

Classificazione Camere Bianche - Comparazione Standard Internazionali



Standard						Numero massimo di particelle permesse (di dimensioni maggiori od uguali alla dimensione considerata)								Ricambi d'aria	Flusso d'aria		
Fed. Std. 209D	Fed. Std. 209E	B.S. 5295	EU GGMP	VDI 2083	EN ISO 14644-1	0,1µm	0,2µm	0,3µm	0,5µm	1 µm	5 µm	10 µm	25 µm	m³/m² x h	Type	Velocity	Coverage %
					ISO 1	10/m³	2/m³	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	U	0,3-0,5	>90%
					ISO 2	100/m³	24/m³	10/m³	4/m³	NS	NS	NS	NS	NS	U	0,3-0,5	>90%
	M 1					350/m³	75,7/m³	30,9/m³	10,0/m³	NS	NS	NS	NS				
1				1		35/ft³	7,5/ft³	3/ft³	1/ft³	NS	NS	NS	NS	NS	U	0,3-0,5	>90%
	M 1.5					1.240/m³	265/m³	106/m³	35,3/m³	NS	NS	NS	NS				
		C				NS	NS	100/m³	35/m³	NS	0/m³	NS	NS				
					ISO 3	1.000/m³	237/m³	102/m³	35/m³	8/m³	NS	NS	NS				
	M2					3.500/m³	757/m³	309/m³	100/m³	NS	NS	NS	NS				
10				2		350/ft³	75/ft³	30/ft³	10/ft³	NS	NS	NS	NS	NS	U	0,3-0,5	>90%
	M 2,5					12.400/m³	2.650/m³	1.060/m³	353/m³	NS	NS	NS	NS				
		D				NS	NS	1.000/m³	350/m³	NS	0/m³	NS	NS				
					ISO 4	10.000/m³	2.365/m³	1.018/m³	352/m³	83/m³	NS	NS	NS				
	M3					35.000/m³	7.570/m³	3.090/m³	1.000/m³	NS	NS	NS	NS				
100				3		NS	750/ft³	300/ft³	100/ft³	NS	NS	NS	NS	NS	U	0,2-0,5	>80%
	M 3.5					NS	26.500/m³	10.600/m³	3.530/m³	NS	NS	NS	NS				
		E				NS	NS	10.000/m³	3.500/m³	NS	0/m³	NS	NS				
		F				NS	NS	NS	3.500/m³	NS	0/m³	NS	NS				
			A			NS	NS	NS	3.520/m³	NS	20/m³	NS	NS				
			B			NS	NS	NS	3.520/m³	NS	29/m³	NS	NS				
					ISO 5	100.000/m³	23.651/m³	10.176/m³	3.517/m³	832/m³	29/m³	NS	NS				
	M 4					NS	75.700/m³	30.900/m³	10.000/m³	NS	NS	NS	NS				
1.000				4		NS	NS	NS	1.000/ft³	NS	7/ft³	NS	NS	70-160	N/M	NA	30-50%
	M4,5					NS	NS	NS	35.300/m³	NS	247/m³	NS	NS				
		G				NS	NS	100.000/m³	35.000/m³	NS	200/m³	0/m³	NS				
		H				NS	NS	NS	35.000/m³	NS	200/m³	0/m³	NS				
					ISO 6	1.000.000/m³	236.514/m³	101.763/m³	35.168/m³	8.318/m³	293/ft³	NS	NS				
	M 5					NS	NS	NS	100.000/m³	NS	618/m³	NS	NS				
10.000				5		NS	NS	NS	10.000/ft³	NS	70/ft³	NS	NS	30-70	N/M	NA	15-20%
	M 5.5					NS	NS	NS	353.000/m³	NS	2.470/m³	NS	NS				
		J				NS	NS	NS	350.000/m³	NS	2.000/m³	450/ft³	0/ft³				
			C			NS	NS	NS	352.000/m³	NS	2.900/m³	NS	NS				
					ISO 7	NS	NS	NS	351.676/m³	83.176/m³	2.925/m³	NS	NS				
	M 6					NS	NS	NS	1.000.000/m³	NS	6.180/m³	NS	NS				
100.000				6		NS	NS	NS	100.000/ft³	NS	700/ft³	NS	NS	10-20	N/M	NA	5-10%
	M 6.5					NS	NS	NS	3.530.000/m³	NS	24.700/m³	NS	NS				
		K				NS	NS	NS	3.500.000/m³	NS	20.000/m³	4.500/ft³	500/ft³				
			D			NS	NS	NS	3.520.000/m³	NS	29.000/m³	NS	NS				
					ISO 8	NS	NS	NS	3.516.757/m³	831.764/m³	29.251/m³	NS	NS				
	M 7					NS	NS	NS	10.000.000/m³	NS	61.800/m³	NS	NS				
					ISO 9	NS	NS	NS	35.167.572/m³	8.317.638/m³	292.511/m³	NS	NS				
		L				NS	NS	NS	NS	NS	200.000/m³	45.000/m³	5.000/m³				
		M				NS	NS	NS	NS	NS	NS	450.000/m³	50.000/m³				

NS indica Non Specificato

Ricambi d'aria all'ora è il modo in cui viene specificato il flusso d'aria non unidirezionale e misto. I suggeriti ricambi d'aria sono legati ad una altezza della stanza di 3,0 metri.