

# Guida alla classificazione delle Clean Room secondo Validation in Partnership Limited

Comparazione fra i diversi sistemi di classificazione delle Clean-Room

Normative pubblicate					Numero massimo di particelle permesso "a riposo"							
FS 209D (1988)	FS 209E (1992)	BS 5295 (1989)	EU GGMP (1997)	EN ISO 14644-1 (1999)	0.1 m m	0.2 m m	0.3 m m	0.5 m m	1 m m	5 m m	10 m m	25 m m
				ISO 1	10/m <sup>3</sup>	2/m <sup>3</sup>						
				ISO 2	100/m <sup>3</sup>	24/m <sup>3</sup>	10/m <sup>3</sup>	4/m <sup>3</sup>				
	M1				350/m <sup>3</sup> 9.91/ft <sup>3</sup>	75.7/m <sup>3</sup> 2.14/ft <sup>3</sup>	30.9/m <sup>3</sup> 0.875/ft <sup>3</sup>	10.0/m <sup>3</sup> 0.283/ft <sup>3</sup>				
1	M1.5				1240/m <sup>3</sup> 35/ft <sup>3</sup>	265/m <sup>3</sup> 7.5/ft <sup>3</sup>	106/m <sup>3</sup> 3/ft <sup>3</sup>	35.3/m <sup>3</sup> 1/ft <sup>3</sup>				
		C					100/m <sup>3</sup>	35/m <sup>3</sup>		0/m <sup>3</sup>		
				ISO 3	1000/m <sup>3</sup>	237/m <sup>3</sup>	102/m <sup>3</sup>	35/m <sup>3</sup>	8/m <sup>3</sup>			
	M2				3500/m <sup>3</sup> 99.1/ft <sup>3</sup>	757/m <sup>3</sup> 21.4/ft <sup>3</sup>	309/m <sup>3</sup> 8.75/ft <sup>3</sup>	100/m <sup>3</sup> 2.83/ft <sup>3</sup>				
10	M2.5				350/ft <sup>3</sup>	75/ft <sup>3</sup>	30/ft <sup>3</sup>	10/ft <sup>3</sup>				
							1000/m <sup>3</sup>	350/m <sup>3</sup>		0/m <sup>3</sup>		
		D		ISO 4	10000/m <sup>3</sup>	2370/m <sup>3</sup>	1020/m <sup>3</sup>	352/m <sup>3</sup>	83/m <sup>3</sup>			
	M3				35000/m <sup>3</sup> 991/ft <sup>3</sup>	7570/m <sup>3</sup> 214/ft <sup>3</sup>	3090/m <sup>3</sup> 87.5/ft <sup>3</sup>	1000/m <sup>3</sup> 28.3/ft <sup>3</sup>				
100	M3.5					750/ft <sup>3</sup>	300/ft <sup>3</sup>	100/ft <sup>3</sup>				
						26500/m <sup>3</sup> 750/ft <sup>3</sup>	10600/m <sup>3</sup> 300/ft <sup>3</sup>	3530/m <sup>3</sup> 100/ft <sup>3</sup>				
		E					10000/m <sup>3</sup>	3500/m <sup>3</sup>		0/m <sup>3</sup>		
		F						3500/m <sup>3</sup>		0/m <sup>3</sup>		
			A					3500/m <sup>3</sup>		0/m <sup>3</sup>		
			B					3500/m <sup>3</sup>		0/m <sup>3</sup>		
				ISO 5	100000/m <sup>3</sup>	23700/m <sup>3</sup>	10200/m <sup>3</sup>	3520/m <sup>3</sup>	832/m <sup>3</sup>	29/m <sup>3</sup>		
	M 4					75700/m <sup>3</sup> 2140/ft <sup>3</sup>	30900/m <sup>3</sup> 875/ft <sup>3</sup>	10000/m <sup>3</sup> 283/ft <sup>3</sup>				
1.000	M4.5							1000/ft <sup>3</sup>		7/ft <sup>3</sup>		
								35300/m <sup>3</sup> 1000/ft <sup>3</sup>		247/m <sup>3</sup> 7/ft <sup>3</sup>		
		G					100000/m <sup>3</sup>	35000/m <sup>3</sup>		200/m <sup>3</sup>	0/m <sup>3</sup>	
		H						35000/m <sup>3</sup>		200/m <sup>3</sup>	0/m <sup>3</sup>	
				ISO 6	1000000/m <sup>3</sup>	237000/m <sup>3</sup>	102000/m <sup>3</sup>	35200/m <sup>3</sup>	8320/m <sup>3</sup>	293/m <sup>3</sup>		
	M5							100000/m <sup>3</sup> 2830/ft <sup>3</sup>		618/m <sup>3</sup> 17.5/ft <sup>3</sup>		
10.000	M5.5							10000/ft <sup>3</sup>		70/ft <sup>3</sup>		
								353000/m <sup>3</sup> 10000/ft <sup>3</sup>		2470/m <sup>3</sup> 70/ft <sup>3</sup>		
		J						350000/m <sup>3</sup>		2000/m <sup>3</sup>	450/m <sup>3</sup>	0/m <sup>3</sup>
			C					350000/m <sup>3</sup>		2000/m <sup>3</sup>		
				ISO 7				352000/m <sup>3</sup>	83200/m <sup>3</sup>	2930/m <sup>3</sup>		
	M6							1000000/m <sup>3</sup> 28300/ft <sup>3</sup>		6180/m <sup>3</sup> 175/ft <sup>3</sup>		
100.000	M6.5							100000/ft <sup>3</sup>		700/ft <sup>3</sup>		
								3530000/m <sup>3</sup> 100000/ft <sup>3</sup>		24700/m <sup>3</sup> 700/ft <sup>3</sup>		
		K						3500000/m <sup>3</sup>		20000/m <sup>3</sup>	4500/m <sup>3</sup>	500/m <sup>3</sup>
			D					3500000/m <sup>3</sup>		20000/m <sup>3</sup>		
				ISO 8				3520000/m <sup>3</sup>	832000/m <sup>3</sup>	29300/m <sup>3</sup>		
	M7							10000000/m <sup>3</sup> 283000/ft <sup>3</sup>		61800/m <sup>3</sup> 1750/ft <sup>3</sup>		
				ISO 9				35200000/m <sup>3</sup>	8320000/m <sup>3</sup>	293000/m <sup>3</sup>		
		L								200000/m <sup>3</sup>	45000/m <sup>3</sup>	5000/m <sup>3</sup>
		M									450000/m <sup>3</sup>	50000/m <sup>3</sup>