



dr. Aita & Associated Inspectors - Italia

IAS S.p.A. - CAMPAGNA 2023

Composti Organici Volatili (VOC) e Solfuro di Idrogeno (H₂S) - Monitoraggio postazioni fisse

Prova	Unità di misura TLV/TWA	Valore limite TLV/TWA (°)	Valore limite TLV/TWA (°°)	Punto n. 1- 13B/RdP 0138576	Punto n. 1- 14B/RdP 0138577	Punto n. 1- 12B/RdP 0138578	Punto n. 16B/RdP 0138579	Punto n. 16/RdP 0138580	Punto n. 15/RdP 0138581	Punto n. 19/RdP 0138582	Punto n. 26/RdP 0138583	Punto n. 17/RdP 0138584	Punto n. 18/RdP 0138585	Punto n. 12/RdP 0138586	Punto n. 8/RdP 0138587	Punto n. 13/RdP 0138588	Punto n. 4/RdP 0138589	Punto n. 9/RdP 0138590
Benzene	mg/m ³	3,25 #	1,6	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,213	0,028	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,055	0,055	0,057	0,078	0,064
2-Etiltoluene	mg/m ³	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
3-Etiltoluene	mg/m ³	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
4-Etiltoluene	mg/m ³	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	mg/m ³	192	75,4	0,015	0,013	0,013	0,012	0,013	0,012	0,017	0,020	0,014	0,100	0,100	0,100	0,101	0,291	0,143
Etilbenzene	mg/m ³	442	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
o-Xilene	mg/m ³	221	434	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,041	0,041	< 0,010	1,115	0,274
p-Xilene	mg/m ³	221	434	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,015	0,285
m-Xilene	mg/m ³	221	434	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n-Propilbenzene	mg/m ³	-	246	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	mg/m ³	100	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,3-Trimetilbenzene	mg/m ³	100	123	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/m ³	100	123	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/m ³	100	123	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	mg/m ³	350	344	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,044	0,016
n-Eptano	mg/m ³	2085	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Nonano	mg/m ³	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n-Decano	mg/m ³	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,070	< 0,010	0,120	< 0,010
Dodecano	mg/m ³	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n-Esano	mg/m ³	72	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,119	0,120	0,118	0,128	0,063
Ottano	mg/m ³	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,031	< 0,010
Pentano	mg/m ³	2000	1770	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	mg/m ³	-	52	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
H ₂ S	mg/m ³	7	14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,65	0,65	1,94	0,65	< 0,05	< 0,05	1,29	4,52	1,94	5,81	1,94

Note:

(°) Valore limite di esposizione professionale, ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. coordinato con il D.Lgs. 106/2009 - All. XXXVIII sostituito dall'art. 149 del D.Lgs. 106/2009 - misurato o calcolato in relazione ad un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata.

(#) Valore limite di esposizione professionale ai sensi dell'all. XLIII del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., misurato o calcolato in relazione ad un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata.

(°°) Valori di TLV/TWA (8 hour time weighted average limit) pubblicati dall'ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) nel Chemical Hygiene Plan 2019 e riportati nel Giornale degli Igienisti Industriali - AIDII (Associazione Italiana degli Igienisti Industriali per l'Igiene Industriale e per l'Ambiente) "Valori limite di soglia Indici biologici di esposizione ACGIH 2019 e valori limite di soglia UE".



Composti Organici Volatili (VOC) e Solfuro di Idrogeno (H₂S) - Monitoraggio postazioni fisse

Prova	Unità di misura TLV/TWA	Valore limite TLV/TWA (°)	Valore limite TLV/TWA (°°)	Punto n. 14/RdP 0138591	Punto n. 5/RdP 0138592	Punto n. 10/RdP 0138593	Punto n. 6/RdP 0138594	Punto n. 7/RdP 0138595	Punto n. 2/RdP 0138596	Punto n. 11/RdP 0138597	Punto n. 3/RdP 0138598	Punto n. 15B/RdP 0138599	Punto n. 16D/RdP 0138600	Punto n. 16F/RdP 0138601	Punto n. 16C/RdP 0138602	Punto n. 16B/RdP 0138603	Punto n. 15C/RdP 0138604
Benzene	mg/m ³	3,25 #	1,6	0,057	0,064	0,053	0,061	0,062	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
2-Etiltoluene	mg/m ³	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
3-Etiltoluene	mg/m ³	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
4-Etiltoluene	mg/m ³	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluene	mg/m ³	192	75,4	0,101	0,109	0,098	0,105	0,106	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,023	0,023	0,063	0,023	0,062	0,066
Etilbenzene	mg/m ³	442	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,032
o-Xilene	mg/m ³	221	434	< 0,010	0,064	0,052	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,010	0,291	0,009	0,382	0,341
p-Xilene	mg/m ³	221	434	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,018	< 0,010	0,010	< 0,010	0,043	< 0,010
m-Xilene	mg/m ³	221	434	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n-Propilbenzene	mg/m ³	-	246	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Isopropilbenzene (Cumene)	mg/m ³	100	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,3-Trimetilbenzene	mg/m ³	100	123	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/m ³	100	123	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/m ³	100	123	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cicloesano	mg/m ³	350	344	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n-Eptano	mg/m ³	2085	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Nonano	mg/m ³	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n-Decano	mg/m ³	-	-	< 0,010	0,084	0,042	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dodecano	mg/m ³	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
n-Esano	mg/m ³	72	-	0,092	0,103	< 0,010	< 0,010	0,083	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Ottano	mg/m ³	-	-	< 0,010	< 0,010	0,087	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pentano	mg/m ³	2000	1770	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftalene	mg/m ³	-	52	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
H ₂ S	mg/m ³	7	14	1,29	0,65	6,51	1,96	0,66	1,51	0,76	0,76	0,09	< 0,05	0,19	0,07	0,23	0,16

Note:

(°) Valore limite di esposizione professionale, ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. coordinato con il D.Lgs. 106/2009 - All. XXXVIII sostituito dall'art. 149 del D.Lgs. 106/2009 - misurato o calcolato in relazione ad un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata.

(#) Valore limite di esposizione professionale ai sensi dell'all. XLIII del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., misurato o calcolato in relazione ad un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata.

(°°) Valori di TLV/TWA (8 hour time weighted average limit) pubblicati dall'ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) nel Chemical Hygiene Plan 2019 e riportati nel Giornale degli Igienisti Industriali - AIDII (Associazione Italiana degli Igienisti Industriali per l'Igiene Industriale e per l'Ambiente) "Valori limite di soglia Indici biologici di esposizione ACGIH 2019 e valori limite di soglia UE".

