

Tabella Limiti di Emissività

Rev.2 del 22-08-2023

Il DT-BS-E, in funzione delle concentrazioni rilevate in ambiente, identifica n.3 classi di emissività interna (A+, A e B):

SOSTANZA	CAS	A+ µg/m ³	A µg/m ³	B µg/m ³
formaldeide	000050-00-0	≤10	≤30	≤60
acetaldeide	000075-07-0	≤40	≤180	≤320
acroleina	000107-02-8	≤1	≤5	≤30
propanale	000123-38-6	≤30	≤120	≤225
butanale	000123-72-8	≤20	≤60	≤105
benzaldeide	000100-52-7	≤5	≤20	≤45
isopentanale	000590-86-3	≤5	≤10	≤15
pentanale	000110-62-3	≤20	≤90	≤135
esanale	000066-25-1	≤55	≤190	≤330

2-metilbutano	000078-78-4	≤6	≤10	≤15
n-pentano	000109-66-0	≤5	≤20	≤30
2-metilpentano	000107-83-5	≤5	≤20	≤30
3-metilpentano	000096-14-0	≤5	≤10	≤15
n-esano	000110-54-3	≤5	≤30	≤60
etilacetato	000141-78-6	≤15	≤20	≤50
metilacetato	000079-20-9	≤15	≤20	≤15
etil-ter-butil etere (ETBE)	000637-92-3	≤5	≤10	≤15
1,1,1-tricloroetano	000071-55-6	≤5	≤10	≤15
isopropilacetato	000108-21-4	≤5	≤10	≤15
n-butanolo	000071-36-3	≤10	≤40	≤75
benzene	000071-43-2	≤1	≤5	≤10
cicloesano	000110-82-7	≤5	≤10	≤30
1-metossi-2-propanolo	000107-98-2	≤10	≤70	≤135
n-eptano	000142-82-5	≤10	≤100	≤180
tricloroetilene	000079-01-6	≤1	≤5	≤10
2-etossietanolo	000110-80-5	≤5	≤15	≤40
2-metossietanolo	000109-86-4	≤5	≤10	≤15
metilcicloesano	000108-87-2	≤5	≤10	≤15
metilisobutilchetone	000108-10-1	≤25	≤120	≤210
dimetildisolfuro	000624-92-0	≤5	≤10	≤15
toluene	000108-88-3	≤15	≤190	≤360
isobutilacetato	000110-19-0	≤10	≤90	≤165
isottano	000540-84-1	≤5	≤10	≤15
n-ottano	000111-65-9	≤5	≤20	≤30
tetracloroetilene	000127-18-4	≤5	≤90	≤165
n-butilacetato	000123-86-4	≤20	≤450	≤885

furfurale	000098-01-1	≤5	≤10	≤15
1-metossi-2-propilacetato	000108-65-6	≤55	≤250	≤450
etilbenzene	000100-41-4	≤10	≤90	≤180
metil-ter-butil etere	001634-04-4	≤5	≤30	≤60
m-xilene	000108-38-3	≤10	≤140	≤270
p-xilene	000106-42-3	≤10	≤140	≤270
stirene	000100-42-5	≤10	≤30	≤60
o-xilene	000095-47-6	≤10	≤90	≤180
n-nonano	000111-84-2	≤5	≤80	≤150
2-etossietilacetato	000111-15-9	≤5	≤10	≤30
2-butossietanolo	000111-76-2	≤10	≤60	≤120
α-pinene	000080-56-8	≤450		
n-decano	000124-18-5	≤15	≤260	≤495
1,2,4-trimetilbenzene	000095-63-6	≤15	≤340	≤675
1,2-diclorobenzene	000095-50-1	≤5	≤10	≤15
1,4-diclorobenzene	000106-46-7	≤5	≤10	≤15
2-etil-1-esanolo	000104-76-7	≤10	≤180	≤345
limonene	000138-86-3	≤450		
2-butossietilacetato	000112-07-2	≤5	≤10	≤15
n-undecano	001120-21-4	≤10	≤190	≤360
1,2,4,5-tetrametilbenzene	000095-93-2	≤35	≤70	≤105
isododecano	031807-55-3	≤10	≤20	≤15
n-dodecano	000112-40-3	≤5	≤30	≤60
naftalene	000091-20-3	≤1	≤5	≤10
β-pinene	000127-91-3	≤450		
3-carene	000498-15-7	≤450		
1-propossi-2-propanolo	001569-01-3	≤30	≤40	≤60
1-butossi-2-propanolo	005131-66-8	≤5	≤30	≤60
1-etossi-2-propanolo	001569-02-4	≤173	≤175	≤180
metil etil chetone (MEK)	000078-93-3	≤15	≤20	≤30
TVOC (*)	//	≤300	≤1.000	≤1.500

(*) Somma delle sostanze misurate e valutate in tabella.

Le sostanze terpeniche descritte in tabella (α-pinene, limonene, β-pinene e 3-carene) contribuiscono al calcolo dei TVOC esclusivamente per la porzione eccedente dal loro singolo limite, pari a 450 µg/m³ ciascuna.

La forte presenza di umidità relativa durante le analisi di emissività comporta l'alterazione dei risultati ottenibili, per questo motivo, per ogni punto percentuale di UR misurato oltre il 60% si considera una riduzione delle concentrazioni di sostanze emesse pari al 2,5%.