



# CITTÀ DI RAGUSA

www.comune.ragusa.gov.it

Assessorato Ambiente



AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE  
U.O.C. - Struttura Territoriale di Ragusa  
U.O.S. Monitoraggi

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La normativa vigente in materia di qualità dell'aria è rappresentata dal testo unico D.lgs. n. 155 del 13/08/2010, che istituisce un quadro normativo unitario in materia di valutazione e di gestione dell'aria ambiente. A tal fine il D.lgs. 155/2010 stabilisce i valori limite, i valori obiettivo ed i livelli critici riportati nelle sottostanti tabelle.

Tabella 1 - Valori limite degli inquinanti atmosferici per la protezione della salute umana

Inquinante	Valore Limite	Periodo di mediazione	Legislazione
<b>Monossido di Carbonio (CO)</b>	Valore limite protezione salute umana, <b>10 mg/m<sup>3</sup></b>	Max media giornaliera calcolata su 8 ore	D.lgs. 155/2010 Allegato XI
<b>Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)</b>	Valore limite protezione salute umana, da non superare più di 18 volte per anno civile, <b>200 µg/m<sup>3</sup></b>	1 ora	D.lgs. 155/2010 Allegato XI
	Valore limite protezione salute umana, <b>40 µg/m<sup>3</sup></b>	Anno civile	D.lgs. 155/2010 Allegato XI
	Soglia di allarme <b>400 µg/m<sup>3</sup></b>	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)	D.lgs. 155/2010 Allegato XII
<b>Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>)</b>	Valore limite protezione salute umana da non superare più di 24 volte per anno civile, <b>350 µg/m<sup>3</sup></b>	1 ora	D.lgs. 155/2010 Allegato XI
	Valore limite protezione salute umana da non superare più di 3 volte per anno civile, <b>125 µg/m<sup>3</sup></b>	24 ore	D.lgs. 155/2010 Allegato XI
	Soglia di allarme <b>500 µg/m<sup>3</sup></b>	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)	D.lgs. 155/2010 Allegato XII
<b>Particolato Fine (PM<sub>10</sub>)</b>	Valore limite protezione salute umana, da non superare più di 35 volte per anno civile, <b>50 µg/m<sup>3</sup></b>	24 ore	D.lgs. 155/2010 Allegato XI
	Valore limite protezione salute umana, <b>40 µg/m<sup>3</sup></b>	Anno civile	D.lgs. 155/2010 Allegato XI
<b>Particolato Fine (PM<sub>2.5</sub>) FASE I</b>	Valore limite, da raggiungere entro il 1° gennaio 2015, <b>25 µg/m<sup>3</sup></b>	Anno civile	D.lgs. 155/2010 Allegato XI
<b>Particolato Fine (PM<sub>2.5</sub>) FASE II</b>	Valore limite, da raggiungere entro il 1° gennaio 2020, valore indicativo <b>20 µg/m<sup>3</sup></b>	Anno civile	D.lgs. 155/2010 Allegato XI

<b>Ozono (O<sub>3</sub>)</b>	Valore obiettivo per la protezione della salute umana, da non superare più di 25 volte per anno civile come media su tre anni, <b>120 µg/m<sup>3</sup></b>	Max media 8 ore	D.lgs. 155/2010 Allegato VII
	Soglia di informazione, <b>180 µg/m<sup>3</sup></b>	1 ora	D.lgs. 155/2010 Allegato XII
	Soglia di allarme, <b>240 µg/m<sup>3</sup></b>	1 ora	D.lgs. 155/2010 Allegato XII
	Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana, nell'arco di un anno civile. <b>120 µg/m<sup>3</sup></b>	Max media gior. su 8 ore nell'arco di un anno civile	D.lgs. 155/2010 Allegato VII
	Valore obiettivo per la protezione della vegetazione, AOT40 (valori orari) come media su 5 anni: 18.000(µg/m <sup>3</sup> /h)	Da maggio a luglio	D.lgs. 155/2010 Allegato VII
	Obiettivo a lungo termine per la protezione della vegetazione, AOT40 (valori orari) : 6.000(µg/m <sup>3</sup> /h)	Da maggio a luglio	D.lgs. 155/2010 Allegato VII
<b>Benzene</b>	Valore limite protezione salute umana, <b>5 µg/m<sup>3</sup></b>	Anno civile	D.lgs. 155/2010 Allegato XI
<b>Benzo(a)pirene</b>	Valore obiettivo, <b>1 ng/m<sup>3</sup></b>	Anno civile	D.lgs. 155/2010 Allegato XIII
<b>Piombo</b>	Valore limite, µg/m <sup>3</sup> <b>0,5</b>	Anno civile	D.lgs. 155/2010 Allegato XI
<b>Arsenico</b>	Valore obiettivo, ng/m <sup>3</sup> <b>6,0</b>	Anno civile	D.lgs. 155/2010 Allegato XIII
<b>Cadmio</b>	Valore obiettivo, ng/m <sup>3</sup> <b>5,0</b>	Anno civile	D.lgs. 155/2010 Allegato XIII
<b>Nichel</b>	Valore obiettivo, ng/m <sup>3</sup> <b>20,0</b>	Anno civile	D.lgs. 155/2010 Allegato XIII

**Tabella 2 - Livelli critici per la protezione della vegetazione**

<b>Inquinante</b>	<b>Livello critico annuale (anno civile)</b>	<b>Livello critico invernale (1° ottobre – 31 marzo)</b>	<b>Legislazione</b>
<b>Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>)</b>	µg/m <sup>3</sup> <b>20</b>	µg/m <sup>3</sup> <b>20</b>	D.lgs. 155/2010 Allegato XI
<b>Ossidi di Azoto (NO<sub>x</sub>)</b>	µg/m <sup>3</sup> <b>30</b>	-----	D.lgs. 155/2010 Allegato XI