

**Benzene (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) - Concentrazioni medie annue (µg/m<sup>3</sup>) – Andamenti 2018-2023**

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Agglomerato Firenze	Urbana	Firenze	FI-Bassi	Fondo	1,3	1,2	1,1	1,0	1,1	1,5
Agglomerato Firenze	Urbana	Firenze	FI-Gramsci	Traffico	2,5	2,5	1,8	2,0	2,2	2,2
Zona Prato Pistoia	Urbana	Prato	PO-Roma	Fondo	0,6	0,7	0,7	0,5	0,5	0,7
Zona Valdarno pisano E Piana lucchese	Urbana	Lucca	LU-San Concordio	Fondo	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2
Zona Costiera	Urbana	Livorno	LI-La Pira	Fondo	0,8	0,8	0,8	0,7	0,9	1,1
Zona Costiera	Urbana	Piombino	LI-Parco 8 marzo	Fondo	0,4	0,2	0,2	0,2	-	-
Zona Valdarno aretino e Valdichiana	Urbana	Arezzo	AR-Acropoli	Fondo	1,1	1,0	1,0	0,6	1,0	1,0
Collinare e montana	Urbana	Poggibonsi	SI-Poggibonsi	Fondo	-	-	-	-	0,4	0,4

**Valore limite: 5 µg/m<sup>3</sup>**

Intervalli:	0-1,0	1,1-2,0	2,1-3,5	3,6-5,0	>5
-------------	-------	---------	---------	---------	----

Analizzatore non attivo:

## Benzene (C6H6)\* - Concentrazioni medie annue (µg/m3) – Andamenti 2009-2017

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Agglomerato Firenze	Urbana	Firenze	FI-Bassi	Fondo	2,1	1,9	2,5	2,1	2,3	0,9 <sup>1</sup>	1,6	1,3	1,4
Agglomerato Firenze	Urbana	Firenze	FI-Gramsci	Traffico	–	–	5,9	4,4	4,9	2,2 <sup>1</sup>	2,6	2,6	2,5
Zona Prato Pistoia	Urbana	Prato	PO-Roma	Fondo	–	–	–	–	–	0,6	0,7	0,7	0,7
Zona Valdarno pisano e Piana lucchese	Urbana	Lucca	LU-Micheletto	Traffico	–	–	–	–	–	1,4	–	–	–
Zona Valdarno pisano e Piana lucchese	Urbana	Lucca	LU-San Concordio	Fondo	–	–	–	–	–	–	1,1 <sup>2</sup>	1,3	1,4
Zona Costiera	Urbana	Livorno	LI-La Pira	Fondo	–	–	–	–	–	–	0,8	0,8	0,8
Zona Costiera	Urbana	Piombino	LI-Parco 8 marzo	Fondo	–	–	–	–	–	–	0,4 <sup>2</sup>	0,4	0,5
Zona Costiera	Suburbana	Piombino	LI-Cotone	Industriale	–	–	–	–	–	–	0,4 <sup>3</sup>	0,5	0,5

\*Il benzene dal 2014 viene monitorato in continuo

Intervalli	0-0,9	1-1,9	2-2,9	3-3,9	4-5	>5
------------	-------	-------	-------	-------	-----	----

Analizzatore non attivo

–

Valore limite: 5 µg/m3

1. È stata abbondantemente raggiunta la copertura annuale richiesta dalla normativa ma i campionamenti sono cominciati ad aprile 2014.

2. La serie ha raggiunto l'efficienza per essere considerata valida ma non è stata distribuita equamente nell'arco dell'anno, manca la stagione invernale e il dato medio annuale potrebbe sottostimare la concentrazione effettiva del sito.

3. La serie non ha raggiunto l'efficienza necessaria ai siti di tipo industriale per essere considerata valida, inoltre non è stata distribuita equamente nell'arco dell'anno, manca la stagione invernale ed il dato medio annuale potrebbe sottostimare la concentrazione effettiva del sito.

**Benzo(a)pirene- Concentrazioni medie annue (ng/m<sup>3</sup>) – Andamenti 2009-2023**

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Agglomerato Firenze	Urbana	Firenze	FI-Bassi	Fondo	0,17	0,12	0,26	0,30	0,30	0,26	0,26	0,26	0,35	0,21	0,30	0,35	0,17	0,22	0,10
Agglomerato Firenze	Urbana	Firenze	FI-Gramsci	Traffico	-	-	0,51	-	0,44	0,58	0,68	0,67	0,65	0,44	0,49	0,50	0,48	0,42	0,40
Zona Prato Pistoia	Urbana	Prato	PO-Roma	Fondo	-	-	-	-	-	-	0,78	0,70	0,61	0,40	0,42	0,67	0,32	0,53	0,50
Zona Prato Pistoia	Suburbana	Montale	PT-Montale	Fondo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31	0,47	-	-	-	-
Zona Valdarno pisano E Piana lucchese	Urbana	Lucca	LU-San Concordio	Fondo	-	-	-	-	-	-	0,79 <sup>1</sup>	0,72	0,39	0,43	0,50	0,80	0,51	0,55	0,50
Zona Valdarno pisano e Piana lucchese	Urbana	Capannori	LU-Capannori	Fondo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,56	1,00	-	0,76	0,79	0,70
Zona Costiera	Urbana	Livorno	LI-La Pira	Fondo	-	-	-	-	-	-	0,16	0,16	0,13	0,13	0,05	0,12	0,07	0,09	0,10
Zona Costiera	Urbana	Piombino	LI-Parco 8 marzo	Fondo	-	-	-	-	-	-	0,08	0,07	0,11	0,08	0,09	0,04	0,06	-	-
Zona Costiera	Suburbana	Piombino	LI-Cotone	Industriale	-	-	-	-	-	0,33	0,08	0,08	0,07	-	-	-	-	-	-
Zona Valdarno aretino e Val di Chiana	Urbana	Arezzo	AR-Acropolì	Fondo	-	-	-	-	-	-	-	-	0,59	0,39	0,29	0,46	0,28	0,40	0,40
Zona Collinare e Montana	Urbana	Poggibonsi	SI-Poggibonsi	Fondo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	0,27	0,29	0,20

1. La serie non è distribuita in modo omogeneo durante l'anno, il valore potrebbe essere sottostimato in quanto mancano i mesi invernali

Analizzatore non attivo

Valore obiettivo: 1 ng/m<sup>3</sup>

<b>&lt;0,12</b>	<b>0,12-0,40</b>	<b>&gt;0,40-0,60</b>	<b>&gt;0,60-1,00</b>	<b>&gt;1</b>
-----------------	------------------	----------------------	----------------------	--------------

Intervalli da *Air quality in Europe – Report 2014*