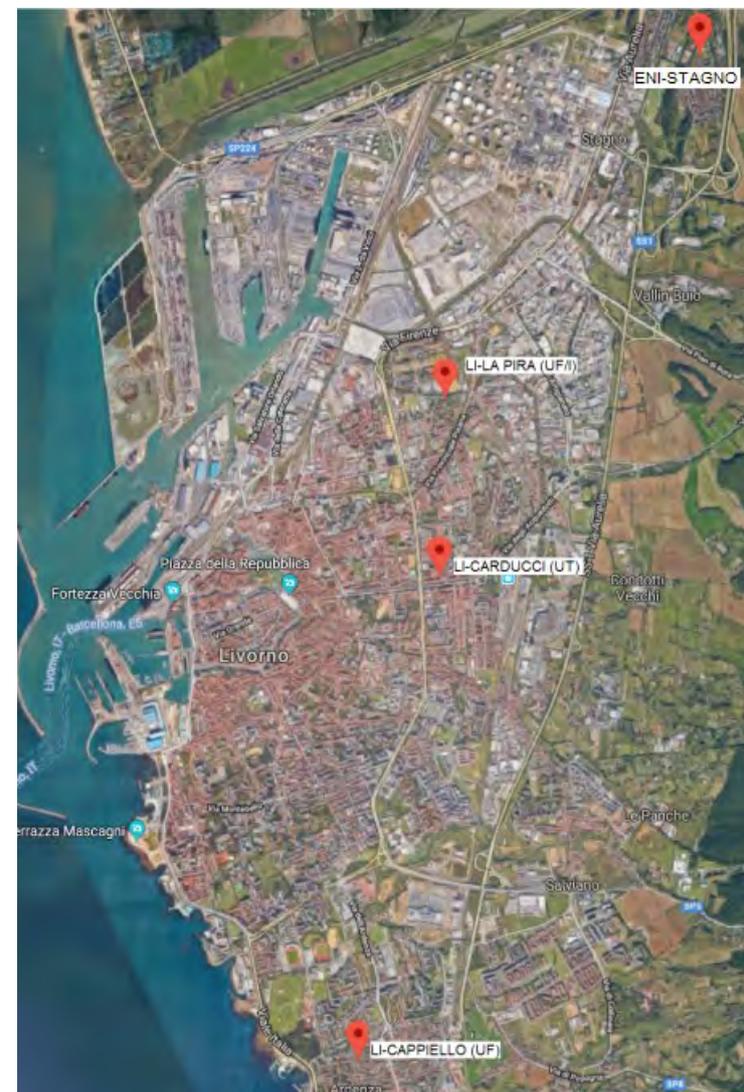




Le stazioni della rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria presenti nel territorio dei Comuni di Livorno e Collesalveti e gli inquinanti monitorati

STAZIONE	TIPO	CO	NO2	PM10	PM2,5	BENZENE	SO2	B(a)P	METALLI (As, Ni, Cd, Pb)
LI-CAPPIELLO	UF								
LI-LA PIRA	UF								
LI-CARDUCCI	UT								
ENI-STAGNO									

Dal 01.03.18 ARPAT provvede alla gestione e verifica dei dati e alla verifica della corretta manutenzione e taratura della stazione di monitoraggio di ENI-STAGNO, che misura anche H₂S

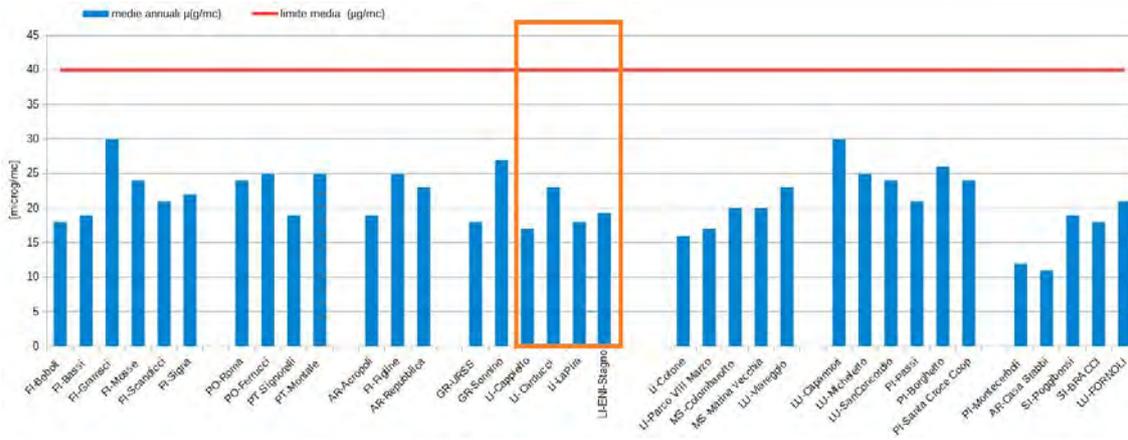


PM10: il Comune di Livorno nel contesto regionale dati 2018

PM10 Medie annuali

Nel 2018, come già da diversi anni, il valore limite sulla media annuale è rispettato in tutte le stazioni della Rete Regionale.

(NEL RIQUADRO ARANCIONE SONO RIPORTATE LE MEDIE ANNUALI REGISTRATE PRESSO LE STAZIONI PRESENTI NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI LIVORNO)

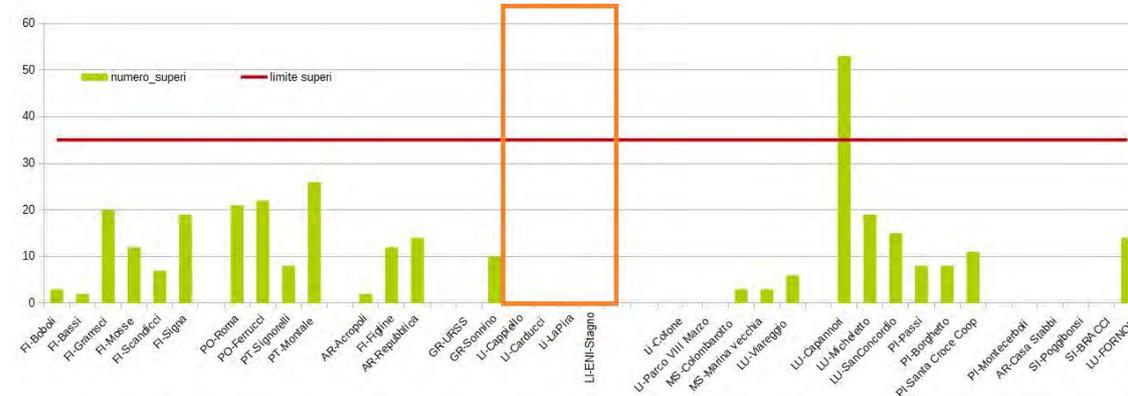


PM10

n. superamenti media giornaliera di 50 µg/m³

Nel 2018 il limite di 35 superamenti della media giornaliera di 50 µg/m³ è stato rispettato in tutte le stazioni della rete regionale, con la sola eccezione della stazione di fondo del comune di Capannori.

(NEL RIQUADRO ARANCIONE SONO RIPORTATI I SUPERAMENTI REGISTRATE PRESSO LE STAZIONI PRESENTI NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI LIVORNO)



PM10: il Comune di Livorno nell'ultimo decennio

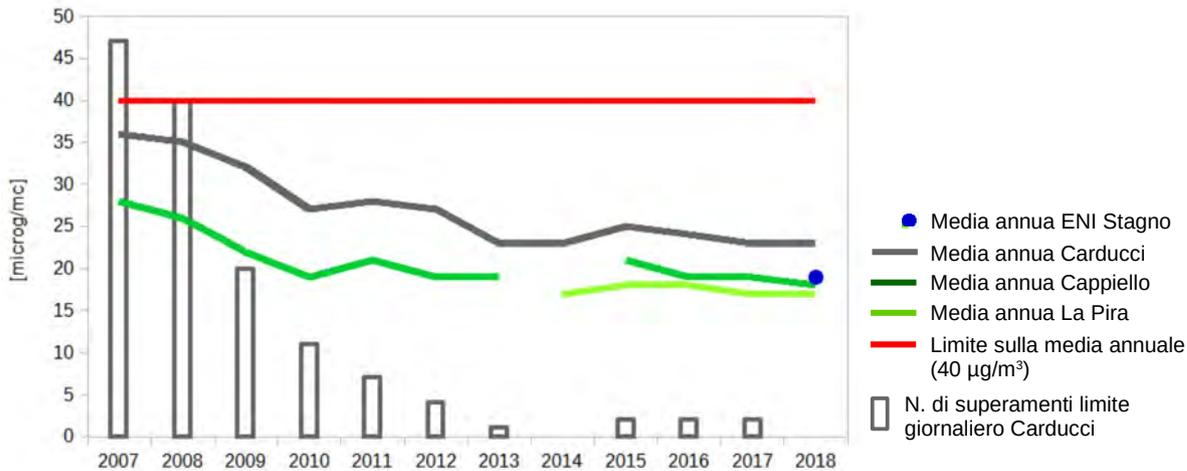
Nell'ultimo decennio entrambi i limiti:

- media annuale (40 µg/m³)
- numero di superamenti della media giornaliera di 50 µg/m³ (35 superamenti)

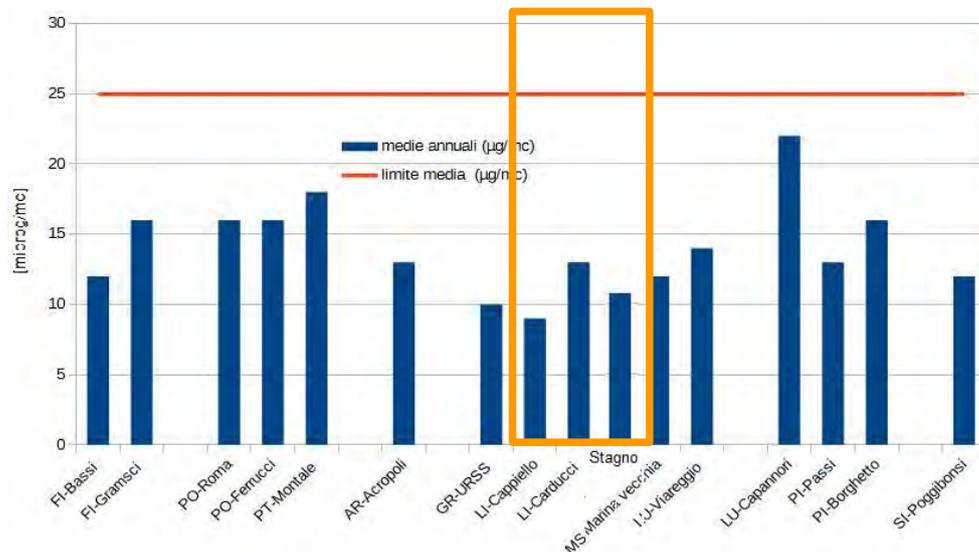
sono stati rispettati in tutte le stazioni di Livorno.

(nel grafico è rappresentato il numero di superamenti della sola stazione di LI-Carducci in quanto presso tutte le altre stazioni non sono mai stati registrati superamenti della media giornaliera di 50 µg/m³)

La stazione di ENI Stagno presenta per il 2018 una media annua dei livelli di concentrazione rilevati in linea con le altre stazioni di fondo urbano.



PM2,5: il Comune di Livorno nel contesto regionale dati 2018



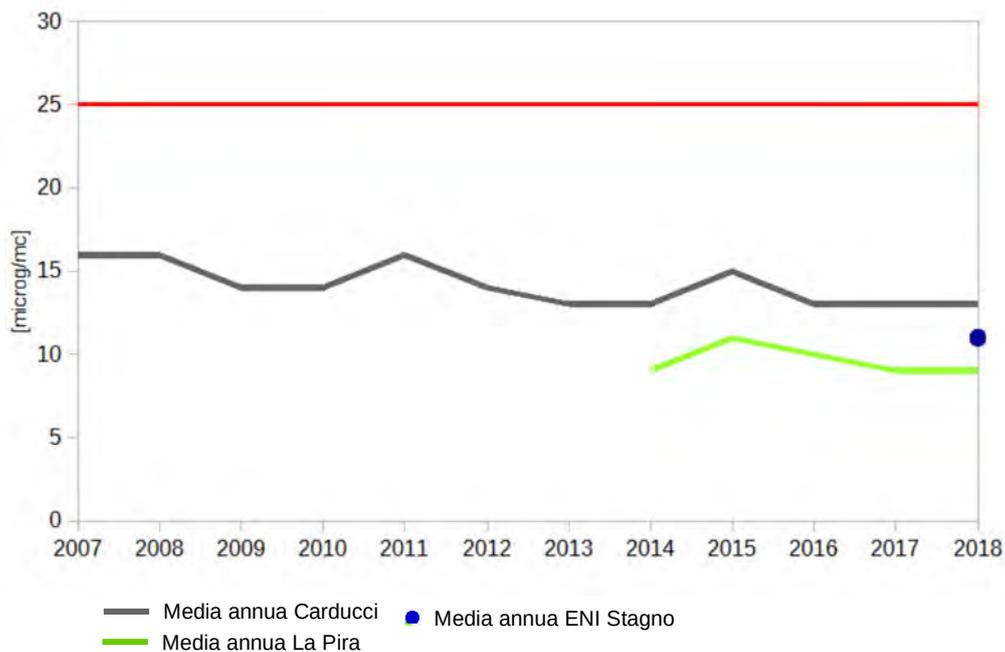
PM2.5 Medie annuali

Il limite normativo di 25 µg/m³ riferito all'indicatore della media annuale nel 2018 è stato rispettato in tutte le stazioni della rete regionale.

Le stazioni di fondo di Livorno si collocano tra le stazioni con i valori medi più bassi di tutta la regione.

(NEL RIQUADRO ARANCIONE SONO RIPORTATE LE MEDIE ANNUALI REGISTRATE PRESSO LE STAZIONI PRESENTI NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI LIVORNO)

PM2,5: Il Comune di Livorno nell'ultimo decennio

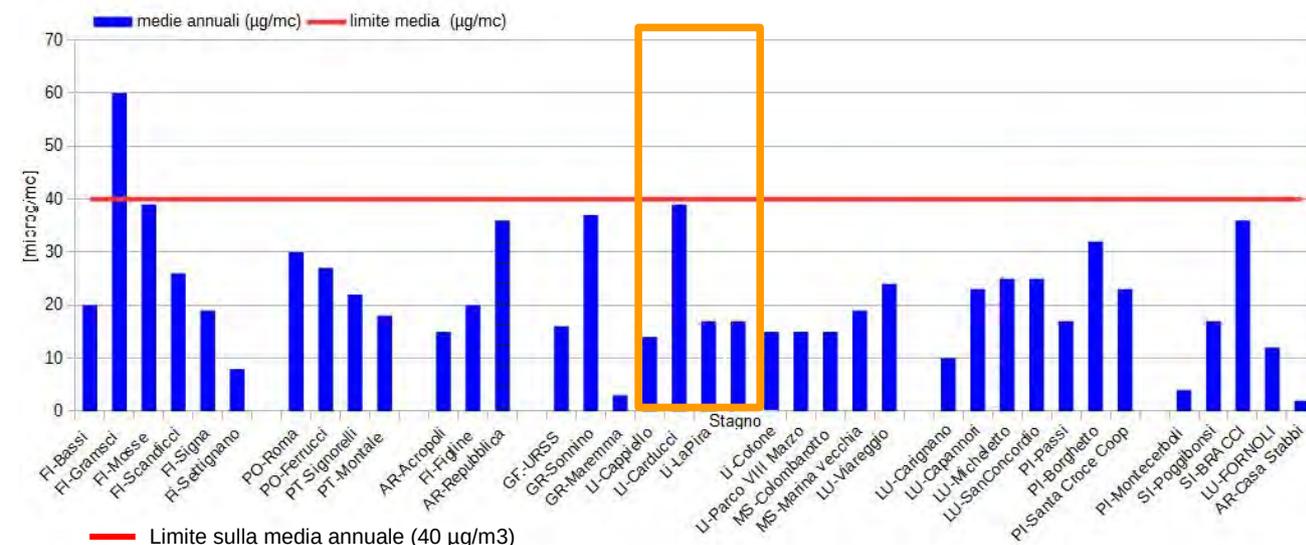


PM2.5 Medie annuali

Nell'ultimo decennio il valore limite sulla media annuale è rispettato in tutte le stazioni presenti sul territorio del Comune di Livorno.

— Limite sulla media annuale (25 µg/m³)

NO₂: il Comune di Livorno nel contesto regionale dati 2018

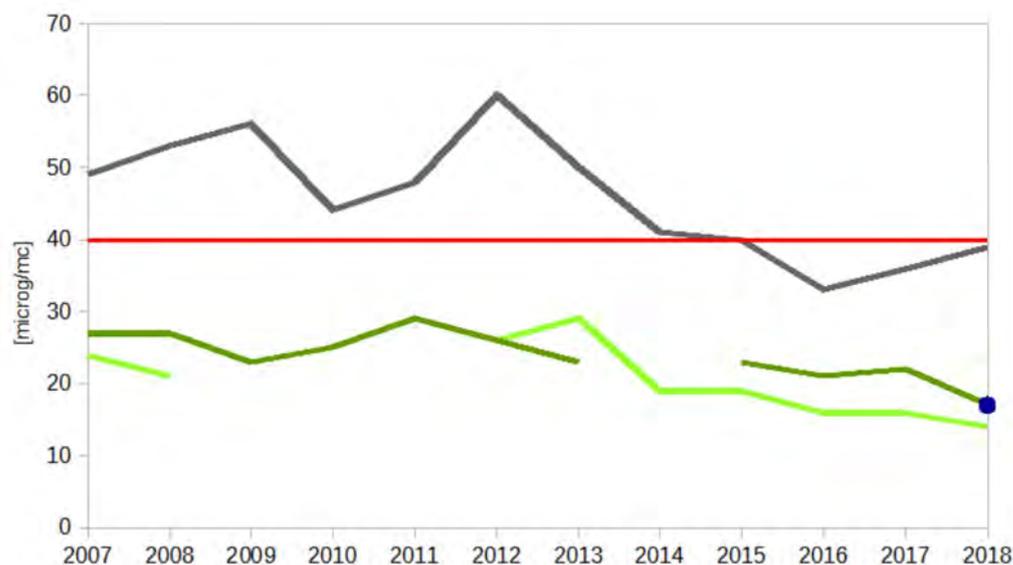


NO₂ Medie annuali

Nel 2018 il valore limite relativo all'indicatore della media annuale del biossido di azoto, imposto dal D.Lgs. 155/2010 e pari a 40 µg/m³, è stato superato soltanto presso la stazione di traffico di viale Gramsci (60 µg/m³), presso il comune di Firenze.

(NEL RIQUADRO ARANCIONE SONO RIPORTATE LE MEDIE ANNUALI REGISTRATE PRESSO LE STAZIONI PRESENTI NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI LIVORNO)

NO₂: Il Comune di Livorno nell'ultimo decennio



NO₂ Medie annuali

Dal 2014 non si osservano superamenti del valore limite sulla media annua (40 µg/m³) in nessuna delle stazioni presenti sul territorio del Comune di Livorno.

- Media annua ENI Stagno
- Media annua Carducci
- Media annua Cappiello
- Media annua La Pira
- Limite sulla media annuale (40 µg/m³)

SO₂: il Comune di Livorno nel contesto regionale dati 2018



Nel 2018 **non si osserva nessun superamento dei limiti normativi:**

- media giornaliera di 125 µg/m³
- massima media oraria di 350 µg/m³

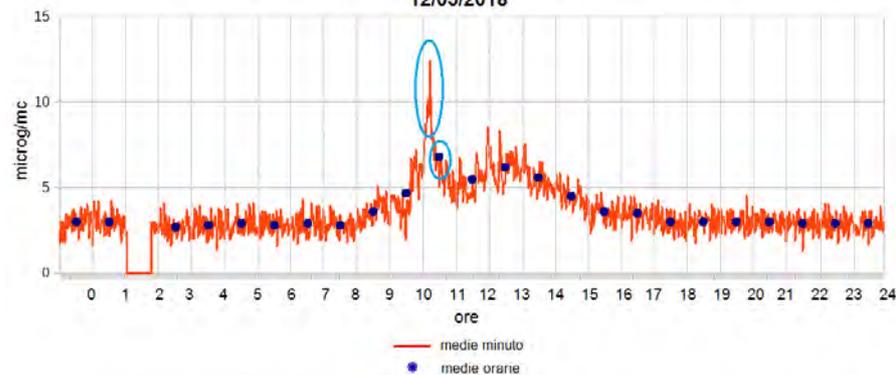
Nelle 4 stazioni di rete regionale dove viene analizzato il parametro.

Nel corso del 2018 il valore giornaliero più elevato è stato raggiunto nella stazione di LI-ENI Stagno (**18 µg/m³ rispetto a 350 µg/m³**)

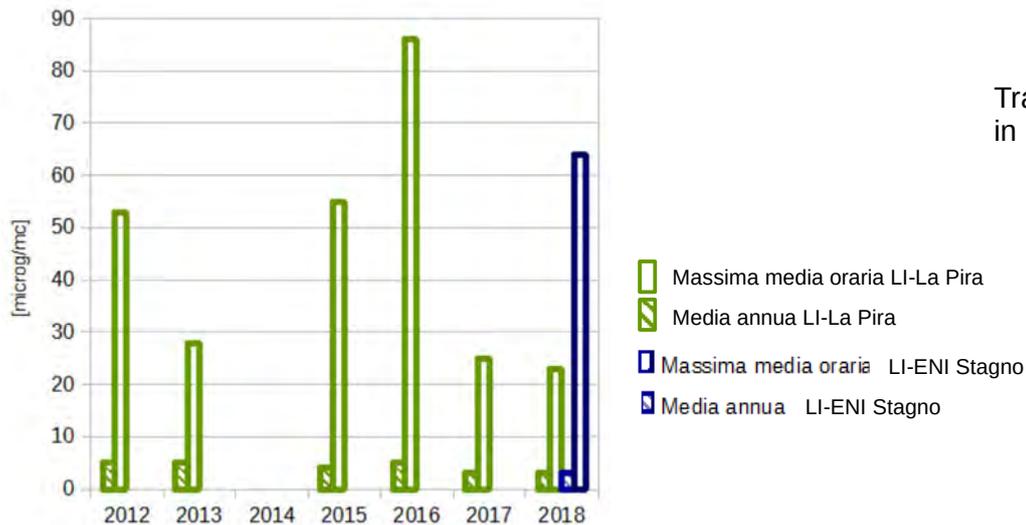
Tali livelli si originano, generalmente, da un innalzamento dei livelli di concentrazione relativi a soli pochi minuti nell'arco dell'ora corrispondente (vedi esempio successivo).

(CON IL RIQUADRO ARANCIONE SONO INDIVIDUATE LE STAZIONI PRESENTI NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI LIVORNO)

SO₂: andamento medie minuto e corrispondenti medie orarie 12/05/2018

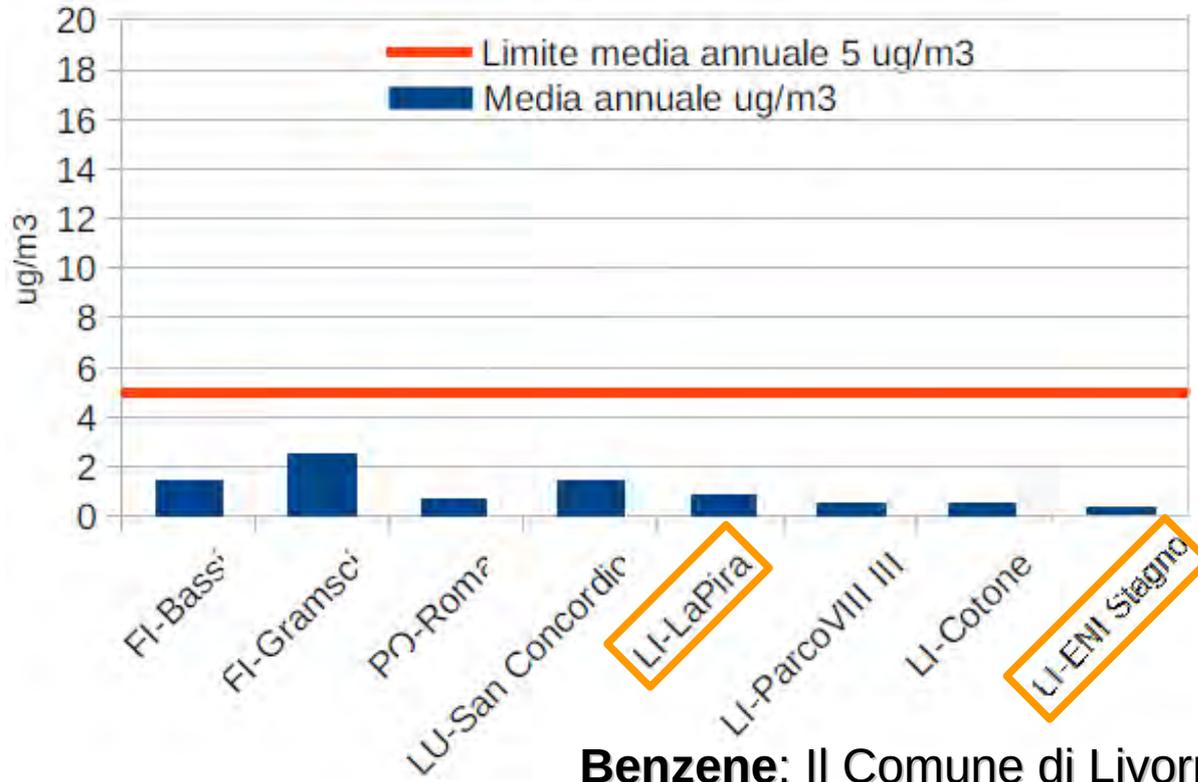


SO₂: Il Comune di Livorno nell'ultimo decennio



Tra il 2012 e il 2018 non si osserva nessun superamento dei limiti normativi in nessuna delle stazioni presenti sul territorio del Comune di Livorno.

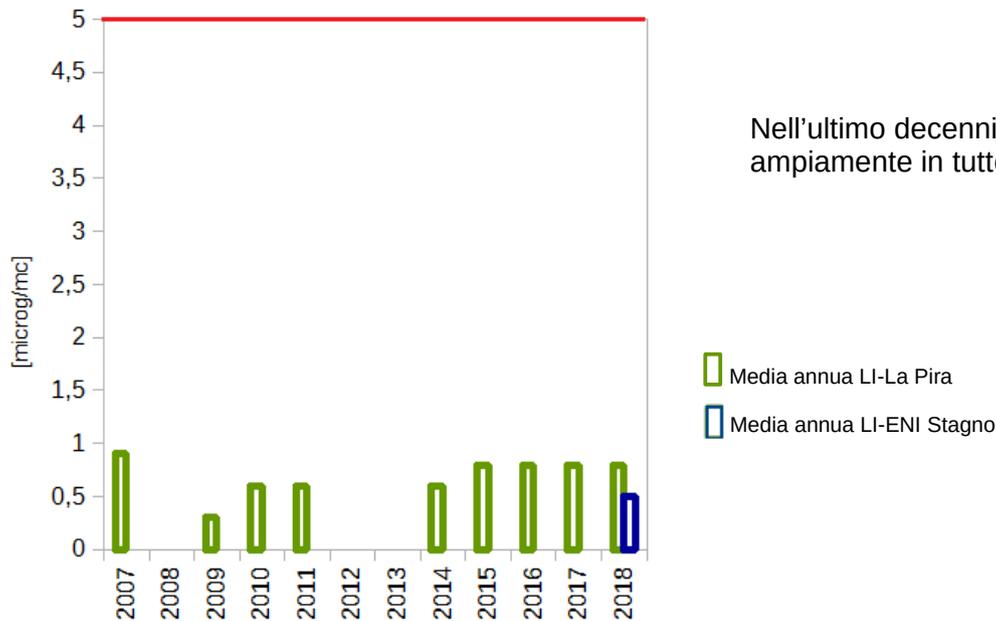
Benzene: il Comune di Livorno nel contesto regionale dati 2018



Nel 2018 il valore limite sulla media annuale di 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è rispettato in tutte le stazioni di rete regionale.

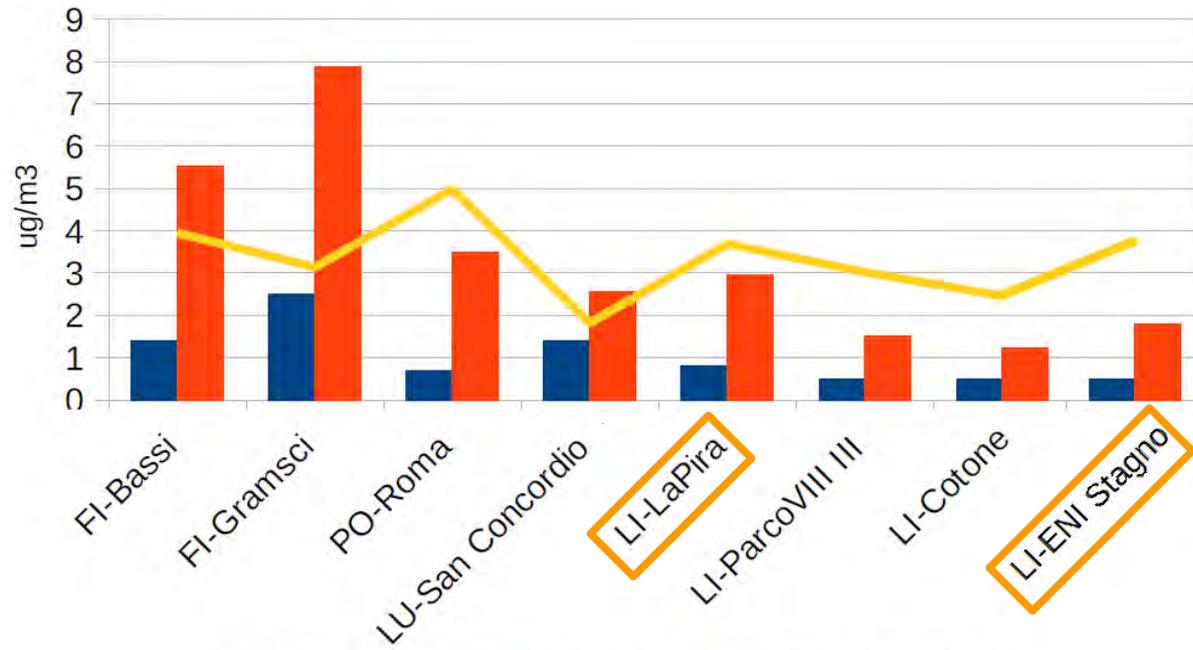
CON IL RIQUADRO ARANCIONE SONO INDIVIDUATE LE STAZIONI PRESENTI NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI LIVORNO; la media annua per le due stazioni è
 LI-ENI Stagno = 0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
 LI-LAPira = 0,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Benzene: Il Comune di Livorno nell'ultimo decennio



Nell'ultimo decennio il valore limite sulla media annuale di 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è rispettato ampiamente in tutte le stazioni presenti sul territorio del Comune di Livorno.

Toluene: il Comune di Livorno nel contesto regionale dati 2018



Toluene Medie annuali

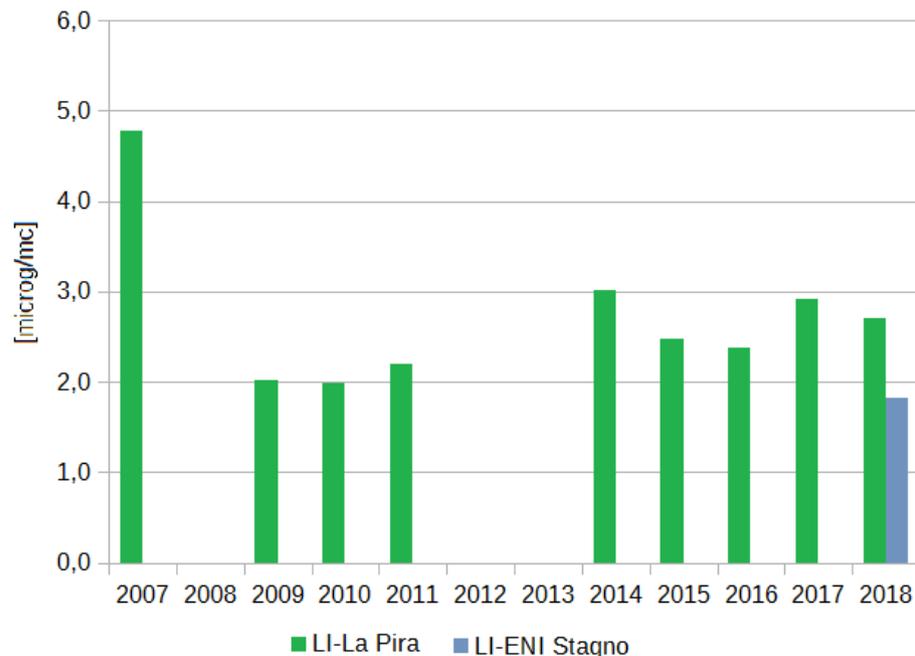
Per il toluene non esistono valori limite per la qualità dell'aria, ma l'OMS ha introdotto due valori guida che si riferiscono alla concentrazione al di sopra della quale si possono riscontrare effetti sulla salute della popolazione non esposta professionalmente. Per tutte le stazioni di rete regionale:

- non si osservano superamenti della soglia di 260 µg/m³ come media settimanale
- non si osservano superamenti della soglia di 1000 µg/m³ come media su 30 minuti.

(CON IL RIQUADRO ARANCIONE SONO INDIVIDUATE LE STAZIONI PRESENTI NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI LIVORNO)

■ benzene ■ toluene — toluene/benzene

Toluene: Il Comune di Livorno nell'ultimo decennio



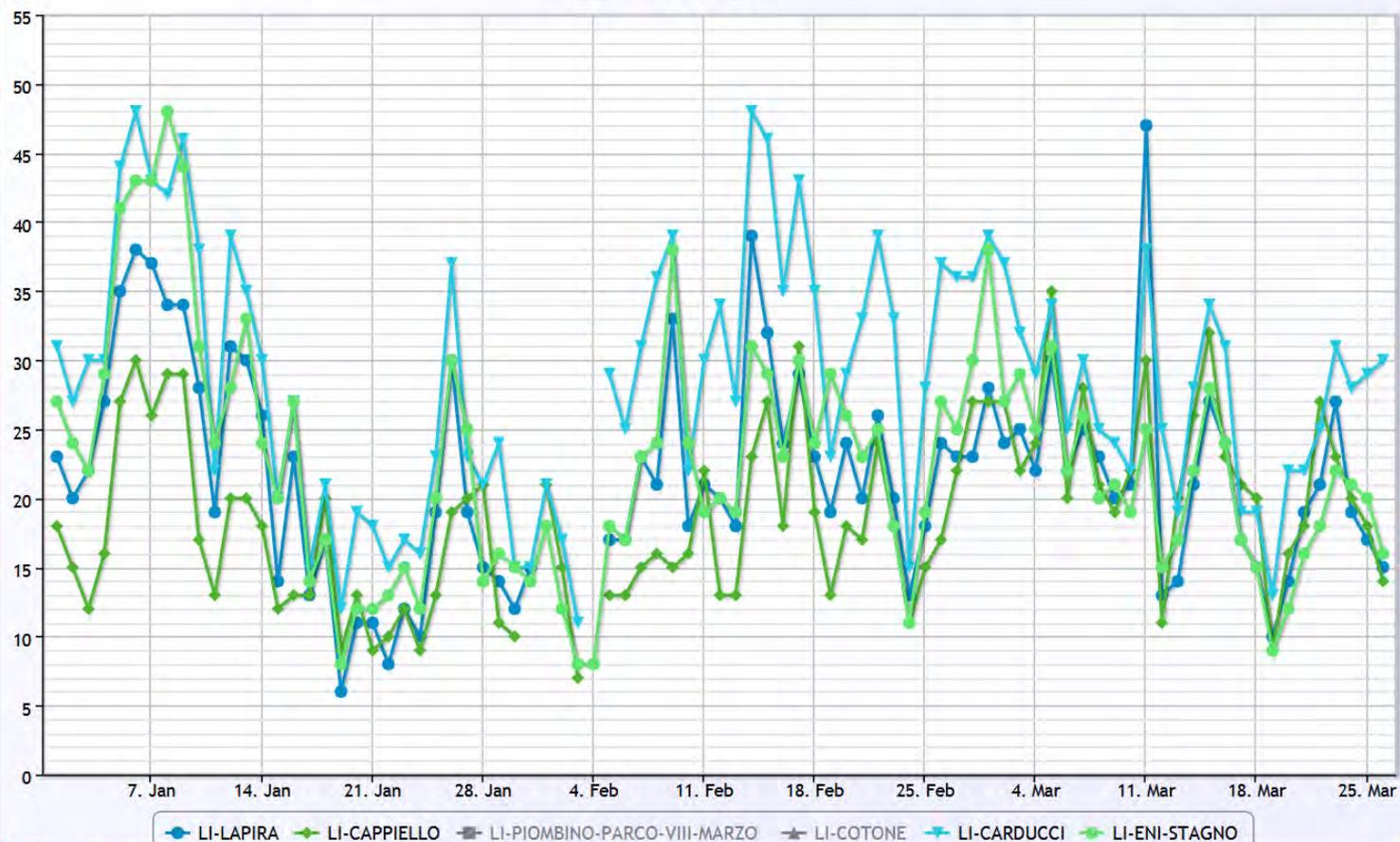
Toluene Medie annuali

Per le stazioni presenti nel territorio del Comune di Livorno non si osservano superamenti delle soglie stabilite dall'OMS.

I livelli medi di concentrazione rilevati presso la stazione di ENI Stagno (1,8 µg/m³) sono di poco inferiori a quelli rilevati presso la stazione urbana fondo di LI-La Pira.

PM10 giornalieri LIVORNO dal 01-01-2019 al 26-03-2019 (validi)

Status - Marco Stefanelli



PM10 giornalieri LIVORNO dal 01-01-2019 al 26-03-2019 (validi)

Status - Marco Stefanelli

