



SINTESI AMBIENTALE DELLE CITTÀ ITALIANE

LIVORNO

Gli indicatori di seguito riportati sono una parte dell'intero set pubblicato nel [XII Rapporto "Qualità dell'ambiente urbano"](#).

I dati presentati in queste schede sono strettamente riferiti al livello amministrativo **comunale**. Ogni tabella contiene il periodo di riferimento e altre informazioni utili alla comprensione del dato.

 DEMOGRAFIA			
	popolazione residente (n. abitanti)	superficie (km ²)	densità demografica (ab/km ²)
	159.219	104,50	1.524
periodo di riferimento	31 dicembre 2015		
	fonte: ISTAT		

 SISTEMI PRODUTTIVI			
	installazioni AIA statali (n.)	n. aziende presenti nel territorio comunale e inserite nel registro europeo PRTR	
	2	10	
periodo di riferimento	2016 (giugno)	2014	
	elaborazioni ISPRA su dati MATTM	fonte: ISPRA-registro PRTR nazionale	



ARIA

PM₁₀ valore limite annuale: 40 µg/m ³ Valore limite giornaliero: 50 µg/m ³ - max 35 superamenti	2015	concentrazione media annua massima (µg/m ³)	25
		n. massimo di giorni di superamento del limite giornaliero	2
		n. centraline	3
	2016 (primo semestre)	n. massimo di giorni di superamento del limite giornaliero	2
		n. centraline	3
PM_{2,5} valore limite annuale: 25 µg/m ³	2015	concentrazione media annua massima registrata (µg/m ³)	15
		n. centraline	2
NO₂ valore limite annuale: 40 µg/m ³	2015	concentrazione media annua massima registrata (µg/m ³)	40
		n. centraline	3
O₃ soglia di informazione: 180 µg/m ³ media mobile massima giornaliera: 120 µg/m ³	2015	n. massimo di ore di superamento della soglia di informazione	-
		n. massimo di giorni di superamento dell'obiettivo a lungo termine	-
		n. centraline	-
	2016 (aprile – settembre)	n. massimo di ore di superamento della soglia di informazione	-
		n. massimo di giorni di superamento dell'obiettivo a lungo termine	-
		n. centraline	-
monitoraggi SNPA			



AGENTI FISICI

campi elettromagnetici da stazioni radio base per la telefonia mobile			
	n. stazioni radio base per la telefonia mobile	n. stazioni radio base per la telefonia mobile per km ²	n. di superamenti dei limiti di legge (rilevati dal 1999 a luglio 2016)
	291	2,8	1
periodo di riferimento	2015		2016 (luglio)
	dati SNPA	elaborazione ISPRA su dati SNPA/ISTAT	dati SNPA

rumore			
	presenza del piano di classificazione acustica (si/no - anno approvazione/ultimo aggiornamento)	presenza del piano di risanamento acustico (si/no - anno approvazione)	% di superamenti dei limiti normativi rispetto al numero di controlli effettuati
	2004	2007	33,3
periodo di riferimento	2015		
	dati SNPA e ISTAT	dati SNPA	fonte: ISTAT



SUOLO

	consumo di suolo				rischio frane			rischio alluvioni			opere di mitigazione
	ettari consumati	% di suolo comunale consumato	incremento % 2012 -2015	sprawl urbano (indice di dispersione urbana %)	% area comunale a pericolosità frane	n. di persone a rischio frane	n. di beni culturali a rischio frane	% area comunale a pericolosità alluvioni	n. di persone a rischio alluvioni	n. di beni culturali a rischio alluvioni	n. opere e cantieri aperti contro il dissesto
	2.982	28,5	0,3	48,92	0,2	36	0	10,2	6.686	14	0
periodo di riferimento	2015				2015						
	dati SNPA				elaborazione ISPRA su dati dei PAI	elaborazione ISPRA su dati PAI e popolazione ISTAT	elaborazione ISPRA su dati PAI e beni culturali ISCR	elaborazione ISPRA su mappe di pericolosità idraulica	elaborazione ISPRA su mappe di pericolosità idraulica e popolazione ISTAT	elaborazione ISPRA su mappe di pericolosità idraulica e beni culturali ISCR	dati ISPRA-repertorio ReNDiS



INFRASTRUTTURE VERDI

	verde pubblico + aree naturali protette*	piano del verde	rete Natura 2000
	% di territorio comunale	sì/no (anno di approvazione)	n. totale di siti
	19,8	-	2
periodo di riferimento	2014	2015	
	dati ISTAT	dati ISTAT	elaborazione ISPRA su dati MATTM
	*al netto delle sovrapposizioni		



ACQUA

	consumi e perdite		depurazione			balneazione		
	consumo pro-capite (litri per abitante al giorno)	% perdite acquedotto (dispersione di rete)	% di acque di scarico convogliate in rete fognaria	% di acque di scarico depurate	% di acque di scarico conformi ai limiti normativi	n. acque	n. acque con classificazione eccellente	% controlli routinari conformi ai limiti di legge
	125,2	18,8	100,00	100,00	100,00	24	23	-
periodo di riferimento	2015		2014			2015		2016
	dati ISTAT		elaborazione ISPRA su dati regioni/province autonome		elaborazione ISPRA su dati regioni/province autonome/SNPA	fonte Ministero della Salute		monitoraggi SNPA

	qualità acque superficiali		pesticidi in acque superficiali			pesticidi in acque sotterranee		
	% corpi idrici in stato chimico buono*	% corpi idrici in stato ecologico buono o superiore**	n. punti di misura nel comune	sopra limiti	entro limiti	n. punti di misura nel comune	sopra limiti	entro limiti
	-	-	-	-	-	-	-	-
periodo di riferimento	2015		2014					
	monitoraggi SNPA		analisi SNPA					
	*presenza di sostanze chimiche pericolose per l'uomo e per l'ecosistema acquatico	**stato di salute dell'ecosistema acquatico						