

Dominio	Variabile	Note e Fonti	Serie Storica
Contributo locale al cambiamento climatico	Emissioni equivalenti di CO2	Da definire	
Ambiente e Uso Sostenibile del Territorio	% di suolo consumato sulla superficie amministrativa	Elaborazione Ispra. Consumo di suolo 2018	2015/17
	Quota superficie zone boschive (%)	Elaborazione Irpet su dati Consorzio LAMMA progetto "Cartagrafiatematica Uso del suolo"	2013
	Quota superficie fiumi, laghi, zone umide (%)	Elaborazione irpet su dti Consorzio LAMMA progetto "Cartografia tematica Uso del Suolo"	2013
	Quota superficie aree protette (%)	Elaborazioni Irpet su dati Regione Toscana. Elenco ufficiale delle aree protette	2013
	Estensione aree abbandonate e aree contaminate (m ²)	Strumenti pianificazione Comuni	
	Estensione (m ²) delle aree recuperate/totale aree abbandonate o contaminate (m ²)	Strumenti pianificazione Comuni	
	Estensione (m ²) delle aree recuperate per nuovi usi urbani, incluse le aree verdi pubbliche /totale aree abbandonate o contaminate (m ²)	Strumenti pianificazione Comuni	
	Estensione aree agricole (m ²)	Strumenti pianificazione Comuni	
	Estensione aree vergini nel perimetro urbano (m ²)	Strumenti pianificazione Comuni	
	aree bonificate (m ²)/totale dei suoli contaminati (m ²)	Strumenti pianificazione Comuni, SISBON	
	Livelli di rumore in aree ben definite all'interno del comune	da definire in collaborazione con ARPAT	
	Acqua		
	Metri cubi annui di acqua prelevata per fonte e per uso	Gestori Acqua	
	Qualità delle acque dolci sotterranee	Arpat	
	Qualità dei corpi idrici superficiali	Arpat	
	Qualità delle acque superficiali ad uso potabile	Arpat	
	Numero di comuni che riutilizzano acqua reflua dai depuratori	Comuni	
	Rifiuti		
	Produzione totale e pro capite di rifiuti urbani	Ato rifiuti-Arpat-Comuni	
	Percentuale di raccolta differenziata sul totale dei rifiuti prodotti	Ato rifiuti-Arpat-Comuni	

	Quantitativi di rifiuti smaltiti per metodo di smaltimento	Ato rifiuti-Arpat-Comuni	
	Quantitativi di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi	Ato rifiuti-Arpat-Comuni	
	Mobilità		
	Autovetture circolanti con standard di emissioni inferiori alla classe Euro 5 (autovetture in classe euro 0-4 circolanti per 1000 abitanti)	ISTAT?	
	Aria		
	Qualità dell'aria (PM ₁₀ , PM _{2,5} , NO _x , Ozono, Benzene)	Arpat Dati Ambientali	
	Superamenti dei valori limite e trend dei valori previsti dalla normativa	Arpat Dati Ambientali	
Riduzione dell'esposizione a noxae ambientali e Salute	Fasce di popolazione per livelli di esposizione al rumore	da definire in collaborazione con ARPAT	
	Popolazione esposta a più di 55 dBA di notte	da definire in collaborazione con ARPAT	
	Popolazione esposta a livelli di inquinamento atmosferico superiori ai valori limite	da definire in collaborazione con ARPAT	
	Popolazione esposta a livelli di inquinamento atmosferico superiori ai valori OMS per Pm 2,5 e Pm 10	da definire in collaborazione con ARPAT	
	Valutare la possibilità di individuare i livelli di esposizione a campi magnetici a 50Hz e radiofrequenze.	da definire in collaborazione con ARPAT	
	Speranza di vita alla nascita per sesso	Numero medio di anni che una persona può aspettarsi al momento della nascita in base ai tassi di mortalità registrati nell'ultimo triennio, rispetto al periodo considerato. Elaborazioni ARS su dati ISTAT, Registro Mortalità Regionale	2013/ 15
	Prevalenza malati cronici	Persone con almeno una patologia cronica tra quelle intercettabili dai flussi sanitari (diabete, insufficienza cardiaca, pregresso ictus, BPCO, cardiopatia ischemica, ipertensione, demenza, Parkinson, sclerosi multipla). Tassi medi standardizzati per età per 1000 residenti. Fonte: MaCro ARS Toscana	2014/ 16

	Mortalità per malattie del sistema circolatorio	Decessi per malattie del sistema circolatorio. Elaborazioni ARS su Registro di Mortalità Regionale. Tassi medi standardizzati per età per 100.000 residenti.	2012/ 14
	Mortalità per malattie del sistema respiratorio	Decessi per tumori. Elaborazioni ARS su Registro Mortalità Regionale. Tassi medi standardizzati per età per 100.000 residenti.	2012/ 14
	Mortalità per tumori	Decessi per malattie del sistema circolatorio. Elaborazioni ARS su Registro di Mortalità Regionale. Tassi medi standardizzati per età per 100.000 residenti.	2012/ 14
Qualità dei servizi	% di popolazione servita da acquedotto	Comuni-ATO	2012/ 14
	% di reflui depurati	Comuni-ATO	
	% di cittadini che vivono entro 300 m di distanza da un'area verde.	Comuni	
	Estensione pro capite di verde fruibile in area urbana (m ² /ab)	Comuni	
	Inserire un indicatore sulla puntualità di treni e autobus in ambito metropolitano		
	Numero di negozi di prodotti biologici a filiera corta/totale dei negozi di generi alimentari	Camera di Commercio	
	Teleriscaldamento per abitante (m ³ di teleriscaldamento per abitante).	Comuni	
	Estensione pro capite della superficie stradale pedonalizzata (m ² /ab)	Comuni	
	Estensione pro capite di area a ZTL (m ² /ab)	Comuni	
	% dispersione acqua di rete	Comuni-ATO	
	% di accoglienza dei servizi educativi pubblici per l'infanzia	Comuni	
	Numero di posti per anziani in strutture pubbliche presenti sul territorio/popolazione over 75	MES/ARS	
	Spese in € dedicate alle infrastrutture di trasporto per tipologia	Comuni	
	Minuti dal più vicino casello autostradale	Elaborazione Irpet. Stime della distanza basate sul grafo stradale regionale	2011

	Minuti dall'ingresso della più vicina superstrada	Elaborazione Irpet. Stime della distanza basate sul grafo stradale regionale	2011
Qualità sociale e disuguaglianza	Totale popolazione e composizione per età	ISTAT	
	Densità di popolazione	ISTAT	
	Incidenza degli stranieri sul totale dei residenti (%)	Elaborazione Irpet su dati Istat, Bilancio demografico	2017
	Indice di vecchiaia (per 100)	Elaborazione Irpet su dati Istat, Bilancio demografico	2015/ 17
	% di anziani che vivono soli/totale popolazione over 75	Comuni, Stato di famiglia	
	inserire uno o due indicatori sui livelli di povertà (per es. indice Gini) e sulle disuguaglianze di reddito nella popolazione	da definire in collaborazione con IRPET	
	Reddito imponibile per contribuente valore mediano in euro	Elaborazione Irpet. Agenzia delle Entrate. Dichiarazioni dei redditi delle persone fisiche.	2013
	inserire un indicatore per rilevare le abitazioni di bassa qualità	Comuni?	
	Numero di alloggi di edilizia popolare, co-housing e ad affitti calmierati/totale degli alloggi residenziali	Comuni?	
	Numero di comuni che hanno attivato la pratica degli orti urbani	Comuni	
	Numero di persone con almeno il diploma superiore	Istat	
	Giovani laureati (%)	Istat	
	Uscita precoce dal sistema scolastico (%)	Rapporto percentuale tra la popolazione residente di 15-24 anni con licenza media inferiore che non è iscritto ad un corso regolare di studi e non frequenta un corso di formazione professionale e la popolazione residente della stessa classe di età. Elaborazione Irpet su dati Istat, Censimento della popolazione e delle abitazioni 2011	2011
	Spostamenti Casa – Scuola dei bambini (modalità di trasporto usate dagli alunni per viaggiare da casa a scuola e viceversa: % di bambini che si spostano in ciascun modo).	Comuni?	

	% di traffico urbano pubblico, privato su ruota o piedi/bici o % della popolazione per modalità di trasporto urbano con mezzo pubblico, privato su ruota e bicicletta	Piano di mobilità comunale	
	Numero di spostamenti e tempo impiegato procapite per motivo e modo di trasporto	Elaborazione Irpet?	
	% dell'area metropolitana coperta da una rete ciclabile percorribile da un bambino in bicicletta in sicurezza	Comuni	
Sicurezza	Numero di incidenti stradali	Osservatorio vigili urbani (da verificare)	
	% di morti per incidenti/totale degli incidenti stradali	Istat	
	% di ciclisti e pedoni/totale morti per incidenti stradali	Istat	
	% di pedoni e ciclisti coinvolti/totale incidenti stradali	Istat	
	Quota popolazione a elevato rischio frane (%)	Le aree a pericolosità di frana dei Piani di Assetto Idrogeologico (PAI) includono, oltre alle frane già verificatesi, anche le zone di possibile evoluzione dei fenomeni franosi e le zone potenzialmente soggette a nuove frane. L'ISPRA ha definito 4 classi. Elaborazione Irpet su dati Ispra.	2011
	Quota popolazione a elevato/medio rischio idraulico (%)	Elevato: Alluvioni frequenti (tempo di ritorno 20-50 anni) Medio: alluvioni poco frequenti (100-200 anni) e Basso: scarsa probabilità di alluvioni. Elaborazione Irpet su dati Ispra	2011
	Classe di rischio sismico	Classi a pericolosità decrescente. Presenti nel territorio metropolitano: Zona 2-Possibilità di forti terremoti, Zona 3-probabilità di forti terremoti minore rispetto alle zone 1 e 2. Classificazione sismica a 2015. Dipartimento della protezione civile.	2015
Lavoro	Numero di infortuni in itinere e numero di infortuni nelle categorie addette al trasporto di persone e merci su strada	INAIL/CERIP	

	Tasso di occupazione 15-64 anni (%)	Rapporto percentuale tra occupati residenti in età di 15-64 anni e popolazione residente nella stessa classe di età. Elaborazione Irpet su dati Istat, Censimento della popolazione e della abitazioni 2011.	2011
	Tasso di disoccupazione (%)	Rapporto percentuale tra disoccupati residenti e attivi. Elaborazione Irpet su dati Istat, Censimento della popolazione e della abitazioni 2011.	2011
	Tasso di disoccupazione giovanile (%)	Rapporto percentuale tra disoccupati residenti in età di 15-29 anni e attivi nella stessa classe di età. Elaborazione Irpet su dati Istat, Censimento della popolazione e della abitazioni 2011.	2011
	Incidenza professioni alta/media specializzazione (%)	Rapporto percentuale degli occupati nelle tipologie 1,2,3 di attività lavorativa svolta (Legislatori Imprenditori Alta Dirigenza; Professioni intellettuali scientifiche e di elevata specializzazione; Professioni tecniche) sul totale degli occupati. Elaborazione Irpet su dati Istat, Censimento della popolazione e delle abitazioni 2011.	2011
	Incidenza professioni non qualificate (%)	Rapporto percentuale degli occupati che svolge un'attività lavorativa di tipo manuale o di servizio non specializzata (tipologia 8) sul totale degli occupati. Elaborazioni Irpet su dati Istat, Censimento della popolazione e delle abitazioni 2011.	2011
Innovazione	% di comuni che hanno recepito le Linee Guida Regionali sulla edilizia bio-eco sostenibile (DGR 1330/2016)	Comuni	
	Numero di nuovi edifici e ristrutturazioni realizzati in bioedilizia	Comuni	
	% di copertura del fabbisogno energetico tramite fonti rinnovabili	Comuni	
	Numero di edifici pubblici sottoposti ad analisi per riduzione dei consumi energetici e/o della mobilità indotta	Comuni	

	Numero di certificazioni ambientali ISO sul totale delle imprese	Camere di Commercio?	
	% addetti imprese innovative sul totale	Elaborazione Irpet su dati Asia, addetti imprese innovative.	2012/ 14
	numero di imprese innovative (start up e PMI innovative)	http://startup.registroimprese.it/isin/search?1	2018
LEGENDA			
indicatori presenti sul Piano Urbanistico Metropolitano			