

**Tabella 13 - Sistema degli indicatori di monitoraggio VAS della revisione del PGT**

<b>Temi chiave per la valutazione</b>	<b>Indicatore</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Frequenza di popolamento</b>	<b>Scala territoriale</b>	<b>Dati di base</b>	<b>Fonte dei dati di base</b>	<b>Riferimento a monitoraggio di altri piani</b>	<b>Rif. a obiettivo di sostenibilità ambientale generale</b>	<b>Rif. a obiettivo di sostenibilità ambientale specifico</b>
<b>Contesto e/o effetti ambientali complessivi</b>	Popolazione residente insediata	n.	1 anno	comune	Abitanti residenti; abitanti teorici insediati	Ufficio Statistica e Area Pianificazione Urbanistica Generale			
	Mobilità complessiva e ripartita per modo di trasporto	n. spostamenti totali in un giorno medio feriale, %	3 anni	comune	Matrice O/D con aggiornamento campionario	fonti varie*	PUMS		
	Produzione complessiva e pro-capite di rifiuti urbani	ton/anno, kg/ab anno	1 anno	comune	Rifiuti urbani raccolti per tipologia, abitanti residenti	AMSA			
	Consumi idrici per settore	mc/anno	1 anno	comune	Acqua prelevata, acqua immessa, consumi idrici	MM Spa-Servizio Idrico integrato			
	Carico insediativo sulla capacità di depurazione esistente	%	1 anno	comune	Nuovi abitanti Equivalenti, dimensionamento impianti	MM Spa-Servizio Idrico integrato			
	Concentrazione media annuale dei principali inquinanti atmosferici: PM10, PM2,5, NO2, O3	mg/m3	1 anno	comune, ambiti oggetto di rigenerazione	Concentrazioni rilevate da stazioni fisse o da indagini di monitoraggio ad hoc	ARPA Lombardia per stazioni fisse, fonti varie per indagini ad hoc	PUMS (per emissioni da traffico) e PAES, PAC (per fonti fisse)		
	Emissioni atmosferiche dei principali inquinanti: PM10, PM2,5, NO2, O3	ton/anno	3 anni	comune	Valutazione modellistiche a partire da dati di traffico o di consumo	fonti varie*	PUMS (per emissioni da traffico) e PAES, PAC (per fonti fisse)		
	Impronta ecologica	ha/ab	3 anni	comune	Usi del suolo, risorse consumate, rifiuti prodotti, popolazione insediata	fonti varie*			
	Certificazioni ambientali ottenute per interventi su edifici esistenti e di nuova costruzione	n.	1 anno	comune	dati materiali utilizzati da pratiche edilizie e piani attuativi	Sportello Unico per l'Edilizia			
<b>Usi del suolo e ambiente costruito</b>	Superficie aree dismesse riqualificate o in corso di riqualificazione/superficie comunale	%	1 anno	comune, ambiti oggetto di rigenerazione	Superfici aree dismesse interessate da interventi di riqualificazione e/recupero	Area Pianificazione Urbanistica Generale		OG_3	OS_4
	Consumo di suolo per tipologia/superficie comunale	%	1 anno	comune	Usi del suolo	Area Pianificazione Urbanistica Generale e Area Verde e Agricoltura		OG_3	OS_4
	Aree destinate ad agricoltura per tipologia e attività	n, mq	1 anno	comune	Usi del suolo	Area Pianificazione Urbanistica Generale e Area Verde e Agricoltura		OG_3	OS_5

Temi chiave per la valutazione	Indicatore	Unità di misura	Frequenza di popolamento	Scala territoriale	Dati di base	Fonte dei dati di base	Riferimento a monitoraggio di altri piani	Rif. a obiettivo di sostenibilità ambientale generale	Rif. a obiettivo di sostenibilità ambientale specifico
	Superficie sottoposta a riqualificazione architettonica/superfici e totale	%	1 anno	Comune, ambiti oggetto di rigenerazione	Dati relativi a interventi di riqualificazioni e nelle piazze e nodi di interscambio	Sportello Unico per l'Edilizia, Area Pianificazione Urbanistica Generale, Area Pianificazione Urbanistica Attuativa e Strategica e Area Pianificazione Tematica e Valorizzazione Aree		OG_6	OS_9
	Quota di utilizzo di materiali con contenuto riciclato/totale materiali utilizzati per interventi di nuova costruzione e/o di ristrutturazione urbanistica	%	1 anno	comune	dati materiali utilizzati da pratiche edilizie e piani attuativi	Sportello Unico per l'Edilizia, Area Pianificazione Urbanistica Generale, Area Pianificazione Urbanistica Attuativa e Strategica e Area Pianificazione Tematica e Valorizzazione Aree		OG_4	OS_6
<b>Natura e Biodiversità</b>	Verde urbano per tipologia/superficie totale	%	1 anno	comune, ambiti oggetto di rigenerazione	Superfici verde urbano	Area Pianificazione Urbanistica Generale e Area Verde e Agricoltura		OG_5	OS_7
	Stato di attuazione della Rete Ecologica Comunale	-	1 anno	comune, ambiti oggetto di rigenerazione	Tematismi della Rete Ecologica Comunale	Area Pianificazione Urbanistica Generale e Area Verde e Agricoltura		OG_5	OS_7
	Indice di frammentazione delle aree protette e agricole	n.	1 anno	comune	Superfici aree protette e agricole	Area Pianificazione Urbanistica Generale e Area Verde e Agricoltura		OG_5	OS_7
	Superficie permeabile/superficie totale	%	3 anni	comune, ambiti oggetto di rigenerazione	da definire	Sportello Unico per l'Edilizia, Area Pianificazione Urbanistica Generale, Area Pianificazione Urbanistica Attuativa e Strategica e Area Pianificazione Tematica e Valorizzazione Aree		OG_2	OS_3
<b>Cambiamenti climatici</b>	Consumi relativi al riscaldamento, agli usi energetici negli edifici (residenziali e non) e all'illuminazione pubblica	GWh/anno	1 anno	comune	dati consumi di gas, dati catasto impianti termici, dati energia	Unareti, CURIT, A2A Spa	PAES	OG_1	OS_1

Temi chiave per la valutazione	Indicatore	Unità di misura	Frequenza di popolamento	Scala territoriale	Dati di base	Fonte dei dati di base	Riferimento a monitoraggio di altri piani	Rif. a obiettivo di sostenibilità ambientale generale	Rif. a obiettivo di sostenibilità ambientale specifico
					elettrica distribuita				
	Consumi elettrici specifici	GWh/ab, addetto	1 anno	comune	dati energia elettrica distribuita a Milano	AZA Spa	PAES	OG_1	OS_1
	Emissioni annue di CO2 per settore	kton/anno	1 anno	comune	dati consumi di gas, dati catasto impianti termici, dati energia elettrica distribuita	Unareti, CURIT, AZA Spa	PAES	OG_1	OS_1
	Ripartizione degli edifici di nuova costruzione per classe energetica di appartenenza	mq di SLP	1 anno	comune	dati certificazioni energetiche o da pratiche edilizie	CEER, Sportello Unico per l'Edilizia	PAES	OG_1	OS_1
	Emissioni specifiche di CO2 nelle nuove costruzioni	kg/mq anno	1 anno	comune	dati certificazioni energetiche o da pratiche edilizie	CEER, Sportello Unico per l'Edilizia	PAES	OG_1	OS_1
	Contributo energetico specifico da fonti rinnovabili nelle nuove costruzioni	kWh/mq anno	1 anno	comune	dati certificazioni energetiche o da pratiche edilizie	CEER, Sportello Unico per l'Edilizia	PAES	OG_1	OS_1
	Volumetrie allacciate al teleriscaldamento	mc/anno	1 anno	comune	dati volumetrie allacciate alla rete di teleriscaldamento	AZA Calore e Servizi	PAES	OG_1	OS_1
	Aree ri-forestate per tipologia	mq	1 anno	comune, ambiti oggetto di rigenerazione	Dati relativi agli interventi di riforestazione	Area Pianificazione Urbanistica Generale e Area Verde e Agricoltura	PAC	OG_1	OS_2
	Alberi e elementi vegetazionali	n. e caratteristiche	1 anno	comune, ambiti oggetto di rigenerazione	Dati relativi agli interventi di riforestazione	Area Pianificazione Urbanistica Generale e Area Verde e Agricoltura	PAC	OG_1	OS_2
	Interventi di naturalizzazione e drenaggio urbano per la sicurezza idraulica [188.1.7.1]	n. e tipologia	1 anno	comune, ambiti oggetto di rigenerazione	Dati relativi agli interventi di naturalizzazione e drenaggio urbano	Area Pianificazione Urbanistica Generale e Area Verde e Agricoltura	PAC	OG_1	OS_3
<b>Salute umana e qualità della vita</b>	Dotazione di servizi comunali e sovra comunali per tipologia per abitante	mq/ab	1 anno	comune, NIL, nuclei storici esterni	dati da catalogo dei servizi, schede NIL	Area Pianificazione Urbanistica Generale		OG_7	OS_12
	Edifici dismessi recuperati o in corso di recupero	% sul totale degli edifici dismessi	1 anno	comune, ambiti oggetto di rigenerazione	Dati edifici dismessi interessati da interventi di recupero	Sportello Unico per l'Edilizia, Area Pianificazione Urbanistica Generale, Area Pianificazione Urbanistica Attuativa e Strategica e Area Pianificazione		OG_7	OS_10

Temi chiave per la valutazione	Indicatore	Unità di misura	Frequenza di popolamento	Scala territoriale	Dati di base	Fonte dei dati di base	Riferimento a monitoraggio di altri piani	Rif. a obiettivo di sostenibilità ambientale generale	Rif. a obiettivo di sostenibilità ambientale specifico
						Tematica e Valorizzazione Aree			
	Alloggi ERS in affitto	n, % su alloggi interventi edilizi	1 anno	comune	dati superficiali da pratiche edilizie e piani attuativi	Sportello Unico per l'Edilizia, Area Pianificazione Urbanistica Generale, Area Pianificazione Urbanistica Attuativa e Strategica e Area Pianificazione Tematica e Valorizzazione Aree		OG_7	OS_9
	Interventi di valorizzazione dei nuclei storici esterni e di riqualificazione di nuove centralità urbane	n.	1 anno	comune, ambiti oggetto di rigenerazione	Dati relativi ad interventi di valorizzazione e riqualificazione	Area Pianificazione Urbanistica Generale		OG_7	OS_11
	Territorio comunale, popolazione e mobilità servita da TPL	%	3 anni	comune, ambiti oggetto di rigenerazione	elaborazione cartografica da dati di mobilità, offerta TPL, popolazione e dati territoriali	fonti varie*	PUMS, PGTU	OG_7	OS_12
	Itinerari o aree dedicati alla mobilità ciclistica o a pedonalità privilegiata	km e kmq	1 anno	comune, ambiti oggetto di rigenerazione e nuclei storici esterni	dati da attuazione interventi mobilità ciclistica o pedonalità privilegiata, rilievi	Area Pianificazione Urbanistica Attuativa e Strategica, Area Pianificazione Tematica e Valorizzazione Aree e Area Pianificazione Mobilità	PUMS, PGTU	OG_7	OS_12

\* Con **fonti varie** si intende o indicatori stimati a partire da dati appartenenti a una pluralità di soggetti o mediante metodologie di calcolo ancora da perfezionare.