

MONITORAGGIO DEL PGT

Revisione 1

Lo scopo del monitoraggio di un Piano di Governo del Territorio è rappresentare l'evoluzione dello stato del territorio e fornire informazioni sul grado di raggiungimento degli obiettivi prefissati e sulla loro effettiva efficacia. Il monitoraggio viene effettuato attraverso un set di indicatori, che nel corso della Revisione 0 del Piano di Monitoraggio è stato leggermente modificato rispetto alla proposta di monitoraggio indicata nel Rapporto ambientale. Ciò al fine di consentire una effettiva ed efficace raccolta dati, finalizzata anche a garantire la coerenza dei dati con le tematiche incluse nel complesso del Piano di Governo del Territorio.

È importante sottolineare che il set di indicatori proposto fa parte ed è integrato ad un'ampia banca dati implementata dagli uffici comunali già da anni, nell'ambito della Registrazione EMAS. Nel documento di rendicontazione ambientale chiamato Dichiarazione Ambientale, redatto annualmente, è possibile trovare con maggior dettaglio, rispetto al presente monitoraggio, l'andamento di tutti gli indicatori ambientali del Comune di Mantova.

Di seguito si evidenzieranno solo quegli indicatori che hanno mostrato una variazione rispetto all'anno 0 di riferimento.

Si fa presente, inoltre, che gli indicatori direttamente collegati a strumenti di pianificazione, quali ad esempio i Piani Attuativi, il Piano di Zonizzazione Acustica, piuttosto che l'elaborato tecnico Rischio di Incidente Rilevante o studi sulle specie vegetazionali presenti non variano annualmente, ma solo al momento dell'approvazione/aggiornamento degli stessi.

Il set di indicatori presi in considerazione è presente all'interno dell'allegato 1.

Rispetto agli obiettivi quantitativi ed ai limiti di sostenibilità del Piano che sostengono un dimensionamento insediativo e di servizi, si conferma il perseguimento dell'obiettivo di PGT di contenimento del consumo di suolo. Rispetto alla revisione 0 la percentuale di superficie urbanizzata è invariata. Nel corso del 2012 è stato approvato un piano attuativo (PA Green Park)

Dal confronto dei dati si rileva che la chiusura di importanti realtà economiche del territorio è coincisa con la diminuzione della popolazione residente e, vista anche la condizione di crisi economica, la contrazione delle superfici di vendita commerciali.

Si è assistito, inoltre, ad un calo anche delle aziende a maggior impatto ambientale il cui numero è diminuito da 73 a 54 industrie insalubri di prima classe, ad esclusione degli allevamenti.

La promozione della mobilità sostenibile e la conseguente riduzione dell'inquinamento atmosferico è uno degli obiettivi principali della presente Amministrazione Comunale che sta favorendo il costante ampliamento della rete di piste ciclabili e ciclopedonali. Un importante obiettivo raggiunto nel corso dell'ultimo anno, che merita di essere menzionato, è stata l'approvazione con D.C.C. n. 42 del 29/07/2014 del Piano della Mobilità Ciclistica, atto di pianificazione avente contenuto sia strategico che operativo, con la duplice finalità di pianificare in modo coordinato e razionale la realizzazione e manutenzione di infrastrutture pubbliche per la mobilità ciclistica da parte di soggetti pubblici e privati e di incrementare l'uso e la sicurezza della rete ciclabile esistente.

Grande importanza viene data anche ai temi energetici, l'efficienza energetica e la riduzione dei consumi sono infatti promosse attraverso l'attuazione delle azioni del Piano per l'Energia Sostenibile (PAES), approvato con DCC n° 10 del 10/03/2014. Nel corso del 2013 nel settore residenziale i dati hanno mostrato un miglioramento della performance energetica degli edifici esistenti, passando da 52 a 64 edifici in classe A e A+ e da 344 a 400 edifici in classe B.

Altro importante traguardo raggiunto nel corso del 2013 è stato l'aumento della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti ottenuta grazie al sistema di conferimento c.d. "porta a porta". Si è passati dal 40.9% di rifiuti raccolti in maniera differenziata nel 2012 al 51.68% nel 2013.

Infine si evidenzia che, relativamente ai procedimenti di bonifica al 31/12/2013, le aree per le quali il procedimento di bonifica si è concluso, a seguito dell'approvazione dell'Analisi di Rischio, ammontano a 2.008 m² contro i 958 m² del 2012.

Componente ambientale	Indicatore	Fonte dati	Frequenza aggiornamento	Stato attuale	Anno di riferimento	Report 1	Anno di riferimento
Aria	Numero di giorni/anno di superamento di PM ₁₀ (valore massimo tra le centraline ARPA presenti sul territorio comunale)	ARPA	annuale	107	2011	90	2012
	Numero di giorni/anno di superamento di O ₃ (valore massimo tra le centraline ARPA presenti sul territorio comunale)	ARPA	annuale	20	2011	19	2012
	Numero di giorni/anno di superamento di NO ₂ (valore massimo tra le centraline ARPA presenti sul territorio comunale)	ARPA	annuale	6	2011	0	2012
	Numero di giorni/anno di superamento di SO ₂ (valore massimo tra le centraline ARPA presenti sul territorio comunale)	ARPA	annuale	0	2011	4	2012
	Numero di giorni/anno di superamento di CO (valore massimo tra le centraline ARPA presenti sul territorio comunale)	ARPA	annuale	0	2011	0	2012
Rumore	Incidenza superficie classificata in zone IV-V-VI rispetto alla superficie territoriale (%)	Comune di Mantova - Territorio/Ambiente	annuale	46,66	2012	48,65	2013
	Numero controlli sull'inquinamento acustico effettuati sul territorio	Comune di Mantova - Vigilanza / Ambiente / ARPA	annuale	22	2012	448	2013
	Numero sanzioni per superamento limiti di rumore	Comune di Mantova - Polizia Locale	annuale	2	2012	2	2013
Difesa del suolo ed assetto idrogeologico	Totale acqua prelevata (m ³ /anno)	TEA Acque	annuale	6407686	2011	5.679.108	2013
	Totale acqua immessa in rete (m ³ /anno)	TEA Acque	annuale	5974310	2011	5.295.008	2013
	Numero utenti serviti dalla rete acquedottistica (n.)	TEA Acque	annuale	27818	2011	27.767	2013
	Perdite di rete (%)	TEA Acque	annuale	15:36	2011	14,5	2013
	Acque consumate per uso industriale (m ³ /anno)	TEA Acque	annuale	20861	2011	50.062	2013
	Abitanti serviti da depuratore (n.)	TEA Acque	annuale	48312	2011	46.300	2013
	Concentrazione media annua di COD in entrata al depuratore (mg/m ³)	TEA Acque	annuale	110,8	2011	177	2013
	Concentrazione residua di COD in uscita dal depuratore (mg/l)	TEA Acque	annuale	5,9	2011	17	2013
	Concentrazione residua di BOD ₅ senza denitrificazione in uscita dal depuratore (mg/l)	TEA Acque	annuale	6,2	2011	5	2013
	Totale consumi utenze domestiche (m ³ /anno)	TEA Acque	annuale	2906058	2011	2.651.907	2013
	Siti perimetrati (contaminati e con procedimento concluso) (mq)	Comune di Mantova - Territorio/Ambiente	annuale	49171	2012	49171	2013
	Siti perimetrati per i quali si è concluso il procedimento di bonifica a seguito di Analisi di Rischio	Comune di Mantova - Territorio/Ambiente	annuale	958	2012	2008	2013
	Siti bonificati - siti per i quali è stato rilasciato il Certificato di avvenuta Bonifica	Comune di Mantova - Territorio/Ambiente	annuale	9270	2012	9270	2013
Energia	n. edifici classificati in classe A e A+	CENED	annuale	52	2013	64	2013
	n. edifici classificati in classe B	CENED	annuale	344	2013	400	2013
	potenza installata impianti energia rinnovabili (kW)	www.gse.it	annuale	476,35	2011		
Rifiuti	Percentuale rifiuti destinati alla raccolta differenziata (%)	Comune di Mantova - Ambiente	annuale	40,9	2012	51,68	2013
	Produzione pro-capite di rifiuti (kg/abitante)	Comune di Mantova - Ambiente	annuale	625,09	2012	590	2013
Inquinamento elettromagnetico	Numero impianti fissi per telecomunicazioni, telefonia mobile e radiotelevisione (n)	ARPA Comune di Mantova - SUS	annuale	91	2011	88	2013
	linee elettriche alta tensione aeree Km	Comune di Mantova - Territorio	annuale	31,88	2012	31,88	2013
	linee elettriche alta tensione interrate Km	Comune di Mantova - Territorio	annuale	2,54	2012	2,54	2013
Mobilità e logistica	km piste ciclopedonali	Comune di Mantova - Territorio	annuale	63,39	2012	79,2	2013
	ZTL Kmq	Comune di Mantova - Vigilanza	annuale	0,833	2012	0,84	2013
	N. pass ZTL	Comune di Mantova - Vigilanza	annuale	11900	2011	9791	2013
	n. parcheggi scambiatori	Comune di Mantova - Vigilanza/Territorio	annuale	2	2012	1	2013
	n. posti auto ad uso pubblico	Comune di Mantova - Vigilanza/Territorio	annuale	8068	2012	10827	2013
	n. postazioni bike sharing	Comune di Mantova - Vigilanza/Ambiente	annuale	8	2012	8	2013
Sistema insediativo	Superficie urbanizzata /superficie territoriale (%)	Comune di Mantova - Territorio	annuale	32,85	2012	32,85%	2013
	Densità demografica (ab/kmq)	Comune di Mantova - SIT	annuale	770,9	2012	759	2013
	Numero aree ecologicamente attrezzate (n.)	Comune di Mantova - Territorio	annuale	0	2012	0	2013
	Superficie impermeabilizzata /superficie territoriale (%)	Comune di Mantova - Territorio	annuale	19,16	2012	17,96%	2013
	Verde territoriale esistente (mq)	Comune di Mantova - Territorio	annuale	1222715	2012	1222715	2013
	Verde di quartiere esistente (mq)	Comune di Mantova - Territorio	annuale	321381	2012	321381	2013
	Verde urbano esistente (mq)	Comune di Mantova - Territorio	annuale	134229	2012	134229	2013
	Verde di mitigazione ambientale (mq)	Comune di Mantova - Territorio	annuale	1188936	2012	1188936	2013
	Superficie di vendita (Medie strutture di vendita)	Comune di Mantova - Commercio	annuale	72944	2011	68025	2013
Superficie di vendita (Esercizi di vicinato)	Comune di Mantova - Commercio	annuale	72695	2011	73778	2013	

Componente ambientale	Indicatore	Fonte dati	Frequenza aggiornamento	Stato attuale	Anno di riferimento	Report 1	Anno di riferimento
Biodiversità	Lunghezza tratti nuove infrastrutture stradali che ricadono nei gangli primari o nei corridoi ecologici di primo livello della RER (m)	Comune di Mantova - Territorio	annuale	0	2012	0	2013
	Superficie aree a bosco (km ²)	Comune di Mantova - Territorio	quinquennale	1,35	2012	1,35	2013
	Siepi e filari (km)	Comune di Mantova - Territorio	quinquennale	142,26	2012	142,26	2013
	% Superficie habitat	Comune di Mantova - Territorio	annuale	6,58	2012	6,58	2013
Agricoltura	% Superficie classificata come agricola sulla superficie totale	Comune di Mantova - Territorio	annuale	38,8%	2012	38,8	2013
	Aree agricole allo stato di fatto trasformate (mq); maggiorazione costo costruzione art. 43 LR 12/2005	Comune di Mantova - SUS	annuale	73,2	2011	0	2013
Aziende a maggior impatto	Numero industrie insalubri di 1a classe presenti sul territorio (esclusi allevamenti)	Comune di Mantova - Territorio	annuale	73	2012	54	2013
	Numero aziende soggette ad Autorizzazione Integrata Ambientale	Ministero e Provincia di Mantova	annuale	9	2012	9	2013
	Numero aziende a Rischio di Incidente Rilevante ex D. Lgs. 334/99	Comune di Mantova - Territorio/Ambiente	annuale	4	2012	4	2013
	Superficie territoriale complessiva aziende RIR (ha)	Comune di Mantova - Territorio/Ambiente	annuale	225,96	2012	225,96	2013
	Superficie complessiva areali di danno RIR (ha)	Comune di Mantova - Territorio/Ambiente	annuale	128,69	2012	128,69	2013

Ambito di trasformazione /PL in TUC	Delibera di approvazione	Esito della verifica della coerenza rispetto alle indicazioni di PGT	Superficie territoriale (Mq.)	mitigazione e verde
PL Green Park - PL in TUC	D.G.C. 103 del 29/04/2014	coerente	82.456	nuove piantumazioni: 200 soggetti arborei e 500 arbusti legnosi