

MONITORAGGIO DEL PGT

Revisione anno 2015

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 agli anni precedenti.

Si ricorda 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.

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 alle precedenti revisioni la percentuale di superficie urbanizzata è invariata. Nel corso del 2014 sono stati approvati il PL Green Park – PL in TUC (DGC n. 103/2014) e il PL Ghisiolo 1° variante – PL in TUC (DGC 220/2014). In entrambi i piani sono previste specifiche azioni mitigative rivolte all'inserimento ambientale dei piani.

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, si conferma la contrazione delle superfici di vendita commerciali.

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 2014 nel settore residenziale i dati hanno mostrato un miglioramento della performance energetica degli edifici esistenti, passando da 64 a 75 edifici in classe A e A+ e da 400 a 463 edifici in classe B. Si segnala inoltre che è stato introdotto un nuovo indicatore legato al monitoraggio delle fonti energetiche rinnovabili sul territorio comunale: contributo da solare termico e fotovoltaico. Altro importante traguardo raggiunto nel corso del 2014 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 a 76,7 % nel 2014.

Si conferma infine il dato 2013 relativo ai procedimenti di bonifica. 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.

Indicatore	Frequenza aggiornamento	Stato attuale	Anno di riferim.	Report 1	Anno di riferimento	Report 2	Anno di riferim.
Numero di giorni/anno di superamento di PM ₁₀ (valore massimo tra le centraline ARPA presenti sul territorio comunale)	annuale	107	2011	90	2012	68	2013
Numero di giorni/anno di superamento di O ₃ (valore massimo tra le centraline ARPA presenti sul territorio comunale)	annuale	20	2011	19	2012	15	2013
Numero di giorni/anno di superamento di NO ₂ (valore massimo tra le centraline ARPA presenti sul territorio comunale)	annuale	6	2011	0	2012	0	2013
Numero di giorni/anno di superamento di SO ₂ (valore massimo tra le centraline ARPA presenti sul territorio comunale)	annuale	0	2011	4	2012	0	2013
Numero di giorni/anno di superamento di CO (valore massimo tra le centraline ARPA presenti sul territorio comunale)	annuale	0	2011	0	2012	0	2013
Incidenza superficie classificata in zone IV-V-VI rispetto alla superficie territoriale (%)	annuale	46,66	2012	48,65	2013	48,65	2014
Numero controlli sull'inquinamento acustico effettuati sul territorio	annuale	22	2012	448	2013	34	2014
Numero sanzioni per superamento limiti di rumore	annuale	2	2012	2	2013	5	2014
Totale acqua prelevata (m ³ /anno)	annuale	6407686	2011	5.679.108	2013	5.241.430	2014
Totale acqua immessa in rete (m ³ /anno)	annuale	5974310	2011	5.295.008	2013	4.886.933	2014
Numero utenti serviti dalla rete acquedottistica (n.)	annuale	27818	2011	27.767	2013	27.805	2014
Perdite di rete (%)	annuale	15:36	2011	14,5	2013	15,5	2014
Acque consumate per uso industriale (m ³ /anno)	annuale	20861	2011	50.062	2013	40.784	2014
Abitanti serviti da depuratore (n.)	annuale	48312	2011	46.300	2013	48.714	2014
Concentrazione media annua di COD in entrata al depuratore (mg/m ³)	annuale	110,8	2011	177	2013	179,2	2014

Indicatore	Frequenza aggiornamento	Stato attuale	Anno di riferim.	Report 1	Anno di riferimento	Report 2	Anno di riferim.
Concentrazione residua di COD in uscita dal depuratore (mg/l)	annuale	5,9	2011	17	2013	17,1	2014
Concentrazione residua di BOD5 senza denitrificazione in uscita dal depuratore (mg/l)	annuale	6,2	2011	5	2013	5,4	2014
Totale consumi utenze domestiche (m ³ /anno)	annuale	2906058	2011	2.651.907	2013	2.475.314	2014
Siti perimetrati (contaminati e con procedimento concluso) (mq)	annuale	49171	2012	49171	2013	49171	2014
Siti perimetrati per i quali si è concluso il procedimento di bonifica a seguito di Analisi di Rischio	annuale	958	2012	2008	2013	2008	2014
Siti bonificati - siti per i quali è stato rilasciato il Certificato di avvenuta Bonifica	annuale	9270	2012	9270	2013	9271	2014
n. edifici classificati in classe A e A+	annuale	52	2013	64	2013	75	07/05/2015
n. edifici classificati in classe B	annuale	344	2013	400	2013	463	07/05/2015
contributo da solare termico e fotovoltaico (kWh/m2 anno)						16,57	07/05/2015
potenza installata impianti energia rinnovabili (kW)	annuale	476,35	2011			-	
Percentuale rifiuti destinati alla raccolta differenziata (%)	annuale	40,9	2012	51,68	2013	76,7	2014
Produzione pro-capite di rifiuti (kg/abitante)	annuale	625,09	2012	590	2013	518,81	2014
Numero impianti fissi per telecomunicazioni, telefonia mobile e radiotelevisione (n)	annuale	91	2011	88	2013	86	2014
linee elettriche alta tensione aeree Km	annuale	31,88	2012	31,88	2013	31,88	2014
linee elettriche alta tensione interrate Km	annuale	2,54	2012	2,54	2013	2,54	2014
km piste ciclopedonali	annuale	63,39	2012	79,2	2013	97,0	2014

Indicatore	Frequenza aggiornamento	Stato attuale	Anno di riferim.	Report 1	Anno di riferimento	Report 2	Anno di riferim.
ZTL Kmq	annuale	0,833	2012	0,84	2013	0,84	2014
N. pass ZTL	annuale	11900	2011	9.791	2013	12.830	2014
n. parcheggi scambiatori	annuale	2	2012	1	2013	1	2014
n. posti auto ad uso pubblico	annuale	8068	2012	10.827	2013	12.772	2014
n postazioni bike sharing	annuale	8	2012	8	2013	8	2014
Superficie urbanizzata /superficie territoriale (%)	annuale	32,85	2012	32,85	2013	32,85	2014
Densità demografica (ab/kmq)	annuale	770,9	2012	759	2013	762	2014
Numero aree ecologicamente attrezzate (n.)	annuale	0	2012	0	2013	0	2014
Superficie impermeabilizzata /superficie territoriale (%)	annuale	19,16	2012	17,96	2013	17,98	2014
Verde territoriale esistente (mq)	annuale	1222715	2012	1.222.715	2013	1.222.715	2014
Verde di quartiere esistente (mq)	annuale	321381	2012	321.381	2013	321.381	2014
Verde urbano esistente (mq)	annuale	134229	2012	134.229	2013	134.229	2014
Verde di mitigazione ambientale (mq)	annuale	1188936	2012	1.188.936	2013	1.244.108	2014
Superficie di vendita (Medie strutture di vendita)	annuale	72944	2011	68.025	2013	67193	2014
Superficie di vendita (Esercizi di vicinato)	annuale	72695	2011	73.778	2013	72241	2014

Indicatore	Frequenza aggiornamento	Stato attuale	Anno di riferim.	Report 1	Anno di riferimento	Report 2	Anno di riferim.
Lunghezza tratti nuove infrastrutture stradali che ricadono nei gangli primari o nei corridoi ecologici di primo livello della RER (m)	annuale	0	2012	0	2013	0	2104
Superficie aree a bosco (km²)	quinquennale	1,35	2012	1,35	2013	1,35	2014
Siepi e filari (km)	quinquennale	142,26	2012	142,26	2013	142,26	2014
% Superficie habitat	annuale	6,58	2012	6,58	2013	6,58%	2014
% Superficie classificata come agricola sulla superficie totale	annuale	38,8%	2012	38,8	2013	38,81%	2014
Aree agricole allo stato di fatto trasformate (mq); maggiorazione costo costruzione art. 43 LR 12/2005	annuale	73,2	2011	0	2013	1024	2014
Numero industrie insalubri di 1a classe presenti sul territorio (esclusi allevamenti)	annuale	73	2012	54	2013	55	2014
Numero aziende soggette ad Autorizzazione Integrata Ambientale	annuale	9	2012	9	2013	9	2014
Numero aziende a Rischio di Incidente Rilevante ex D. Lgs. 334/99	annuale	4	2012	4	2013	4	2014
Superficie territoriale complessiva aziende RIR (ha)	annuale	225,96	2012	225,96	2013	225,96	2014
Superficie complessiva areali di danno RIR (ha)	annuale	128,69	2012	128,69	2013	128,69	2014

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
PL Ghisiolo 1° variante - PL in TUC	D.G.C. 220 del 30/07/2014	coerente	50.198	fascia di mitigazione lungo il canale Cavo San Giorgio; aree verdi attrezzate di cessione mq 7201