

MONITORAGGIO PGT

Componente ambientale	Indicatore	Fonte dati	Frequenza aggiornam.	Stato attuale	Anno di riferim.	REPORT 1		REPORT 2		REPORT 3		REPORT 4		REPORT 5		REPORT 6		REPORT 7	
						Dato	Anno di riferim.	Dato	Anno di riferim.	Dato	Anno di riferim.								
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	68	2013	59	2014	80	2015	65	2016	87	2017	57	2019
	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	15	2013	5	2014	19	2015	6	2016	15	2017	8	2019
	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	0	2013	0	2014	0	2015	0	2016	0	2017	0	2019
	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	0	2013	0	2014	0	2015	0	2016	0	2017	superato	-
	Numero di giorni/anno di superamento di CO (valore massimo tra le centraline ARPA presenti sul territorio comunale)	ARPA	annuale	0	2011	0	2012	0	2013	0	2014	0	2015	0	2016	0	2017	superato	-
	PM _{2.5} Concentrazione media annuale (µg/m3)	ARPA	annuale			-		-		-		-		-		-		21	2019
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	48,65	2014	49	2015	49	2016	49%	2017	49%	2018	49%	2019
	Numero controlli sull'inquinamento acustico effettuati sul territorio	Comune di Mantova - Vigilanza / Ambiente / ARPA	annuale	22	2012	448	2013	34	2014	5	2015	2	2016	11	2017	5	2018	3	2019
	Numero sanzioni per superamento limiti di rumore	Comune di Mantova - Polizia Locale	annuale	2	2012	2	2013	5	2014	0	2015	0	2016	1	2017	3	2018	1	2019
Difesa del suolo ed assetto idrogeologico	Totale acqua prelevata (m ³ /anno)	TEA Acque	annuale	6407686	2011	5.679.108	2013	5.241.430	2014	5.510.299	2015	5.376.899	2016	5.525.329	2017	5.392.523	2018	5.196.015,05	2019
	Totale acqua immessa in rete (m ³ /anno)	TEA Acque	annuale	5974310	2011	5.295.008	2013	4.886.933	2014	5.137.617	2015	5.013.239	2016	5.151.630	2017	5.027.806	2018	4.828.561,52	2019
	Numero utenti serviti dalla rete acquedottistica (n.)	TEA Acque	annuale	27818	2011	27.767	2013	27.805	2014	27.805	2015	27.805	2016	28.014	2017	28.056	2018	28.156,00	2019
	Perdite di rete (%)	TEA Acque	annuale	15,36	2011	14,5	2013	15,5	2014	16	2015	16	2016	16	2017	16	2018	15,50	2019
	Acque consumate per uso industriale (m ³ /anno)	TEA Acque	annuale	20.861	2011	50.062	2013	40.784	2014	37.894	2015	40.262	2016	56.453	2017	56.437	2018	50.296,00	2019
	Abitanti serviti da depuratore (n.)	TEA Acque	annuale	48.312	2011	46.300	2013	48.714	2014	48.714	2015	48.714	2016	48.714	2017	48.714	2018	48.714,00	2019
	Concentrazione media annua di COD in entrata al depuratore (mg/m3)	TEA Acque	annuale	110,8	2011	177	2013	179,2	2014	153	2015	157	2016	160	2017	149	2018	197,42	2019
	Concentrazione residua di COD in uscita dal depuratore (mg/l)	TEA Acque	annuale	5,9	2011	17	2013	17,1	2014	19	2015	18	2016	19	2017	109	2018	33,10	2019
	Concentrazione residua di BOD ₅ senza denitrificazione in uscita dal depuratore (mg/l)	TEA Acque	annuale	6,2	2011	5	2013	5,4	2014	6	2015	6	2016	69	2017	6	2018	5,83	2019
	Totale consumi utenze domestiche (m ³ /anno)	TEA Acque	annuale	2.906.058	2011	2.651.907	2013	2.475.314	2014	2.662.736	2015	2.570.526	2016	2.571.253	2017	2.687.628	2018	2.564.261,06	2019
	Siti contaminati perimetrati (con o senza procedimento concluso), escluso SIN (mq)		annuale	49.171	2012	49171	2013	49.171	2014	51.311	2015	138.153	2016	138.153	2017	138.153	2018	159.183,00	2019
	Sito inquinato di interesse nazionale (S.I.N.) (mq)	Comune di Mantova - Territorio/Ambiente	annuale											9.533.477		9.533.477	2018	9.533.477,00	2019
	Siti 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	2008	2014	2.983	2015	2.983	2016	2.983	2017	2.983	2018	2.983,00	2019
Siti bonificati - siti per i quali è stato rilasciato il Certificato di avvenuta Bonifica	Comune di Mantova - Territorio/Ambiente	annuale	9.270	2012	9.270	2013	9.271	2014	9.331	2015	9.331	2016	9.331	2017	9.331	2018	9.331	2019	
Energia	n. edifici classificati in classe A e A+	http://www.cened.it/classe_provincia	annuale	52	2013	64	2013	75	07/05/2015	83	12/04/2016	91	01/08/2017	91	16/08/2018	91	20/08/2019	92	2019
	n. edifici classificati in classe B	http://www.cened.it/classe_provincia	annuale	344	2013	400	2013	463	07/05/2015	491	12/04/2016	528	01/08/2017	528	16/08/2018	258	20/08/2019	258	2019
	contributo da solare termico e fotovoltaico non residenziale (kWh/m2 anno)											5,95	01/08/2017	5,85	16/08/2018	da aggiornare col PAESC		-	
	contributo da solare termico e fotovoltaico residenziale (kWh/m2 anno)	http://www.cened.it/contributofor						16,57	07/05/2015	12	12/04/2016	12,45	01/08/2017	12,50	16/08/2018	da aggiornare col PAESC		-	
Rifiuti	Percentuale rifiuti destinati alla raccolta differenziata (%)	Comune di Mantova - Ambiente	annuale	40,9	2012	51,68	2013	76,7	2014	78	2015	79	2016	84	2017	85	2018	85	2019
	Produzione pro-capite di rifiuti (kg/abitante)	Comune di Mantova - Ambiente	annuale	625,09	2012	590	2013	518,81	2014	516	2015	546	2016	501	2017	511	2018	530	2019
Inquinamento elettromagnetico	Numero impianti fissi per telecomunicazioni, telefonia mobile e radiotelevisione (n)	ARPA Comune di Mantova - SUS	annuale	91	2011	88	2013	87	2014	83	2015	90	2016	91	2017	92	2018	2019	124(?)
	linee elettriche alta tensione aeree Km	Comune di Mantova - Territorio	annuale	31,88	2012	31,88	2013	31,88	2014	32	2015	32	2016	32	2017	32	2018	32	2019
	linee elettriche alta tensione interrate Km	Comune di Mantova - Territorio	annuale	2,54	2012	2,54	2013	2,54	2014	3	2015	3	2016	3	2017	3	2018	3	2019
Mobilità e logistica	km piste ciclopedonali	Comune di Mantova - Territorio	annuale	63,39	2012	79,2	2013	97,0	2014	104	2015	104	2016	104,7	Mag. 2018	105	Apr. 2019	113,9	Giù. 2020
	ZTL Kmq	Comune di Mantova - Vigilanza	annuale	0,833	2012	0,84	2013	0,84	2014	1	2015	1	2016	1	2017	1	2018	1	2019
	N. pass ZTL	Comune di Mantova - Vigilanza	annuale	11900	2011	9.791	2013	12.830	2014	12.200	2015	12.783	2016	12.472	2017	12.469	2018	11.926	2019
	n. parcheggi scambiatori	Comune di Mantova - Vigilanza/Territorio	annuale	2	2012	1	2013	1	2014	1	2015	1	2016	1	2017	1	2018	1	2019
	n. posti auto ad uso pubblico	Comune di Mantova - Vigilanza/Territorio	annuale	8068	2012	13.295	2013	15.023	2014	15.527	2015	15.778	2016	15.909	2017	16.026	2018	15.892	2019
	n postazioni bike sharing	Comune di Mantova - Vigilanza/Ambiente	annuale	8	2012	8	2013	8	2014	10	2015	10	2016	7	2017	8	2018	5	2019
	Superficie urbanizzata /superficie territoriale (%)	Comune di Mantova - Territorio	annuale	32,85	2012	32,85%	2013	32,85%	2014	32,85%	2015	32,85%	2016	32,83%	2017	32,83%	2018	32,85%	2019
	Densità demografica (ab/kmq)	Comune di Mantova - SIT	annuale	770,9	2012	759	2013	762	2014	760	2015	770	2016	772	2017	772	2018	775	2019

MONITORAGGIO PGT

ambientale	Indicatore	Fonte dati	aggiornam.	Dato attuale	riferim.	Dato	Anno di riferim.												
Sistema insediativo	Numero aree produttive ecologicamente attrezzate (n.)	Comune di Mantova - Territorio	annuale	0	2012	0	2013	0	2014	0	2015	0	2016	0	2017	0	2018	0	2019
	Superficie impermeabilizzata /superficie territoriale (%)	Comune di Mantova - Territorio	annuale	19,16	2012	17,96%	2013	17,98%	2014	17,98%	2015	18,06%	2016	18,06%	2017	18,16%	2018	18,15%	2019
	Verde territoriale esistente (mq)	Comune di Mantova - Territorio	annuale	1222715	2012	1.222.715	2013	1.222.715	2014	1.222.715	2015	1.222.715	2016	1.239.116	2017	1.239.116	2018	1.373.259	2019
	Verde di quartiere esistente (mq)	Comune di Mantova - Territorio	annuale	321381	2012	321.381	2013	321.381	2014	322.389	2015	318.348	2016	318.348	2017	318.348	2018	314.021	2019
	Verde urbano esistente (mq)	Comune di Mantova - Territorio	annuale	134229	2012	134.229	2013	134.229	2014	144.939	2015	144.939	2016	208.787	2017	213.303	2018	215.874	2019
	Verde di mitigazione ambientale (mq)	Comune di Mantova - Territorio	annuale	1188936	2012	1.188.936	2013	1.244.108	2014	1.244.135	2015	1.244.135	2016	1.237.645	2017	1.237.645	2018	1.129.403	2019
	Superficie di vendita_Medie strutture di vendita (mq)	Comune di Mantova - Commercio	annuale	72944	2011	68.025	2013	67.193	2014	68.797	2015	68.948	2016	70.036	2017	70.909	2018	69.088	2019
	Superficie di vendita_Esercizi di vicinato (mq)	Comune di Mantova - Commercio	annuale	72695	2011	73.778	2013	72.241	2014	71.489	2015	71.518	2016	72.097	2017	72.753	2018	69.088	2019
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	0	2014	0	2015	0	2016	0	2017	0	2018	0	2019
	Superficie aree a bosco (km ²)	Comune di Mantova - Territorio	quinquennale	1,35	2012	(*)		(*)		(*)		(*)		1,35	2017	1,35	2.018,00	1,35	2019
	Siepi e filari (km)	Comune di Mantova - Territorio	quinquennale	142,26	2012	(*)	2013	(*)	2014	(*)		(*)		142,26	2017	142,26	2.018,00	142,26	2019
	% Superficie habitat	Comune di Mantova - Territorio	annuale	6,58%	2012	6,58%	2013	6,58%	2014	6,58%	2015	6,58%	2016	6,58%	2017	6,58%	2018	6,47%	2019
Agricoltura	% Superficie classificata come agricola sulla superficie totale	Comune di Mantova - Territorio	annuale	38,8%	2012	38,8	2013	38,81%	2014	38,92%	2015	38,92%	2016	38,95%	2017	38,95%	2019	38,89%	2019
	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	1024	2014	0	2015	6.083	2016	8.744	2017	2.463	2018	249.799	2019
Aziende a maggior impatto	Numero industrie insalubri di 1a classe presenti sul territorio (esclusi allevamenti)	Comune di Mantova - Territorio	annuale	73	2012	54	2013	55	2014	55	2015	56	2016	41	2017	45	2018	46	2019
	Numero aziende soggette ad Autorizzazione Integrata Ambientale	Ministero e Provincia di Mantova	annuale	9	2012	9	2013	9	2014	9	2015	9	2016	9	2017	9	2018	8	2019
	Numero aziende a Rischio di Incidente Rilevante ex D. Lgs. 334/1999 sostituito dal D. Lgs. 105/2015	Comune di Mantova - Territorio/Ambiente	annuale	4	2012	4	2013	4	2014	4	2015	4	2016	4	2017	4	2018	4	2019
	Superficie territoriale complessiva aziende RIR (ha)	Comune di Mantova - Territorio/Ambiente	annuale	225,96	2012	225,96	2013	225,96	2014	225,96	2015	225,96	2016	225,96	2017	226	2018	226	2019
	Superficie complessiva areali di danno RIR (ha)	Comune di Mantova - Territorio/Ambiente	annuale	128,69	2012	128,69	2013	128,69	2014	128,69	2015	128,69	2016	128,54	2017	129	2018	129	2019

(*) non presente in quanto rilevamento periodico

MONITORAGGIO DEL PGT

Revisione anno 2019

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 è stato leggermente modificato rispetto alla proposta di monitoraggio iniziale indicata nel Rapporto ambientale. Tale azione è stata portata avanti 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.

Rispetto agli obiettivi quantitativi ed ai limiti di sostenibilità del Piano relativi al dimensionamento insediativo e di servizi, si conferma il perseguimento dell'insieme degli obiettivi di PGT anche nel corso del 2019.

Si conferma anche la promozione della mobilità sostenibile e la conseguente riduzione dell'inquinamento atmosferico, obiettivi chiave per l'Amministrazione Comunale unitamente al tema della riduzione delle emissioni di CO2 e dell'efficientamento energetico.