

Monitoraggio 2018

ARIA

Indicatore	unità di misura	riferimento normativo	scopo	calcolo	frequenza	responsabile dati	valore soglia	valore attuale (anno di riferimento) *	Monitoraggio 2017			Monitoraggio 2018
									2014	2015	2016	2017
Emissioni NO ₂	µg/m ³ + n. superamenti	D.Lgs.155/2010	Verificare che i livelli di emissione medi orari dell'NO ₂ siano inferiori ai limiti normativi vigenti	campionamento (media annuale)	annuale	ARPA	40 µg/m ³ /anno + n.18 superamenti di 200 µg/m ³ media oraria (limite in vigore dal 2005)	centralina Via Flaminia: 41media annua (ANNO 2014) centralina Parco Marecchia: 22 media annua (ANNO 2014) nessun superamento	39 media annua 21 media annua no super	45 media annua 24 media annua no super.	44 media annua 23 media annua no super.	40 media annua 24 media annua no superamenti
Emissioni PM ₁₀	µg/m ³ + n. superamenti	D.Lgs.155/2010	Verificare che i livelli di emissione medi giornalieri del PM ₁₀ siano inferiori ai limiti normativi vigenti	campionamento (media annuale)	annuale	ARPA	40 µg/m ³ /anno + n.35 superamenti di 50 µg/m ³ media giornaliera (limite in vigore dal 2005)	centralina Via Flaminia: 35media annua + n.68 superamenti (ANNO 2014) centralina Parco Marecchia: 27media annua + n.27 superamenti (ANNO 2014)**	31 media 52 sup. 27 media 30 sup.	36 media 59 sup. 31 media 45 sup.	32 media 51 sup. 27 media 31 sup.	32 media 57 superamenti 29 media 42 superamenti
Emissioni PM _{2,5}	µg/m ³	-	Verifica dei livelli di emissione medi giornalieri del PM _{2,5}	campionamento (media annuale)	annuale	ARPA	25 µg/m ³ /anno (entro 2015)	centralina Parco Marecchia: 20 media annua (ANNO 2014)	19 media	23 media	18 media	18 media
Emissioni Ozono (O ₃)	µg/m ³ + n. superamenti	D.Lgs.155/2010	Verificare che i livelli di emissione medi orari di ozono siano inferiori ai limiti normativi vigenti	campionamento (media annuale)	annuale	ARPA	240 µg/m ³ soglia allarme oraria + n.25 superamenti di 120 µg/m ³ media giornaliera (limite in vigore dal 2005)	centralina Parco Marecchia: n.d (ANNO 2014)	62 sup. di 120 µg/m ³	37 sup. di 120 µg/m ³	29 sup. di 120 µg/m ³	46 sup. di 120 µg/m ³

* i dati numerici indicati fanno riferimento ai rilevamenti eseguiti nel corso del 2013

** errata corripge i dati dei superamenti sono stati 29

RUMORE

Indicatore	unità di misura	riferimento normativo	scopo	calcolo	frequenza	responsabile dati	obiettivo di qualità	valore attuale (anno di riferimento)	Monitoraggio 2017	Monitoraggio 2018
Superficie territoriale edificata interessata da ciascuna classe acustica	ha + %	L.R.15/2001 e L.447/1995	quantificare la superficie di territorio edificato interessata da ciascuna classe acustica definita dalla ZAC	utilizzo del GIS	contestuale all'aggiornamento della ZAC	Comune	-	n.d.	/	n.d.
Popolazione e abitazioni esposte ad intervalli di livelli di rumore	n. + %	D.Lgs. 194/2005	Quantificare la popolazione e le abitazioni esposte al rumore e rapporto rispetto al totale sul territorio comunale	utilizzo del GIS	contestuale all'aggiornamento della Mappatura Acustica	Comune	-	Tabella Lden e Lnigh da Mappatura Acustica Comunale (ANNO 2014)	/	Tabella Lden e Lnigh da Mappatura Acustica Comunale (aggiornamento 2017)

ENERGIA ED EFFETTO SERRA

Indicatore	unità di misura	referimento normativo	scopo	calcolo	frequenza	responsabile dati	obiettivo di qualità	valore attuale (anno di riferimento)	Monitoraggio 2017	Monitoraggio 2018
Potenza installata da fonti rinnovabili	kW installati	L 10/1991 e PAES comunale	valutare la quota di energia prodotta da fonti di energia rinnovabile	raccolta dati	2 anni	Comune	73.105 all'anno 2020	39.213 (ANNO 2010) 60.165 (ANNO 2014)	/	64.660 (anno 2017)
Consumi di energia	TCO ₂ /anno	PAES comunale	valutare l'andamento dei consumi energetici del Comune di Rimini	raccolta dati	2 anni	Comune	447.782 all'anno 2020	640.864 (ANNO 2010) 618.775 (ANNO 2014)	/	618.775 (anno 2017)
Estensione rete di teleriscaldamento	km	PAES comunale	valutare lo stato di avanzamento della rete di teleriscaldamento	raccolta dati	2 anni	Gestore della rete Gas	Aumentare il n ^o di utenze di teleriscaldamento	10 (ANNO 2010) 16 (ANNO 2014)	/	16 (anno 2017)

RISORSE IDRICHE

Indicatore	unità di misura	referimento normativo	scopo	calcolo	frequenza	responsabile dati	obiettivo di qualità	valore attuale (anno di riferimento)	Monitoraggio 2017			Monitoraggio 2018 31/12/2017
									31/12/14	31/12/15	31/12/16	
Prelevi idrici	m ³ /anno	PTA	fornire indicazioni sui quantitativi di risorsa idrica prelevata	raccolta dati (consumo civile)	2 anni	STB, ARPA, ATERSIR	-	15.202.230 (ANNO 2006)	/	/	/	/
Consumi idrici	l/ab*gg	PTA	quantificare i consumi di acqua pro capite	raccolta dati	annuale	ATERSIR e Gestore del S.I.I.	PTA	312 (ANNO 2006)	245,74 (dato calcolato sul n°abitanti e fatturato anno 2014)	246,88 (dato calcolato sul n°abitanti e fatturato anno 2015)	246,88 (dato calcolato sul n°abitanti e fatturato anno 2015)	251,43 (dato provvisorio)
Perdite della rete acquedottistica	m ³ /anno	DPCM 4 marzo 1996	fornire un'indicazione dell'efficienza del sistema acquedottistico	differenza tra volume prelevati dai punti di approvvigionamento e acqua venduta dal Gestore	annuale	ATERSIR e Gestore del S.I.I.	PTA	3.234.780 (ANNO 2005)	4.589.203 (dato calcolato partendo dalla perdita di rete di ATO9 riparametrizzata sul fatturato del Comune di Rimini anno 2014)	4.943.028 (dato calcolato partendo dalla perdita di rete di ATO9 riparametrizzata sul fatturato del Comune di Rimini anno 2015)	4.943.028 (dato calcolato partendo dalla perdita di rete di ATO9 riparametrizzata sul fatturato del Comune di Rimini anno 2015)	5.074.897 (dato provvisorio calcolato partendo dalla perdita di rete di ATO9 riparametrizzata sul fatturato del Comune di Rimini anno 2017)

Lunghezza della rete acquedottistica	km	-	quantificare la lunghezza della rete acquedottistica	utilizzo del GIS	annuale	ATERSIR e Gestore del S.I.I.	-	826,063 (ANNO giugno 2015)	821,37	821,82	822,414	821,837
Abitanti serviti dalla rete acquedottistica	%	-	fornire un'indicazione del grado di copertura territoriale del sistema acquedottistico	utilizzo del GIS	annuale	ATERSIR e Gestore del S.I.I.	-	n.d.	100%	100%	100%	100%
Lunghezza della rete fognaria differenziata fra rete mista, nera e bianca	km	-	fornire un'indicazione del miglioramento della rete fognaria separata	utilizzo del GIS	annuale	ATERSIR e Gestore del S.I.I.	-	Mista 384,806 Nera 210,353 Bianca 201,94 (ANNO Giugno 2015)	Mista 388,96 Nera 215,939 Bianca 203,278	Mista 377,485 Nera 235,842 Bianca 203,378	Mista 367,287 Nera 239,227 Bianca 206,935	Mista 364,627 Nera 243,985 Bianca 208,526
Abitanti serviti dalla rete fognaria	%	-	valutare la percentuale degli abitanti allacciati alla fognatura	utilizzo del GIS	annuale	ATERSIR e Gestore del S.I.I.	-	n.d.	96,8%	95,16%	95,16%	95,03% (dato provvisorio)
AE serviti da impianti di depurazione	A.E.	D.Lgs.152/2006	valutare la percentuale degli abitanti serviti da depurazione	raccolta dati	2 anni	ATERSIR e Gestore del S.I.I.	-	560.000 depuratore S.Giustina (ANNO 2015)	/	/	/	560.000 depuratore Santa Giustina 150.000 impianto Montecieco 95.000 impianto Borgonovo

CONSUMI E RIFIUTI

Indicatore	unità di misura	referimento normativo	scopo	calcolo	frequenza	responsabile dati	obiettivo di qualità	valore attuale (anno di riferimento)	Monitoraggio 2017*	Monitoraggio 2018
Produzione annua rifiuti urbani (RU)	t/anno	D.Lgs.152/2006	valutare l'andamento negli anni della produzione totale di rifiuti urbani	raccolta dati	annuale	ATERSIR e Gestore del S.R.	-	118555,633 (ANNO 2014)	111.194,381 (anno 2016)*	109.405,166 (anno 2017)
Raccolta differenziata annua (RD)	t/anno + %	D.Lgs.152/2006 e P.G.R.R.	valutare l'incidenza della raccolta differenziata e fornire indicazioni sulle politiche di gestione dei rifiuti	raccolta dati	annuale	ATERSIR e Gestore del S.R.	-	75.370,658 (ANNO 2014) 63,50%	68.972,255 (anno 2016)* 62 %	69.312,537 (anno 2017) 63,3 %
Rifiuti indifferenziati avviati a smaltimento (RI)	t/anno	D.Lgs.152/2006	valutare la quantità di rifiuti indifferenziati smaltiti annualmente	raccolta dati	annuale	ATERSIR e Gestore del S.R.	-	43.184,975 (ANNO 2014)	42.203,460 (anno 2016)*	39.095,150 (anno 2017)

*Dato definitivo aggiornato in occasione del monitoraggio 2018

MOBILITA'												
Indicatore	unità di misura	riferimento normativo	scopo	calcolo	frequenza	responsabile dati	obiettivo di qualità	valore attuale	Monitoraggio 2017			Monitoraggio 2018
									2011	2015	2017	
<i>Dotazioni di piste ciclabili</i>	km	PAIR 2020	valutare il livello di diffusione di infrastrutture per il trasporto sostenibile	utilizzo del GIS	annuale	Comune	-	79,06(ANNO 2012) 84,20(ANNO 2014)	78,48	93,36	96,36	96,66
<i>aree ZTL (limitazione applicata tutto l'anno)</i>	kmq	PAIR 2020	valutare il livello di diffusione di infrastrutture per il trasporto sostenibile	utilizzo del GIS (area comprensiva dei fabbricati e delle aree pedonali)	annuale	Comune	-	centro storico e Borgo san Giuliano 0,063 (ANNO 2014)	0,763 kmq	0,868 kmq	ZTL annuali: 0,44 Kmq area pedonale: 0,115 Kmq**	0,968
<i>aree a limitazione velocità 30 Km/h</i>	km	PAIR 2020	valutare il livello di diffusione di infrastrutture per il trasporto sostenibile	utilizzo del GIS	annuale	Comune	-	32,20(ANNO 2012) 44,95(ANNO 2014)	24,18 km	46,28 km***	0,90 kmq**	invariate

* dati espressi con unità di misura lineare (Km)

** dati relativi ad areale, espressi in Km²

*** dati corretti a seguito di rettifiche da parte dell'Ufficio Mobilità in occasione del monitoraggio 2018

TURISMO											
Indicatore	unità di misura	riferimento normativo	scopo	calcolo	frequenza	responsabile dati	obiettivo di qualità	valore attuale	Monitoraggio 2017		Monitoraggio 2018
<i>Numero turisti</i>	n.	-	valutare il carico dell'affluenza turistica annua che incide sui consumi locali, suddiviso tra stagione estiva e stagione invernale	conteggio tramite tassa di soggiorno	annuale	Comune	-	n.d.	1.710.093 * (gen-dic 2016) dati aggiornati al 6/2/2017		1.797.557* (gen-dic 2017) dati aggiornati al 29/12/2017
<i>Offerta ricettiva</i>	n.	-	valutare la ricettività turistica del territorio comunale	Conteggio strutture	annuale	Provincia (dal sito Osservaturismo)	-	674 (ANNO Luglio 2015)	1.023 ** (febbraio 2017)		1066 Alberghi e 117 Residenze Turistico Alberghiere (RTA)**
<i>Incremento/decremento delle strutture alberghiere</i>	%	-	valutare l'andamento della ricettività turistica del territorio comunale	Raccolta dati	annuale	Comune – Provincia	-	n.d.	227 annuali ** 839 stagionali ** (febbraio 2017)		Alberghi (840 stagionali e 226 annuali)** RTA (17 stagionali e 100 annuali)**

* i dati del monitoraggio sono stati reperiti dalla pagina: <http://statistica.regione.emilia-romagna.it/>

** dati forniti dal Comune di Rimini - SUAP

Tabelle Lden e Lnigth da Mappatura Acustica Comunale
(aggiornamento 2017)

**Errore. Il collegamento non è valido.**

Tabella 9 – Intervalli di esposizione alla somma di tutti i contributi di rumore

L _{DEN} [dB(A)] IT_a_ag00035_ALL	Popolazione (abitanti)	
	NUMERO DI ABITANTI	PERCENTUALE (%)
<55	66.532	45,2
55-60	31.408	21,3
60-65	26.484	18,0
65-70	17.462	11,9
70-75	4.077	2,8
>=75	1.383	0,9
TOTALE	147.346	100

L _{NIGHT} [dB(A)] IT_a_ag00035_ALL	Popolazione (abitanti)	
	NUMERO DI ABITANTI	PERCENTUALE (%)
<50	81.771	55,5
50-55	30.656	20,8
55-60	21.461	14,6
60-65	8.998	6,1
65-70	3.725	2,5
>=70	735	0,5
TOTALE	147.346	100

L _{DEN} [dB(A)] IT_a_ag00035_ALL	Edifici residenziali	
	NUMERO DI EDIFICI	NUMERO DI EDIFICI
<55	11.141	48,8
55-60	4.349	19,0
60-65	3.844	16,8
65-70	2.600	11,4
70-75	665	2,9
>=75	242	1,1
TOTALE	22.841	100

L _{NIGHT} [dB(A)] IT_a_ag00035_ALL	Edifici residenziali	
	NUMERO DI EDIFICI	NUMERO DI EDIFICI
<50	13.072	57,2
50-55	4.452	19,5
55-60	3.206	14,0
60-65	1.382	6,1
65-70	575	2,5
>=70	154	0,7
TOTALE	22.841	100