

Allegato 7
Indicatori (annessi)

Allegato 7. Indicatori (annessi)

Indice

1	INDICATORI DELLA RELAZIONE SULLO STATO DELL'AMBIENTE DEL COMUNE DI PAVIA 2003	1
2	INDICATORI SVILUPPATI IN ALTRI CONTESTI OPERATIVI	11
2.1	Settori considerati	12
2.2	CLI. clima e cambiamenti globali	13
2.3	ATM. Qualita' dell'aria.....	14
2.4	ACQ. Acqua.....	14
2.5	SU. Suolo.....	15
2.6	GEO. Geologia	15
2.7	TRASP. Trasporti.....	15
2.8	ENE. Energia	17
2.9	RUM. Rumore	18
2.10	RIF. Rifiuti	18
2.11	RAD. Radiazioni.....	19
2.12	RKU. Rischi antropici	19
2.13	RKN. Rischi naturali	20
2.14	SAL. Salute (altri aspetti).....	20
2.15	BIODIV. Biodiversità	20
2.16	ECO. Ecosistemi.....	21
2.17	PAE. Paesaggio	22
2.18	DEM. Demografia	23
2.19	AGRIC. Agricoltura.....	23
2.20	TUR. Turismo	24
2.21	ECON. Economia.....	24
2.22	TER. Territorio	25
2.23	GOV. Governance	26
2.24	VA. Procedure di valutazione	27
2.25	SVS. Sviluppo sostenibile	27
3	INDICATORI PER IL PROGRAMMA "ECOSISTEMA URBANO", RILEVATI ANNUALMENTE DA LEGAMBIENTE E PUBBLICATI DA IL SOLE 24ORE	28

Allegato 7. Indicatori (annessi)

1 INDICATORI DELLA RELAZIONE SULLO STATO DELL'AMBIENTE DEL COMUNE DI PAVIA 2003

Territorio e struttura urbana

N°	Indicatore	Unità di misura
1.	Terreni abbandonati	m ²
2.	Terreni contaminati	m ²
3.	abusivismo edilizio	case ab.us./1000 famiglie
4.	Quote annue di nuova edificazione su aree vergini e su suoli contaminati e ab.bandonati	m ²
5.	Densità di popolazione in ambiente urbano	ab./km ²
6.	Intensità d'uso del suolo	ab./ha di area urbanizzata
7.	Numero di camere procapite	n°
8.	Verde urbano fruibile	m ² /ab.
9.	Verde urbano totale	m ² aree verdi/ha di sup. com.
10.	Età media del patrimonio edilizio	Anni
11.	Ripristino del territorio urbano	
	√ Recupero e riconversione di edifici ab.bandonati	m ²
	√ Ricostruzione di aree ab.bandonate per nuovi usi urbani	m ²
	√ Bonifica di suoli contaminati	m ²

Allegato 7. Indicatori (annessi)

Popolazione e dinamica demografica

N°	Indicatore	Unità di misura
1.	Densità di popolazione	ab./km ²
2.	Incidenza popolazione residente in centro	pop. residente nel centro/pop. totale
3.	Consistenza assoluta della popolazione residente	residenti
4.	Composizione per classi di età della popolazione residente	n.a.
	√ 0- 14	%
	√ 15- 64	
	√ > 65	
5.	Saldo naturale	nati/morti
6.	Saldo migratorio	immigrati/emigrati
7.	% di popolazione extracomunitaria	n° stranieri/pop. totale
8.	Tasso di incremento annuo della popolazione residente	n° individui che si aggiungono durante l'anno per ogni 1000 persone
9.	Numero iscritti degli asili nido comunali in lista d'attesa	n° su posti totale
10.	Tasso di scolarità primaria	tot. licenziati dalla scuola dell'obbligo/residenti maggiori di 15 anni
11.	Tasso di istruzione superiore	n° residenti in possesso di diploma di istruzione superiore/ tot. residenti maggiori di 20 anni
12.	Numero iscritti all'università	n° iscritti
13.	Politiche di risposta – popolazione *	presente/assente
14.	Politiche di risposta – istruzione **	presente/assente

* Indica la presenza di politiche da parte della Amministrazione per il contenimento del calo demografico e per la partecipazione dei cittadini ai processi decisionali riguardanti la comunità

** Indica la sensibilità dei vari Enti territoriali nei confronti della crescita culturale dei cittadini

Allegato 7. Indicatori (annessi)

Mobilità e trasporti

N°	Indicatore	Unità di misura
1.	Indice di motorizzazione	n° veicoli/100 ab.
2.	Numero di veicoli circolanti	n°
3.	Veicoli posseduti e percentuale di utilizzo	
	✓ Bicicletta	%
	✓ Due ruote a motore	
	✓ Automobili	
	✓ Autobus	
4.	Valori medi del tempo impiegato e dei km percorsi per motivi dello spostamento	
	✓ Lavoro	%
	✓ Studio	
	✓ Accompagnare i bambini a scuola	
	✓ Accompagnare i bambini ad attività extrascolastiche	
	✓ Accompagnare altre persone	
	✓ Acquisti	
	✓ Tempo libero	min.
	✓ Altro	km
5.	Modalità di spostamento dovute alla scolarità (andata - ritorno) ²	
	✓ Piedi e bici	%
	✓ Bus	
	✓ Mezzo proprio	
6.	Numero dei veicoli del parco pubblico circolante per tipo di combustibile	
	✓ Gasolio	n° veicoli
	✓ Metano	
7.	Numero dei veicoli del parco circolante privato per tipo di combustibile	
	✓ Benzina	n° veicoli
	✓ Gasolio	
8.	Età media del parco circolante privato	n° anni
9.	Consumo di carburante	Kep/ab./anno
10.	Uso del trasporto pubblico	viaggi/ab./anno
11.	Piste ciclab.ili	m/ab.
12.	Tasso di mortalità standardizzato	(M/I)*1000
13.	Indice di gravità	[M/(M+F)]*1000
14.	Incidenti per km	I/Km
15.	Rischio di incidente	(¹)

Allegato 7. Indicatori (annessi)

Mobilità e trasporti

N°	Indicatore	Unità di misura
16.	Rischio di mortalità	
17.	Giorni di blocco totale della circolazione di veicoli in un anno	gg blocco totale/anno
18.	Giorni di blocco parziale della circolazione di veicoli in un anno	gg blocco parziale/anno
19.	Autoveicoli con marmitte catalitiche	n° veicoli
20.	Investimenti nel trasporto pubblico	euro
21.	Parcheggi di corrispondenza con il trasporto pubblico	n° parcheggi
22.	Numero stalli per 1000 autovetture circolanti	n° stalli
23.	Isole pedonali	m/ab.
24.	Zone a traffico limitato	m/ab.
	* valore riferito alla Tangenziale di Pavia	

¹rapporto tra tassi specifici (es. strada) e tassi generici (ad es. regione) rispettivamente di incidenti per km e tasso di mortalità

²dato riferito ai soli residenti nel Comune di Pavia

Inquinamento acustico

N°	Indicatore	Unità di misura
1.	Livelli di rumore in aree ben definite all'interno del Comune	% misurazioni in corrispondenza di diverse fasce di valore Lden e Lnight
2.	Superamento dei limiti assoluti	n° sup. limiti
3.	Superamento dei limiti differenziali	n° sup. limiti
4.	Rumore da traffico	dB(A)
5.	N° ab.itanti esposti /N° ab.itanti totali	% ab. esposti
6.	% di popolazione disturbata da rumore da trasporto	%
7.	Numero di persone che soffrono di disturbi del sonno dovuti a problemi	% su totale popolazione
8.	Quota della popolazione esposta ad elevati livelli di rumore ambientale nel lungo periodo	% popolazione esposta
9.	Numero annuale di lamenti	n° lamenti
10.	Esposti presenti in un anno per superamenti limiti	n° esposti presentati
11.	Stato della zonizzazione acustica	% territorio comunale interessato
12.	Esistenza e livello di attuazione del piano di risanamento acustico	grado di attuazione (%) del piano di risanamento acustico

Allegato 7. Indicatori (annessi)

Inquinamento acustico

N°	Indicatore	Unità di misura
13.	Ordinanze emesse in tema di risanamento acustico	n° ordinanze emesse
14.	N° di sopralluoghi e rilievi effettuati su richiesta dei privati	n° sopralluoghi
15.	N° di iniziative intraprese dal Comune per attutire l'inquinamento acustico e/o ridurre la produzione di rumore	n° iniziative
16.	Spese per interventi di ab.battimento dell'inquinamento acustico	% bilancio comunale

Qualità dell'aria

N°	Indicatore	Unità di misura
1.	Emissioni di CO, trend 1999-2002	mg/mc
2.	Emissioni di O3, trend 1999-2002	µg/mc
3.	Emissioni di SO2, trend 1999-2002	µg/mc
4.	Emissioni di NO2, trend 1999-2002	µg/mc
5.	Emissioni di PTS, trend 1999-2002	µg/mc
6.	CO: concentrazione media annuale	mg/mc
7.	O3: numero dei superamenti della soglia di allarme di 240 µg/mc	n°
8.	O3: numero dei superamenti della soglia di informazione di 180 µg/mc	n°
9.	SO2: media annuale deo valori orari	µg/mc
10.	SO2: numero dei superamenti del valore limite per la protezione della salute umana di 125 µg/mc (media delle 24 ore)	n°
11.	NO2: numero di superamenti della soglia di allarme di 400 µg/mc (valore annuale)	n°
12.	NO2: numero di superamenti del valore limite per la protezione della salute umana di 280 µg/mc (valore orario)	n°
13.	PM10: media annuale dei valori di 24 ore	µg/mc
14.	PM10 : media giornaliera dei valori di 24 ore	µg/mc
15.	Benzene: media annuale dei valori orari	µg/mc
16.	Autoveicoli con marmitte catalitiche	n°
17.	Spese per l'ab.battimento degli inquinanti dell'aria	€
18.	Centraline fisse	n°
19.	% di dati validi per paramentro	%

Allegato 7. Indicatori (annessi)

Qualità dell'aria

N°	Indicatore	Unità di misura
20.	Giorni di blocco totale della circolazione di veicoli in un anno (2002)	n°
21.	Giorni di blocco parziale della circolazione di veicoli in un anno (2002)	n°
22.	Esistenza di un piano di risanamento/gestione della qualità dell'aria	SI/NO

Rifiuti

N°	Indicatore	Unità di misura
17.	Produzione RU	t
18.	Produzione PU per settore	t
19.	Produzione RU pro-capite anno	Kg/ab./anno
20.	Produzione RU pro-capite giorno	Kg/ab./giorno
21.	Incremento produzione RU del 2001	%
22.	Incremento produzione RU del 1997	%
23.	Incremento pro-capite giorno dal 2001	%
24.	Incremento pro-capite giorno dal 1997	%
25.	Incremento pro-capite anno dal 2001	%
26.	Incremento pro-capite anno dal 1997	%
27.	Raccolta differenziata (RD)	%/tot. RU
28.	Incremento RD dal 2001	%
29.	Incremento RD dal 1997	%
30.	RD pro-capite giorno	Kg/ab./giorno
31.	Incremento RD pro-capite giorno dal 2001	%
32.	Incremento RD pro-capite giorno dal 1997	%
33.	RD pro-capite anno	Kg/ab./anno
34.	Incremento RD pro-capite anno dal 1997	%
35.	Riciclaggio	%
	√ vetro	%
	√ carta e cartone	%
	√ plastica	%
	√ organico	%
	√ verde	%
36.	Tipologia di smaltimento dei rifiuti (discariche, inceneritori, impianti trattamento, ecc.)	%

Allegato 7. Indicatori (annessi)

Risorse idriche

N°	Indicatore	Unità di misura
37.	Volume immesso nella rete di distribuzione	m ³ /anno
38.	Volume di acqua erogato per usi civili in un anno	m ³ /anno
39.	Consumo pro-capite utenze civili	l/giorno
40.	Numero di eventi di piena che hanno provocato l'allagamento del Borgo Ticino negli ultimi 2 secoli	n°
41.	Inquinamento organico dei corsi d'acqua	
	✓ Concentrazione di BOD5 nel Ticino a Pavia	mg/l media
	✓ Concentrazione di BOD5 nel Naviglio Pavese a Pavia	mg/l media
	✓ Concentrazione di COD del Ticino a Pavia	mg/l media
	✓ Concentrazione di COD nel Naviglio Pavese a Pavia	mg/l media
42.	Concentrazione di fosforo nel Ticino a Pavia	mg/l media
	Concentrazione di fosforo nel Naviglio Pavese a Pavia	mg/l media
43.	Concentrazione di nitrati nel Ticino a Pavia	mg/l media
	Concentrazione di nitrati nel Naviglio Pavese a Pavia	mg/l media
44.	Qualità delle acque superficiali D.lgs 152/99	
	✓ Livello di Inquinamento da Macrodescrittori Ticino Pavia	classe
	✓ Indice Biotico Esteso Ticino Pavia	classe
	✓ Stato Ecologico del Corso d'Acqua Ticino Pavia	classe
45.	Balneabilità dei corsi d'acqua	
	✓ Superamenti dei valori limite sul totale dei campionamenti Coliformi totali Pavia casa s.f.	%
	✓ Superamenti dei valori limite sul totale dei campionamenti Coliformi fecali Pavia casa s.f.	%
	✓ Superamenti dei valori limite sul totale dei campionamenti Streptococchi fecali Pavia casa s.f.	%
	✓ Superamenti dei valori limite sul totale dei campionamenti Salmonella Pavia casa s.f.	%
	✓ Superamenti dei valori limite sul totale dei campionamenti Coliformi totali Pavia Ponte della Libertà	%
	✓ Superamenti dei valori limite sul totale dei campionamenti Coliformi fecali Pavia Ponte della Libertà	%

Allegato 7. Indicatori (annessi)

Risorse idriche

N°	Indicatore	Unità di misura
	✓ Superamenti dei valori limite sul totale dei campionamenti Streptococchi fecali Pavia Ponte della Libertà	%
	✓ Superamenti dei valori limite sul totale dei campionamenti Salmonella Pavia Ponte della Libertà	%
	✓ Quota balneabile della rete idrografica principale	%
46.	Concentrazione di Coliformi fecali Ticino Pavia casa s.f.	media u.f.c./100 ml
47.	Concentrazione Coliformi fecali Ticino Pavia Ponte della Libertà	media u.f.c./100 ml
48.	Collettamento delle acque reflue	
	✓ abitanti equivalenti allacciati alla rete fognaria	A.E.
49.	Depurazione delle acque reflue	

Ambiente naturale, aree verdi urbane e biodiversità

N°	Indicatore	Unità di misura
50.	Cambio d'uso del suolo	%
51.	Superfici urbanizzate o artificializzate	sup. modellata artificialmente sul tot. della sup. comunale (%)
52.	ab.bondanza specifica dei Chiroteri	n° specie rinvenute nel territorio comunale
53.	ab.bondanza specifica degli Uccelli	n° specie di Uccelli nidificanti nel territorio comunale
54.	Ricchezza specifica di Coleotteri Carabidi	n° specie presenti in 31 aree verdi urbane campionate
55.	Ricchezza specifica di Coleotteri Stafilinidi	n° specie presenti in 31 aree verdi urbane campionate
56.	Ricchezza specifica di Lepidotteri diurni	n° specie presenti in 31 aree verdi urbane campionate
57.	Ricchezza specifica di Araneidi	n° specie presenti in 31 aree verdi urbane campionate
58.	Specie animali la cui conservazione è prioritaria in Unione Europea secondo la Direttiva Habitat (Dir 92/43/CEE-allegati II e IV)	n° specie presenti nel territorio comunale
59.	Aree protette, parchi, riserve naturali	% rispetto al territorio comunale
60.	Aree Verdi Urbane	% rispetto al territorio urbanizzato

Allegato 7. Indicatori (annessi)

Ambiente naturale, aree verdi urbane e biodiversità

N°	Indicatore	Unità di misura
61.	Rapporto verde urbano/popolazione	m ² /ab.
62.	Area agricola e boscata	%
63.	Accessibilità dei cittadini ad aree di verde pubblico	% pop. residente in un raggio di 300 m dall'area ricreativa
64.	% di aziende a produzione biologica	%

Risorse energetiche

N°	Indicatore	Unità di misura
1.	Emissioni di CO ₂ , 1990-2000	milioni di t.
2.	Emissioni di CO ₂ per fonte 1990-2000	milioni di t.
		variazione %
3.	Emissioni di CO ₂ per settore	10 ³ di tonnellate
4.	Emissioni di CO ₂ pro-capite/anno	t.
5.	Emissioni di CH ₄ (in 1000 t) trend dal 1980 al 1995 e per settore	t.
6.	Emissioni di N ₂ O (in 1000 t) trend e per settore	t.
7.	Consumi energetici andamento	TEP
8.	Consumi energetici per settore (anche trend)	TEP
9.	Concentrazione atmosferica di gas serra	Dato globale
10.	Temperatura media globale	
11.	Esistenza e stato di attuazione del piano energetico comunale	SI/NO
		% di attuazione

Inquinamento elettromagnetico

N°	Indicatore	Unità di misura
1.	Presenza sul territorio comunale di linee elettriche ad alta tensione (132 kV, 220 kV, 380 kV)	n°
2.	Sviluppo in chilometri delle linee elettriche presenti sul territorio comunale	Km
3.	Numero di impianti SRB presenti nel territorio comunale	n°
4.	Densità impianti e siti SRB in rapporto alla superficie comunale	n°/ Km ²
5.	Impianti SRB per 10000 ab.itanti	n°/10.000 ab.
6.	Potenza complessiva degli impianti SRB e radio in rapporto alla superficie comunale	kw/Km ²

Allegato 7. Indicatori (annessi)

Inquinamento elettromagnetico

N°	Indicatore	Unità di misura
7.	Massimo livello di campo elettromagnetico registrato in corrispondenza dei Siti Sensibili	E
8.	Siti per radiotelecomunicazione nei quali si è riscontrato il superamento dei limiti	n°
9.	Superamenti dei limiti per i campi elettrici e magnetici prodotti da elettrodotti	n°
10.	Campagne di sensibilizzazione sul problema dell'inquinamento elettromagnetico	n°
11.	Individuazione dei Siti Sensibili sul territorio comunale (ospedali, scuole, asili, case di cura, ecc.)	n.a.
12.	Iniziativa intraprese a livello normativo dall'Amministrazione comunale finalizzate alla verifica e al contenimento del problema	d.n.d.
	✓ Raccolta e sistemazione delle informazioni richieste dagli Enti gestori degli impianti (tracciati, caratteristiche degli impianti, ecc.)	n.a.
	✓ Valutazione modellistica delle fasce di rispetto	n.a.
	✓ Georeferenziazione degli impianti	n.a.
	✓ Azioni volte ad attenuare o eliminare i rischi connessi all'elettromagnetismo	n°
13.	Numero di pareri preventivi e di interventi di controllo	n°

Salute e ambiente

N°	Indicatore	Unità di misura
1.	Età media di morte	età media di morte
2.	Tasso di mortalità standardizzato	tasso su 1.000 ab.
3.	Tasso di mortalità grezzo per malattie cardio-circolatorie	tasso su 1.000 ab.
4.	Tasso di mortalità per tutti i tipi di tumore	tasso su 1.000 ab.
5.	Offerta medica	n° ab. per medico
6.	Offerta di farmacie	n° ab. per farmacie
7.	Politiche di risposta*	presenza/assenza

* Indica l'adeguamento delle strutture e dei servizi sanitari di diagnosi, cura e prevenzione

Allegato 7. Indicatori (annessi)

2 INDICATORI SVILUPPATI IN ALTRI CONTESTI OPERATIVI

La selezione degli indicatori terra' conto dei seguenti aspetti:

- a) l'esistenza di riferimenti da parte di strumenti programmatici sovraordinati o partecipanti a obiettivi convergenti di governance;
- b) la specificita' dei settori di attenzione ai fini della sostenibilita';
- c) la natura specifica del rapporto con il Piano;
- d) le modalita' specifiche previste per la gestione dei dati;

Per quanto riguarda l'aspetto a), i riferimenti utilizzabili per il contesto territoriale in oggetto di interesse potenziale piu' stretto sono i seguenti:

SSSE	Strategia di Sviluppo Sostenibile Europea – SSSE 2006
ARPA	Indicatori proposti da ARPA per le VAS dei PGT sulla base del modello dall'Agenzia Europea dell'Ambiente: DPSIR (Determinanti, Pressioni, Stato, Impatti e Risposte)
VAS POR	VAS del Programma Operativo Regionale
VAS PTR	VAS del Piano Territoriale Regionale
RER	Rete ecologica regionale
GIS-SIR	Strati georeferenziati del Sistema Informativo Regionale (Geoportale)

Per quanto riguarda l'aspetto b) precedente, i settori utilizzati come riferimento per l'inquadramento degli indicatori sono i seguenti:

Allegato 7. Indicatori (annessi)

2.1 Settori considerati

1	CLI	Clima e cambiamenti globali
2	ATM	Qualità dell'aria
3	ACQ	Acqua
4	SU	Suolo
5	GEO	Geologia
6	TRASP	Trasporti
7	ENE	Energia
8	RUM	Rumore
9	RIF	Rifiuti
10	RAD	Radiazioni
11	RKU	Rischi antropici
12	RKN	Rischi naturali
13	SAL	Salute (altri aspetti)
14	BIODIV	Biodiversità
15	ECO	Ecosistemi
16	PAE	Paesaggio
17	DEM	Demografia
18	AGRIC	Agricoltura
19	TUR	Turismo
20	ECON	Economia
21	TER	Territorio
22	GOV	Governance
23	VA	Procedure di valutazione
24	SVS	Sviluppo sostenibile

Nelle fasi di sviluppo della VAS, i settori di interesse prioritario per il Piano potranno essere individuati sulla base delle seguenti condizioni:

Allegato 7. Indicatori (annessi)

Piano : Indicatori di stretta pertinenza per il monitoraggio del Piano
Sist.Info.: Indicatori di interesse nello sviluppo del Piano, ai fini del sistema informativo da utilizzare nelle sue fasi di attuazione

Per quanto riguarda gli aspetti c) e d) precedenti, valgono le seguenti condizioni potenziali:

Rapporto con il Piano

- A Collegabile ad azioni specifiche o a target quantitativi del piano
- B Collegabile ad obiettivi generali del piano
- N Non di interesse del piano

Gestione dei dati

- 1 Monitoraggio direttamente assunto dall'ente precedente per la verifica dell'attuazione del piano
- 2 Dati prodotti dall'ente precedente per differenti compiti istituzionali
- 3 Dati prodotti da autorità competenti per l'ambiente a supporto dell'attuazione del Piano
- 4 Dati prodotti indipendentemente da altri soggetti acquisiti dall'ente precedente anche a supporto dell'attuazione del piano
- 5 Gestione da definire prima dell'approvazione del piano

2.2 CLI. clima e cambiamenti globali

SSSE	Gas a effetto serra	B5
SSSE	Emissioni di CO2 delle autovetture nuove	B5
ARPA	Emissioni di gas serra (CO2, NH4 e N2O), sostanze acidificanti (SO2, NOx e NH3) e precursori dell'ozono (NOx, COV, NH4 e CO) per macrosettore (%)	
VAS POR	Emissioni di CO2 totali e per settore (kt/anno)	B5
VAS POR	Emissioni di N2O totali e per settore (t/anno)	B5
VAS POR	Emissioni di CH4 totali e per settore (t/anno)	B5
VAS POR	Parco veicoli sostituito con mezzi a basse emissioni (n.)	B5
VAS POR	Emissioni annuali (kt/anno) di gas climalteranti (CO2, N2O, CH4) prodotte dall'impresa	B5
VAS PTR	1_8. emissioni annue di gas serra totali e per macrosettore	B5

Allegato 7. Indicatori (annessi)

2.3 ATM. Qualita' dell'aria

SSSE	Emissioni inquinanti dovute ai trasporti	B5
ARPA	Zona di appartenenza (d.g.r. n. 5290 del 2 agosto 2007)	B5
ARPA	Concentrazione media mensile dei principali inquinanti: PM10, NO2, CO, SO2, O3 (µg/m3)	B5
ARPA	Concentrazione media stagionale dei principali inquinanti (µg/m3)	B5
ARPA	Superamento dei livelli di attenzione e allarme per i principali inquinanti (n.)	B5
ARPA	Emissioni di gas serra (CO2, NH4 e N2O), sostanze acidificanti (SO2, NOx e NH3) e precursori dell'ozono (NOx, COV, NH4 e CO) per macrosettore (%)	
VAS POR	Concentrazione media annua di NO2 (µg/m3)	B5
VAS POR	Emissioni di NOx totali e per settore (t/anno)	B5
VAS POR	Concentrazione media annua di PM10 (µg/m3)	B5
VAS POR	Emissioni di PM10 totali e per settore (t/anno)	B5
VAS POR	Implementazione di migliori tecnologie disponibili per l'abbattimento delle emissioni in atmosfera all'interno di impianti industriali (BAT) (n.)	B5
VAS POR	Emissioni medie annue (kt/anno) di NO2, PM10 prodotte dall'impresa	B5
VAS POR	Riduzione di emissioni in atmosfera di PM10 e NOx da trasporto (kt/anno)	B5
VAS PTR	1_1. Emissioni annue di inquinanti atmosferici per macrosettore	B5
VAS PTR	1_2. Concentrazioni medie mensili di CO, NO2, PTS, PM10, SO2	B5
VAS PTR	1_3. Concentrazioni medie giornaliere di PM10	B5
VAS PTR	1_4. Concentrazioni medie orarie di NO2	B5
VAS PTR	1_5. Concentrazioni massime giornaliere di O3	B5
VAS PTR	1_6. Numero superamenti soglie di informazione e allarme per O3	B5
VAS PTR	1_7. Numero superamenti limite giornaliero PM10	B5

2.4 ACQ. Acqua

VAS POR	Dissesti idrogeologici per tipologia; Aree a rischio idrogeologico	B5
VAS POR	Incidenza dissesto idrogeologico - aree verdi 267 (rischio molto elevato)	B5
VAS POR	Incidenza dissesto idrogeologico per tipo di fenomeno	B5
VAS POR	Indice di franosità (per tipologia di dissesto)	B5
VAS PTR	3_10. Ambiti di attività estrattiva	B5
VAS PTR	3_11. Volume materiali estratti da cave/miniere, per tipo	B5
VAS PTR	3_12. Superficie cave cessate e cave recuperate	B5

Allegato 7. Indicatori (annessi)

2.5 SU. Suolo

ARPA	Superficie non drenante (km2)	B5
ARPA	Incidenza superficie non drenante (%)	B5
ARPA	Vulnerabilità da nitrati (-)	B5
ARPA	Superficie agricola utilizzata (SAU) soggetta a spandimenti (km2)	B5
ARPA	Incidenza superficie agricola utilizzata (SAU) soggetta a spandimenti (%)	B5
VAS POR	Ripartizione di uso del suolo (%)	B5
VAS POR	Interventi infrastrutturali accompagnati da accorgimenti di difesa della qualità del suolo (n.)	B5
VAS POR	Consumo di suolo non urbanizzato (superficie)	A1
VAS POR	Consumo di suolo non urbanizzato (superficie)	B5
VAS POR	Occupazione di suolo per la realizzazione di nuovi interventi (superficie)	A5
VAS PTR	3_2. Erosione del suolo	B5
VAS PTR	3_6. Copertura del suolo (superficie urbanizzata, agricola, industriale, incolta, a bosco)	A1

2.6 GEO. Geologia

VAS POR	Dissesti idrogeologici per tipologia; Aree a rischio idrogeologico	B5
VAS POR	Incidenza dissesto idrogeologico – aree verdi 267 (rischio molto elevato)	B5
VAS POR	Incidenza dissesto idrogeologico per tipo di fenomeno	B5
VAS POR	Indice di franosità (per tipologia di dissesto)	B5
VAS PTR	3_10. Ambiti di attività estrattiva	B5
VAS PTR	3_11. Volume materiali estratti da cave/miniere, per tipo	B5
VAS PTR	3_12. Superficie cave cessate e cave recuperate	B5

2.7 TRASP. Trasporti

SSSE	Emissioni inquinanti dovute ai trasporti	B5
SSSE	Inquinamento acustico dovuto ai trasporti	B5
SSSE	Quadro dei servizi di trasporto	B5
SSSE	Emissioni di CO2 delle autovetture nuove	B5
ARPA	Traffico giornaliero medio – TGM (veicoli/giorno)	B5
ARPA	Indice di motorizzazione (veicoli/ab.)	B5
ARPA	Incidenza della rete di Trasporto Pubblico Locale (TPL) (Km/Km2)	B5
ARPA	Capillarità della rete di Trasporto Pubblico Locale (TPL) (n./Km)	B5

Allegato 7. Indicatori (annessi)

ARPA	Offerta del servizio di Trasporto Pubblico Locale (TPL) (n./giorno)	B5
ARPA	Utilizzo del Trasporto Pubblico Locale (TPL) (passeggeri*km/anno)	B5
ARPA	Lunghezza piste ciclabili (km)	A5
ARPA	Incidenza della rete di piste ciclabili (Km/Km2)	B5
ARPA	Passaggi treni giornalieri (n./giorno)	B5
ARPA	Numero voli giornalieri (n./giorno)	B5
VAS POR	Capacità ed estensione della rete di infrastrutture (km/km2, km)	B5
VAS POR	Parco veicoli stradali immatricolati (n.)	B5
VAS POR	Veicoli a ridotte emissioni di inquinanti / veicoli immatricolati (n.)	B5
VAS POR	Veicoli elettrici immatricolati (n.)	B5
VAS POR	Lunghezza totale piste ciclopedonali (km)	A5
VAS POR	Traffico e mobilità merci e passeggeri (n./ora, giudizio descrittivo)	B5
VAS POR	Numero di viaggiatori del trasporto pubblico (n.)	B5
VAS POR	Tempi di percorrenza trasporto pubblico (ora/km)	B5
VAS POR	Autobus circolanti (n.)	B5
VAS POR	Interventi di miglioramento dell'accessibilità alle stazioni del servizio ferroviario (n.)	A5
VAS POR	Interventi di potenziamento dei centri di scambio modale (n.)	B5
VAS POR	Parco veicoli sostituito con mezzi a basse emissioni (n.)	B5
VAS POR	Servizi di car sharing attivati (n. comuni serviti e n. iscritti)	B5
VAS POR	Interventi per favorire la mobilità ciclo-pedonale (n.)	B5
VAS POR	Interventi a favore del trasporto merci su ferro (n.)	B5
VAS POR	Interventi a favore del trasporto merci via acqua (n.)	B5
VAS POR	Itinerari ciclabili per la valorizzazione del territorio (n., km)	B5
VAS POR	Incremento traffico stradale e ferroviario (veh/giorno)	B5
VAS POR	Variazione ripartizione modale spostamenti persone (trasporto pubblico/auto/motocicli/bicicletta/piedi) (n. spostamenti e %)	B5
VAS POR	Variazione ripartizione modale trasporto merci (gomma/ferro) (t merci e %)	B5
VAS POR	Variazione di situazioni di congestione in centri abitati (veh/giorno)	B5
VAS POR	Variazione di flussi di trasporto merci in centri abitati (veh/giorno)	B5
VAS POR	Riduzione di emissioni in atmosfera di PM10 e NOx da trasporto (kt/anno)	B5
VAS POR	Incidenti nel trasporto delle merci pericolose (n.)	B5
VAS POR	Variazione ripartizione modale trasporto merci (gomma/acqua) (n. e %)	B5
VAS POR	Variazione di situazioni di congestione in centri abitati (veh/giorno)	B5
VAS PTR	6_1. Traffico autostradale, ferroviario	B5
VAS PTR	6_4. Piani di abbattimento del rumore: km di infrastrutture stradali e ferroviarie interessate	B5
VAS PTR	6_5. Chilometri di linee ferroviarie e metropolitane in ambito urbano	B5
VAS PTR	10_1. Indicatori della dotazione infrastrutturale: rete stradale, rete ferroviaria, porti e aeroporti	B5
VAS PTR	10_2. Indicatore di accessibilità aerea intercontinentale e continentale	B5
VAS PTR	10_3. Parco veicoli stradali	B5
VAS PTR	10_4. Indice di traffico	B5
VAS PTR	10_5. Traffico autostradale - Veicoli/km per tratte autostradali principali	B5
VAS PTR	10_6. Lunghezza totale piste ciclopedonali	B5
VAS PTR	10_7. Numero viaggiatori del TPL	B5
VAS PTR	10_8. Numero viaggiatori della navigazione lacuale o fluviale	B5

Allegato 7. Indicatori (annessi)

VAS PTR	10_9. Percorrenze TPL	B5
VAS PTR	10_10. Veicoli a ridotte emissioni inquinanti / veicoli circolanti	B5
VAS PTR	10_11. Numero veicoli elettrici	B5
VAS PTR	10_12. Numero di autocarri, motocarri e quadricicli trasporto merci circolanti	B5
VAS PTR	10_13. Indice del traffico merci: - su strada (tonnellate di merci in ingresso e in uscita su strada); - su ferrovia (tonnellate di merci in ingresso e in uscita su ferro); - per via fluviale e terrestre - porti di Cremona e Mantova	
VAS PTR	10_14. Capacità di attrazione dei principali poli regionali	B5
VAS PTR	20_1. Numero di incidenti stradali totali	B5
VAS PTR	20_2. Numero di incidenti mortali/numero di incidenti totali	B5
VAS PTR	20_3. Tasso di incidentalità conducenti età 18-24	B5

2.8 ENE. Energia

SSSE	Energia proveniente da fonti rinnovabili	B5
SSSE	Energia elettrica proveniente da fonti rinnovabili	B5
SSSE	Combustibile per trasporti dato da biocarburanti	B5
SSSE	Consumi energetici complessivi	B5
ARPA	Consumo di energia pro capite (KWh / ab.)	B5
ARPA	Consumo di energia per vettore (%)	B5
ARPA	Consumo di energia per settore (%)	B5
ARPA	Produzione di energia da fonti rinnovabili (KWh)	B5
ARPA	Edifici con certificazione energetica (%)	B5
VAS POR	Consumi finali di energia per settore economico (ktep)	B5
VAS POR	Intensità energia finale settoriale e totale (tep/euro)	B5
VAS POR	Produzione lorda di energia elettrica degli impianti da fonti rinnovabili (W/anno)	B5
VAS POR	Potenze installate impianti fotovoltaici (W)	B5
VAS POR	Recupero di energia dai rifiuti (W/anno)	B5
VAS POR	Implementazione di sistemi di efficienza energetica dei processi e prodotti (n.)	B5
VAS POR	Reti di teleriscaldamento realizzate (n. comuni, km.)	B5
VAS POR	Certificazioni energetiche a edifici residenziali (n.)	B5
VAS POR	Impianti d'illuminazione pubblica resi più efficienti (n. comuni, km)	B5
VAS POR	Impianti mini-idroelettrici attivati (n.)	B5
VAS POR	Potenza installata con impianti idroelettrici (MW)	B5
VAS POR	Consumo di energia dell'impresa (kW/anno)	B5
VAS POR	Energia risparmiata tramite implementazione di sistemi di efficienza energetica dei processi e dei prodotti (kW/anno)	B5
VAS POR	Percentuale dei consumi energetici dell'impresa soddisfatti da energia rinnovabile autoprodotta (%)	B5
VAS POR	Riduzione del consumo di energia da fonti tradizionali (kW/anno)	B5
VAS POR	Utenze private allacciate alla rete del teleriscaldamento (n.)	B5
VAS POR	Riduzione dei consumi energetici civili a fronte del rilascio di certificazioni	B5

Allegato 7. Indicatori (annessi)

	energetiche (kW/anno)	
VAS POR	Riduzione dell'energia richiesta per l'illuminazione pubblica (Kw/anno)	B5
VAS POR	Occupazione di suolo per nuove attività di produzione dell'energia (superficie)	B5
VAS POR	Consumi energetici per intervento nel settore turistico (kW/anno)	B5
VAS POR	Riduzione del consumo di energia da fonti tradizionali (kW/anno)	B5
VAS PTR	9_1. Produzione lorda di energia elettrica da impianti a fonti rinnovabili	B5
VAS PTR	9_2. Recupero energia dai rifiuti	B5
VAS PTR	9_3. Potenze installate da impianti fotovoltaici	B5
VAS PTR	9_4. Potenza installata da impianti idroelettrici	B5
VAS PTR	9_5. Consumi finali di energia per settore economico	B5
VAS PTR	17_7. Numero di edifici con certificazione energetica	B5

2.9 RUM. Rumore

SSSE	Inquinamento acustico dovuto ai trasporti	B5
ARPA	Incidenza superficie classificata in zone 4 - 5 - 6 (%)	B5
ARPA	Popolazione esposta da mappatura acustica e mappe acustiche strategiche(ab.)	B5
ARPA	Piani di risanamento acustico (n.)	B5
ARPA	Esposti per rumore(n.)	B5
VAS PTCP MI	25: Percentuale di popolazione esposta a livelli di inquinamento acustico superiori ai valori limite	B5
VAS POR	Interventi accompagnati da misure di mitigazione del rumore (piantumazioni, barriere antirumore) (n., estensione km)	B5
VAS POR	Popolazione esposta a livello di rumore elevato (n. ab.)	B5
VAS POR	Popolazione esposta a livello di rumore elevato a seguito della realizzazione di interventi infrastrutturali (n. ab.)	B5
VAS PTR	6_2. Numero comuni con zonizzazione acustica e classi acustiche	B5
VAS PTR	6_3. Dati mappature acustiche aeroporti	B5
VAS PTR	6_4. Piani di abbattimento del rumore: km di infrastrutture stradali e ferroviarie interessate	B5

2.10 RIF. Rifiuti

SSSE	Produzione di rifiuti	B5
SSSE	Riutilizzo e riciclaggio	B5
ARPA	Produzione di rifiuti urbani (t)	B5
ARPA	Produzione di rifiuti urbani pro capite (kg/ ab.)	B5
ARPA	Aree soggette ad abbandono o smaltimento abusivo di rifiuti (n.)	B5
ARPA	Produzione di rifiuti speciali (t)	B5

Allegato 7. Indicatori (annessi)

ARPA	Produzione di rifiuti speciali pericolosi (%)	B5
ARPA	Raccolta differenziata (t)	B5
ARPA	Incidenza della raccolta differenziata per frazione merceologica (%)	B5
VAS POR	Produzione di rifiuti speciali (t/anno)	B5
VAS PTR	8_1. Tonnellate di rifiuti urbani raccolti in modo differenziato	B5
VAS PTR	8_2. Tonnellate di rifiuti urbani smaltiti in discarica	B5
VAS PTR	8_3. Tonnellate di rifiuti urbani destinati ad impianti di termoutilizzazione con recupero in energia	B5
VAS PTR	8_4. Produzione di rifiuti (per tipologia, tonnellate)	B5
VAS PTR	8_5. Tonnellate di imballaggi immessi al consumo	B5
VAS PTR	9_2. Recupero energia dai rifiuti	B5

2.11 RAD. Radiazioni

ARPA	Sviluppo delle linee elettriche distinte per tensione (Km)	B5
ARPA	Impianti per la telecomunicazione e la radiotelevisione (n.)	B5
ARPA	Densità degli impianti per la telecomunicazione e la radiotelevisione (n./Km2)	B5
VAS PTR	7_1. Numero e densità degli impianti per radiocomunicazione e potenza complessiva	B5
VAS PTR	7_2. Sviluppo chilometrico delle linee elettriche distinte per tensione	B5
VAS PTR	7_3. Percentuale di comuni dotati di Piano d'illuminazione	B5
VAS PTR	7_4. Numero di accertamenti di edifici inquinati da radon indoor	B5
VAS PTR	19_1. Estensione della rete di telecomunicazione a banda	B5

2.12 RKU. Rischi antropici

ARPA	Aziende a rischio di incidente rilevante (n.)	B5
ARPA	Superficie aree contaminate (Km2)	B5
VAS POR	Stabilimenti a rischio incidente rilevante (RIR) (n.)	B5
VAS POR	Popolazione esposta ad attività a rischio di incidente rilevante (n. ab.)	B5
VAS POR	Incidenti nel trasporto delle merci pericolose (n.)	B5
VAS PTR	3_3. Siti contaminati per tipologia (%)	B5

Allegato 7. Indicatori (annessi)

2.13 RKN. Rischi naturali

ARPA	Superficie territorio comunale ricadente in classe geologica 3 (%)	B5
ARPA	Superficie territorio comunale ricadente in classe geologica 4 (%)	B5
ARPA	Superficie territorio comunale soggetta a rischio sismico (%)	B5
VAS PTR	3_1. Dissesti idrogeologici per tipologia	B5
VAS PTR	3_2. Erosione del suolo	B5
VAS PTR	4_4. ettari di superficie boscata colpita da incendi	B5
VAS PTR	12_7. Numero di aziende a rischio di incidente rilevante	B5

2.14 SAL. Salute (altri aspetti)

SSSE	Numero dei decessi dovuti a incidenti stradali	B5
ARPA	Idoneità alla balneazione (-)	B5
VAS POR	Balneabilità acque costiere dei laghi (giudizio qualitativo)	B5
VAS POR	Interventi che aumentano la sicurezza nell'ambiente di lavoro (n.)	B5
VAS PTR	2_10. Località idonee alla balneazione dei laghi (%)	B5
VAS PTR	11_10. Quantità di prodotti fertilizzanti/diserbanti chimici utilizzati	B5
VAS PTR	20_1. Numero di incidenti stradali totali	B5
VAS PTR	20_2. Numero di incidenti mortali/numero di incidenti totali	B5
VAS PTR	20_3. Tasso di incidentalità conducenti età 18-24	B5
VAS PTR	21_1. Infortuni sul lavoro avvenuti per settore e tipo di conseguenza	B5

2.15 BIODIV. Biodiversità

SSSE	Tasso mondiale di perdita di biodiversità	B5
VAS PTR	4_2. Flora: numero specie e relativa diffusione, numero specie di elevato valore biogeografico e conservazionistico, numero di specie protette	
VAS PTR	4_3. Fauna: numero specie e relativa diffusione, numero specie di elevato valore biogeografico e conservazionistico, numero di specie protette	

Allegato 7. Indicatori (annessi)

2.16 ECO. Ecosistemi

SSSE	Sfruttamento delle risorse alieutiche	B5
SSSE	Ecosistemi marini degradati	N
SSSE	Obiettivi globali per le foreste dell'ONU	B5
ARPA	Aree verdi pro capite e per tipologia (m2/ab. e m2)	B5
ARPA	Indice Biotico Esteso - IBE (-)	B5
ARPA	Stato Ecologico dei Corsi d'Acqua - SECA (-)	B5
ARPA	Stato Ecologico Laghi - SEL (classe)	B5
ARPA	Superficie delle aree a bosco (km2)	B5
ARPA	Indice di boscosità (%)	B5
ARPA	Aree protette (km2)	B5
ARPA	Incidenza aree protette (%)	B5
ARPA	Superficie aree Natura2000 (km2)	B5
ARPA	Incidenza aree Natura2000 (%)	B5
ARPA	Superficie aree naturali (km2)	B5
ARPA	Incidenza superficie aree naturali (%)	B5
ARPA	Indice di frammentazione perimetrale delle aree a bosco (-)	B5
ARPA	Indice di frammentazione perimetrale delle aree protette (-)	B5
ARPA	Indice di frammentazione perimetrale delle aree Natura2000 (-)	B5
VAS POR	Superficie forestale (km2)	B5
VAS POR	Ripartizione di uso del suolo (%)	B5
VAS POR	Superficie aree protette (km2)	B5
VAS POR	Interventi integrati culturali-naturalistici di valorizzazione del territorio (n., km)	B5
VAS POR	Aree della rete ecologica regionale interessate da interventi di riqualificazione ambientale (superficie)	B5
VAS POR	Recupero di fasce fluviali e ecosistemi acquatici (n. interventi, superficie)	B5
VAS POR	Habitat di pregio naturalistico interessati da interventi di costruzione di impianti idroelettrici (superficie)	B5
VAS POR	Habitat di pregio naturalistico danneggiati a seguito della realizzazione di interventi infrastrutturali (superficie)	B5
VAS POR	Variazione aree a bosco (% , superficie)	B5
VAS POR	Variazione di presenze turistiche in aree protette (n. presenze/mese)	B5
VAS POR	Habitat di pregio naturalistico danneggiati a seguito dell'apertura alla fruizione turistica (superficie)	B5
VAS PTR	2_1. Stato ecologico dei corsi d'acqua (SECA) e dei laghi (SEL)	B5
VAS PTR	2_2. Qualità fiumi (LIM, IBE)	B5
VAS PTR	2_9. Indice Natura per corpi idrici superficiali	B5
VAS PTR	3_7. Estensione degli spazi urbani riqualificati a verde ai sensi di Accordi di Programma, Programmi Integrati d'Intervento o Programmi di Recupero Urbano	
VAS PTR	4_1. Numero habitat di interesse comunitario presenti nei Siti Natura 2000 (SIC/ZPS) e relativo stato di conservazione	
VAS PTR	4_4. ettari di superficie boscata colpita da incendi	B5

Allegato 7. Indicatori (annessi)

VAS PTR	4_5. Superficie aree protette	B5
VAS PTR	4_6. Estensione SIC/ZPS	B5

2.17 PAE. Paesaggio

VAS POR	Ambiti di particolare interesse ambientale (n., km2; localizzazione)	B5
VAS POR	Bellezze d'insieme (n., km2; localizzazione)	B5
VAS POR	Bellezze d'individue (n., km2; localizzazione)	B5
VAS POR	Luoghi dell'identità regionale (n., km2; localizzazione)	B5
VAS POR	Paesaggi agrari tradizionali (n., km2; localizzazione)	B5
VAS POR	Viabilità di rilevanza paesistica (n., km2; localizzazione)	B5
VAS POR	Visuali sensibili (n., km2; localizzazione)	B5
VAS POR	Indicatore di rischio del patrimonio culturale (giudizio qualitativo)	B5
VAS POR	Interventi che prevedono accorgimenti per un adeguato inserimento paesaggistico e ambientale delle imprese (n.)	B5
VAS POR	Interventi che prevedono accorgimenti per un adeguato inserimento paesaggistico e ambientale (n.)	B5
VAS POR	Interventi infrastrutturali che prevedono accorgimento per un adeguato inserimento paesaggistico e ambientale (n.)	B5
VAS POR	Interventi integrati culturali-naturalistici di valorizzazione del territorio (n., km)	B5
VAS POR	Beni culturali e architettonici interessati da interventi di restauro e/o recupero e/o valorizzazione (n.)	B5
VAS POR	Interventi che prevedono accorgimenti per un adeguato di inserimento paesaggistico e ambientale (n.)	B5
VAS POR	Consumo diretto o indotto di suolo in aree di pregio ambientale e paesistico (superficie)	B5
VAS PTR	5_1. Patrimonio paesaggistico vincolato (per tipologia)	B5
VAS PTR	5_2. Elementi di degrado paesaggistico	B5
VAS PTR	5_3. Finanziamenti erogati dalla Regione Lombardia per la riqualificazione e ricomposizione paesaggistica	B5
VAS PTR	5_4. Rischio del patrimonio culturale	B5
VAS PTR	5_5. Numero di beni culturali vincolati	B5

Allegato 7. Indicatori (annessi)

2.18 DEM. Demografia

ARPA	Popolazione residente (ab.)	B5
ARPA	Trend demografico (ab.)	B5
ARPA	Popolazione fluttuante (n.)	B5
ARPA	Densità abitativa (ab./km2)	B5
ARPA	Densità abitativa su superficie urbanizzata (ab./km2)	B5
ARPA	Indice di dipendenza della popolazione (%)	B5

2.19 AGRIC. Agricoltura

ARPA	Aziende agricole (n.) per tipologia di cultura prevalente (%)	B5
ARPA	Aziende zootecniche (n.) per tipologia e numero di capi (%)	B5
ARPA	Aziende agricole biologiche (n. e %)	B5
ARPA	Superficie agricola totale (SAT) (km2)	B5
ARPA	Incidenza superficie agricola totale (SAT) (%)	B5
ARPA	Superficie agricola utilizzata (SAU) (km2)	B5
ARPA	Incidenza SAU su SAT (%)	B5
ARPA	Vulnerabilità da nitrati (-)	B5
ARPA	Superficie agricola utilizzata (SAU) soggetta a spandimenti (km2)	B5
ARPA	Incidenza superficie agricola utilizzata (SAU) soggetta a spandimenti (%)	B5
ARPA	Superficie agricola utilizzata (SAU) biologica (km2)	B5
ARPA	Incidenza superficie agricola utilizzata (SAU) biologica (%)	B5
ARPA	Superficie agricola utilizzata (SAU) per colture innovative (km2)	B5
ARPA	Incidenza superficie agricola utilizzata (SAU) per colture innovative (%)	B5
VAS POR	Produzione di prodotti tipici (kg, lt)	B5
VAS PTR	2_7. Approvvigionamento acque per uso agricolo	B5
VAS PTR	11_1. Saldo della bilancia commerciale agricola	B5
VAS PTR	11_2. Superficie utilizzata per pratiche agricole intensive/SAU totale	B5
VAS PTR	11_3. Finanziamenti per giovani agricoltori	B5
VAS PTR	11_4. Numero fiere del settore agroalimentare	B5
VAS PTR	11_5. Numero di visitatori fiere settore agroalimentare	B5
VAS PTR	11_6. Numero espositori fiere settore agroalimentare	B5
VAS PTR	11_7. Numero di visitatori stranieri fiere agroalimentari/visitatori totale fiere agroalimentare	B5
VAS PTR	11_8. Espositori stranieri fiere agroalimentari/totale espositori fiere agroalimentari	B5
VAS PTR	11_9. Numero prodotti DOP, IGP, DOC, DOCG	B5
VAS PTR	11_10. Quantità di prodotti fertilizzanti/diserbanti chimici utilizzati	B5
VAS PTR	11_11. Numero aziende ad agricoltura biologica/numero aziende totali	B5

Allegato 7. Indicatori (annessi)

VAS PTR	11_12. SAU biologica e in conversione/SAU totale	B5
VAS PTR	11_13. Finanziamenti erogati dalla Regione Lombardia per le misure di tutela ambientale a favore del settore agricolo	B5
VAS PTR	11_14. Numero di imprese agricole: - registrate EMAS (totale e percentuale sul totale) - certificate UNI EN ISO14001 (totale e percentuale sul totale)	
VAS PTR	13_3. Numero di aziende agrituristiche autorizzate per tipo di attività	B5
VAS PTR	22_2. Finanziamenti erogati dalla Regione Lombardia per giovani agricoltori	B5

2.20 TUR. Turismo

VAS POR	Distribuzione dei flussi turistici durante l'anno (n. presenze/mese)	B5
VAS POR	Variazione di presenze turistiche in aree protette (n. presenze/mese)	B5
VAS PTR	13_1. Servizi turistici dotati di certificazione Ecolabel e numero di certificazioni UNI EN ISO 14001 nel settore turistico (totale e percentuale sul totale)	
VAS PTR	13_5. Numero di alberghi	B5

2.21 ECON. Economia

ARPA	Unità locali (n.)	B5
ARPA	Unità locali per settore di attività economica (%)	B5
VAS POR	Imprese spin off attive in campo ambientale (n.)	B5
VAS POR	Interventi di sviluppo di nuove imprese localizzate in aree precedentemente industrializzate (n.)	B5
VAS PTR	3_10. Ambiti di attività estrattiva	B5
VAS PTR	3_11. Volume materiali estratti da cave/miniere, per tipo	B5
VAS PTR	3_12. Superficie cave cessate e cave recuperate	B5
VAS PTR	12_1. Numero di imprese manifatturiere: - registrate EMAS (totale e percentuale sul totale) - certificate UNI EN ISO 14001 (totale e percentuale sul totale)	
VAS PTR	12_2. Numero di imprese nel settore dell'industria alimentare e delle bevande certificate UNI EN ISO 14001 (totale e percentuale sul totale)	
VAS PTR	12_4. Saldo della bilancia commerciale	B5
VAS PTR	12_5. Spesa delle imprese in ricerca e sviluppo (totale e percentuale sul totale)	B5
VAS PTR	12_6. Numero di brevetti europei pubblicati dall'EPO	B5
VAS PTR	13_2. Finanziamenti erogati dalla Regione Lombardia per attività imprenditoriali sostenibili nelle aree protette	B5
VAS PTR	13_4. Numero di imprese che gestiscono musei, patrimonio culturale e patrimonio naturale	B5
VAS PTR	13_6. Numero di ristoranti e bar	B5

Allegato 7. Indicatori (annessi)

VAS PTR	13_7. Indicatore di stagionalità	B5
VAS PTR	16_1. Numero eventi fiera Milano/numero eventi fiere Lombardia	B5
VAS PTR	16_2. Numero manifestazioni fieristiche di carattere internazionale in Lombardia (totale e percentuale sul totale delle manifestazioni fieristiche in Lombardia)	
VAS PTR	16_3. Numero totale visitatori	B5
VAS PTR	16_4. Numero totale espositori	B5
VAS PTR	16_5. Numero visitatori stranieri/numero visitatori totali	B5
VAS PTR	16_6. Numero espositori stranieri/numero espositori totali	B5

2.22 TER. Territorio

ARPA	Densità di unità locali sulla superficie urbanizzata (n. unità locali/km2)	B5
ARPA	Superficie territoriale (km2)	B5
ARPA	Superficie urbanizzata (km2)	B5
ARPA	Incidenza superficie urbanizzata (%)	B5
ARPA	Indice di frammentazione perimetrale dell'urbanizzato (-)	B5
ARPA	Superficie aree dismesse (km2)	B5
ARPA	Superficie aree a rischio di compromissione o degrado (km2)	B5
ARPA	Incidenza aree a rischio di compromissione o degrado (%)	B5
ARPA	Ripartizione degli usi del suolo nell'urbanizzato (%)	B5
ARPA	Ripartizione dei servizi nell'urbanizzato (%)	B5
ARPA	Aree verdi pro capite e per tipologia (m2/ab. e m2)	B5
ARPA	Aree soggette ad abbandono o smaltimento abusivo di rifiuti (n.)	B5
ARPA	Aree protette (km2)	B5
ARPA	Incidenza aree protette (%)	B5
ARPA	Superficie aree Natura2000 (km2)	B5
ARPA	Incidenza aree Natura2000 (%)	B5
ARPA	Edifici con certificazione energetica (%)	B5
VAS POR	Ripartizione di uso del suolo (%)	B5
VAS POR	Intensità di urbanizzazione pro capite (m2/ab)	B5
VAS POR	Superficie aree protette (km2)	B5
VAS POR	Interventi di riqualificazione delle aree degradate e/o in stato di abbandono (n.)	B5
VAS POR	Interventi che implicano riqualificazione di aree degradate e/o in stato di abbandono (stazioni, aree di interscambio) (n.)	B5
VAS POR	Interventi di valorizzazione dei corpi idrici (n.)	A5
VAS POR	Interventi che implicano riqualificazione di edifici/siti/aree degradate e/o in stato di abbandono (n.)	B5
VAS POR	Aree della rete ecologica regionale interessate da interventi di riqualificazione ambientale (superficie)	B5
VAS POR	Interventi di messa in sicurezza e riqualificazione ambientale (n.)	B5
VAS POR	Consumo di suolo non urbanizzato (superficie)	A1
VAS POR	Occupazione di suolo per nuove attività di produzione dell'energia (superficie)	B5
VAS POR	Consumo di suolo non urbanizzato (superficie)	B5

Allegato 7. Indicatori (annessi)

VAS POR	Aree dismesse recuperate (superficie)	B5
VAS POR	Variatione di situazioni di congestione in centri abitati (veh/giorno)	B5
VAS POR	Occupazione di suolo per la realizzazione di nuovi interventi (superficie)	A5
VAS PTR	2_8. Aree a rischio di esondazione	B5
VAS PTR	3_4. Numero ed estensione aree dismesse	B5
VAS PTR	3_5. Estensione del tessuto urbano consolidato	B5
VAS PTR	3_6. Copertura del suolo (superficie urbanizzata, agricola, industriale, incolta, a bosco)	A1
VAS PTR	3_7. Estensione degli spazi urbani riqualificati a verde ai sensi di Accordi di Programma, Programmi Integrati d'Intervento o Programmi di Recupero Urbano	
VAS PTR	3_8. Previsione di espansione urbanizzabile	B5
VAS PTR	4_5. Superficie aree protette	B5
VAS PTR	4_6. Estensione SIC/ZPS	B5
VAS PTR	6_2. Numero comuni con zonizzazione acustica e classi acustiche	B5
VAS PTR	7_3. Percentuale di comuni dotati di Piano d'illuminazione	B5
VAS PTR	15_1. Densità grandi superfici di vendita per 1000 residenti	B5
VAS PTR	15_2. Densità superfici esercizi di vicinato per 1000 Residenti	B5
VAS PTR	17_1. Numero alloggi ERP per abitante (totale e nuovi)	B5
VAS PTR	17_2. Numero domande per FSA (Fondo Sostegno per l'Affitto)	B5
VAS PTR	17_3. Numero alloggi in locazione	B5
VAS PTR	17_4. Numero famiglie in lista d'attesa per un alloggio pubblico/numero famiglie totali	B5
VAS PTR	17_5. Numero di Accordi quadro di sviluppo territoriale stipulati a favore della ERP	B5
VAS PTR	17_6. Finanziamenti erogati dalla Regione Lombardia per la riqualificazione di patrimonio ERP	B5
VAS PTR	17_7. Numero di edifici con certificazione energetica	B5
VAS PTR	18_1. mq superfici vendita al dettaglio e ingrosso/abitante per comune	B5
VAS PTR	18_2. Numero comuni senza sportelli bancari	B5

2.23 GOV. Governance

VAS PTCP MI	30: Entità finanziamenti erogati dalla Provincia per eventi di valorizzazione dell'immagine e dell'identità locale	B5
VAS POR	Attivazione di laboratori a supporto del REACH (n.)	B5
VAS POR	Brevetti registrati relativamente a tecnologie migliorative in campo ambientale (n.)	B5
VAS POR	Campagne promozionali per la valorizzazione del territorio (n.)	B5
VAS POR	Interventi integrati culturali-naturalistici di valorizzazione del territorio (n., km)	B5
VAS POR	Numero complessivo di rapporti tra PMI e Pubblica amministrazione espletati via cavo (n.)	B5
VAS PTR	3_9. Finanziamenti erogati dalla Regione Lombardia per il contenimento dei costi ambientali e sociali nei processi di infrastrutturazione del sottosuolo	
VAS PTR	3_13. Finanziamenti erogati dalla Regione Lombardia per consolidare la stabilità dei versanti di sbarramenti artificiali	B5
VAS PTR	5_3. Finanziamenti erogati dalla Regione Lombardia per la riqualificazione e	B5

Allegato 7. Indicatori (annessi)

	ricomposizione paesaggistica	
VAS PTR	5_6. Iniziative di co-pianificazione (A21, contratti di fiume, piani d'area provinciali, PISL) integrate per paesaggio e risorse idriche	
VAS PTR	23_1. Grado di copertura dei PGT nel Sistema Informativo per la Pianificazione Locale	B5
VAS PTR	23_2. Numero di accessi registrati al Geoportale	B5
VAS PTR	23_3. numero di Comuni dotati di database topografico secondo le specifiche regionali	B5
VAS PTR	14_1. Spesa in Ricerca e Sviluppo per settore istituzionale/spesa in Ricerca e Sviluppo complessiva	B5
VAS PTR	14_2. Numero di addetti alla R&S per settore istituzionale	B5
VAS PTR	14_3. addetti alla R&S regionali/addetti alla R&S nazionali	B5
VAS PTR	14_4. Finanziamenti erogati dalla Regione Lombardia per la ricerca nel settore medico sul legame tra inquinamento e salute	
VAS PTR	22_1. Finanziamenti erogati dalla Regione Lombardia per l'acquisto della prima casa rivolti alle giovani coppie	B5
VAS PTR	22_2. Finanziamenti erogati dalla Regione Lombardia per giovani agricoltori	B5
VAS PTR	22_3. Finanziamenti erogati dalla Regione Lombardia per giovani imprenditori	B5

2.24 VA. Procedure di valutazione

ARPA	Unità locali soggette/sottoposte a VIA, AIA e RIR, totale e per tipologia (n.)	B5
ARPA	Unità locali certificate ISO 14001 (n. e %)	B5
ARPA	Unità locali registrate EMAS (n. e %)	B5
VAS POR	Certificazioni ambientali attive (Ecolabel, EMAS) (n.)	B5
VAS POR	numero di certificazioni ambientali (Ecolabel, EMAS) nel settore turistico (n.)	B5
VAS PTR	11_14. Numero di imprese agricole: - registrate EMAS (totale e percentuale sul totale) - certificate UNI EN ISO14001 (totale e percentuale sul totale)	
VAS PTR	12_1. Numero di imprese manifatturiere: - registate EMAS (totale e percentuale sul totale) - certificate UNI EN ISO 14001 (totale e percentuale sul totale)	
VAS PTR	12_3. Numero aziende autorizzate IPPC/AIA	B5

2.25 SVS. Sviluppo sostenibile

SSSE	Sfruttamento delle risorse non rinnovabili	B5
SSSE	Utilizzo delle risorse rinnovabili	B5

Allegato 7. Indicatori (annessi)

3 INDICATORI PER IL PROGRAMMA “ECOSISTEMA URBANO”, RILEVATI ANNUALMENTE DA LEGAMBIENTE E PUBBLICATI DA IL SOLE 24ORE

(per l'edizione 2008)

NO₂–media annua (ug/mc; media centraline)
O₃–media annua giorni superamento (gg; media centraline)
PM₁₀–media annua (ug/mc; media centraline)
Consumi idrici domestici (l/ab/gg)
Dispersione di rete (%)
Nitrati–NO₃ (mg/l)
Capacità di depurazione (%)
Produzione rifiuti urbani (kg/ab/anno)
Raccolta differenziata (% su RU)
Trasporto pubblico: passeggeri (pass/ab/anno)
Trasporto pubblico: offerta (km–vettura/ab/anno)
Trasporto pubblico: qualità ambientale (da 0 a 100)
Tasso di motorizzazione (auto/100 ab)
Qualità ambientale parco auto (% euro 3 e 4 su auto)
Isole pedonali (mq/ab)
Zone a Traffico Limitato (mq/ab)
Piste ciclabili (m_equiv/100 ab)
Verde urbano fruibile (mq/ab)
Aree verdi totali (mq/Ha)
Consumi elettrici domestici (kWh/ab)
Consumi carburanti (kep/ab)
Certificazioni ISO 14001 (n. certif/1.000 imprese)
Politiche energetiche (da 0 a 100)
Solare termico (mq/1.000 abitanti)
Solare fotovoltaico (Kw/1.000 abitanti)
Impianti a biomasse (Kw/1.000 abitanti)
Teleriscaldamento (abitanti serviti ogni 1.000 abitanti)
Eco management (da 0 a 100)
Partecipazione ambientale (da 0 a 100)