



## Indicatori di sostenibilità



Indicatore		DPSIR	Fasi di vita				riferimento	
Soggetto Gestore		(*)	Ubicazione	Progettazione	Gestione	Dismissione	territorio	area e imprese nell'area
Gestione								
GE1	Tasso partecipazione imprese alla vita associativa	R/D			X			X
GE2	Azioni comunicazione informazione	R			X			X
GE3	budget funzionamento gestore	R/D			x			X
GE4	addetti struttura servizio gestore	R			X			X
GE5	servizi prestati	R			X			X
GE6	tasso utilizzazione servizi	R			X			X
GE7	Numero di addetti che hanno frequentato nell'anno corsi di formazione nell'area	R			X			X
GE8	azioni di formazione	R			X			X
GE9	numero lotti	I/S			X			X
GE10	superficie lotti	I/S			X			X
Politica dell'AIS								
Paesaggio								
PA11	Frane - N. Eventi dal 1970	I/S	X				X	
PA12	Inondazioni - N. Eventi dal 1970	I/S	X				X	
PA13	effetti su aree o paesaggi riconosciuti come protetti a livello nazionale, locale, internazionale	I	X				X	
PA14	speciali caratteristiche naturali o del patrimonio culturale	S	X				X	
PA15	entità ed estensione nello spazio degli effetti (area geografica e popolazione potenzialmente interessate)	I	X				X	
PA16	azioni tutela paesaggio (area)	R		X		X	X	
PA17	elementi climatologici	S	X	X			X	
PA18	superficie alberata (area)	S	X	X				X
PA19	superficie coperta (area)	S	X	X				X
PA20	valore e vulnerabilità dell'area (comprese le biodiversità)	S	X	X		X	X	X
PA21	n specie a rischio/n specie protette	S	X	X		X	X	X
PA22	Edilizia sostenibile	R		X				X
Acque reflue								
AR23	volume totale reflui	I/S		X	X		X	X
AR24	carichi inquinanti/addetto AIS	I/S		X	X		X	X
AR25	Acqua riutilizzata (%)	R		X	X		X	X
AR26	Emissione in acque superficiali (BOD) Quantità reattori utilizzati per tipologia	P/I		X	X		X	X
AR27	produzione (m³/t)	R		X	X		X	X
AR28	Volume totale fanghi	I/S		X	X		X	X
AR29	Impianto trattamento fanghi Frazione di utilizzo di materiali	R/I		X	X		X	X
AR30	secondari riutilizzati (Kg/m³)	R/I		X	X		X	X
Rumore								
RU31	intervento abbattimento rumore (area)	R			X			X
RU32	numero imprese con intervento abbattimento rumore	R			X			X
Suolo								
SU 33	presenza sostanze tossiche/pericolose	I			X	X	X	X
SU34	superficie impermeabilizzata (%)	S			x	X		X

	Energia							
EN35	consumi (kWh-keuro/anno) per fonti	I		X	X		X	X
	- fossili							X
	-elettricità							X
	- rinnovabili							X
EN36	consumi energetici per tipologia di fonte e combustibile	I		X	X			X
EN37	consumi per addetto (kWh/addetto) per fonte	I			X			X
EN38	consumi per produzione/ autoproduzione (kWh/t) (kWh/addetto) per fonte	I			X			X
	Trasporti							
TR39	reti di trasporto sostenibili	R			X		X	X
TR40	veicoli ecologici	R			X		X	X
TR41	merci e passeggeri (t/g-a) (n pass/g-a)	D/S			X			X
TR42	superficie parcheggi (m <sup>2</sup> )	D/S			X			X
TR43	merci entrata e uscita (t/g-a)	D/S			X			X
TR44	merci a rischio (t/g-a)	S/P			X	X		X
	- esplosivi							X
	- chimici							X
	- farmaceutici							X
	- carburanti							X
TR45	intermodalità (strada, ferro, aereo, mare, fiume)	S			X		X	X
TR46	linee pubbliche	S	X		X		X	X
TR47	tempi medi passeggeri e accesso addetti	S	X		X			X
TR48	numero incidenti stradali	S/P	X		X		X	X
TR49	veicoli in entrata e uscita al giorno (area)	D/S	X		X			X
TR50	merci e passeggeri (in-out area)	D/S			X			X
TR51	Accessibilità aeroportuale	S	X		X		X	X
TR52	Accessibilità portuale	S	X		X		X	X
TR53	Accessibilità locale (comunale)	S	X		X		X	X
TR54	Accessibilità territoriale (interna SLL)	S			X		X	X
TR55	Aree metropolitana/urbane	D	X		X		X	X
	Adozione politiche ambientali avanzate							
PAV 55	Aziende certificate EMAS e ISO 14001	R			X		X	X
PAV 56	Investimenti ambientali per addetto	R			X			X
PAV 57	Spese per la protezione ambientale	R			X	X		X
PAV 58	Investimenti nelle infrastrutture	R			X			X
	- comuni (soggetto gestore)							X
	- aziendali (interni alle imprese)							X
PAV 59	Direttiva IPPC	R		X	X		X	X
PAV 60	Azioni VIA realizzate	R		X	X		X	X
PAV 61	Azioni VAS realizzate	R		X	X		X	X
PAV 62	Consumi elettrici usi produttivi/U.L. Totali	P			X		X	
PAV 63	impianto abbattimento emissioni	R		X	X		X	X
PAV 64	num. Aziende collegate/dotate	R		X	X			X
PAV 65	Probabilità, durata, frequenza e reversibilità degli effetti (ambiente-salute)	I/P		X	X	X	X	X
PAV 66	Carattere cumulativo degli effetti (ambiente-salute)	I/P		X	X	X	X	X
PAV 67	natura transfrontaliera degli effetti (eventuali)	I/P		X	X	X	X	X
PAV 68	superamento dei livelli minimi di qualità ambientale o dei valori limite di legge	I/P			X	X		X
PAV 69	sistema controllo affidabilità dei dati	R			X		X	X
PAV 70	totale emissioni (T/anno)	P			X	X		X

PAV 71	Emissioni di gas serra	P			X		X	X
PAV 72	solventi (t/anno)	P		X	X			X
PAV 73	altezza massima magazzini/impianti	S		X				X
PAV 74	presenza servizio antincendio	R		X	X			X
PAV 75	aziende a rischio	D		X	X			X
PAV 76	piano emergenza area	R		X	X			X
	<b>Sociale/Economico</b>							
SOC 77	Abitazioni per famiglia	S/D	x	X			X	X
SOC 78	Autovetture per 100 abitanti	S/P	X	X			X	
SOC 79	Comune sopra 400 mt	S	X	X			X	
SOC 80	Densità Popolazione	S/P		X			X	
SOC 81	(laureati+diplomati)/popolazione	D/S		X			X	X
SOC 82	Addetti UL Totali/popolazione	D/S		X			X	
SOC 83	U.L. Totali/km2	D/S		X			X	X
SOC 84	(Disoccupati +Ricerca prima occ.)/Popolazione	D/S		X			X	
SOC 85	Reddito disponibile / Abitanti	D/S		X			X	X
SOC 86	Aziende agricole	S	X	X			X	
SOC 87	utilizzo intensivo e/o multisettoriale del suolo	P	X	X			X	
SOC 88	S.A.U. per tipoliga di coltivazione	D/S	X	X			X	
SOC 89	S.A. non utilizzata	D/S	X	X			X	
SOC 90	UL Artigiane/UL Industria	D/S	X	X			X	X
SOC 91	Densità territoriale imprese Tutte	S/P	X	X			X	X
SOC 92	Densità territoriale imprese artigiane	S/P	X	X			X	X
SOC 93	Variazione occupazionale imprese tutte	S	X	X			X	X
SOC 94	Direzionalità (Addetti Imprese/Addetti U.L.)	D/S	X	X			X	
SOC 95	peso industria locale (U.L.imprese industria/U.L.tutte)	D/S	X	X			X	
SOC 96	Dimensione media imprese (Add./U.L.)	D/S	X	X			X	X
SOC 97	Dimensione media imprese artigiane I	D/S	X	X			X	X
SOC 98	Addetti UL per 100 abitanti in età lavorativa	D/S	X	X			X	
SOC 99	Indice di vecchiaia	S	X	X			X	
SOC 100	Indice di dipendenza strutturale	D	X	X			X	
SOC 101	Depositi bancari per abitante	D	X	X			X	
SOC 102	Saldo migratorio per 100 abitanti	D	X	X			X	
SOC 103	Saldo totale per 100 abitanti	D	X	X			X	
SOC 104	Consumi elettrici per famiglia	P	X	X			X	
SOC 105	Consumi elettrici per Famiglia/Reddito medio	P	X	X			X	
	<b>Accettabilità</b>		X	X				
ACC 106	PIT	R	X	x			X	X
ACC 107	PIP	R	X	X			X	X
ACC 108	ASI	R	X	X			X	X
ACC 109	Agenda 21	R	X	X			X	X
ACC 110	Parchi Regionali	R/S	X				X	
ACC 111	Patti Territoriali	R/D	X				X	X
PAV 61	Azioni VAS realizzate	R			X		X	X
ACC 112	piano zonizzazione acustica	R			X		X	X
ACC 113	conservazione elementi culturali	R	X				X	X
ACC 114	rischi per la salute umana o per l'ambiente	I/S			X		X	X
ACC 115	Numero di lamentele riferite all'area della popolazione residente nei dintorni	I/P	X	X	X	X	X	X
ACC 116	Numero interventi Emergenza	P			X		X	X
ACC 117	spese per processi di partecipazione e comunicazione	R			X		X	X
	<b>Infrastrutture e loro gestione</b>							
	<b>Acque reflue</b>							

IAR 118	Infrastrutture trattamento acque reflue	R/I			X		X	X
IAR 119	impianto trattamento acque reflue	R/I			X		X	X
IAR 120	costi impianto trattamento per unità prodotto	R/I			X			X
IAR 121	impianto utilizzazione acque pluviali	R/I			X			X
IAR 122	numero imprese allacciate all'impianto (reflue/potabile)	R/I			X			X
IAR23	volume totale reflui	S			X			X
IAR24	tipologia (chimico/organico)	S			X			X
IAR25	Acqua riutilizzata (%)	R			X		X	X
IAR26	Emissione in acque superficiali (BOD)	P/I			X			X
IAR27	Quantità reflui utilizzati per tipologia							
IAR28	produzione (m³/t)	R			X		X	X
IAR29	Volume totale fanghi	S			X		X	X
IAR29	Frazione di utilizzo di materiali secondari riutilizzati (Kg/m³)	R/I			X		X	X
	Acque potabili							
IAP 123	Acqua erogata uso civile/Abitanti	P		X	X		X	X
IAP 124	Acqua erogata uso civile/Abitanti - Scostamento dalla media ITA	P		X	X		X	X
IAP 125	Situazione idrica, stima 2020 (fabbisogno - disponibilità)	S/P		X	X		X	
IAP126	Consumo acqua per area	P		X	X		X	X
IAP 127	Consumo acqua per impresa	P			X		X	X
IAP 128	tasso utilizzazione dell'area in relazione alla disponibilità della risorsa (m³/a * m³ tot disp)	S/P			X		X	X
IAP 129	consumo per unità prodotto (t-m³/anno)	P			X		X	X
IAP 130	Perdite reti acque potabili	P		X	X		X	X
IAP 131	costi acquisizione acque potabili (euro/m³)	S/P		X	X		X	X
	Telematiche							
IT 132	Reti telematiche:	R			X			X
	- sicurezza	R						X
	- web	R					X	X
	- telefonica	R					X	X
	Rifiuti							
IR 133	Infrastrutture trattamento rifiuti	R/I		X	X	X	X	X
IR 134	sistema d'area rifiuti	R/I		X	X	X		X
IR 135	numero imprese aderenti	R/I		X	X	X		X
IR 136	quantità trattate (t)	R/I		X	X	X		X
IR 137	RSU annua - Comunale	P	X	X	X	X	X	X
IR 138	Raccolta differenziata per tipologia (t/a)	P	X	X	X	X	X	X
IR 139	Rifiuti pericolosi	P		X	X	X	X	X
IR 140	Quantità prodotta per tipologia (t-m³/anno)	P		X	X	X	X	X
IR 141	Quantità riutilizzo/riuso per tipologia in area	R/P		X	X	X	X	X
	Energia							
IE 142	Consumi:	P			X	X	X	X
	-soggetto gestore							X
	- imprese							X
IE 143	sistema monitoraggio consumi energetici area	R			X	X		X
IE 144	Infrastrutture energetica (produzione-trasporto)	R			X	X	X	X
	Aria							
IA 145	sistemi energetici a energia rinnovabile	R			X	X	X	X
IA 146	inquinamento luminoso	I		X	X	X		X
EN 36	consumi energetici per tipologia di fonte e combustibile	P		X	X		X	X
IA 147	Sistema monitoraggio emissioni	R		X	X		X	X

IA 148	numero superamento annui	P		X	X	X	X	X
	Trasporti							
ITR39	reti di trasporto sostenibili	R			X		X	X
ITR40	veicoli ecologici	R			X		X	X
ITR41	merci e passeggeri (t/g-a) (n pass/g-a)	D/S			X			X
ITR42	superficie parcheggi (m <sup>2</sup> )	D/S			X			X
ITR43	merci entrata e uscita (t/g-a)	D/S			X			X
ITR44	merci a rischio (t/g-a)	S/P			X	X		X
	- esplosivi							X
	- chimici							X
	- farmaceutici							X
	- carburanti							X
ITR45	intermodalità (strada, ferro, aereo, mare, fiume)	S			X		X	X
ITR46	linee pubbliche	S	X		X		X	X
ITR47	tempi medi passeggeri e accesso addetti	S	X		X			X
ITR48	numero incidenti stradali	S/P	X		X		X	X
ITR49	veicoli in entrata e uscita al giorno (area)	D/S	X		X			X
ITR50	merci e passeggeri (in-out area)	D/S			X			X
ITR51	Accessibilità aeroportuale	S	X		X		X	X
ITR52	Accessibilità portuale	S	X		X		X	X
ITR53	Accessibilità locale (comunale)	S	X		X		X	X
ITR54	Accessibilità territoriale (interna SLL)	S			X		X	X
ITR55	Aree metropolitana/urbane	D	X		X		X	X
	Monitoraggio e valutazione							
MO 149	Dotazione per acquisizione ed elaborazione dati	R			X	X	X	X
MO 150	Formazione addetti raccolta dati e analisi	R			X		X	X
MO 151	budget qualità ed affidabilità dei dati	R			X			X
MO 152	reti di monitoraggio	R			X	X	X	X
IE 143	sistema monitoraggio consumi energetici area	R			X			X
IA 147	Sistema monitoraggio emissioni	R			X	X		X

(\*) Indicatori ambientali definiti secondo il metodo europeo DPSIR (Determinanti, Pressione, Stato, Impatto, Risposte)

- vedi documento in Appendice 2: Analisi di Sostenibilità -