

## Quadro sinottico degli indicatori

aggiornato al 13 dicembre 2017

Fattore	Tematica	Subtematica	Nome indicatore	DPSIR	dati aggiornati al	periodicità di agg.	aggiornamento scheda	Autore
USO DELLE RISORSE	AGRICOLTURA	Agricoltura	Aziende agricole e Superficie Agricola Utilizzata		2013	annuale	12/03/2015	Trevisi
			Aziende agricole che aderiscono a misure ecocompatibili e che praticano agricoltura biologica		2014	annuale	25/08/2015	
			Distribuzione ad uso agricolo dei fertilizzanti		2012	annuale	23/04/2014	
			Utilizzo di prodotti fitosanitari		2012	annuale	23/04/2014	
			Inquinamento da Nitrati di origine agricola		2011	annuale		
			Aziende zootecniche e patrimonio zootecnico		2010	annuale		
		Selvicoltura	Superficie forestale percorsa dal taglio		2013	annuale	12/03/2015	Primerano
	ENERGIA	Produzione	Produzione Totale Lorda [GWh]		2014	annuale	04/05/2016	
			Quota della produzione di energia da fonti rinnovabili sul totale regionale [%]		2014	annuale	04/05/2016	
			Produzione di energia elettrica da impianti di cogenerazione		2014	annuale	04/05/2016	
			Produzione di energia elettrica per fonte		2014	annuale	04/05/2016	
			Produzione lorda di energia da fonti rinnovabili in equivalente fossile sostituito		2014	annuale	04/05/2016	
			Punta oraria di fabbisogno energetico nei mesi estivi		2012	annuale		
		Distribuzione	Perdite sulla rete [GWh]		2014	annuale	04/05/2016	
			Potenza installata [MW]		2014	annuale	04/05/2016	
		Consumi	Consumi totali di energia per settore economico [GWh]		2014	annuale	04/05/2016	
			Consumi per categoria di utilizzatori e Prov.. [GWh]		2014	annuale	04/05/2016	
			Consumi totali di energia per fonti primarie [ktep]		2012	triennale		
		Efficienza energetica	Efficienza energetica		2012	triennale	05/05/2016	
			Potenza FV incentivata [MW]		2014	annuale	05/05/2016	
				Produzione di energia elettrica da fonte eolica [MW]		2014	annuale	05/05/2016
	TRASPORTO STRADALE	Trasporto stradale	Parco veicolare pugliese		2014	annuale	27/07/2015	Pastore Valentini Spagnolo
			Autoveicoli per standard emissivo		2013	annuale	27/07/2015	
	TURISMO	Turismo	Intensità turistica		2015	annuale	23/01/2017	Radichchio
	INDUSTRIA	Attività a Rischio di Incidente Rilevante	Numero e Distribuzione Geografica degli Stabilimenti a Rischio di Incidente Rilevante		2016	annuale	14/07/2017	Landinetti
			Tipologia di Stabilimenti a Rischio di Incidente Rilevante		2016	annuale	14/07/2017	
		Attività di Vigilanza e Controllo degli Stabilimenti RIR presenti in Puglia	Numero e Tipologia di Attività Istruttoria ed Attività Ispettiva ex art. 25 del D.Lgs. 238/05		2016	annuale	14/07/2017	
Numero di Incidenti Rilevanti in Puglia				2016	annuale	14/07/2017		
Attività di Pianificazione e Gestione delle Emergenze	Piani di Emergenza Esterna		2016	annuale	14/07/2017			

## Quadro sinottico degli indicatori

aggiornato al 13 dicembre 2017

Fattore	Tematica	Subtematica	Nome indicatore	DPSIR	dati aggiornati al	periodicità di agg.	aggiornamento scheda	Autore
PRESSIONI E RISCHIO	AGENTI FISICI	Radiazioni Ionizzanti	Concentrazione di attività di radionuclidi artificiali in matrici ambientali e alimentari (particolato atmosferico, deposizioni umide e secche, latte)		2016	annuale	19/05/2017	Vitucci Roselli
			Stato di attuazione delle reti di sorveglianza sulla radioattività ambientale		2016	annuale	19/05/2017	
			Strutture autorizzate all'impiego di radioisotopi		2016	annuale	19/05/2017	
			Concentrazione di attività di radon indoor		2016	annuale	19/05/2017	
		Radiazioni Non Ionizzanti	Densità impianti e siti per radiotelecomunicazione e potenza complessiva sul territorio nazionale		2016	annuale	27/09/2017	Fedele Menegotto
			Numero di pareri preventivi e di interventi di controllo su sorgenti di campi ELF	R	2016	annuale	27/09/2017	
			Numero di pareri preventivi e di interventi di controllo su sorgenti di campi RF		2016	annuale	27/09/2017	
			Osservatorio normativa regionale		2016	annuale	27/09/2017	
			Superamenti dei limiti per i campi elettrici e magnetici prodotti da elettrodotti, azioni di risanamento		2016	annuale	27/09/2017	
		Rumore	Superamenti dei valori di riferimento normativo per campi elettromagnetici generati da impianti per radiotelecomunicazione, azioni di risanamento		2016	annuale	27/09/2017	Di Modugno Figorito
			Popolazione esposta al rumore		2016	annuale	27/09/2017	
			Sorgenti controllate e percentuali di queste per cui si è riscontrato almeno un superamento dei limiti		2016	annuale	27/09/2017	
	Stato di attuazione della caratterizzazione acustica degli intorni aeroportuali			2016	annuale	27/09/2017		
	Stato di attuazione dei piani di classificazione acustica comunale			2016	annuale	27/09/2017		
	CLIMA	Cambiamenti climatici	Osservatorio normativa regionale		2016	annuale	27/09/2017	Laghezza
			Anomalia della temperatura media annuale e mensile		2016	annuale	29/08/2017	
			Anomalia della precipitazione cumulata annuale e mensile		2016	annuale	29/08/2017	
		Trend della temperatura media annuale		2016	annuale	29/08/2017		
	Impatti climatici	Indice delle intensità pluviometrica giornaliera ("Simple daily intensity" index)		2016	annuale	29/08/2017		
		Numero delle "ondate di calore"		2016	annuale	29/08/2017		
	EMISSIONI IN ATMOSFERA	Emissioni in atmosfera	Andamento delle emissioni di CO <sub>2</sub> in Puglia		2013	annuale	02/07/2015	Bevere Spagnolo
			Trend Emissioni industriali		2012	annuale	30/06/2015	Bevere Pastore Spagnolo Valentini
			Inventario Regionale delle Emissioni in Atmosfera (INEMAR Puglia 2007)		2010	triennale	02/07/2015	
			Emissioni di Monossido di carbonio (CO)		2010	triennale	02/07/2015	
			Emissioni di Particolato (PM <sub>10</sub> )		2010	triennale	02/07/2015	
			Emissioni di Sostanze Acidificanti (SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , NH <sub>3</sub> )		2010	triennale	02/07/2015	
			Emissioni di Precursori di Ozono Troposferico (NO <sub>x</sub> , COV, CH <sub>4</sub> e CO)		2010	triennale	02/07/2015	
	Emissioni di Composti Organici Persistenti (Diossine e Furani, IPA)		2010	triennale	02/07/2015			
	RIFIUTI	Produzione dei rifiuti	Produzione annua totale di rifiuti		2013-2014	annuale	05/12/2016	Di Gioia
			Produzione annua di rifiuti urbani		2014	annuale	05/12/2016	
			Produzione annua di rifiuti speciali		2014	biennale	05/12/2016	
		Gestione dei rifiuti - Rifiuti urbani	Costituzione delle Autorità d'Ambito		2016	variabile	05/12/2016	D'Aprile
			Impianti di compostaggio e di digestione anaerobica		2014	annuale	05/12/2016	
Impianti di trattamento meccanico-biologico				2014	annuale	05/12/2016		
Impianti di incenerimento e co-incenerimento				2013-2014	annuale	05/12/2016		
Impianti di discarica				2013-2014	annuale	05/12/2016		
Gestione dei rifiuti - Rifiuti speciali		Rifiuti speciali avviati a recupero e smaltimento per tipologia di trattamento		2013-2014	biennale	13/01/2017	Primicino D'Aprile	
		Gestione degli apparecchi contenenti PCB/PCT		2015	biennale	07/12/2016	Primicino	
Raccolta differenziata e Imballaggi	Percentuali di raccolta differenziata		2016	annuale	13/12/2017	Di Gioia		
	Gestione degli imballaggi		2014	annuale	05/12/2016			
RISCHI NATURALI	Rischio Naturale	Aree a rischio idrogeologico		2013	annuale	11/03/2015	Lacarbonara	
		Eventi alluvionali		2013	annuale	11/03/2015		
		Eventi franosi		2012	annuale			
		Aree soggette ai sinkholes		2013	annuale	11/03/2015		
		Classificazione sismica		2006	variabile			
SITI CONTAMINATI	Siti contaminati	Siti potenzialmente contaminati		2013	annuale	17/03/2015		
		Siti di Interesse Nazionale da bonificare		2012	annuale			

## Quadro sinottico degli indicatori

aggiornato al 13 dicembre 2017

Fattore	Tematica	Subtematica	Nome indicatore	DPSIR	dati aggiornati al	periodicità di agg.	aggiornamento scheda	Autore	
MATICI AMBIENTALI	ARIA	Qualità dell'aria	PM <sub>10</sub>		2016	annuale	23/05/2017	Angiuli Mazzone Trizio	
			PM <sub>2,5</sub>		2016	annuale	23/05/2017		
			NO <sub>2</sub>		2016	annuale	23/05/2017		
			O <sub>3</sub>		2016	annuale	23/05/2017		
			Benzene		2016	annuale	23/05/2017		
			IPA		2015	annuale	03/10/2016		
	ACQUE	Qualità dei corpi idrici superficiali e ambiente marino costiero	Metalli pesanti		2014	annuale	07/05/2015	Porfido	
			M-AMBI-CW		2012-2013	annuale	10/10/2014		
			CARLIT-CW		2012-2013	annuale	10/10/2014		
			PREI-CW		2011	annuale		Ungaro	
			Clorofilla-CW		2012	annuale		Sgaramella	
			M-AMBI-TW e BITS-TW		2012-2013	annuale	10/10/2014		
			LIMeco		2015	annuale	16/11/2016		
			Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile		2015	annuale	07/10/2016-03/05/2016		
			Acque dolci idonee alla vita dei pesci		2015	annuale	07/10/2016-03/05/2016	Ungaro	
			Acque idonee alla vita dei molluschi		2015	annuale	07/10/2016-05/10/2016		
			Classificazione delle acque di balneazione		2015	annuale	28/11/2016	Ungaro	
			Indice di qualità batteriologica		2013	annuale	10/10/2014	Porfido	
			Densità di <i>Ostreopsis ovata</i>		2015	annuale	29/11/2016	Ungaro	
			Temperatura acque marine		2013	annuale		Porfido	
			Indice di stato trofico (TRIX)		2012	annuale		Ungaro	
			Dinamica litoranea		2005	variabile		Laghezza	
			Urbanizzazione costiera nei 300 m dalla riva		2005	variabile			
			Costa artificializzata con opere marittime e di difesa		2005	variabile			
			Qualità dei corpi idrici sotterranei	SCAS (Stato Chimico Acque sotterranee)		2011	variabile		Lacarbonara
			Risorse Idriche e usi sostenibili	Prelievi d'acqua ad uso potabile		2010	variabile		De Mattia
			Inquinamento delle risorse idriche	Conformità dei sistemi di depurazione delle acque reflue urbane		2014	biennale	17/10/2016	Minardi
	Conformità dei sistemi di fognatura delle acque reflue urbane			2014	biennale	17/10/2016			
	SUOLO	Uso del territorio	Uso del suolo		2007	variabile		Lacarbonara	
			Siti di estrazione di minerali di seconda categoria (cave)		2013	annuale	11/03/2015		
			Aggiornamento cartografia geologica ufficiale		2012	variabile			
			Geositi		2013	annuale	11/03/2015		
			Urbanizzazione e infrastrutture		2007	variabile			
		Consumo di suolo	Impermeabilizzazione e consumo di suolo		2013	annuale	11/03/2015	Laghezza	
			Intensità del Consumo di Suolo	S	2016	annuale	06/09/2017		
			Consumo di Suolo in area costiera	S	2016	annuale	06/09/2017		
			Intensità del Consumo di Suolo in Aree Naturali Protette		2016	annuale	06/09/2017		
			Anomalia Consumo Suolo		2016	annuale	06/09/2017		
	Evoluzione fisica e biologica dei suoli	Desertificazione		2008	variabile		Lacarbonara		
		Erosione idrica		2008	variabile				
	Contaminazione dei suoli	Utilizzo di fanghi di depurazione in aree agricole		2013	annuale	11/03/2015			
	NATURA E BIODIVERSITA'	Biodiversità: tendenze e cambiamenti	Consistenza e livello di minaccia di specie animali		1998	variabile		Lavarra	
Consistenza e livello di minaccia di specie vegetali				2013	variabile	10/12/2015			
Habitat CORINE Biotopes cartografati in Puglia				2013	variabile	17/12/2015			
Distribuzione del Valore Ecologico secondo Carta della Natura				2013	variabile	22/12/2015			
Spiaggiamenti di tartarughe marine e cetacei				2013	annuale	18/02/2016			
Consistenza dell'attività di pesca				2012	annuale	11/01/2016			
Densità venatoria				2015	annuale	07/12/2015			
Siti di Importanza Comunitaria e Zone Speciali di Conservazione				2015	variabile	13/01/2016			
Zone protette		Zone di Protezione Speciale		2011	variabile				
		Superficie delle aree protette terrestri		2011	variabile				
		Superficie delle aree protette marine		2010	variabile				
		Pressione antropica in zone umide d'importanza internazionale		2013	variabile	22/01/2016			
Foreste		Superficie forestale: stato e variazioni		2005	variabile				
		Entità degli incendi boschivi		2014	annuale	22/01/2016			

## Quadro sinottico degli indicatori

aggiornato al 13 dicembre 2017

Fattore	Tematica	Subtematica	Nome indicatore	DPSIR	dati aggiornati al	periodicità di agg.	aggiornamento scheda	Autore	
AMBIENTE E SALUTE	AMBIENTE E SALUTE	Qualità dell'aria e salute	Esposizione media della popolazione agli inquinanti atmosferici in outdoor - PM <sub>10</sub>		2015	annuale	21/11/2016	Serinelli Catino	
			Esposizione media dei bambini agli inquinanti atmosferici in outdoor - PM <sub>10</sub>		2015	annuale	21/11/2016		
			Esposizione media della popolazione agli inquinanti atmosferici in outdoor - PM <sub>2,5</sub>		2015	annuale	21/11/2016		
			Esposizione media dei bambini agli inquinanti atmosferici in outdoor - PM <sub>2,5</sub>		2015	annuale	21/11/2016		
			Esposizione media della popolazione agli inquinanti atmosferici in outdoor - O <sub>3</sub>		2015	annuale	21/11/2016		
			Esposizione media dei bambini agli inquinanti atmosferici in outdoor - O <sub>3</sub>		2013	eliminato	23/10/2014		
			"Esposizione" media della popolazione agli inquinanti atmosferici in outdoor - NO <sub>2</sub>		2015	annuale	21/11/2016		
			"Esposizione" media della popolazione agli inquinanti atmosferici in outdoor - BaP		2015	annuale	21/11/2016		
		Sorveglianza ambientale Legionella Spp.	Contaminazione strutture turistico-ricettive e altre		2012	annuale		Cudillo	
		Alimenti	Controllo chimico e microbiologico su alimenti, bevande e materiali destinati al contatto con gli alimenti	Ricerca di OGM in alimenti di origine vegetale		2012	annuale		Fiume
				Ricerca di micotossine in alimenti		2012	annuale		
				Ricerca residui di fitofarmaci in alimenti di origine vegetale		2012	annuale		
				Ricerca residui di fitofarmaci in alimenti di origine vegetale		2012	annuale		
		SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE	CULTURA AMBIENTALE	Informazione ambientale	Numero di prodotti editoriali di informazione ambientale		2012	biennale	
Informazione ambientale e mezzi di comunicazione di massa					2012	biennale			
Informazione ambientale su web					2013-2014	biennale	28/04/2016		
Servizi bibliotecari e risorse per l'utenza				2014-2015	annuale	16/05/2016	Mongelli		
Comunicazione ambientale	Attività di comunicazione ambientale				2013-2014	biennale	28/04/2016	Carrino	
	Comunicazione ambientale su web				2015-2016	biennale	20/03/2017	Chirilli	
Formazione ambientale	Offerta formativa ambientale			2012	annuale		Digiorgio		
Educazione ambientale	Offerta di educazione ambientale			2013-2014	biennale	28/04/2016	Carrino		
IPPC E AIA	Attività soggette ad Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)		Numero e Distribuzione Geografica delle Installazioni sul Territorio Regionale		2016	annuale	25/07/2017	Laterza	
			Tipologia di Installazioni presenti sul Territorio Regionale		2016	annuale	25/07/2017		
			Numero di A.I.A. rilasciate ai sensi del Titolo IIIbis del D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.		2013	eliminato	08/07/2014		
SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE	Qualità ambientale di Organizzazioni e Imprese		Numero di certificati UNI EN ISO 14000		2012	annuale		Minardi	
			Numero di registrazioni EMAS		2012	annuale			
	Qualità ambientale dei prodotti		Numero di licenze rilasciate per il marchio Ecolabel UE		2012	annuale			
VALUTAZIONI AMBIENTALI	Valutazione di Impatto Ambientale	Verifiche di assoggettabilità a VIA e Valutazioni di Impatto Ambientale di competenza regionale		2012	annuale		Minardi		
		Valutazione Ambientale Strategica	Verifiche di assoggettabilità a VAS e pareri motivati		2012	annuale			