

### Quadro sinottico degli indicatori

aggiornamento: 30 ottobre 2023

Fattore	Tematica	Subtematica	Nome indicatore	dati aggiornati al	data ultima pubblicazione	Autore
USO DELLE RISORSE	AGRICOLTURA	Agricoltura	Aziende agricole e Superficie Agricola Utilizzata	2020	19/03/2021	Rotolo
			Aziende agricole che aderiscono a misure ecocompatibili e che praticano agricoltura biologica	2020	01/09/2021	
			Distribuzione ad uso agricolo dei fertilizzanti	2019	22/03/2021	
			Utilizzo di prodotti fitosanitari	2019	26/03/2021	
			Aziende zootecniche e patrimonio zootecnico	2020	01/09/2021	
			Inquinamento da Nitrati di origine agricola nelle acque sotterranee	2016-2019	01/12/2022	Placentino
		Inquinamento da Nitrati di origine agricola nelle acque superficiali	2016-2019	24/03/2022	Rotolo Sgaramella	
	Selvicoltura	Superficie forestale percorsa dal taglio	2013	12/03/2015		
	ENERGIA	Produzione	Produzione Totale Lorda [GWh]	2014	04/05/2016	Primerano
			Quota della produzione di energia da fonti rinnovabili sul totale regionale [%]	2014	04/05/2016	
			Produzione di energia elettrica da impianti di cogenerazione	2014	04/05/2016	
			Produzione di energia elettrica per fonte	2014	04/05/2016	
			Produzione lorda di energia da fonti rinnovabili in equivalente fossile sostituito	2014	04/05/2016	
			Punta oraria di fabbisogno energetico nei mesi estivi	2012	-	
		Distribuzione	Perdite sulla rete [GWh]	2014	04/05/2016	
			Impianti	Potenza installata [MW]	2014	
		Consumi		Consumi totali di energia per settore economico [GWh]	2014	
			Consumi per categoria di utilizzatori e Prov.. [GWh]	2014	04/05/2016	
			Consumi totali di energia per fonti primarie [ktep]	2012	-	
		Efficienza energetica	Efficienza energetica	2012	05/05/2016	
			Potenza FV incentivata [MW]	2014	05/05/2016	
	Produzione di energia elettrica da fonte eolica [MW]		2014	05/05/2016		
	TRASPORTO STRADALE	Trasporto stradale	Parco veicolare pugliese	2018	13/01/2020	Pastore
			Autovetture per standard emissivo	2018	13/01/2020	
	TURISMO	Turismo	Intensità turistica	2021	03/06/2022	Fedele Radicchio
	INDUSTRIA	Attività a Rischio di Incidente Rilevante	Numero e Distribuzione Geografica degli Stabilimenti a Rischio di Incidente Rilevante	2022	16/01/2023	De Santis
			Tipologia di Stabilimenti a Rischio di Incidente Rilevante	2022	16/01/2023	
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	2022	16/01/2023		
Attività di Pianificazione e Gestione delle Emergenze		Numero di Incidenti Rilevanti in Puglia	2022	16/01/2023		
		Piani di Emergenza Esterna	2022	16/01/2023		

### Quadro sinottico degli indicatori aggiornamento: 30 ottobre 2023

Fattore	Tematica	Subtematica	Nome indicatore	dati aggiornati al	data ultima pubblicazione	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)	2022	07/03/2023	Roselli
			Stato di attuazione delle reti di sorveglianza sulla radioattività ambientale	2022	07/03/2023	
			Strutture autorizzate all'impiego di radioisotopi	2022	07/03/2023	
			Concentrazione di attività di radon <i>indoor</i>	2022	07/03/2023	
		Radiazioni Non Ionizzanti	Densità impianti e siti per radiotelecomunicazione e potenza complessiva sul territorio regionale	2022	10/10/2023	Primavera
			Numero di pareri preventivi e di interventi di controllo su sorgenti di campi ELF	2022	10/10/2023	
			Numero di pareri preventivi e di interventi di controllo su sorgenti di campi RF	2022	10/10/2023	
			Osservatorio normativa regionale	2022	10/10/2023	
			Superamenti dei limiti per i campi elettrici e magnetici prodotti da elettrodotti, azioni di risanamento	2022	10/10/2023	
		Superamenti dei valori di riferimento normativo per campi elettromagnetici generati da impianti per radiotelecomunicazione, azioni di risanamento	2022	10/10/2023		
		Rumore	Popolazione esposta al rumore	2022	30/10/2023	Cardillo
			Sorgenti controllate e percentuali di queste per cui si è riscontrato almeno un superamento dei limiti	2022	30/10/2023	
	Stato di attuazione della caratterizzazione acustica degli intorni aeroportuali		2022	30/10/2023		
	Stato di attuazione dei piani di classificazione acustica comunale		2022	30/10/2023		
	Osservatorio normativa regionale		2022	30/10/2023		
	CLIMA	Cambiamenti climatici	Anomalia della temperatura media annuale e mensile	2020	23/06/2021	Laghezza
			Anomalia della precipitazione cumulata annuale e mensile	2020	23/06/2021	
			Trend della temperatura media annuale	2020	23/06/2021	
			Trend della precipitazione cumulata annuale	2020	23/06/2021	
		Impatti climatici	Indice delle intensità pluviometrica giornaliera ("Simple daily intensity" index)	2020	23/06/2021	
Numero delle "ondate di calore"			2020	23/06/2021		

### Quadro sinottico degli indicatori

aggiornamento: 30 ottobre 2023

Fattore	Tematica	Subtematica	Nome indicatore	dati aggiornati al	data ultima pubblicazione	Autore	
PRESSIONI E RISCHIO	EMISSIONI IN ATMOSFERA	Emissioni in atmosfera	Andamento delle emissioni di CO <sub>2</sub> in Puglia	2013	02/07/2015	Bevere Spagnolo	
			Trend Emissioni industriali	2012	30/06/2015	Bevere Spagnolo	
			Inventario Regionale delle Emissioni in Atmosfera (INEMAR Puglia 2007)	2010	02/07/2015	Bevere Pastore Spagnolo	
			Emissioni di Monossido di carbonio (CO)	2010	02/07/2015		
			Emissioni di Particolato (PM <sub>10</sub> )	2010	02/07/2015		
			Emissioni di Sostanze Acidificanti (SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , NH <sub>3</sub> )	2010	02/07/2015		
			Emissioni di Precursori di Ozono Troposferico (NO <sub>x</sub> , COV, CH <sub>4</sub> e CO)	2010	02/07/2015		
			Emissioni di Composti Organici Persistenti (Diossine e Furani, IPA)	2010	02/07/2015		
	RIFIUTI	Produzione dei rifiuti	Produzione annua totale di rifiuti	2019-2020	20/04/2023	D'Aprile	
			Produzione annua di rifiuti urbani	2020-2021	20/04/2023		
			Produzione annua di rifiuti speciali	2019-2020	16/06/2023		
		Gestione dei rifiuti - Rifiuti urbani	Costituzione delle Autorità d'Ambito	2022	16/06/2023		
			Impianti di compostaggio e di digestione anaerobica	2021	16/06/2023		
			Impianti di trattamento meccanico-biologico	2021	16/06/2023		
			Impianti di incenerimento e coincenerimento	2021	16/06/2023		
			Impianti di discarica	2021	16/06/2023		
		Gestione dei rifiuti - Rifiuti speciali	Rifiuti speciali avviati a recupero e smaltimento per tipologia di trattamento	2019-2020	16/06/2023		
			Gestione degli apparecchi contenenti PCB/PCT	2022	17/03/2023		Primicino
		Raccolta differenziata e Imballaggi	Percentuali di raccolta differenziata	2022	16/06/2023		Di Gioia
			Gestione degli imballaggi	2021	15/11/2022		
	RISCHI NATURALI	Rischio Naturale	Aree a rischio idrogeologico	2013	11/03/2015	Lacarbonara	
			Eventi alluvionali	2013	11/03/2015		
			Eventi franosi	2012	-		
			Aree soggette ai sinkholes	2013	11/03/2015		
			Classificazione sismica	2006	-		
	SITI CONTAMINATI	Siti contaminati	Siti potenzialmente contaminati	2021	17/10/2023	Renna	
			Siti di Interesse Nazionale da bonificare	2020	15/11/2022	Lacarbonara	

### Quadro sinottico degli indicatori

aggiornamento: 30 ottobre 2023

Fattore	Tematica	Subtematica	Nome indicatore	dati aggiornati al	data ultima pubblicazione	Autore	
MATICI AMBIENTALI	ARIA	Qualità dell'aria	PM <sub>10</sub>	2022	22/08/2023	Angiuli Mazzone F. Trizio	
			PM <sub>2,5</sub>	2022	22/08/2023		
			NO <sub>2</sub>	2022	22/08/2023		
			O <sub>3</sub>	2022	22/08/2023		
			Benzene	2022	22/08/2023		
			IPA	2022	22/08/2023		
			Metalli pesanti	2022	22/08/2023		
	ACQUE	Qualità dei corpi idrici superficiali - acque interne		Stato ecologico delle acque superficiali interne	2016-2018	24/01/2022	Sgaramella
				Stato chimico delle acque superficiali interne	2016-2018	24/01/2022	
				LIMeco	2020	03/05/2022	
				LTLeco	2020	03/05/2022	
		Qualità dei corpi idrici superficiali - acque marino costiere e di transizione		Stato ecologico delle acque marino-costiere e di transizione	2016-2018	24/01/2022	Porfido
				Stato chimico delle acque marino-costiere e di transizione	2016-2018	24/01/2022	
				M-AMBI-CW	2012-2013	-	
				CARLIT-CW	2019-2021	23/02/2023	Costantino
				PREI-CW	2019-2021	12/12/2022	
				Clorofilla-CW	2021	21/02/2023	
				Indice di stato trofico (TRIX)	2012	-	
				M-AMBI-TW e BITS-TW	2012-2013	-	Porfido
				Temperatura acque marine	2013	-	
				Acque a specifica destinazione funzionale		Acque sup. destinate alla produzione di acqua potabile	2021
		Acque dolci idonee alla vita dei pesci	2021			06/07/2023	
		Acque idonee alla vita dei molluschi	2021			06/07/2023	
		Classificazione delle acque di balneazione	2022			21/02/2023	Porfido
		Densità di <i>Ostreopsis ovata</i>	2022			21/02/2023	
		Coste		Dinamica litoranea	2005	-	Laghezza
				Urbanizzazione costiera nei 300 m dalla riva	2005	-	
				Costa artificializzata con opere marittime e di difesa	2005	-	
		Qualità dei corpi idrici sotterranei		SCAS (Stato Chimico Acque sotterranee)	2016-2018	13/10/2020	Lacarbonara Di Cunsolo - Placentino
		Risorse Idriche e usi sostenibili		Prelievi d'acqua ad uso potabile	2010	-	De Mattia
	Inquinamento delle risorse idriche		Conformità dei sistemi di depurazione delle acque reflue urbane	2020	22/06/2022	Minardi	
			Conformità dei sistemi di fognatura delle acque reflue urbane	2020	22/06/2022		

**Quadro sinottico degli indicatori**  
**aggiornamento: 30 ottobre 2023**

**Indicatori ambientali della Puglia**  
*Stato dell'Ambiente*

Fattore	Tematica	Subtematica	Nome indicatore	dati aggiornati al	data ultima pubblicazione	Autore	
<b>MATRICI AMBIENTALI</b>	<b>SUOLO</b>	<b>Uso del territorio</b>	Uso del suolo	2007	-	Lacarbonara	
			Siti di estrazione di minerali di seconda categoria (cave)	2013	11/03/2015		
			Aggiornamento cartografia geologica ufficiale	2012	-		
			Geositi	2013	11/03/2015		
			Urbanizzazione e infrastrutture	2007	-		
		<b>Consumo di suolo</b>	Impermeabilizzazione e consumo di suolo	2013	11/03/2015	Laghezza	
			Intensità del Consumo di Suolo	2019	10/09/2020		
			Consumo di Suolo in area costiera	2019	10/09/2020		
			Intensità del Consumo di Suolo in Aree Naturali Protette	2019	10/09/2020		
			Anomalia Consumo Suolo	2019	10/09/2020		
		<b>Evoluzione fisica e biologica dei suoli</b>	Desertificazione	2008	-	Lacarbonara	
			Erosione idrica	2008	-		
		<b>Contaminazione dei suoli</b>		Utilizzo di fanghi di depurazione in aree agricole	2013	11/03/2015	
		<b>NATURA E BIODIVERSITA'</b>	<b>Biodiversità: tendenze e cambiamenti</b>	Consistenza e livello di minaccia di specie animali	1998	-	Lavarra
	Consistenza e livello di minaccia di specie vegetali			2019	17/04/2020		
	Habitat CORINE Biotopes cartografati in Puglia			2013	17/12/2015		
	Distribuzione Valore Ecologico per Carta della Natura			2013	22/12/2015		
	Spiaggiamenti di tartarughe marine e cetacei			2013	18/02/2016		
	Consistenza dell'attività di pesca			2018	19/03/2021		
	Densità venatoria			2020	20/04/2021		
	Alberi monumentali in Puglia			2021	25/07/2022		
	<b>Zone protette</b>		Siti di Importanza Comunitaria e Zone Speciali di Conservazione	2019	01/04/2020		
			Zone di Protezione Speciale	2019	07/04/2020		
			Superficie delle aree protette terrestri	2020	02/03/2021		
			Superficie delle aree protette marine	2010	-		
	<b>Foreste</b>		Pressione antropica in zone umide d'importanza internazionale	2018	01/03/2021		
			Superficie forestale: stato e variazioni	2005	-		
Entità degli incendi boschivi			2020	11/04/2022			
					Greco		

### Quadro sinottico degli indicatori aggiornamento: 30 ottobre 2023

Fattore	Tematica	Subtematica	Nome indicatore	dati aggiornati al	data ultima pubblicazione	Autore
AMBIENTE E SALUTE	AMBIENTE E SALUTE	Qualità dell'aria e salute	Esposizione media della popolazione agli inquinanti atmosferici in <i>outdoor</i> - PM <sub>10</sub>	2020	08/10/2021	Dattoli
			Esposizione media della popolazione agli inquinanti atmosferici in <i>outdoor</i> - PM <sub>2,5</sub>	2020	08/10/2021	
			Esposizione media della popolazione agli inquinanti atmosferici in <i>outdoor</i> - O <sub>3</sub>	2020	08/10/2021	
			"Esposizione" media della popolazione agli inquinanti atmosferici in <i>outdoor</i> - NO <sub>2</sub>	2020	08/10/2021	
			"Esposizione" media della popolazione agli inquinanti atmosferici in <i>outdoor</i> - BaP	2020	08/10/2021	
			Stagione pollinica	2022	22/08/2023	
		Sorveglianza ambientale Legionella Spp.	Contaminazione strutture turistico-ricettive e altre	2012	-	
		Alimenti	Controllo chimico e microbiologico su alimenti, bevande e materiali destinati al contatto con gli alimenti	2012	-	
			Ricerca di OGM in alimenti di origine vegetale	2012	-	
			Ricerca di micotossine in alimenti	2012	-	
Ricerca residui di fitofarmaci in alimenti di origine vegetale	2012		-			
SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE	CULTURA AMBIENTALE	Informazione ambientale	Numero di prodotti editoriali di informazione ambientale	2020	30/06/2021	Carrino
			Informazione ambientale e mezzi di comunicazione di massa	2020	30/06/2021	
			Informazione ambientale su web	2020	30/06/2021	
			Servizi bibliotecari e risorse per l'utenza	2014-2015	16/05/2016	Mongelli
		Comunicazione ambientale	Attività di comunicazione ambientale	2020	30/06/2021	Carrino
			Comunicazione ambientale attraverso l'URP	2021-2022	11/07/2023	Chirilli
		Formazione ambientale	Offerta formativa ambientale	2012	-	Digiorgio
	Educazione ambientale	Offerta di educazione ambientale	2020	30/06/2021	Carrino	
	IPPC E AIA	Attività soggette ad Autorizzazione Integrata Ambientale(A.I.A.)	Numero e Distribuzione Geografica delle Installazioni sul Territorio Regionale	2022	20/02/2023	Laterza Ciliberti
			Tipologia di Installazioni presenti sul Territorio Regionale	2022	20/02/2023	
		Attività di Istruttoria degli Impianti IPPC	Numero di Ispezioni Ambientali eseguite presso le Installazioni in possesso di AIA	2022	27/06/2023	
	SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE	Qualità ambientale di Organizzazioni e Imprese	Numero di certificati UNI EN ISO 14000	2012	-	
			Numero di registrazioni EMAS	2012	-	
Qualità ambientale dei prodotti		Numero di licenze rilasciate per il marchio Ecolabel UE	2012	-		
VALUTAZIONI AMBIENTALI	Valutazione di Impatto Ambientale	Verifiche di assoggettabilità a VIA e Valutazioni di Impatto Ambientale di competenza regionale	2012	-		
	Valutazione Ambientale Strategica	Verifiche di assoggettabilità a VAS e pareri motivati	2012	-		