

Allegato III B Monitoraggio del Piano

Tematica strategica a SSS	OBIETTIVI DIR. 2000/60 (art.1   art.4)	Ambito strategico di Piano	Tematiche omogenee di PIANO	Attività/temi e comparti ambientali													Tipo Ind		Correlazione tra il monitoraggio e il raggiungimento degli obiettivi
				Popolazione e insediamenti urbani	Stato urbana e rurale	Agricoltura e zootecnia	Industria	Turismo	Acquedotti	Acqua	Energia	Trasporti	Paesaggio e beni culturali	Flora e fauna, biodiversità	Indicazioni ambientali	Indicatori	C.PIRE	URBAN	
Conservazione e gestione delle risorse naturali	utilizzo idrico sostenibile: fondato sulla protezione a lungo termine delle risorse idriche disponibili	Bilancio idrico e gestione delle risorse idriche	Protezione e del bilancio idrico al fine di definire una linea di programmazione per l'attuazione sostenibile delle risorse idriche													Stato di attuazione delle misure di tipo conoscitivo previste nell'ambito strategico: Piano Gestione delle risorse idriche	PE	R	Tale indicatore permette di valutare la performance di Piano relativamente allo stato di attuazione delle misure di tipo conoscitivo previste dal PMS per l'ambito strategico. Le misure di tipo conoscitivo sono propedeutiche all'individuazione degli interventi specifici per la riduzione degli impatti e il superamento delle criticità ambientali eventualmente rilevate.
																Numero di direttive, regolamenti, linee guida realizzati previsti nelle misure per l'ambito strategico di Piano Gestione delle risorse idriche	PE	R	Tale indicatore permette di valutare la performance di Piano relativamente all'attuazione delle misure di tipo regolamentare previste dal PMS per l'ambito strategico specifici
				X				X								Fabbisogno idrico civile soddisfatto da risorse idriche sostenibili	C	P	
				X												Fabbisogno irriguo soddisfatto dal sistema idrico sostenibile	C	P	Il fabbisogno idrico rappresenta uno degli elementi basilari per la predisposizione del bilancio idrico al fine di definire la linea di programmazione per la razionale utilizzazione delle risorse
						X					X	X				Fabbisogno irriguo soddisfatto dal sistema idrico sostenibile	C	P	
								X								Fabbisogno idrico industriale soddisfatto dal sistema idrico sostenibile	C	P	
																Rapporto fabbisogno idrico complessivo/Disponibilità idrica complessiva	C	P	
				X		X	X	X			X	X				Indice di pianificazione per la stima del grado di utilizzo delle risorse idriche sostenibili in relazione alla risorsa	PE	P	consente di valutare l'andamento del bilancio idrico.
				X		X	X	X			X	X				Efficienza nel ricorso di distribuzione: Volume trattato (acqua erogata agli utenti) / volume richiesto in rete	C	I	Consente di monitorare quantitativamente le risorse idriche sostenibili al fine di poterle gestire in maniera sostenibile ed evitare il sovraffaticamento
				X		X	X	X			X					Indicatore di stato dei volumi investiti per il monitoraggio mensile del prelievo delle risorse	PE	R	Fornisce indicazioni sullo stato di efficienza delle reti idriche di distribuzione
				X	X	X	X	X			X	X				Indicatore di stato dei volumi investiti per il monitoraggio mensile del prelievo delle risorse	C	I	consente di valutare i rischi e introdurre la sicurezza nella pianificazione gestionale al fine di avviare una gestione proattiva di tale evento estremo
																Volume irriguo erogato medio per ettaro: volume irriguo erogato in campo / superficie irrigua	C	P	Il volume irriguo erogato medio per ettaro, fornisce una indicazione riguardo il grado di utilizzo delle risorse idriche a livello di comprensorio irriguo. Tale indicatore è influenzato dalle necessità irrigue effettive della coltura e dal modello di distribuzione irrigua presenti all'interno del comprensorio
																Numero di impianti di depurazione dotati di stazione di affluimento	C	R	
																Totale volumi recuperati da impianti di affluimento/Totale volumi recuperabili da impianti di affluimento realizzati	PE	R	Tale indicatore consente di valutare l'attuazione del risultato dei reflui generati finalizzato alla gestione sostenibile delle risorse
																N. di Piani di gestione per il riutilizzo approvato/ri-impianti prioritari per l'attuazione del riutilizzo	PE	R	
																Stato di attuazione delle misure di tipo conoscitivo previste nell'ambito strategico: Qualità dei corpi idrici e stato degli ecosistemi connessi	PE	R	Tale indicatore permette di valutare la performance di Piano relativamente allo stato di attuazione delle misure di tipo conoscitivo previste dal PMS per l'ambito strategico. Le misure di tipo conoscitivo sono propedeutiche all'individuazione degli interventi specifici per la riduzione degli impatti e il superamento delle criticità ambientali eventualmente rilevate.
																Numero di direttive, regolamenti, linee guida realizzati previsti nelle misure per l'ambito strategico: Qualità dei corpi idrici e stato degli ecosistemi connessi	PE	R	Tale indicatore permette di valutare la performance di Piano relativamente all'attuazione delle misure di tipo regolamentare previste dal PMS per l'ambito strategico specifici
			Stima delle pressioni sullo stato qualitativo delle risorse idriche al fine di valutare la conformità del sistema fognario depurativo e pianificare gli interventi volti alla riduzione degli impatti degli scarichi idrici in ambiente acquatico	X				X								Carichi civili (residui e futuri) potenziali da fonte puntuale generati dall'agglomerato, e considerati a monte di un eventuale sistema di trattamento	C	P	Indicatore stima i carichi (e carichi civili prodotti in termini di BOD5, N, P generati all'interno dell'agglomerato a monte di eventuali processi depurativi ed è quindi finalizzato alla stima delle esigenze depurative dell'agglomerato. Risulta pertanto fondamentale per la pianificazione e programmazione delle infrastrutture fognarie depurative adeguate alle prescrizioni della normativa comunitaria.
																Carichi industriali potenziali da fonte puntuale generati dall'agglomerato, e considerati a monte di un eventuale sistema di trattamento	C	P	Indicatore stima i carichi (e carichi industriali prodotti in termini di BOD5, N, P generati all'interno dell'agglomerato a monte di eventuali processi depurativi ed è quindi finalizzato alla stima delle esigenze depurative dell'agglomerato. Risulta pertanto fondamentale per la pianificazione e programmazione delle infrastrutture fognarie depurative adeguate alle prescrizioni della normativa comunitaria.
																Carico potenziale generato da fonti agricole	C	P	Stima la pressione dei carichi diffusi da fonti agricole sul territorio e il suo monitoraggio consente di valutare, gestire in maniera sostenibile e mitigare l'impatto del settore sui corpi idrici e sul suolo
																Carico potenziale zootecnico	C	P	Stima la pressione dei carichi diffusi da fonti zootecniche sul territorio e il suo monitoraggio consente di valutare, gestire in maniera sostenibile e mitigare l'impatto del settore sui corpi idrici e sul suolo
																Carichi effettivi relativi alle opere fognarie depurative pubbliche a valle del sistema di trattamento	C	P	consente di valutare l'efficienza depurativa del sistema di trattamento e la pressione che lo scarico esercita sul corpo idrico ricettore.
																Produttività di trattamento per impianto (espressa in abitanti equivalenti)	C	R	Conoscenza delle reali potenzialità di trattamento dell'impianto di depurazione al servizio dell'agglomerato, tale dato risulta di importanza rilevante se realizzato al numero di a.e. presenti nell'agglomerato
				X	X											Carico depurativo: carico generato di acque reflue	PE	R	Carico depurativo: carico generato di acque reflue
						X										Percentuale fanghi depurazione di natura civile recuperati in agroindustria/fanghi prodotti	C	R	
																Percentuale fanghi depurazione di natura industriale avviati al recupero energetico/fanghi prodotti	C	R	Consente di valutare la mitigazione degli impatti sull'ambiente derivanti dai processi di depurazione delle acque reflue
																Percentuale fanghi depurazione di potabilizzazione recuperati presso centrali/fanghi prodotti	C	R	
																Variazione in percentuale della produzione dei fanghi di depurazione di natura industriale, civile e di potabilizzazione	C	R	
																Numero di impianti di gestione dei rifiuti solidi sul territorio del Distretto (impianti di smaltimento e recupero autorizzati ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 152/2006, e impianti iscritti al Registro Provinciale delle imprese che effettuano recupero dei rifiuti ex art. 215 del D.Lgs. 152/2006)	C	R	Consente di conoscere la variazione nel tempo del numero di impianti di gestione dei rifiuti esistenti sul territorio
			Impedire il deterioramento e la perdita di qualità dei corpi idrici superficiali e sotterranei			X										Stato di qualità dei fiumi: % di corpi idrici fluviali monitorati in ciascuna classe di qualità	C	S	
						X										Stato di qualità dei laghi: % di corpi idrici lacustri monitorati in ciascuna classe di qualità	C	S	
																Stato di qualità delle acque di transizione: % di acque di transizione monitorate in ciascuna classe di qualità	C	S	Consente la classificazione dello stato qualitativo del corpo idrico
						X										Stato di qualità delle acque sotterranee: % di corpi idrici sotterranei monitorati in ciascuna classe di qualità	C	S	
			Raggiungimento del buono stato ambientale entro il 2027 (conferma)													Stato di qualità delle acque marino-costiere: % di corpi idrici marino-costieri in ciascuna classe di qualità	C	S	
																Percentuale Corpi idrici con stato di qualità almeno buono	R1	R	Consente di verificare il raggiungimento degli obiettivi di qualità previsti dalla direttiva
																Conformità agli standard e agli obiettivi per le aree protette	R1	R	Consente di verificare il rispetto degli standard e il raggiungimento degli obiettivi di qualità previsti dalla direttiva per le aree protette
																Stato di qualità delle acque a specifica destinazione funzionale (consumo umano)	C	S	Consente la classificazione dello stato qualitativo del corpo idrico per specifica destinazione
			Confermare e attuare gli standard e gli obiettivi per le aree protette													Stato qualitativo delle acque di balneazione delle acque marino-costiere	C	S	
																superficie designata come ZNVI	C	R	Consente di aggiornare il dato relativo alla superficie designata come ZNVI
																ZNVI Monitoraggio acque superficiali e sotterranee: % di impianti fognari	R1	R	Consente di verificare il raggiungimento degli obiettivi di miglioramento dello stato delle acque delle ZNVI
																Percentuale incremento aree sensibili rispetto a quelle definite al momento dell'approvazione del Piano	PE	R	Consente di aggiornare il dato relativo alla superficie designata come aree sensibili
			Tutela e difesa del suolo e rischio idrogeologico													Stato di attuazione delle misure di tipo conoscitivo previste nell'ambito strategico: Uso del suolo e pericolosità geomorfologica	PE	R	Tale indicatore permette di valutare la performance di Piano relativamente allo stato di attuazione delle misure di tipo conoscitivo previste dal PMS per l'ambito strategico. Le misure di tipo conoscitivo sono propedeutiche all'individuazione degli interventi specifici per la riduzione degli impatti e il superamento delle criticità ambientali eventualmente rilevate.
																Numero di direttive, regolamenti, linee guida realizzati previsti nelle misure per l'ambito strategico: Uso del suolo e pericolosità geomorfologica	PE	R	Tale indicatore permette di valutare la performance di Piano relativamente all'attuazione delle misure di tipo regolamentare previste dal PMS per l'ambito strategico specifici
																Uso del suolo	C	S	representa un dato complessivo sull'uso del suolo
				X												Area a rischio di alluvione in funzione del livello di rischio	C	I	Consente di valutare il livello del rischio idrogeologico sul territorio regionale
			Contribuire a mitigare gli effetti delle modificazioni della siccità													Area a rischio di frana in funzione del livello di rischio	C	I	
				X												Area sensibili alla desertificazione	C	I	Consente di valutare la criticità relativa alla desertificazione sul territorio regionale
																N. di Progetti di Gestione degli invasi e per l'esecuzione delle operazioni di svasso, sfioramento o sfioramento approvati	PE	R	Consente di verificare il numero di invasi che possono eseguire operazioni di svasso, sfioramento e sfioramento per il mantenimento della capacità di invasi e per ripristinare il trasporto solido verso valle
																Stato di attuazione delle misure di tipo conoscitivo previste nell'ambito strategico: Equilibrio ambientale e stato delle biodiversità e degli habitat	PE	R	Tale indicatore permette di valutare la performance di Piano relativamente allo stato di attuazione delle misure di tipo conoscitivo previste dal PMS per l'ambito strategico. Le misure di tipo conoscitivo sono propedeutiche all'individuazione degli interventi specifici per la riduzione degli impatti e il superamento delle criticità ambientali eventualmente rilevate.
Tutela della biodiversità, degli habitat e delle specie	Tutela, proteggere e migliorare lo stato degli ecosistemi acquatici e terrestri e delle loro componenti															Numero di direttive, regolamenti, linee guida realizzati previsti nelle misure per l'ambito strategico di Piano: Equilibrio ambientale e tutela della biodiversità e degli habitat	PE	R	Tale indicatore permette di valutare la performance di Piano relativamente all'attuazione delle misure di tipo regolamentare previste dal PMS per l'ambito strategico specifici
																Area protetta naturali	PE	R	
																Area protetta regionali	C	S	
																Area protetta regionali	C	S	
																Area protetta regionali	C	S	
																Area protetta regionali	C	S	
																Area protetta regionali	C	S	
																Area protetta regionali	C	S	
																Area protetta regionali	C	S	
																Area protetta regionali	C	S	