

5\_Set-Indicatori-Ambientali

	OBIETTIVI GENERALI	OBIETTIVI SPECIFICI	AZIONI	INDICATORE	DPSIR	DI MONITORAGGIO	TIPOLOGIA DI INDICATORE	FREQUENZA DI CALCOLO	SOGGETTI INTERESSATI	COMPONENTI AMBIENTALI					
										Biodiversità	Acqua	Paesaggio ed uso del suolo	Turismo	Sistema produttivo	
ONE DELLE SPONDE E DEI TERRITORI FLUVIALI E MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO	A. Riquilibrare le sponde e le aree perfluviali	A.1. Migliorare la qualità paesaggistica e ambientale del territorio	A.1.1. Redigere il Piano delle Compensazioni Ambientali o Piano delle Necessità di Recupero e Tutela del Territorio	Estensione degli ambienti naturali ripristinati o riqualificati nell'area in esame.	R		DI PROCESSO	Quinquennale	Comuni e Città metropolitana di Torino	X	X	X			
				Indice di funzionalità fluviale	S		DESCRITTIVO	Quinquennale	Arpa e Città metropolitana di Torino	X	X				
				Indice di vegetazione riparia	S		DESCRITTIVO	Quinquennale	Arpa e Città metropolitana di Torino	X	X				
				Percentuale di specie vegetali	S		DESCRITTIVO	Quinquennale	Arpa e Città metropolitana di Torino	X	X				
				A.1.2. Promuovere le misure del PSR per la riforestazione delle aree perfluviali attraverso incontri divulgativi e informativi	Percentuale di superficie forestale gestita con finalità di difesa idrologica	R		DI PROCESSO	Annuale	Comuni e Città metropolitana di Torino		X			
				A.1.3. Redigere un piano per la gestione della vegetazione perfluviale di pianura	Estensione degli ambienti naturali ripristinati o riqualificati nell'area in esame.	R		DI PROCESSO	Quinquennale	Comuni e Città metropolitana di Torino	X	X	X		
		A.2. Contrastare il fenomeno dell'abbandono dei rifiuti	A.2.1. Implementare il controllo delle aree a rischio di abbandono rifiuti anche attraverso l'utilizzo delle tecnologie (es. fototrappole, telecamere, App per smartphone/tablet, ...)	Ampiezza del pubblico raggiunto	R		DI PROCESSO	Annuale	Comuni e Città metropolitana di Torino				X	X	
			A.2.2. Sensibilizzare e informare circa la raccolta dei rifiuti promuovendo gli ecocentri	Numero seminari svolti	R		DI PROCESSO	Annuale	Comuni e Città metropolitana di Torino				X	X	
			A.2.3. Potenziare la raccolta dei rifiuti e la raccolta differenziata nelle aree di interesse turistico (aree attrezzate e non) abitualmente frequentate	Quantità di rifiuti urbani raccolti in modo differenziato	R		DESCRITTIVO	Annuale	Ispra						
				Presenza di attività o servizi e controlli per incentivare il corretto conferimento dei rifiuti nei comuni capoluogo di provincia	R		DESCRITTIVO	Annuale	ISTAT						
	B. Ripristinare la naturalità del corso d'acqua	B.1. Diminuire l'impatto ambientale delle opere di difesa e degli interventi in alveo	B.1.1. Attivare con la Regione le procedure per la stesura e l'approvazione del Programma di Gestione dei Sedimenti della Stura di Lanzo	Portata d'acqua in una sezione	S		DESCRITTIVO	Annuale	Arpa, Città metropolitana di Torino e Regione Piemonte		X				
				Superficie totale interessata da interventi	R		DI PROCESSO	Annuale	Comuni e Città metropolitana di Torino			X			
				Numero interventi effettuati	R		DI PROCESSO	Annuale	Comuni e Città metropolitana di Torino						
				Presenza ed estensione delle aree oggetto di escavazione in alveo per la valutazione della pressione esercitata sull'ecosistema fluviale	P		DESCRITTIVO E DI PROCESSO	Annuale	Arpa e Città metropolitana di Torino	X	X			X	
				Stato ecologico e chimico delle acque superficiali	S	X	DESCRITTIVO E DI PROCESSO	Annuale	Arpa, Città metropolitana di Torino e Regione Piemonte		X				
				Stato ecologico e chimico delle acque sotterranee	S	X	DESCRITTIVO E DI PROCESSO	Annuale	Arpa, Città metropolitana di Torino e Regione Piemonte		X				
				B.1.2. Redigere linee guida per la realizzazione degli interventi da parte degli operatori del settore	Numero ed estensione (dimensionale e tipologica) delle opere longitudinali e trasversali costruite lungo il corso d'acqua	P		DESCRITTIVO E DI PROCESSO	Quinquennale	Arpa e Città metropolitana di Torino		X			X
			Percentuale ambienti naturali soggetti a forme di protezione	R		DI PROCESSO	Annuale	Città metropolitana di Torino		X	X				
		B.2. Promuovere la tutela della fauna ittica autoctona	B.2.1. Individuare zone critiche dove ricreare habitat per la fauna ittica	Indice di biodiversità in termini di specie	S		DESCRITTIVO	Quinquennale	Arpa e Città metropolitana di Torino	X	X				
				Spettro biologico ed ecologico	S		DESCRITTIVO	Annuale	Arpa e Città metropolitana di Torino		X				
Rapporto tra specie alloctone e specie autoctone	S				DESCRITTIVO	Annuale	Arpa e Città metropolitana di Torino	X	X						
Stato della comunità ittica	S				DESCRITTIVO	Annuale	Arpa e Città metropolitana di Torino	X	X						

5\_Set-Indicatori-Ambientali

	OBIETTIVI GENERALI	OBIETTIVI SPECIFICI	AZIONI	INDICATORE	DPSIR	DI MONITORAGGIO	TIPOLOGIA DI INDICATORE	FREQUENZA DI CALCOLO	SOGGETTI INTERESSATI	COMPONENTI AMBIENTALI						
										Biodiversità	Acqua	Paesaggio ed uso del suolo	Turismo	Sistema produttivo		
RIQUALIFICAZI		B.2. Promuovere la tutela della fauna ittica autoctona	B.2.3. Aumentare i controlli nelle aree a rischio per la pesca di frodo	Interventi di reintroduzione	R		DI PROCESSO	Quinquennale	Arpa e Città metropolitana di Torino	X	X	X				
				Percentuale di superficie forestale gestita a fini di difesa idrologica	R		DI PROCESSO	Quinquennale	Città metropolitana di Torino e Regione Piemonte	X		X				
		B.3. Effettuare una corretta gestione dei sedimenti in alveo	B.3.1. Avviare attività di formazione per le amministrazioni locali sulla gestione dei corsi d'acqua	Numero dei tavoli di confronto	R		DESCRITTIVO	Annuale	Comuni e Città metropolitana di Torino		X	X	X			
	C. Mitigare le condizioni di rischio idraulico migliorando la sicurezza idraulica e la capacità/le strategie di convivenza con il rischio	C.1. Limitare l'apporto solido dai versanti		C.1.1. Individuare sui versanti le aree forestali critiche sulle quali eseguire interventi di manutenzione C.1.2. Implementare/Favorire la vegetazione riparia allo scopo di intercettare i materiali provenienti dai versanti	Indice di funzionalità fluviale	S		DESCRITTIVO	Quinquennale	Arpa e Città metropolitana di Torino	X	X				
					Indice di vegetazione riparia	S		DESCRITTIVO	Quinquennale	Arpa e Città metropolitana di Torino	X	X				
					Percentuale di specie vegetali	S		DESCRITTIVO	Quinquennale	Arpa e Città metropolitana di Torino	X	X				
		C.2. Trovare un equilibrio tra naturalità del corso d'acqua e sicurezza idraulica	C.2.1. Applicare le specifiche linee guida regionali per la gestione dei boschi montani e collinari													
		C.3. Migliorare la sicurezza idraulica nei contesti periurbani e agricoli	C.3.1. Avviare un tavolo di lavoro per trovare soluzioni per mantenere la rete dei canali e dei rii secondari anche al fine del deflusso delle acque meteoriche C.3.2. Redazione e condivisione di un protocollo di comunicazione per la gestione della rete irrigua in situazioni di rischio idraulico	Numero dei tavoli di confronto	R		DESCRITTIVO	Annuale	Comuni e Città metropolitana di Torino		X	X	X			
		C.4. Diminuire l'impatto ambientale e paesaggistico delle aree fortemente antropizzate	C.4.1. Adottare nei PRGC misure per contrastare l'eccessiva impermeabilizzazione dei suoli	Percentuale di superficie impermeabile	P		DESCRITTIVO	Quinquennale	Città metropolitana di Torino			X				
	PPO LOCALE SOSTENIBILE	D.1. Promuovere la fruizione sostenibile dell'area perfluviale		D.1.1. Promuovere e ampliare un progetto di sviluppo turistico sostenibile (Progetto Stouring dell'IIS D'Oria di Ciriè)	Sviluppo rete viaria	P		DESCRITTIVO		Comuni e Città metropolitana di Torino				X	X	
Percentuale piste ciclabili					R		DESCRITTIVO E DI PROCESSO		Comuni e Città metropolitana di Torino				X	X		
Lunghezza totale delle piste ciclabili					R		DESCRITTIVO E DI PROCESSO	Quinquennale	Comuni e Città metropolitana di Torino				X	X		
Percentuale di utilizzo dei mezzi pubblici					R		DESCRITTIVO E DI PROCESSO		Comuni e Città metropolitana di Torino				X	X		
Numero aree informative ed elementi di informazione					R		DI PROCESSO	Annuale	Comuni e Città metropolitana di Torino				X			
Rapporto tra la superficie riquilificata e la superficie totale					R		DI PROCESSO	Biennale	Comuni	X		X	X			
Superficie complessiva servita					R		DI PROCESSO	Annuale	Comuni e Città metropolitana di Torino	X		X	X			
D.2. Promuovere le risorse naturali storico-artistiche e culturali dell'ambiente fluviale			D.2.1. Individuare un portale web da utilizzare come riferimento per la promozione turistica, che coordini le informazioni relative alla fruizione (servizi, risorse naturalistiche e culturali, ...)	Soluzioni web individuate	R		DI PROCESSO	Biennale	Comuni e Città metropolitana di Torino				X	X		
				Ampiezza del pubblico raggiunto	R		DI PROCESSO	Annuale	Comuni e Città metropolitana di Torino				X	X		
				Tipologia di partecipanti ai seminari (sia istruttori che destinatari)	R	X	DESCRITTIVO E DI PROCESSO	Annuale	Comuni e Città metropolitana di Torino		X		X	X		
				Rapporto tra la superficie riquilificata e la superficie totale	R		DI PROCESSO	Biennale	Comuni	X		X	X			

5\_Set-Indicatori-Ambientali

										COMPONENTI AMBIENTALI				
OBIETTIVI GENERALI	OBIETTIVI SPECIFICI	AZIONI	INDICATORE	DPSIR	DI MONITORAGGIO	TIPOLOGIA DI INDICATORE	FREQUENZA DI CALCOLO	SOGGETTI INTERESSATI	Biodiversità	Acqua	Paesaggio ed uso del suolo	Turismo	Sistema produttivo	
PROMOZIONE DELLO SVILUPPO		D.2.3. Creare pacchetti turistici che mettano in rete le valenze del territorio	Superficie complessiva servita	R		DI PROCESSO	Annuale	Comuni e Città metropolitana di Torino	X		X	X		
			Individuazione dei contenuti	R		DI PROCESSO	Annuale	Comuni e Città metropolitana di Torino				X	X	
			Numero guide formate	R		DI PROCESSO	Annuale	Comuni e Città metropolitana di Torino				X	X	
	E. Promuovere il fiume come elemento di identità territoriale	E.1. Creare occasioni di comunicazione-sensibilizzazione con le Comunità locali	E.1.1. Realizzare attività di formazione e rivolte alle scuole E.1.2. Realizzare attività di informazione e sensibilizzazione rivolte ai cittadini	Numero dei tavoli di confronto attivati	R		DI PROCESSO	Annuale	Comuni, Enti, Città metropolitana di Torino	X	X	X	X	
				E.2. Coinvolgere le comunità locali nella gestione del fiume	E.2.1. Incentivare il volontariato locale E.2.2. Coinvolgere le aziende private e locali nella promozione del territorio	Numero di attività svolte con i volontari	R		DI PROCESSO	Annuale	Comuni, Enti, Città metropolitana di Torino	X	X	X
	Numero di aziende coinvolte nelle attività	R				DI PROCESSO	Quinquennale	Comuni e Città metropolitana di Torino			X	X	X	
	F. Diffondere modelli di sviluppo sostenibile	F.1. Incentivare la diffusione di modelli di agricoltura sostenibile e multifunzionale	F.1.1. Informare le aziende agricole sulle possibilità di adesione alle misure del PSR rivolte all'agricoltura biologica e che valorizzano i prodotti tipici del territorio F.1.2. Valorizzare attività/esperienze innovative dal punto di vista dell'ecosostenibilità delle attività agricole	Numero ed estensione aziende agricole presenti sul territorio	D		DESCRITTIVO E DI PROCESSO	Quinquennale	Città metropolitana di Torino			X	X	X
				Numero di aziende coinvolte nelle attività	R		DI PROCESSO	Quinquennale	Comuni e Città metropolitana di Torino			X	X	X
		F.2. Incentivare azioni di sostenibilità ambientale nelle comunità locali	F.2.1. Promuovere attività di informazione rivolte alla cittadinanza circa l'uso sostenibile ed eco-compatibile della risorsa idrica	Numero dei tavoli di confronto attivati	R		DI PROCESSO	Annuale	Comuni, Enti, Città metropolitana di Torino	X	X	X	X	
	SOSTENIBILITÀ DELLE ACQUE	G.1. Rafforzare il coordinamento a livello intercomunale per definire un quadro completo delle esigenze relative alla rete fognaria sul territorio	G.1.1. Costituire un database degli scarichi di competenza comunale, recapitanti sia nel reticolo principale che minore, da partire da un aggiornamento della cartografia relativa agli scarichi G.1.2. Elaborare un Piano di aggiornamento degli impatti puntuali sul corso d'acqua (con i volontari)	Numero di segnalazioni o rilevamenti annui di sfiori/malfunzionamenti fognari	I		DESCRITTIVO	Annuale	Arpa e Città metropolitana di Torino		X		X	
Numero di attività svolte con i volontari				R		DI PROCESSO	Annuale	Comuni, Enti, Città metropolitana di Torino	X	X	X	X		
G.2. Migliorare l'efficacia degli impianti di depurazione delle acque reflue urbane		G.2.1. Avviare un'indagine finalizzata all'individuazione degli impianti di depurazione delle pubbliche fognature critici G.2.2. Adottare una scala di priorità condivisa sulle necessità di dismissione degli impianti di depurazione di piccole dimensioni (caratterizzati da una scarsa efficacia di depurazione) a favore del potenziamento dei grandi impianti G.2.3. Avviare un'indagine per la ricognizione dei tratti della rete fognaria in cui è nota immissione di acque parassite (falde - fontanili - sorgenti) e verificare il corretto funzionamento dei dispositivi di sfioro presenti lungo la rete G.2.4. Verificare l'adeguatezza e il corretto posizionamento del punto di recapito finale del depuratore di San Maurizio C.se	Concentrazione degli inquinanti in entrata e in uscita dagli impianti	S/I/R	X	DESCRITTIVO E DI PROCESSO	Annuale	Arpa, Città metropolitana di Torino e Regione Piemonte		X				
			Numero di abitanti equivalenti serviti dalla rete fognaria nel bacino	R		DESCRITTIVO	Annuale	Arpa e Città metropolitana di Torino		X		X		
			Numero di segnalazioni o rilevamenti annui di sfiori/malfunzionamenti fognari	I		DESCRITTIVO	Annuale	Arpa e Città metropolitana di Torino		X		X		
			Qualità dell'acqua	S	X	DESCRITTIVO E DI PROCESSO	Annuale	Arpa e Città metropolitana di Torino		X				
G.3. Favorire la riduzione dell'impatto ambientale delle tecniche agricole, ..		G.3.1. Promuovere sul territorio progettazioni collettive volte a ricreare le fasce di vegetazione con funzione filtro lungo il reticolo naturale e artificiale	Estensione degli ambienti naturali ripristinati o riqualificati nell'area in esame. Indice di vegetazione riparia Estensione degli ambienti naturali ripristinati o riqualificati nell'area in esame.	Estensione degli ambienti naturali ripristinati o riqualificati nell'area in esame.	R		DI PROCESSO	Quinquennale	Comuni e Città metropolitana di Torino	X	X	X		
				Indice di vegetazione riparia	S		DESCRITTIVO	Quinquennale	Arpa e Città metropolitana di Torino	X	X			
	Estensione degli ambienti naturali ripristinati o riqualificati nell'area in esame.			R		DI PROCESSO	Quinquennale	Comuni e Città metropolitana di Torino	X	X	X			

## 5\_Set-Indicatori-Ambientali

	OBIETTIVI GENERALI	OBIETTIVI SPECIFICI	AZIONI	INDICATORE	DPSIR	DI MONITORAGGIO	TIPOLOGIA DI INDICATORE	FREQUENZA DI CALCOLO	SOGGETTI INTERESSATI	COMPONENTI AMBIENTALI				
										Biodiversità	Acqua	Paesaggio ed uso del suolo	Turismo	Sistema produttivo
TUTELA DELLA QUALITÀ E QUANTITÀ		attraverso una gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti diffusi di prodotti fitosanitari e nutrienti	G.3.2. Promuovere l'utilizzo di fertilizzanti o ammendanti di origine naturale attraverso formazione specifica e promozione delle apposite misure del PSR	Numero aziende che aderiscono a processi di qualifica	R		DESCRITTIVO E DI PROCESSO					X	X	
				Interventi per agricoltura sostenibile	R		DESCRITTIVO E DI PROCESSO	Quinquennale	Comuni e Città metropolitana di Torino	X		X		
				Interventi per incentivare l'adozione di metodi dell'agricoltura biologica	R		DI PROCESSO	Quinquennale	Comuni e Città metropolitana di Torino	X		X		
		H.1. Promuovere un utilizzo razionale e responsabile della risorsa idrica da parte del settore agricolo	H.1.1. Realizzare la mappatura dei consumi idrici reali in ambito agricolo H.1.2. Promuovere, ove possibile, l'utilizzo di tecnologie di irrigazione che consentano risparmio di risorsa idrica (es. promuovere l'irrigazione a goccia in sostituzione dell'irrigazione a scorrimento) H.1.3. Valutare la possibilità di perfezionare le attuali metodologie di calcolo dei fabbisogni irrigui con applicazioni sperimentali a casi studio sul bacino della Stura di Lanzo H.1.4. Promuovere la conversione a colture meno idroesigenti	Quantità d'acqua prelevata per uso irriguo	S	X	DESCRITTIVO	Annuale	Arpa e Città metropolitana di Torino		X			
				Soluzioni tecniche individuate	R		DI PROCESSO	Annuale	Città metropolitana di Torino		X			
				Interventi per agricoltura sostenibile	R		DESCRITTIVO E DI PROCESSO	Quinquennale	Comuni e Città metropolitana di Torino	X		X		
				Percentuale delle perdite d'acqua lungo la rete	S		DESCRITTIVO E DI PROCESSO	Quinquennale	Arpa e Città metropolitana di Torino		X			
				Numero aziende che aderiscono a processi di qualifica	R		DESCRITTIVO E DI PROCESSO						X	X
				Numero impianti ammodernati	R		DI PROCESSO	Quinquennale	Arpa e Città metropolitana di Torino		X			
				Prelievi idrici (quantità di acqua prelevata per l'uso irriguo e idroelettrico)	P	X	DESCRITTIVO E DI PROCESSO	Annuale	Arpa e Città metropolitana di Torino		X			
				Soluzioni tecniche individuate	R		DI PROCESSO	Annuale	Città metropolitana di Torino		X			
		H.3. Promuovere un utilizzo razionale della risorsa idrica destinata all'uso idropotabile	H.3.1. Considerare il Contratto di Fiume della Stura di Lanzo tra i portatori di interesse da coinvolgere nell'eventuale concertazione per la realizzazione dell'invaso di Combanera - Viù	Numero di incontri promossi con la popolazione	R		DI PROCESSO	Annuale	Comuni, Enti, Città metropolitana di Torino	X	X	X	X	
				Soluzioni tecniche individuate	R		DI PROCESSO	Annuale	Città metropolitana di Torino		X			
		utilizzo razionale e responsabile della risorsa idrica in	H.4.1. Valutare la possibilità di creare bacini di accumulo o circuiti virtuosi di recupero delle acque piovane nei contesti urbani (es. condomini)	Percentuale delle perdite d'acqua lungo la rete	S		DESCRITTIVO E DI PROCESSO	Annuale	Città metropolitana di Torino		X			