

Allegato 1: Verifica di coerenza tra il Piano di Tutela delle Acque (PTA) della Regione Campania e la SNSvS

L'aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque (PTA) della Regione Campania comprende il processo di recepimento della Direttiva 2000/60/CE. La Commissione Europea ha evidenziato la relazione funzionale e temporale da stabilire tra Piano di Gestione Acque e il Piano di Tutela delle Acque Regionale. Il primo rappresenta uno strumento di riferimento per la pianificazione della risorsa rispetto all'azione comunitaria.

Il secondo una specializzazione e focalizzazione del Piano di Gestione nei diversi contesti regionali, in particolare per l'attuazione del programma di misure e del programma di monitoraggio.

Si individuano nel piano 30 indicatori suddivisi per tematiche e 24 Key Types of Measure (KTMs) definite in sede comunitaria alle quali sono state associate le misure di Piano.

Gli obiettivi del Piano di Tutela sono:

- Perseguire il raggiungimento dello stato ecologico e chimico "buono" per i corpi idrici superficiali e dello stato quantitativo e chimico "buono" per i corpi idrici sotterranei, nonché un potenziale ecologico "buono" per i corpi idrici fortemente modificati ed artificiali.
- Recuperare e salvaguardare, con particolare riguardo alle aree protette, le caratteristiche ecologiche degli ambienti acquatici e delle fasce di pertinenza dei corpi idrici superficiali, anche recuperandone lo stato idromorfologico "buono" e promuovendo la diffusione di interventi di riqualificazione fluviale.
- Invertire le tendenze all'aumento della concentrazione di qualsiasi inquinante derivante dall'impatto dell'attività umana per ridurre progressivamente l'inquinamento delle acque sotterranee.
- Individuare le modalità più adatte per coniugare la difesa dalle alluvioni con il raggiungimento degli obiettivi ambientali stabiliti dalla DQA 2000/60/CE.
- Assicurare acqua di qualità e in quantità adeguata per gli usi primari, anche mediante la disciplina delle aree di salvaguardia delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano.
- Affermare l'uso razionale e sostenibile delle risorse idriche attraverso la promozione e diffusione delle tecnologie e delle migliori pratiche gestionali per un uso efficiente dell'acqua improntato al risparmio, recupero e riutilizzo.
- Attuare una sinergia delle misure di piano con le strategie del Piano Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici.

Le Aree della Strategia Nazionale dello sviluppo Sostenibile (SNSvS) coinvolte dal PTA della regione sono l'Area Persone, Pianeta, Prosperità e i Vettori di sostenibilità.

Il contributo del Piano al raggiungimento degli obiettivi strategici nazionali della SNSvS si può valutare positivamente, considerando che il Piano per sua natura risulta coerente con gli obiettivi di sostenibilità e in particolare con la risorsa acqua.

Sono stati individuati gli stati ecologici delle acque ponendo attenzione alla qualità ed alla quantità della risorsa. La salvaguardia della biodiversità è stata tutelata, per esempio, con la realizzazione delle fasce tampone lungo il reticolo naturale ed artificiale di pianura.

Verifica di coerenza tra il Piano di Tutela delle Acque (PTA) della Regione Campania e la SNSvS

PERSONE	KTM Piano	Misure Piano	Indicatori Piano (IP)
<p>PROMUOVERE LA SALUTE E IL BENESSERE</p> <p>Diminuire l'esposizione della popolazione ai fattori di rischio ambientale e antropico</p>	<p>KTM 1. Costruzione o aggiornamento di impianti di trattamento delle acque reflue</p>	<p>Potenziamento dei sistemi di raccolta e trattamento delle acque reflue urbane relativi ad agglomerati soggetti a procedure di infrazione comunitaria in materia ambientale</p>	<p>IP 1-Numero di corpi idrici in stato ecologico Buono e inferiore al Buono (acque superficiali)</p>
		<p>Incremento efficienza di depurazione dei reflui urbani funzionale al raggiungimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici</p> <p>Interventi di separazione delle reti fognarie (nere, bianche)</p> <p>Interventi di sistemazione delle reti esistenti (separazione delle reti, eliminazione delle acque parassite, ecc.) al fine di migliorare le prestazioni degli impianti di trattamento</p> <p>Estensione delle reti fognarie alle zone non a minor rendimento servite (reti non depurate, sistemi di trattamento individuali) o servite da impianti</p> <p>Tavolo tecnico Regione Campania con gli uffici competenti</p>	<p>IP 2-Numero corpi idrici in stato chimico Buono e non Buono (acque superficiali)</p> <p>IP3-Numero corpi idrici che non raggiungono lo stato buono per il carico di nutrienti (LIM eco) (acque superficiali)</p> <p>IP4-Numero corpi idrici che falliscono lo Stato Chimico (distinto per sostanza limitante)</p> <p>IP5-Numero richieste di concessioni a derivare per ogni corpo idrico/n° derivazioni rilasciate</p> <p>IP6-Numero di scarichi non collettati alla fognatura</p> <p>IP7-Numero di aree di salvaguardia dei pozzi idropotabili definite</p> <p>IP14 - Numero di transetti non balneabili</p>
	<p>KTM 4. Bonifica dei siti contaminati (inquinamento storico compresi sedimenti, acque sotterranee, suolo)</p>	<p>Realizzazione di interventi di bonifica dei siti contaminati e di messa in sicurezza: Litorale Domitio Flegreo ed Agro Aversano - Napoli-Bagnoli-Coroglio (riperimetrato) D Aree del Litorale Vesuviano - Bacino Idrografico del fiume Sarno Pianura</p> <p>Ricondizionamento, chiusura o sostituzione dei pozzi che insistono nelle aree individuate nel PRB, che mettono in comunicazione il sistema acquifero superficiale con quello profondo</p>	<p>IP16 - Siti bonificati</p>

PIANETA

ARRESTARE LA PERDITA DI BIODIVERSITÀ

Salvaguardare e migliorare lo stato di conservazione di specie e habitat per gli ecosistemi, terrestri e acquatici

Proteggere e ripristinare le risorse genetiche e gli ecosistemi naturali connessi ad agricoltura, silvicoltura e acquacoltura

KTM Piano	Misure Piano	Indicatori Piano (IP)
<p>KTM 5. Miglioramento della continuità longitudinale (per esempio allestimento di passi per pesci, demolizione di vecchie dighe);</p>		IP18 - Numero di opere longitudinali e trasversali introdotte per la tutela della fauna ittica
<p>KTM8. Efficienza idrica, misure tecniche per l'irrigazione, l'industria, l'energia e le famiglie</p>	Recupero ai fini irrigui di acque meteoriche e altre acque aziendali	<p>IP17 - Numero di siti di Rete Natura 2000 oggetto di misure di tutela con riferimento ai corpi idrici con obiettivi di qualità ai sensi della DQA</p>
	Realizzazione di vasche di raccolta di acque meteoriche ai fini irrigui	
	Riutilizzo in agricoltura delle acque reflue urbane depurate	
	Riutilizzo in agricoltura delle acque di lavorazione dei frantoi oleari	
	Redazione di Linee Guida sulla regolamentazione e gestione dei piccoli invasi di interesse regionale	
	Sostegno ad investimenti per il passaggio a sistemi e impianti di irrigazione caratterizzati da maggiore efficienza idrica	
	Realizzazione di una banca dati (prelievi, utilizzi, restituzioni, ecc) regionale	
	Ottimizzazione delle reti ed infrastrutture acquedottistiche esistenti	
	Aggiornamento delle previsioni di cui al PRGA	
	Piano invasi	
Censimento piccoli invasi di interesse regionale		
<p>KTM6. Miglioramenti delle condizioni idromorfologiche dei corpi idrici, diversi dalla continuità longitudinale (per esempio ripristino dei fiumi, miglioramento delle aree ripariali, rimozione di argini rigidi, ricollegamento dei fiumi alle pianure alluvionali, miglioramento delle condizioni idromorfologiche delle acque costiere e di transizione, ecc.)</p>	Definizione di una rete ecologica di livello regionale attraverso l'integrazione delle reti ecologiche esistenti o di nuove reti ecologiche	<p>IP19 - Numero di interventi di ripristino della vegetazione perfluviale</p> <p>IP17 - Numero di siti di Rete Natura 2000 oggetto di misure di tutela con riferimento ai corpi idrici con obiettivi di qualità ai sensi della</p>
	Mantenimento e/o ripristino della vegetazione ripariale	
	Realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo naturale ed artificiale di pianura	
	Realizzazione e manutenzione delle opere pubbliche di bonifica e sistemazione idraulico forestale	
	Potenziamento delle attività di controllo e contrasto delle escavazioni abusive in alveo che modificano il	

PIANETA

	KTM Piano	Misure Piano	Indicatori Piano (IP)	
GARANTIRE UNA GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE NATURALI		naturale assetto idromorfologico dei letti fluviali Realizzazione di interventi integrati di mitigazione del rischio idrogeologico, di tutela e riqualificazione degli ecosistemi e della biodiversità (integrazione dir. Acque, Alluvioni, Habitat, Uccelli, ecc.) Miglioramento delle condizioni idrodinamiche e delle condizioni idromorfologiche dei corpi idrici di transizione (lagune costiere) attraverso azioni di miglioramento delle aree ripariali, rimozione di argini rigidi.	DQA	
	KTM 14. Ricerca, miglioramento della base di conoscenze per ridurre l'incertezza;	Contratti di fiume	IP28 - Numero di Contratti di Fiume e Lago attivati/sottoscritti	
	Mantenere la vitalità dei mari e prevenire gli impatti sull'ambiente marino e costiero	KTM 1. Costruzione o aggiornamento di impianti di trattamento delle acque reflue	Potenziamento dei sistemi di raccolta e trattamento delle acque reflue urbane relativi ad agglomerati soggetti a procedure di infrazione comunitaria in materia ambientale Incremento efficienza di depurazione dei reflui urbani funzionale al raggiungimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici	IP1 - Numero di corpi idrici in stato ecologico Buono e inferiore al Buono (acque superficiali) IP2 - Numero corpi idrici in stato chimico Buono e non Buono (acque superficiali) IP3 - Numero corpi idrici che non raggiungono lo stato buono per il carico di nutrienti (LIM eco) (acque superficiali) IP4 - Numero corpi idrici che falliscono lo Stato Chimico (distinto per sostanza limitante) IP10 - n. di scarichi abusivi censiti
	Arrestare il consumo del suolo e combattere la desertificazione	KTM 24. Adattamento al cambiamento climatico	Aree vulnerabili alla desertificazione.	IP24 - Numero di aree vulnerabili alla desertificazione individuate
Minimizzare i carichi inquinanti nei suoli, nei corpi idrici e nelle falde acquifere, tenendo in considerazione i livelli di buono stato ecologico dei sistemi naturali	KTM1. Costruzione o aggiornamento di impianti di trattamento delle acque reflue	Potenziamento dei sistemi di raccolta e trattamento delle acque reflue urbane relativi ad agglomerati soggetti a procedure di infrazione comunitaria in materia ambientale Incremento efficienza di depurazione dei reflui urbani funzionale al raggiungimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici Interventi di separazione delle reti fognarie (nere, bianche) Interventi di sistemazione delle reti esistenti (separazione delle reti, eliminazione delle acque	IP1 - Numero di corpi idrici in stato ecologico Buono e inferiore al Buono (acque superficiali) IP2 - Numero corpi idrici in stato chimico Buono e non Buono (acque superficiali) IP3 - Numero corpi idrici che non raggiungono lo stato buono per il carico di nutrienti (LIM eco) (acque superficiali) IP4 - Numero corpi idrici che falliscono lo Stato	

PIANETA

	KTM Piano	Misure Piano	Indicatori Piano (IP)
		<p>parassite, ecc.) al fine di migliorare le prestazioni degli impianti di trattamento</p> <p>Estensione delle reti fognarie alle zone non a minor rendimento servite (reti non depurate, sistemi di trattamento individuali) o servite da impianti</p> <p>Tavolo tecnico Regione Campania con gli uffici competenti</p>	<p>Chimico (distinto per sostanza limitante)</p> <p>IP6 - Numero di scarichi non collettati alla fognatura</p>
	KTM2. Riduzione dell'inquinamento da nutrienti agricoli	<p>Realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo naturale ed artificiale di pianura</p> <p>Incentivazione alle imprese per l'innovazione tecnologica rivolta alla rimozione/riduzione dei nutrienti dagli scarichi e nelle acque</p>	<p>IP25 - Numero e lunghezza di interventi di realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo naturale ed artificiale di pianura</p>
	KTM3. Riduzione dell'inquinamento da pesticidi di origine agricoli	Incrementare i livelli di sicurezza e mitigare il rischio da prodotti Fitosanitari	IP26 - n. di corpi idrici sotterranei contaminati da prodotti fitosanitari
GARANTIRE UNA GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE NATURALI	<p>Massimizzare l'efficienza idrica e adeguare i prelievi alla scarsità d'acqua</p>	<p>KTM8. Efficienza idrica, misure tecniche per l'irrigazione, l'industria, l'energia e le famiglie</p> <p>Riorganizzazione del settore competente anche ai fini del rafforzamento delle intese di governo e del risparmio della risorsa idrica</p> <p>Recupero ai fini irrigui di acque meteoriche e altre acque aziendali</p> <p>Realizzazione di vasche di raccolta di acque meteoriche ai fini irrigui</p>	<p>IP9 - Numero di corpi idrici sotterranei soggetti a pressione significativa da prelievo</p> <p>IP11 - Numero corpi idrici in stato chimico Buono e non Buono (acque sotterranee)</p> <p>IP15 - Quantità prelevate per i diversi usi idrici (dati misurati o da concessione)</p> <p>IP20 - Numero di corpi idrici che presentano alterazione idro-morfologica (valutati con Indici di qualità morfologica e criticità idrologica IQM e IARI)</p> <p>IP21 - Numero di vasche di raccolta di acque meteoriche ai fini irrigui realizzate</p>
	<p>Minimizzare le emissioni e abbattere le concentrazioni inquinanti in atmosfera</p>	KTM24. Adattamento al cambiamento climatico;	<p>Adattamento al cambiamento climatico: Miglioramento della capacità di fissazione del carbonio atmosferico</p>

PROSPERITÀ		KTM Piano	Misure Piano	Indicatori Piano (IP)
FINANZIARE E PROMUOVERE RICERCA E INNOVAZIONE SOSTENIBILI	Aumentare gli investimenti In ricerca e sviluppo	KTM6. Miglioramenti delle condizioni idromorfologiche dei corpi idrici, diversi dalla continuità longitudinale (per esempio ripristino dei fiumi, miglioramento delle aree ripariali, rimozione di argini rigidi, ricollegamento dei fiumi alle pianure alluvionali, miglioramento delle condizioni idromorfologiche delle acque costiere e di transizione, ecc.);	Miglioramento delle condizioni idrodinamiche e delle condizioni idromorfologiche dei corpi idrici di transizione (lagune costiere) attraverso azioni di miglioramento delle aree ripariali, rimozione di argini rigidi.	
AFFERMARE MODELLI SOSTENIBILI DI PRODUZIONE E CONSUMO	Garantire la sostenibilità di agricoltura e silvicoltura lungo l'intera filiera	KTM 2. Riduzione dell'inquinamento da nutrienti agricoli	Realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo naturale ed artificiale di pianura	IP25 - Numero e lunghezza di interventi di realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo naturale ed artificiale di pianura
		KTM3. Riduzione dell'inquinamento da pesticidi di origine agricoli	Incrementare i livelli di sicurezza e mitigare il rischio da prodotti Fitosanitari	IP23 - Numero di misure attivate nel PSR regionale con effetto sulla risorsa idrica
		KTM12. Servizi di consulenza per l'agricoltura;	Istituzione del Sistema di Consulenza aziendale in Agricoltura	

VETTORI DI SOSTENIBILITÀ		KTM Piano	Misure Piano	Indicatori Piano (IP)
CONOSCENZA COMUNE	Migliorare la conoscenza sugli ecosistemi naturali e sui servizi ecosistemici	KTM 3. Riduzione dell'inquinamento da pesticidi di origine agricoli;	Verifica e aggiornamento della mappatura delle zone vulnerabili ai fitosanitari.	IP26 n. di corpi idrici sotterranei contaminati da prodotti fitosanitari
	Sviluppare un sistema integrato delle conoscenze per formulare e valutare le politiche di sviluppo	KTM8. Efficienza idrica, misure tecniche per l'irrigazione, l'industria, l'energia e le famiglie	Realizzazione di una banca dati (prelievi, utilizzi, restituzioni, ecc) regionale Piano invasi Censimento piccoli invasi di interesse regionale	
	Garantire la disponibilità, l'accesso e la messa in rete dei dati e delle informazioni	KTM 3. Riduzione dell'inquinamento da pesticidi di origine agricoli;		IP26 n. di corpi idrici sotterranei contaminati da prodotti fitosanitari
MONITORAGGI E VALUTAZIONE DI POLITICHE, PIANI, PROGETTI	Garantire la creazione di efficaci meccanismi di interazione istituzionale e per l'attuazione e valutazione della SNSvS	KTM 1. Costruzione o aggiornamento di impianti di trattamento delle acque reflue	Tavolo tecnico Regione Campania con gli uffici competenti	IP8-Numero di attività di studio per aumentare la conoscenza sulle pressioni (per categoria di acque)
EDUCAZIONE SENSIBILIZZAZIONE, COMUNICAZIONE	Comunicazione	KTM14		IP29 Numero di attività di divulgazione e/o formazione realizzate in merito all'attuazione del PTA
EFFICIENZA DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE FINANZIARIE PUBBLICHE	Rafforzare la governance pubblica	KTM3. Riduzione dell'inquinamento da pesticidi di origine agricoli	Applicazione delle misure previste dal Piano di Azione e dal decreto legislativo 150/2012 per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari a livello regionale (Tavolo tra le Direzioni Generali delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, DG per la Tutela della Salute e il coordinamento del sistema sanitario regionale, e DG Ambiente, difesa del Suolo ed ecosistema	IP26 n. di corpi idrici sotterranei contaminati da prodotti fitosanitari
				IP30 Numero di provvedimenti amministrativi adottati in attuazione di quanto previsto dalle Norme di Piano