



Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po - 2021

Programma di Misure Regione Piemonte

Documento di sintesi

Il presente allegato riporta l'elenco delle Misure Individuali individuate per il territorio piemontese per corsi d'acqua, laghi e acque sotterranee e un approfondimento descrittivo di quelle considerate prioritarie in questa fase di riesame del PdG Po; il Programma di Misure della Regione Piemonte è riportato integralmente nel Piano di Gestione del Distretto idrografico del fiume Po 2021.

L'attività effettuata in fase di riesame del PdG Po 2015 al fine di elaborare il terzo ciclo di pianificazione distrettuale è stata finalizzata prioritariamente all'integrazione di linee di azione già presenti, tenuto conto delle criticità ancora esistenti e dell'evoluzione della situazione ambientale dei corpi idrici.

L'integrazione del Programma di Misure regionale, sulla base del quadro conoscitivo aggiornato, è finalizzata prioritariamente a potenziare l'azione di risanamento e tutela sui corpi idrici che non risultano aver già raggiunto lo stato di qualità *buono*, per i quali, peraltro, sono previste specifiche esenzioni al raggiungimento dell'obiettivo ambientale (proroghe temporali o deroghe) in attuazione della Direttiva 2000/60/CE e dei documenti comunitari di riferimento.

La struttura e i contenuti del Programma regionale sono pienamente coerenti con la strategia di pianificazione complessiva concordata a livello di Distretto padano; di seguito sono elencate tutte le Misure Individuali per corsi d'acqua, laghi e acque sotterranee del Piemonte; le Misure individuali sono riferite alle KTM (Key Type Measures), cioè le categorie generali di azioni individuate dalla Commissione Europea, di riferimento per l'elaborazione dei piani di gestione di tutti gli Stati Membri.

Si riportano di seguito le 26 KTM di riferimento e le Misure individuali della Regione Piemonte.

Elenco KTM – Key Type Measures

N° KTM	Descrizione Tipologia di Misure Direttiva Quadro Acque
KTM 1	<i>Costruzione o ammodernamento di impianti di trattamento delle acque reflue</i>
KTM 2	<i>Ridurre l'inquinamento dei nutrienti di origine agricola</i>
KTM 3	<i>Ridurre l'inquinamento da pesticidi in agricoltura.</i>
KTM 4	<i>Bonifica di siti contaminati (inquinamento storico compresi i sedimenti, acque sotterranee, suolo).</i>

Allegato 2

N° KTM	Descrizione Tipologia di Misure Direttiva Quadro Acque
KTM 5	<i>Miglioramento della continuità longitudinale (ad es. attraverso i passaggi per pesci, demolizione delle vecchie dighe).</i>
KTM 6	<i>Miglioramento delle condizioni idromorfologiche dei corpi idrici, diverse dalla continuità longitudinale, (ad es: restauro fluviale, miglioramento delle aree ripariali, rimozione di argini, riconnessione dei fiumi alle loro pianure alluvionali, miglioramento delle condizioni idromorfologiche delle acque di transizione, ecc.)</i>
KTM 7	<i>Miglioramento del regime di deflusso e/o definizione della portata ecologica</i>
KTM 8	<i>Misure per aumentare l'efficienza idrica per l'irrigazione, l'industria, l'energia e l'uso domestico</i>
KTM 9	<i>Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso domestico)</i>
KTM 10	<i>Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso industriale)</i>
KTM 11	<i>Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso agricolo)</i>
KTM 12	<i>Servizi di consulenza per l'agricoltura</i>
KTM 13	<i>Misure di tutela dell'acqua potabile (ad esempio istituzione di zone di salvaguardia, fasce tampone, ecc)</i>
KTM 14	<i>Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze al fine di ridurre l'incertezza</i>
KTM 15	<i>Misure per la graduale eliminazione delle emissioni, degli scarichi e perdite di sostanze pericolose prioritarie o per la riduzione delle emissioni, scarichi e perdite di sostanze prioritarie.</i>
KTM 16	<i>Ammodernamento degli impianti di trattamento delle acque reflue industriali (comprese le aziende agricole)</i>
KTM 17	<i>Misure per ridurre i sedimenti che origina dall'erosione e dal deflusso superficiale dei suoli</i>
KTM 18	<i>Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi delle specie esotiche invasive e malattie introdotte</i>
KTM 19	<i>Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi degli usi ricreativi, tra cui la pesca</i>
KTM 20	<i>Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi della pesca e dello sfruttamento / rimozione di piante e animali</i>

Allegato 2

N° KTM	Descrizione Tipologia di Misure Direttiva Quadro Acque
KTM 21	<i>Misure per prevenire o per controllare l'inquinamento da aree urbane e dalle infrastrutture viarie e di trasporto</i>
KTM 22	<i>Misure per prevenire o per controllare l'inquinamento da silvicoltura</i>
KTM 23	<i>Misure per la ritenzione naturale delle acque</i>
KTM 24	<i>Adattamento ai cambiamenti climatici</i>
KTM 25	<i>Misure per contrastare l'acidificazione delle acque</i>
KTM 26	<i>Misure di "Governance"</i>

Elenco Misure Individuali per la Regione Piemonte

Codice Misura Individuale	Titolo Misura
KTM01-P1-a001	Implementazione della disciplina per gli scarichi (applicazione e attività di controllo)
KTM01-P1-a002	Depurazione dei reflui delle case sparse e dei piccoli agglomerati con trattamenti appropriati al fine di rimuovere i carichi organici e di nutrienti (fitodepurazione, ecc.)
KTM01-P1-b004	Incremento efficienza di depurazione dei reflui urbani funzionale al raggiungimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici, oltre le disposizioni della direttiva 271/91/CEE
KTM01-P1-b005	Eliminazione degli impianti di depurazione a minore efficienza
KTM01-P1-b006	Interventi di sistemazione delle reti esistenti (separazione delle reti, eliminazione delle acque parassite, ecc.) al fine di migliorare le prestazioni degli impianti di trattamento
KTM01-P1-b007	Estensione delle reti fognarie alle zone non servite (reti non depurate, sistemi di trattamento individuali) o servite da impianti a minor rendimento
KTM02-P2-a008	Aggiornamento delle zone vulnerabili ai nitrati da origine agricola e applicazione e riesame dei Programmi di Azione ai sensi della direttiva 91/676/CEE e della direttiva 2000/60/CE
KTM02-P2-a009	Realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo naturale ed artificiale di pianura
KTM02-P2-a011	Attività di sorveglianza degli agricoltori in relazione all'utilizzazione agronomica degli effluenti zootecnici
KTM03-P2-a013	Individuazione delle zone vulnerabili ai fitosanitari
KTM03-P2-b014	Applicazione delle misure specifiche in attuazione del Piano di Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari
KTM03-P2-b015	Azioni per la mitigazione dell'impatto agricolo da correlare alla misura prevista dai PSR per "indennità

Allegato 2

Codice Misura Individuale	Titolo Misura
	direttiva acque" e "indennità direttiva habitat"
KTM03-P2-b016	Applicazione delle misure di base previste dal decreto legislativo 150/2012 per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari
KTM04-P1-a017	Realizzazione di interventi di bonifica dei siti contaminati e di messa in sicurezza
KTM04-P1-c001	Realizzazione di interventi locali atti a ridurre il dilavamento da sorgenti puntuali o diffuse individuate come fonte di inquinanti di cui alla Tab. 1/A del D.Lgs 172/15
KTM05-P4-a018	Adeguamento e gestione delle opere longitudinali e trasversali per la tutela della fauna ittica
KTM0506-P4-a113	Predisposizione del Programma generale di gestione dei sedimenti
KTM06-P4-a020	Mantenimento e ripristino della vegetazione ripariale e retroripariale nelle aree di pertinenza fluviale, anche per garantire i processi idromorfologici ed incrementare la resilienza dei sistemi naturali ai cambiamenti climatici
KTM06-P4-a022	Predisposizione dei Piani di gestione del demanio fluviale e lacustre e delle pertinenze idrauliche finalizzati alla ricostruzione di ambienti fluviali e lacustri diversificati e al recupero della biodiversità
KTM06-P4-a023	Attuazione degli interventi di riqualificazione morfologica dei Programmi di gestione dei sedimenti coerenti con la DQA e in attuazione dell'art. 117, comma 2-quater, del D.Lgs 152/2006 ss.mm.ii.
KTM06-P4-a025	Predisposizione dei Progetti di gestione degli invasi ai fini del raggiungimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici
KTM06-P4-b027	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.)
KTM07-P3-a029	Revisione del DMV, definizione delle portate ecologiche e controllo dell'applicazione sul territorio
KTM07-P3-b032	Revisione delle concessioni per il rispetto del bilancio idrico e idrogeologico a scala di sottobacino
KTM08-P3-b037	Implementazione e/o potenziamento del sistema di contabilità idrica, che comprenda la misura delle portate derivate e la comunicazione al sistema di monitoraggio e previsione del bilancio idrico (Database distrettuale)
KTM08-P3-b038	Applicazione delle Linee guida statali applicabili al FEASR per la definizione di criteri omogenei per regolamentare le modalità di quantificazione dei volumi idrici impiegati dagli utilizzatori finali per l'uso irriguo.
KTM08-P3-b039	Mappatura dell'efficienza dell'uso irriguo e individuazione dei target di risparmio e/o incremento dell'efficienza alle diverse scale territoriali (corpo idrico, schema/consorzio irriguo, sottobacino, distretto)
KTM08-P3-c004	Azioni strutturali per assicurare il riequilibrio della disponibilità idrica a scala di area vasta
KTM091011-P5-b117	Applicazione del "Regolamento recante i criteri per la definizione del costo ambientale e del costo della risorsa

Allegato 2

Codice Misura Individuale	Titolo Misura
	per i vari settori d'impiego dell'acqua"
KTM1011-P5-a118	Revisione e regolamentazione dei canoni per i diversi usi ai fini della incentivazione dell'efficienza e del recupero di costi ambientali e della risorsa
KTM13-P1-a043	Ricondizionamento, chiusura o sostituzione dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero superficiale con quello profondo
KTM13-P1-a044	Disciplina per la definizione e gestione delle aree di salvaguardia delle acque destinate al consumo umano
KTM13-P1-b046	Definizione a scala di maggior dettaglio delle aree di ricarica degli acquiferi profondi ai fini della protezione delle acque destinate al consumo umano
KTM13-P3-a045	Realizzazione di interventi di interconnessione di sistemi acquedottistici per ridurre vulnerabilità quali-quantitativa della fornitura potabile
KTM14-P1-a053	Aumento delle conoscenze sui microinquinanti emergenti (ad es interferenti endocrini, microinquinanti organici e microplastiche) nelle acque superficiali e sotterranee
KTM14-P1-b073	Aumento delle conoscenze sulla contaminazione diffusa da solventi clorurati nelle acque sotterranee
KTM14-P1-b086	Aumento delle conoscenze sui valori di fondo antropico e/o naturale riguardo a determinate sostanze prioritarie e inquinanti specifici
KTM14-P1-c005	Aumento delle conoscenze sui carichi di sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) di vecchia e nuova generazione veicolate nei corpi idrici superficiali e sotterranei
KTM14-P1P2-b085	Aumento delle conoscenze sulle pressioni e sui carichi inquinanti puntuali e diffusi e dei loro meccanismi di veicolazione nei corpi idrici superficiali e sotterranei
KTM14-P1P2-b087	Potenziamento delle conoscenze e adeguamento dei piani di controllo alle emissioni e di monitoraggio dei corpi idrici per le sostanze prioritarie ai sensi della direttiva 2013/39/UE e D.Lgs. 172/2015 per le finalità del loro inventario
KTM14-P1P2-b091	Aumento delle conoscenze sulle pressioni che incidono sul sistema acquifero profondo
KTM14-P3-a050	Adozione di indirizzi per l'aggiornamento delle regole di gestione dei livelli/invasi dei laghi alla luce degli obiettivi richiesti dalla DQA e per la gestione delle crisi idriche anche ai fini dell'adattamento ai cambiamenti climatici.
KTM14-P3-a071	Predisposizione del Progetto di formazione del quadro conoscitivo per il calcolo del Bilancio idrico delle acque sotterranee e per il collegamento con il bilancio delle acque superficiali e con gli ecosistemi terrestri dipendenti dalle acque sotterranee -
KTM14-P3-b078	Aumento delle conoscenze sulla possibilità di individuare fonti di approvvigionamento alternative per garantire, sul medio lungo periodo, la disponibilità della

Allegato 2

Codice Misura Individuale	Titolo Misura
	risorsa agli usi agricoli in aree a rischio di crisi idrica
KTM14-P3-b079	Sviluppo e mantenimento della modellistica di distretto DEWS-Po
KTM14-P3-b080	Studi per definire la portata sostenibile da emungimenti di acquiferi a scopo idropotabile in aree critiche
KTM14-P3-b081	Calcolo del bilancio idrico per il livello regionale, di sottobacino e di corpo idrico
KTM14-P4-a048	Aumento delle conoscenze sulla rete dei canali, con particolare riferimento alle interconnessioni con la rete idrografica naturale, sia a livello topografico e idromorfologico, per individuare criticità e opportuni programmi di intervento
KTM14-P4-a049	Applicazione dell'Indice di Qualità morfologica (IQM) per i corpi idrici fluviali in stato non elevato per la definizione dello stato morfologico
KTM14-P4-b084	Integrazione e aggiornamento dei dati relativi alle opere di difesa idraulica ai fini dell'analisi delle pressioni morfologiche
KTM14-P5-a054	Valutazione dell'impatto economico a lungo termine delle modificazioni morfologiche dei corpi idrici e valutazione dei servizi ecosistemici delle fasce fluviali e delle rive lacustri ai fini economici
KTM15-P1-b094	Disciplina degli scarichi contenenti le sostanze prioritarie di cui alla direttiva 2013/39/UE
KTM18-P4-b096	Interventi per il contenimento di specie animali (es. siluro) e vegetali invasive, con azioni coordinate a livello di bacino
KTM23-P4-b100	Potenziare la capacità di espansione delle piene nelle aree di pertinenza fluviale
KTM24-P3-b102	Predisposizione del Piano di Gestione delle Siccità a livello di Distretto (Siccidrometro e Direttiva Magre) e sua applicazione a livello regionale e territoriale da parte dei fornitori dei principali Servizi Idrici
KTM26-P4-a109	Implementazione degli strumenti di gestione della Rete Natura 2000 (Misure di conservazione, Piani di Gestione, Obiettivi di conservazione)
KTM26-P4-b111	Disciplina per la tutela dei "siti reference"
KTM26-P5-a105	Tutela dei paesaggi fluviali attraverso azioni specifiche di integrazione con i Piani paesaggistici regionali e altri strumenti di pianificazione che concorrono a tutelare il paesaggio
KTM26-P5-a107	Contratti di fiume, lago, zona umida e delta
KTM26-P5-a108	Informazione, educazione e formazione sui contenuti e sull'attuazione del Piano
KTM26-P5-a110	Potenziamento delle azioni di salvaguardia delle aree di valore naturale e ambientale e degli elementi del sistema paesaggistico culturale del Delta del Po, a garanzia della tutela della biodiversità e della valorizzazione dei servizi ecosistemici
KTMyy-P2-a112	Applicazione delle misure nell'ambito dei Programmi di Sviluppo Rurale (PSR) [specificare tipologia di sottomisura ai sensi del Reg. UE 808/2014]

Allegato 2

Di seguito si rappresenta una sintesi delle principali novità introdotte in questa fase di riesame del PdG Po 2021, riferite alle specifiche Misure Individuali oggetto di integrazioni (con riferimento all'ampliamento del numero di corpi idrici interessati) o di nuova introduzione.

KTM01-P1-b007 - Estensione delle reti fognarie alle zone non servite (reti non depurate, sistemi di trattamento individuali) o servite da impianti a minor rendimento

Con riferimento a questa misura, relativa agli interventi che riguardano il servizio idrico integrato, è stata effettuata anche per questo riesame del piano una ricognizione dei Programmi degli Interventi e dei Piani delle Opere Strategiche che gli Enti di Governo degli Ambiti territoriali ottimali per il servizio idrico integrato hanno messo a punto in esecuzione della deliberazione n. 580/2019/R/IDR del 27/12/2019 dell'Autorità di Regolazione per Energia, Reti e Ambiente. Dal dettaglio della programmazione per il quadriennio 2020-2023 sono stati estrapolati gli interventi del servizio di fognatura e depurazione ritenuti maggiormente capaci di incidere favorevolmente sulla dinamica di miglioramento dello stato di qualità dei corpi idrici in esame.

Laddove non erano presenti interventi già programmati per il quadriennio o quelli programmati non siano stati reputati esaustivi – tenendo conto della fattibilità tecnica e della sostenibilità economica – e sufficienti a garantire il pieno contributo del servizio idrico integrato al raggiungimento degli obiettivi di qualità, gli Enti di Governo d'Ambito sono stati invitati a destinare quota parte della futura programmazione con l'individuazione di nuovi interventi.

KTM02-P2-a009 - Realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo naturale ed artificiale di pianura

Nell'ambito di tale misura è ampliato il numero di corpi idrici ove è prevista la realizzazione delle fasce vegetate per la mitigazione dell'inquinamento diffuso di origine agricola, tenuto conto delle aree ove è stata rilevata tale criticità in base all'aggiornamento del quadro ambientale delle acque. Per il finanziamento della misura è prevista l'integrazione con le misure del PSR, come già effettuato per il precedente ciclo di pianificazione. Sono state, inoltre, inserite per determinati corpi idrici le misure di riqualificazione di questa tipologia finanziate dalla Regione nell'ambito del programma di finanziamento degli interventi di riqualificazione morfologica dei corpi idrici fluviali e lacuali, avviato a partire dal 2018; tali finanziamenti sono gestiti tramite la procedura di bandi pubblici rivolti agli Enti locali (Città Metropolitana, Province e Comuni), Enti Parco e Consorzi irrigui; le risorse utilizzate derivano da quota parte dell'introito dei canoni di concessione di acqua pubblica, in conformità con le disposizioni del Regolamento regionale 15/R del 2004 e dell'articolo 41 del Piano di Tutela delle Acque.

KTM03-P2-b014 - Applicazione delle misure specifiche in attuazione del Piano di Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari

In questa fase di riesame è stato ampliato il numero di corpi idrici per i quali è prevista tale misura, in relazione ai risultati aggiornati del monitoraggio ambientale, con particolare riferimento ai corpi idrici ove la presenza dei prodotti fitosanitari è correlata al declassamento dello stato ambientale o nei casi in cui il monitoraggio abbia rilevato il superamento degli standard di qualità ambientale previsti dalle norme. Tale misura riguarda la previsione di limitazione d'uso dei prodotti fitosanitari in area risicola e nelle aree di ricarica dell'acquifero profondo, per la protezione delle acque destinate all'uso idropotabile; è prevista in tale ambito la prosecuzione dell'applicazione del Protocollo di Intesa sottoscritto con le associazioni di categorie in area risicola.

La misura è realizzata in correlazione all'attuazione a scala regionale del Piano di Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari.

Allegato 2

KTM05-P4-a018 - Adeguamento e gestione delle opere longitudinali e trasversali per la tutela della fauna ittica

È una misura di nuova introduzione nel PdG Po 2021, inserita per i corpi idrici su cui sono in corso, o sono previste, azioni di miglioramento della continuità fluviale e della funzione di corridoio ecologico per la fauna ittica; si tratta, infatti, di interventi di realizzazione o adeguamento di scale di risalita per l'ittiofauna; molti degli interventi in oggetto sono finanziati nell'ambito del Bando pubblico regionale di riqualificazione dei corpi idrici piemontesi sopra citato.

KTM06-P4-a025 - Predisposizione dei Progetti di gestione degli invasi ai fini del raggiungimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici

La misura, di nuova introduzione, riguarda l'attuazione dell'articolo 114 del d. lgs. 152/2006, del DM 30 giugno 2004 e del Regolamento regionale 1R del 29 gennaio 2008; è finalizzata alla salvaguardia dei fiumi, su cui insistono invasi, nelle fasi di movimentazione dei sedimenti accumulati; la tutela si esplica attraverso la predisposizione di un progetto di gestione dei sedimenti che individua, oltre alle informazioni proprie della gestione di tali bacini, modalità di smaltimento del materiale accumulato compatibili con gli obiettivi di qualità dei fiumi; il progetto, predisposto dai gestori dell'invaso e aggiornato periodicamente, è approvato dalla Regione (Ambiente e Difesa del suolo) tenuto conto delle finalità sopra descritte, oltre che delle altre disposizioni normative previste per la gestione degli invasi.

KTM06-P4-a020 - Mantenimento e ripristino della vegetazione ripariale e retroripariale nelle aree di pertinenza fluviale, anche per garantire i processi idromorfologici ed incrementare la resilienza dei sistemi naturali ai cambiamenti climatici

Prosegue l'attività messa in campo dalla Regione per l'elaborazione e attuazione dei Piani di Gestione della Vegetazione Perifluviale (PGV), studi e previsione di interventi sulla vegetazione perifluviale, con finalità sia di manutenzione conservativa e riqualificazione della fascia perifluviale sia di mitigazione del rischio idraulico. Sono interessati da questa misura prioritariamente i corsi d'acqua che presentano alterazione della fascia vegetata perifluviale e della morfologia ripariale.

KTM06-P4-b027 - Realizzazione di interventi integrati di mitigazione del rischio idrogeologico, di tutela e riqualificazione degli ecosistemi e della biodiversità

Tale misura, strettamente correlata alla precedente, riporta gli interventi concreti di riqualificazione degli ambienti fluviali e lacuali; in questa fase di riesame del programma di misure è stato aggiornato l'elenco dei corpi idrici per i quali è prevista la misura, in relazione allo stato di qualità ambientale aggiornato ed alle criticità evidenziate a carico della struttura e morfologia della fascia perifluviale. Rientrano in tale tipologia di misura gli interventi individuati nei PGV sopra descritti, nonché gli interventi di riqualificazione finanziati dalla Regione nell'ambito del Bando pubblico regionale di riqualificazione dei corpi idrici piemontesi sopra citato.

Gli effetti positivi delle azioni di riqualificazione sulla qualità dell'ambiente acquatico sono attesi in tempi compatibili con la natura stessa degli interventi sulla vegetazione, che necessitano di tempi fisiologici non brevissimi per sviluppare le molteplici funzioni positive e determinare miglioramenti rilevabili a livello di corpo idrico.

KTM07-P3-a029 - Revisione del DMV, definizione delle portate ecologiche e controllo dell'applicazione sul territorio

La misura, di natura regolamentare, è confermata su tutti i corpi idrici fluviali e su tutto il reticolo idrografico regionale; si tratta dell'implementazione sul territorio piemontese della Direttiva Deflussi Ecologici dell'Autorità di Bacino distrettuale del Po (deliberazione dell'AdB Po n. 4 /2017). La misura è fondamentale al fine di mitigare le criticità idriche tuttora presenti, correlate ai prelievi di acqua per i diversi usi, ed esplicitare effetti positivi sul miglioramento dello stato ambientale dei corsi d'acqua.

Allegato 2

La Regione, inoltre, come le altre regioni padane, concorre all'attuazione delle azioni previste dal Piano di Bilancio Idrico, piano correlato al PdG Po per gli aspetti di tutela quantitativa e riequilibrio del bilancio idrico dei corpi idrici del Distretto.

KTM08-P3-c004 - Azioni strutturali per assicurare il riequilibrio della disponibilità idrica a scala di area vasta

Tale misura, di nuova introduzione, è riferita in particolare agli interventi strategici per la risorsa idrica finalizzati all'uso plurimo e all'efficientamento del sistema idraulico-irriguo primario ("Sessera" e "Serra degli Ulivi").

KTM091011-P5-b117 - Applicazione del "Regolamento recante i criteri per la definizione del costo ambientale e del costo della risorsa per i vari settori d'impiego dell'acqua"

e

KTM1011-P5-a118 - Revisione e regolamentazione dei canoni per i diversi usi ai fini della incentivazione dell'efficienza e del recupero di costi ambientali e della risorsa

Queste misure rientrano nella categorie generali KTM 9, 10, 11, inerenti l'implementazione di una politica "virtuosa" dei prezzi dell'acqua con il recupero dei costi ambientali correlati ai diversi usi della risorsa idrica, in attuazione dell'articolo 9 della DQA e dei principi "chi inquina paga" e "chi usa paga". Quest'attività è implementata a livello regionale in conformità con le disposizioni nazionali e le attività in corso a livello distrettuale ed è finalizzata alla revisione della regolamentazione sui canoni di concessione pubblica in applicazione dei criteri comunitari. È una tematica prioritaria poiché correlata alla condizionalità richiesta dalla Commissione europea per l'accesso ai fondi europei, con particolare riferimento ai finanziamenti del comparto agricolo.

Per quanto riguarda le misure Individuali presenti nella categoria KTM 14, relativa alle attività previste per l'approfondimento conoscitivo di alcune tematiche, in questa fase di riesame sono stati individuati i corpi idrici ove i dati di monitoraggio del sessennio 2014-2019 hanno evidenziato un declassamento dello stato ecologico e/o chimico a causa di determinate sostanze inquinanti. A seguito di un'analisi puntuale è stata individuata, caso per caso, la necessità di approfondimento della conoscenza sulle fonti di pressione e sui carichi inquinanti puntuali e diffusi (es. per presenza di mercurio sulle acque superficiali, per i solventi clorurati nelle acque sotterranee), oppure la necessità di una verifica, con indagini di tipo bibliografico-statistico e eventuali indagini in campo, dei valori di fondo naturale di alcuni parametri al fine di ridefinire i valori soglia utilizzati per la classificazione (es. Nichel e Cadmio su alcuni corpi idrici fluviali e lacuali), nonché la necessità di migliorare la conoscenza e potenziare il monitoraggio delle sostanze prioritarie introdotte dalla direttiva 2013/39/UE e dal D.Lgs. 172/2015 di recepimento nazionale.

Si tratta in particolare delle seguenti Misure Individuali, previste su fiumi, laghi e acque sotterranee:

KTM14-P1P2-b085 - Aumento delle conoscenze sulle pressioni e sui carichi inquinanti puntuali e diffusi e dei loro meccanismi di veicolazione nei corpi idrici superficiali e sotterranei;

KTM14-P1-b086 - Aumento delle conoscenze sui valori di fondo antropico e/o naturale riguardo a determinate sostanze prioritarie e inquinanti specifici;

KTM14-P1P2-b087 - Potenziamento delle conoscenze e adeguamento dei piani di controllo alle emissioni e di monitoraggio dei corpi idrici per le sostanze prioritarie ai sensi della direttiva 2013/39/UE e D.Lgs. 172/2015 per le finalità del loro inventario;

KTM14-P1P2-b091 - Aumento delle conoscenze sulle pressioni che incidono sul sistema acquifero profondo;

KTM14-P1-b073 - Aumento delle conoscenze sulla contaminazione diffusa da solventi clorurati nelle acque sotterranee.

Occorre, inoltre, evidenziare l'introduzione di nuove misure di approfondimento della conoscenza sulla presenza e diffusione di particolari sostanze inquinanti, come ad esempio le sostanze

Allegato 2

perfluoroalchiliche e i microinquinanti emergenti; a tal fine sono inserite nel programma le seguenti misure:

KTM14-P1-c005 - Aumento delle conoscenze sui carichi di sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) di vecchia e nuova generazione veicolate nei corpi idrici superficiali e sotterranei

La misura è volta a ricostruire, su scala regionale ed in coerenza con gli indirizzi distrettuali, la distribuzione delle principali fonti dirette (scarichi produttivi e civili) ed indirette (depositi, discariche) delle più diffuse sostanze perfluoroalchiliche, critiche per la loro persistenza e bioaccumulabilità, nonché per i potenziali rischi connessi per la salute. Si svilupperà attraverso l'estensione e l'aggiornamento continuo delle attività di ricerca, anche bibliografica, e di monitoraggio e controllo sul territorio.

KTM14-P1-a053 - Aumento delle conoscenze sui microinquinanti emergenti (ad es interferenti endocrini, microinquinanti organici e microplastiche) nelle acque superficiali e sotterranee

La misura riguarda una maggior definizione, nella parte piemontese dei bacini dei laghi Orta e Maggiore, interessati da significativa pressione antropica civile e importanti comprensori produttivi, delle potenziali sorgenti di microinquinanti organici ed inorganici emergenti o a rischio di incremento, sia attraverso un'analisi di dettaglio e mirata delle fonti di pressione specifiche sia attraverso l'incrocio di queste informazioni con dati e ricerche sviluppate in altri ambiti (CIP AIS, Contratto di Lago del Cusio, procedimenti autorizzativi A.U.A. e A.I.A., Bonifica S.I.N. ex Enichem Pieve Vergonte).

KTM15-P1-b094 - Disciplina degli scarichi contenenti le sostanze prioritarie di cui alla direttiva 2013/39/UE

La misura è volta a ridurre gradualmente, attraverso attività normativa/regolamentare e relativi sviluppi applicativi, l'utilizzo e l'emissione sul territorio regionale di sostanze pericolose o pericolose e prioritarie per gli ambienti acquatici, al fine di conseguire gli obiettivi di riduzione/eliminazione delle emissioni inquinanti stabiliti dalla DQA e dalle direttive derivanti. Ciò anche in considerazione della attuale inadeguatezza delle norme nazionali, che non prevedono limiti all'emissione in ambiente idrico per alcune categorie di sostanze pericolose.

Proseguendo nella sintesi delle principali misure oggetto di integrazioni nel PdG Po 2021 si riportano di seguito quelle riferite al pilastro "Governance" - KTM 26:

KTM26-P5-a107- Contratti di fiume, lago, zona umida

la Misura è stata aggiornata per il territorio piemontese con riferimento ai nuovi contratti attivati per alcuni corsi d'acqua (Torrenti Chisola e Tiglione) e per il Lago Cusio, nonché con riferimento all'attivazione di uno specifico contratto riferita all'area umida della pianura risicola vercellese. Ad oggi complessivamente sono attivi sul territorio 12 Contratti su corsi d'acqua, 3 su laghi ed uno di area umida. Nell'ambito delle misure del PdG Po sono stati inseriti i Contratti, attualmente in essere o di recente attivazione, affinché le loro azioni, che concorrono all'implementazione della DQA, possano trovare finanziamento anche nell'ambito della programmazione economica dei fondi europei, al fine di armonizzare la direzione dei diversi programmi di settore verso obiettivi comuni.

KTM26-P4-a109 - Implementazione degli strumenti di gestione della Rete Natura 2000 (Misure di conservazione, Piani di Gestione, Obiettivi di conservazione)

Nell'ambito di tale misura è stato aggiornato l'elenco dei corpi idrici presenti in siti della rete natura 2000, tenuto conto della prosecuzione dell'attività svolta in attuazione delle Direttive Habitat e Uccelli per l'elaborazione e approvazione delle misure di conservazione generali e sito specifico, nonché per l'adozione dei piani di gestione dei siti protetti.

KTM26-P4-b111 - Disciplina per la tutela dei "siti reference"

Nell'ambito degli aspetti di tutela fondamentali per l'applicazione della DQA vi è la salvaguardia dei "Siti Reference". Questi siti, sebbene localizzati in corpi idrici caratterizzati da condizioni di pregio ecologico e lieve alterazione, poiché in aree poco antropizzate, sono a rischio di perdere la loro naturalità, soprattutto in relazione alle eventuali autorizzazioni di nuovi prelievi idrici. E' quindi necessario definire un livello elevato di tutela per non perdere questi ambienti di riferimento per la

Allegato 2

classificazione di qualità dei corpi idrici e per lo studio della variazioni, nel tempo, delle condizioni di riferimento per le diverse tipologie fluviali. Tale misura è stata aggiornata con riferimento agli adeguamenti dei monitoraggi ed alla revisione dell'elenco per il Piemonte riportata nel Piano di Tutela delle Acque approvato con DCR n. 179 - 18293 del 2 novembre 2021; la disciplina si integra con quanto affrontato a livello di distretto in merito alla valutazione dell'idoneità delle nuove derivazioni idriche.

La quantificazione del costo delle misure per il territorio piemontese, effettuata tenendo conto dei costi previsti nel PdG Po 2015, per il sessennio 2016-2021, integrati con le previsioni per il nuovo sessennio di riferimento, 2022-2027, presenta una stima di circa 400 Milioni di Euro, di cui circa il 65% già coperto da finanziamenti individuati in capo al sistema dei soggetti responsabili delle azioni (Enti di Governo degli Ambiti territoriali ottimali per il Servizio Idrico Integrato, Stato, Regione, Enti locali, soggetti privati, etc.) oltre che da finanziamenti europei. L'importo suddetto comprende anche il costo previsto per la bonifica del sito di interesse nazionale (S.I.N.) ex Enichem di Pieve Vergonte, pari a 176 Milioni di Euro, già coperto con finanziamenti pubblici.

Non è considerato in tale importo il costo stimato per la misura "*Azioni strutturali per assicurare il riequilibrio della disponibilità idrica a scala di area vasta*" ("Sessera" e "Serra degli Ulivi"), che presenta un costo stimato di circa 490 Milioni di Euro (ad oggi coperto per costi di progettazione per un importo di Euro 1.590.000, mentre per la restante parte è previsto il ricorso a finanziamento pubblico - fondi PNRR).

Non rientrano, altresì, nel computo complessivo gli importi indicati con riferimento alle misure del Programma di Sviluppo Rurale, in quanto costi da concretizzarsi in relazione all'esito dei bandi ed alla conseguente assegnazione delle risorse.