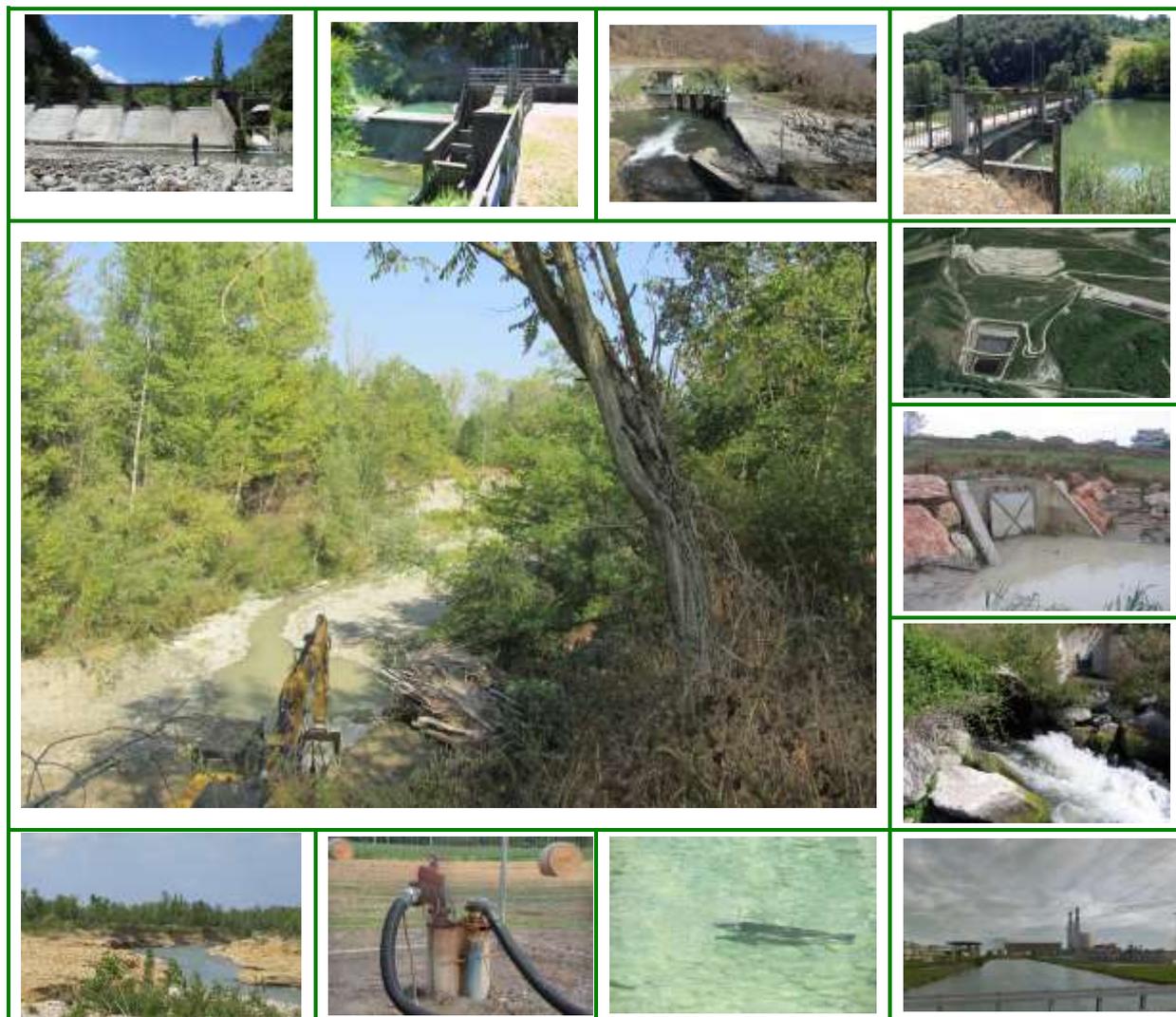


AGGIORNAMENTO DELLE MISURE



Attività per conto della Regione Emilia-Romagna a cura del **Servizio Tutela e Risanamento Risorsa Acqua, Aria e Agenti Fisici** settore "Acqua", responsabile **Dott. Marco Deserti** e coordinatrice dott.ssa Paola Maldini.

Referenti tecnici del Servizio che hanno contribuito alle attività:

- Dott. Emanuele Cimatti;
- Dott.ssa Simona Fabbri;
- Dott.ssa Camilla Iuzzolino;
- Dott.ssa Sandra Monducci;
- Dott.ssa Vittoria Montaletti;
- Dott.ssa Addolorata Palumbo;
- Dott.ssa Immacolata Pellegrino;
- Geom. Andrea Rapino;
- Dott.ssa Olga Sedioli;
- Dott. Francesco Tornatore.

Coordinatrice dell'attività per Arpae Dott.ssa **Daniela Lucchini**, responsabile Centro Tematico Regionale Sistemi Idrici.

Referenti tecnici di **Arpae** che hanno contribuito alle attività:

- Dott. **Marco Marcaccio** della Direzione Tecnica;
- Dott.ssa **Silvia Pigozzi** della struttura tematica oceanografica Daphne;
- Dott.ssa **Elena Riccardi** della struttura tematica oceanografica Daphne;
- Ing. **Paolo Spezzani** della Direzione Tecnica;
- Ing. **Emanuele dal Bianco** della Direzione Tecnica;
- Dott.ssa **Silvia Franceschini** dell'APA Area Ovest di Arpae.

Si ringraziano per i dati e le informazioni fornite:

- il **Servizio Difesa del Suolo, della Costa e Bonifica della Regione**;
- il **Servizio Aree Protette, Foreste e Sviluppo della Montagna della Regione**;
- il **Servizio Giuridico dell'Ambiente Rifiuti, Bonifica Siti contaminati e Servizi pubblici ambientali della Regione**;
- il **Servizio programmazione e sviluppo locale integrato della Direzione Agricoltura della Regione**;
- il **Servizio Agricoltura Sostenibile della Direzione Agricoltura della Regione**;
- **ATERSIR Agenzia Territoriale dell'Emilia-Romagna per i Servizi Idrici e Rifiuti**;

.....

Foto principale di copertina: *T. Stirone – inizio dei lavori per la realizzazione di una difesa a protezione di una discarica storica posta in fregio al fiume*

Indice

Pag.

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Le misure del Piano di Gestione..... | 1 |
| 2 | Stato di avanzamento delle misure del precedente Piano 2015..... | 5 |
| 3 | Le nuove misure e gli aggiornamenti alle misure precedenti | 5 |

1 LE MISURE DEL PIANO DI GESTIONE

Per il riesame delle misure del PdG Po 2021 l’Autorità di Bacino ha mantenuto come riferimento le 26 Tipologie chiave di misure (Key Types of Measures – di seguito KTM), utilizzate per il Programma di misure del PdG Po 2015. L’elenco di queste misure è riportato nella Tabella 1.

Tabella 1 Elenco delle Tipologie chiave di misure (KTM) di rilevanza europea per il PdG Po 2021 e collegamenti con le questioni prioritarie del distretto idrografico del fiume Po

| N° KTM | Tipologie chiave di misure di cui al WFD Reporting Guidance 2022 in IT | Questioni ambientali e tecnico-istituzionali di cui all’Atto di indirizzo del Piano |
|---------------|---|---|
| KTM.1 | Costruzione o ammodernamento di impianti di trattamento delle acque reflue | <i>Q1 Eutrofizzazione e nitrati nelle acque Q.2 Inquinamento delle acque superficiali e sotterranee</i> |
| KTM.2 | Ridurre l'inquinamento dei nutrienti di origine agricola | <i>Q1 Eutrofizzazione e nitrati nelle acque Q.2 Inquinamento delle acque superficiali e sotterranee</i> |
| KTM.3 | Ridurre l'inquinamento da pesticidi in agricoltura. | <i>Q.2 Inquinamento delle acque superficiali e sotterranee</i> |
| KTM.4 | Bonifica di siti contaminati (inquinamento storico compresi i sedimenti, acque sotterranee, suolo). | <i>Q.2 Inquinamento delle acque superficiali e sotterranee</i> |
| KTM.5 | Miglioramento della continuità longitudinale (ad es. attraverso i passaggi per pesci, demolizione delle vecchie dighe). | <i>Q.4 Alterazioni idromorfologiche e della funzionalità dei corsi d’acqua</i> |
| KTM.6 | 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>Q.4 Alterazioni idromorfologiche e della funzionalità dei corsi d’acqua</i> |
| KTM.7 | Miglioramento del regime di deflusso e/o definizione della portata ecologica | <i>Q.3 Carenza idrica e siccità Q.4 Alterazioni idromorfologiche e della funzionalità dei corsi d’acqua</i> |
| KTM.8 | Misure per aumentare l’efficienza idrica per l’irrigazione, l’industria, l’energia e l’uso domestico | <i>Q.3 Carenza idrica e siccità</i> |
| KTM.9 | Misure relative alla politica dei prezzi dell’acqua per l’attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso domestico) | <i>Q.10 Sviluppo dell’analisi economica e finanziamento delle misure dei P/P</i> |
| KTM.10 | Misure relative alla politica dei prezzi dell’acqua per l’attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso industriale) | <i>Q.10 Sviluppo dell’analisi economica e finanziamento delle misure dei P/P</i> |
| KTM.11 | Misure relative alla politica dei prezzi dell’acqua per l’attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso agricolo) | <i>Q.10 Sviluppo dell’analisi economica e finanziamento delle misure dei P/P</i> |
| KTM.12 | Servizi di consulenza per l’agricoltura | <i>Q.7 Integrazione delle pianificazioni Q.8 Integrazione e rafforzamento della cooperazione istituzionale e della formazione e della partecipazione pubblica</i> |

| N° KTM | Tipologie chiave di misure di cui al WFD Reporting Guidance 2022 in IT | Questioni ambientali e tecnico-istituzionali di cui all'Atto di indirizzo del Piano |
|---------------|--|---|
| KTM.13 | Misure di tutela dell'acqua potabile (ad esempio istituzione di zone di salvaguardia, fasce tampone, ecc) | <i>Q.2 Inquinamento delle acque superficiali e sotterranee</i> |
| KTM.14 | Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze al fine di ridurre l'incertezza | <i>Q.9 Integrazione della conoscenza e delle informazioni</i> |
| KTM.15 | 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>Q.2 Inquinamento delle acque superficiali e sotterranee</i> |
| KTM.16 | Ammodernamento degli impianti di trattamento delle acque reflue industriali (comprese le aziende agricole) | <i>Q1 Eutrofizzazione e nitrati nelle acque Q.2 Inquinamento delle acque superficiali e sotterranee</i> |
| KTM.17 | Misure per ridurre i sedimenti che origina dall'erosione e dal deflusso superficiale dei suoli | <i>Q1 Eutrofizzazione e nitrati nelle acque Q.4 Alterazioni idromorfologiche e della funzionalità dei corsi d'acqua</i> |
| KTM.18 | Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi delle specie esotiche invasive e malattie introdotte | <i>Q.5 Perdita di biodiversità e degrado dei servizi ecosistemici dei corpi idrici</i> |
| KTM.19 | Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi degli usi ricreativi, tra cui la pesca | <i>Q5. Perdita di biodiversità e degrado dei servizi ecosistemici dei corpi idrici</i> |
| KTM.20 | Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi della pesca e dello sfruttamento / rimozione di piante e animali | <i>Q.5 Perdita di biodiversità e degrado dei servizi ecosistemici dei corpi idrici</i> |
| KTM.21 | Misure per prevenire o per controllare l'inquinamento da aree urbane e dalle infrastrutture viarie e di trasporto | <i>Q.2 Inquinamento delle acque superficiali e sotterranee</i> |
| KTM.22 | Misure per prevenire o per controllare l'inquinamento da silvicoltura | <i>Q.5 Perdita di biodiversità e degrado dei servizi ecosistemici dei corpi idrici</i> |
| KTM.23 | Misure per la ritenzione naturale delle acque | <i>Q.3 Carenza idrica e siccità Q.4 Alterazioni idromorfologiche e della funzionalità dei corsi d'acqua Q.5 Perdita di biodiversità e degrado dei servizi ecosistemici dei corpi idrici</i> |
| KTM.24 | Adattamento ai cambiamenti climatici | <i>Q.3 Carenza idrica e siccità Q.7 Integrazioni delle pianificazioni</i> |
| KTM.25 | Misure per contrastare l'acidificazione delle acque | <i>Q.2 Inquinamento delle acque superficiali e sotterranee</i> |
| KTM 26 | Governance | <i>Q.7 Integrazione delle pianificazioni Q.8 Integrazione e rafforzamento della cooperazione istituzionale e della formazione e della partecipazione pubblica</i> |

(* in grigio le KTM che non sono state utilizzate per l'individuazione delle misure regionali PDG 2021)

Per il PdG Po 2021 sono state individuate dall'AdB del Fiume Po 127 possibili misure individuali dalle quali trarre e dettagliare nuovi interventi regionali per i settori ritenuti più critici.

I **codici** delle nuove misure sono strutturati in modo da fornire l'indicazione sulla **KTM chiave**, sul **Pilastr**o, sullo **scenario**, più un numero progressivo (es. KTM08-P3-b041).

I pilastri di intervento sono quattro:

1. **Depurazione:** potenziamento del trattamento delle acque reflue urbane (Direttiva 91/271/CEE) e riduzione dell'inquinamento chimico;
2. **Nitrati e agricoltura:** protezione delle acque dall'inquinamento dei nitrati di origine agricola (Direttiva 91/676/CEE) e integrazione con le priorità fissate da PAC e PSR;
3. **Bilancio idrico:** riequilibrio del bilancio idrico (art. 145 del D. Lgs. 152/2006);
4. **Servizi ecosistemici:** manutenzione del territorio collinare e montano e riqualificazione dei corsi d'acqua (strategia per migliorare la qualità idromorfologica dei corpi idrici, per arrestare la perdita di biodiversità e per aumentare la capacità di auto depurazione dei corpi idrici a livello distrettuale).

I possibili **scenari** sono 3:

- “**a**” - rappresenta l'evoluzione delle condizioni ambientali del distretto in funzione delle azioni che sono già realizzate o in corso di realizzazione sia attraverso il PdG Po 2010 sia attraverso altri P/P oggetto di normativa obbligatoria e sinergica con la DQA (scenario 0);
- “**b**” - rappresenta la situazione che può generarsi dalle misure integrative di quelle dello scenario “a”, ritenute indispensabili per raggiungere gli obiettivi della Direttiva 2000/60/CE a seguito del riesame avvenuto nel PdG Po 2015 anche a seguito delle raccomandazioni europee;
- “**c**” - misure integrative previste nel nuovo piano 2021.

Il data-base implementato per le misure prevede i campi elencati in Tabella 2.

Tabella 2 Campi previsti nel Data-base “misure” implementato

| Nome Campo | Descrizione |
|-------------------------------|---|
| ID_MisuraIndividuale | Contatore |
| CodiceMisura | Codice definito dall'Autorità di Bacino (descritto sopra) |
| TitoloMisura | Descrizione della misura |
| Art11DQA | Specifica se la misura è una Mba o Msu |
| DettaglioMba | Tipo di Mba |
| KTMguida | Codice della KTM |
| KTMcorrelate | Codice della/e KTM correlate |
| Pilastro | Codice e descrizione del pilastro |
| ObiettiviSpecifici | Codice obiettivi |
| Scenario | Codice tipologia scenario |
| RelazionePOM2010_POM2015 | Relazione della misura col POM2010 e POM2015 |
| winwinRitenzioneNaturaleAcque | Specifica se la misura può attivare sinergie positive per la ritenzione naturale delle acque |
| winwinSiccità | Specifica se la misura può attivare sinergie positive rispetto al tema della siccità |
| winwinAlluvioni | Specifica se l'intervento è integrato rispetto alla Direttiva 2007/60/CE |
| MisuraRilevanteMSFD | Specifica se la misura è o no rilevante per MSFD |
| winwinPNACC | Specifica se la misura può attivare sinergie positive rispetto al Piano Nazionale Adattamento ai Cambiamenti Climatici |
| winwinBiodiversità | Specifica se la misura può attivare sinergie positive rispetto alla Strategia UE “Sulla biodiversità per il 2030. Riportare la natura nella nostra vita”. |
| winwinFarmToFork | Specifica se la misura può attivare sinergie positive rispetto alla Strategia UE “Dal produttore al consumatore, per un sistema alimentare equo, sano e rispettoso dell'ambiente” |
| winwinInquinamentoZero | Specifica se la misura può attivare sinergie positive rispetto al Piano d'azione UE “Verso l'inquinamento zero per l'aria, l'acqua e il suolo” |

| Nome Campo | Descrizione |
|--|---|
| CategoriaAcque | Specifica la categoria delle acque interessate dalla misura (RW, CW, etc) |
| EnteCompilante | Nome della Regione/Provincia Autonoma di Trento/Autorità di bacino Distrettuale del fiume Po compilante |
| ScalaSpazialeMisura | Scala spaziale della misura (Distretto, etc) |
| SubUnit | Sub-unit sulla quale si applica la misura |
| PianiProgrammiRiferimento | Piani e Programmi di riferimento per la misura |
| PotenzialiOstacoliSuccessoMisura | Specifica dei potenziali ostacoli alla realizzazione della misura |
| PotenzialiOstacoliAltro | Descrizione della scelta "Altro" del campo precedente |
| AutoritaResponsabileAttuazione | Elenco Autorità responsabile/i della attuazione della misura |
| Partners | Partners che collaborano alla attuazione della misura |
| ServiziIdriciCollegati | Specifica i Servizi Idrici interessati |
| CostoTotale | Costo totale della misura |
| FontiFinanziamento | Fonti di finanziamento previste per la misura |
| CostoTotaleCopertoFE | Riporta il costo coperto con fondi europei |
| PercCostoTotaleCopertoFE | Indica la percentuale del costo totale coperta con fondi europei |
| CostoTotaleCopertoFPN | Riporta il costo coperto con fondi pubblici nazionali |
| PercCostoTotaleCopertoFPN | Indica la percentuale del costo totale coperta con fondi pubblici nazionali |
| CostoTotaleCopertoFTC | Riporta il costo coperto con fondi derivanti da tariffa o canone |
| PercCostoTotaleCopertoFTC | Indica la percentuale del costo totale coperta con fondi derivanti da tariffa o canone |
| CostoTotaleCoperto | Costo totale coperto da finanziamenti |
| PercCoperturaFinanziariaCostoTotaleMisura | Indica la percentuale del costo totale della misura con copertura finanziaria |
| PeriodoAttuazione | 2018-2021; 2022-2024; 2024-2027; 2022-2027 |
| CostoTotaleInvestimenti | Costo totale per investimenti |
| CostiOperativiTotali | Costi operativi totali |
| CostoTotaleInvestimentiCopertiFE | Riporta il costo totale per investimenti coperto con fondi europei |
| PercCoperturaFinanziariaCostoTotaleInvestimentiCopertiFE | Indica la percentuale del costo totale per investimenti coperto con fondi europei |
| DescrizioneModalitàCalcoloCosti | Descrizione della modalità utilizzata per calcolare il costo |
| AltroDescrizioneModalitàCalcoloCosti | Descrizione dell'opzione "Altro" del campo precedente |
| CostoTotaleInvestimentiCoperto | Costo totale per investimenti finanziati |
| PercCoperturaFinanziariaCostoTotaleInvestimenti | Percentuale di copertura finanziaria del costo totale previsto per investimenti |
| PrioritàMisura | Prorità della misura (alta, media, bassa) |
| MotivazioniPrioritàMisura | Motivo del livello di priorità della misura |
| Investimenti_2016-20 | Risorse per investimenti spese nel quadriennio 2016-20 (a consuntivo, non per le nuove misure) |
| InvestimentiCoperti_FE_2016-20 | Risorse per investimenti spese nel quadriennio 2016-20 con coperture derivanti da fondi europei (FE) (a consuntivo, non per le nuove misure) |
| StatoAttuazione_Report_POM-2018 | OG - NS - COM (NS=Not started, OG=On going, COM=Completed) (a consuntivo, non per le nuove misure) |
| StatoAttuazione_PPdGPo2021_Giugno2021 | OG - NS - COM (NS=Not started, OG=On going, COM=Completed, OGM=On going maintenance) (a consuntivo, non per le nuove misure) |
| DescrizioneIntervento | Dettaglia maggiormente l'intervento rispetto al titolo della misura (aggiunto nel DB regionale misure) |

2 STATO DI AVANZAMENTO DELLE MISURE DEL PRECEDENTE PIANO 2015

Il Piano di Gestione ha richiesto la valutazione dello stato di attuazione delle misure previste nel PdG 2015, sia in termini monetari per le azioni/interventi che prevedevano finanziamenti, sia per le attività svolte internamente dalle Regioni, dalle Arpa e dagli altri Enti attuatori.

Oltre al quadro finanziario, aggiornato a fine 2020, per ogni misura si è valutato l'avanzamento sulla base delle seguenti diciture: in corso; non iniziato; completato, permanente.

Il quadro complessivo è fornito in Tabella 3. Nel 2015 la Regione Emilia-Romagna era interessata territorialmente oltre che dall'Autorità di Bacino del Po (ITB), anche da quella dell'Appennino Settentrionale (ITC), oltre a quella dell'Appennino Centrale (ITE), anche se quest'ultima è relativa al solo sottobacino apicale del F. Tevere, per un areale imbrifero dell'ordine dei 27 kmq. Nel 2017 tutto il territorio regionale che apparteneva al Distretto dell'Appennino Settentrionale è confluito in quello del Distretto del F. Po. Nel 2015 le misure previste si erano quindi valutate separatamente per i 2 distretti, come richiesto dalla UE, anche se le azioni erano quasi per intero le stesse sui 2 territori. La Tabella 3. fornisce sinteticamente il resoconto per l'intero territorio regionale, salvo alcune misure che erano state specificate per il solo ambito appartenente all'Appennino Settentrionale.

3 LE NUOVE MISURE E GLI AGGIORNAMENTI ALLE MISURE PRECEDENTI

Le "nuove" misure del Piano 2021 (da attuarsi nel sessennio 2022-2027) per la Regione Emilia-Romagna sono in parte azioni specificatamente individuate in questo piano anche a seguito di ricognizione e confronto con i diversi settori regionali interessati, in parte aggiornamenti di tipologie di interventi del PdG 2015, sia in termini di localizzazioni puntuali, sia relativamente a nuovi finanziamenti previsti/auspicati.

Si analizzano sinteticamente nel seguito le diverse tipologie di misure assunte:

- Azioni contratti di fiume – azioni individuate/previste nei contratti di fiume;
- Conoscitive – azioni finalizzate al miglioramento delle classificazioni sui corpi idrici, alla conoscenza sui fenomeni di inquinamento e sugli apporti inquinanti, etc.;
- Interventi finanziati siti "orfani" – riguardano azioni finanziate a livello nazionale per la bonifica di siti contaminati "orfani", cioè per i quali non è attualmente individuabile un responsabile;
- Interventi auspicati PSR – interventi previsti nel PSR e nel precedente PdG 2015 inerenti la realizzazione di fasce tampone, non ancora attuati;
- Interventi previsti PSR – il Piano di Sviluppo Rurale della Regione Emilia-Romagna come tutti gli analoghi piani delle altre Regioni è valido fino al 2021; è stato però prorogato di 2 anni, fino al 2023; si sono quindi previste 2 ulteriori annualità con finanziamenti similari a quelle degli anni precedenti, relativamente agli stessi bandi in essere;
- Interventi da definire nel dettaglio – azioni da specificare nell'ambito del Piano di Tutela delle Acque, con l'obiettivo di un considerevole miglioramento in termini di riduzione degli apporti di nutrienti e fitofarmaci dal comparto agricolo;
- Interventi finanziati/da finanziare - irriguo – Si tratta di azioni strutturali per il miglioramento e l'efficientamento del sistema irriguo per una migliore gestione della risorsa idrica, ricorrendo a vari finanziamenti (PSR, PSRN, Piano straordinario invasi, L. 178/2020, PNRR M2C4 Inv. 4.1 e 4.3) in parte già concessi, in parte solo richiesti;

- Interventi previsti Atersir – stabiliti dal Piano ATERSIR con durata fino al 2024, finanziati prevalentemente dalla tariffa e riguardanti i settori fognature, depurazione e acquedottistica (riduzione perdite e interconnessioni);
- Interventi fascia costiera – azioni che prevedono movimentazioni di sedimenti e gestione di opere di difesa sia nelle acque di transizione per migliorare circolazione e habitat, sia in quelle costiere ai fini della qualità delle acque e del ripristino delle morfologie costiere (spiaggia, sistemi dunosi);
- Interventi connessi a RN 2000 – si tratta di finanziamenti richiesti per interventi nel “Quadro di azioni prioritarie (PAF) per Natura 2000 in Regione Emilia-Romagna” (progetti LIFE);
- Interventi win-win con PGRA – interventi che sono stati previsti nel PGRA 2021, per i quali i finanziamenti sono al momento concessi solo in parte limitata e che riguardano: i piani/programmi di gestione dei sedimenti, la gestione della vegetazione ripariale, la verifica/riacquisizione del demanio idrico, il recupero/la fruizione di aree perfluviali, la riconnessione idraulica di fasce laterali mediante abbassamento delle golene, etc. ;
- Monitoraggio integrativo – riguardano monitoraggi aggiuntivi da prevedere da parte di Arpa, inerenti la presenza di PFAS su stazioni di monitoraggio, di Nichel su corpi idrici al momento non monitorati, nonché relativi alla fauna ittica su tratti fluviali fortemente modificati.

Le misure previste sono elencate in Tabella 4.

Nel Data-base dell’AdB del Fiume Po implementato per il PdG 2021 le azioni erano richieste differenziate per Sub-Unit. Le Sub-Unit che interessano il territorio regionale (Figura 1) sono:

- Po – tutto il territorio regionale entro il bacino del Po (le provincie di Piacenza, Parma, Reggio-Emilia e Modena e alcuni limitati territori bolognesi), comprendente anche i bacini ferraresi del Canal Bianco, del Po di Volano e del Burana-Navigabile;
- Reno – ex Autorità di Bacino del Reno (ricomprende gran parte della provincia di Bologna, parte di quella di Ravenna e alcuni limitati territori modenesi);
- Bacini Romagnoli – ex Autorità dei Bacini Regionali Romagnoli (ricomprende parte della provincia di Ravenna e gran parte di quella di Forlì-Cesena);
- Marecchia-Conca – ex Autorità di Bacino Interregionale Marecchia-Conca (coincidente in gran parte con la provincia di Rimini).

Nella maggior parte dei casi, ed in particolare per le misure che non riguardano interventi, le azioni individuate fanno riferimento a tutte e 4 le Sub-Unit, mentre a volte interessano solo uno/alcuni di detti ambiti.

Per ogni misura è riportato il tipo/i tipi di corpi idrici (CW, GW, LW, RW e TW) sui quali la stessa manifesta i principali effetti; per una parte rilevante degli interventi, in un foglio specifico del data-base è fornito anche l’elenco dei corpi idrici sui quali si ritiene possano avere effetto le misure, oppure l’areale consortile/irriguo, o ancora il bacino.

Figura 1 Sovrapposizione tra le sub-unit del Distretto Po e le province della Regione

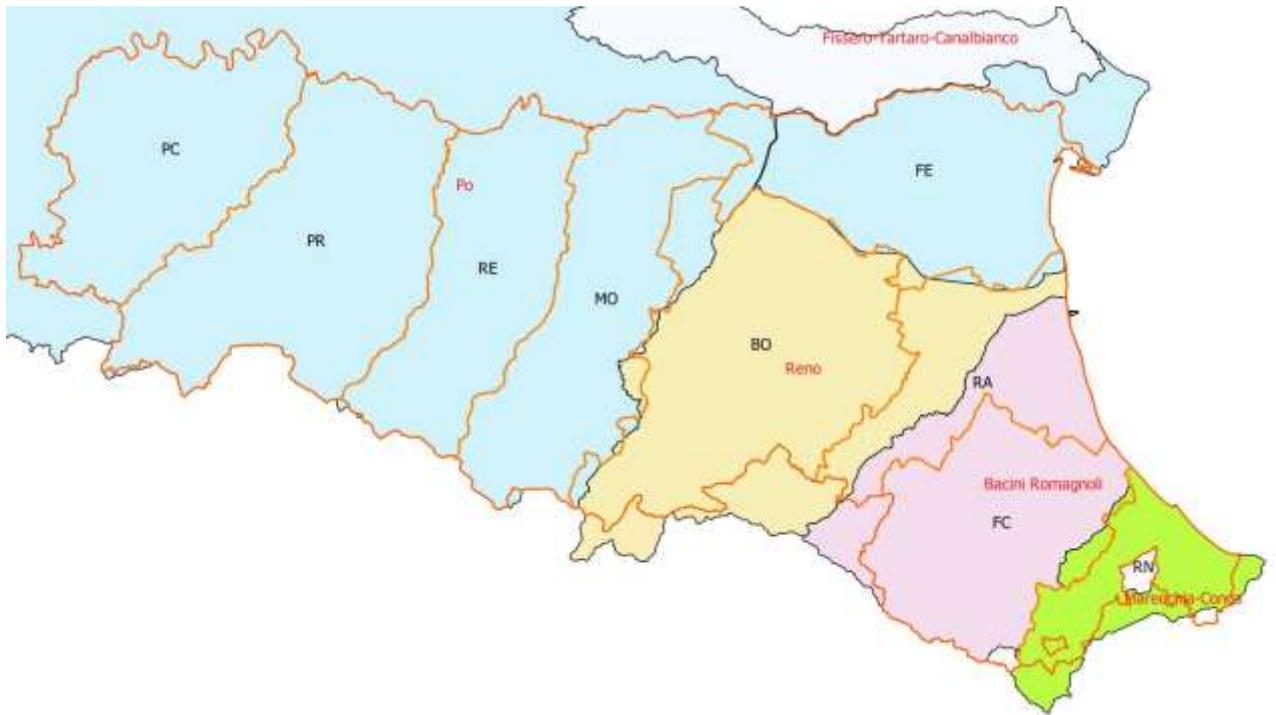


Tabella 3 Misure del PdG Po 2015 e loro stato di attuazione

| Codice misura | Titolo misura | Pilastro | Scenario | Categoria acque | Ambito | Investimenti 2016-20 (€) | Stato di attuazione PdG Po 2015 al 12/2020 | Descrizione intervento |
|---------------|---|--------------------------|----------|-----------------|--------|--------------------------|--|---|
| KTM01-P1-a003 | Adeguamento degli agglomerati e degli impianti di depurazione ai requisiti della direttiva 271/91/CEE | P1-Depurazione | a | CW-RW | RER | 10,844,702 | OG | Adeguamento degli agglomerati e degli impianti di depurazione ai requisiti della direttiva 271/91/CEE (agglomerati tra 200 e 2000 AE) |
| 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 | P1-Depurazione | b | CW-GW-RW | RER | 136,337,457 | OG | Realizzazione di nuovi impianti di trattamento delle acque reflue urbane e/o adeguamento di quelli esistenti al fine di ridurre il carico dei nutrienti veicolati |
| 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 | P1-Depurazione | b | CW-GW-RW | RER | 62,686,730 | OG | Interventi di collettamento agli impianti di depurazione centralizzati di: zone non servite, reti non depurate o afferenti ad impianti a minore 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 | P2-Nitrati e agricoltura | a | CW-GW-RW-TW | RER | 2,470,368 | OG | Applicazione del Programma d'Azione Nitrati della Regione, per ridurre gli apporti di nutrienti e contenere i fenomeni erosivi |
| KTM02-P2-a009 | Realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo naturale ed artificiale di pianura | P2-Nitrati e agricoltura | a | RW | RER | 22,547,545 | OG | Realizzazione di fasce tampone sui corsi d'acqua non arginati o prevalentemente non arginati, ai fini della limitazione degli apporti di nutrienti e fitofarmaci alle acque, richieste dalla condizionalità della PAC |
| KTM02-P2-a112 | Applicazione delle misure nell'ambito dei Programmi di Sviluppo Rurale (PSR) [specificare tipologia di sottomisura ai sensi del Reg. UE 808/2014] | P2-Nitrati e agricoltura | a | GW-RW | RER | 104,791,495 | OG | Concessione di contributi del PSR per la produzione integrata e per l'agricoltura biologica per il contenimento e un uso meno impattante dei nutrienti rispetto alle acque superficiali e sotterranee (Sottomisure 10.1, 11.1 e 11.2, Reg. UE 808/2014) |
| KTM03-P2-a013 | Individuazione delle zone vulnerabili ai fitosanitari | P2-Nitrati e agricoltura | a | GW | RER | 30,000 | OG | Individuazione delle zone vulnerabili ai fitosanitari |
| KTM03-P2-a112 | Applicazione delle misure nell'ambito dei Programmi di Sviluppo Rurale (PSR) [specificare tipologia di sottomisura ai sensi del Reg. UE 808/2014] | P2-Nitrati e agricoltura | a | GW-RW | RER | 104,791,495 | OG | Concessione di contributi del PSR per la produzione integrata e per l'agricoltura biologica per il contenimento dell'uso dei fitofarmaci più persistenti rispetto alle acque superficiali e sotterranee (Sottomisure 10.1, 11.1 e 11.2, Reg. UE 808/2014) |

| Codice misura | Titolo misura | Pilastro | Scenario | Categoria acque | Ambito | Investimenti 2016-20 (€) | Stato di attuazione PdG Po 2015 al 12/2020 | Descrizione intervento |
|-------------------|--|--------------------------|----------|-----------------|-------------|--------------------------|--|---|
| KTM03-P2-b014 | Applicazione delle misure specifiche in attuazione del Piano di Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (specificare misura) | P2-Nitrati e agricoltura | b | GW-LW-RW-TW | RER | 0 | NS | Applicazione delle Linee guida di cui al Decreto 10/3/2015 per la riduzione dell'uso di prodotti fitosanitari nelle aree naturali protette (RN 2000 e aree di salvaguardia delle acque destinate al consumo umano) |
| KTM03-P2-b015 | Azioni per la mitigazione dell'impatto agricolo da correlare alla misura prevista dai PSR per "indennità direttiva acque" e "indennità direttiva habitat" (specificare i singoli interventi) | P2-Nitrati e agricoltura | b | GW-RW | RER | 0 | NS | Concessione di contributi del PSR per la sostituzione e/o eliminazione di fitofarmaci a rilevante impatto sulle acque, in zone ritenute prioritarie ai fini del contenimento dei relativi apporti alle acque superficiali e sotterranee |
| KTM04-P1-a017 | Realizzazione di interventi di bonifica dei siti contaminati e di messa in sicurezza | P1-Depurazione | a | RW | RER | 2,567 | COM | Predisposizione di un piano integrato di riqualificazione urbanistica, idraulica e ambientale dell'area di fondovalle del fiume Taro, in Comune di Fornovo |
| KTM04-P1-a017 | Realizzazione di interventi di bonifica dei siti contaminati e di messa in sicurezza | P1-Depurazione | a | GW | RER | 12,064,295 | OG | Realizzazione di interventi di bonifica dei siti contaminati e di messa in sicurezza |
| KTM050617-P4-a115 | Attuare i Programmi di manutenzione ordinaria dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino | P4-Servizi ecosistemici | a | RW | Solo ex ITC | 889,658 | OG | Applicazione del Programma d'Azione Nitrati della Regione, per ridurre gli apporti di nutrienti e contenere i fenomeni erosivi |
| KTM050617-P4-a115 | Attuare i Programmi di manutenzione ordinaria dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino | P4-Servizi ecosistemici | a | RW | RER | 1,580,710 | OG | Concessione contributi PSR per una agricoltura conservativa, di mantenimento prati, di copertura rispetto processi erosivi (cover crop), in zone oltre data pendenza, prioritarie per contenim. apporti diffusi di Azoto (Sottom. 10.1, Reg. UE 808/2014) |
| KTM0506-P4-a113 | Predisposizione del Programma generale di gestione dei sedimenti | P4-Servizi ecosistemici | a | RW | RER | 400,000 | OGM | Predisposizione del Programma generale di Gestione dei Sedimenti |
| KTM05-P4-a018 | Adeguamento e gestione delle opere longitudinali e trasversali per la tutela della fauna ittica e il miglioramento dell'assetto idromorfologico | P4-Servizi ecosistemici | a | RW | RER | N.D. | OG | A seguito del Censimento dei manufatti trasversali sui corsi d'acqua, previsione di scale di risalita o massicciate, ove non presenti, in caso di intervento (adeguamento dell'alveo, rifacimenti, realizzazione di impianti idroelettrici sui salti) |
| KTM05-P4-a018 | Adeguamento e gestione delle opere longitudinali e trasversali per la tutela della fauna ittica e il miglioramento dell'assetto idromorfologico | P4-Servizi ecosistemici | a | RW | Solo ex ITC | 0 | OGM | Approfondimento conoscitivo e prima individuazione di azioni per il riequilibrio idromorfologico |
| KTM05-P4-a018 | Adeguamento e gestione delle opere longitudinali e trasversali per la tutela della fauna ittica e il miglioramento dell'assetto idromorfologico | P4-Servizi ecosistemici | a | RW | RER | 500,000 | OG | Interventi strutturali di rimozione, riduzione o attenuazione di briglie, difese spondali rigide, altri elementi fonte di alterazione della dinamica dei sedimenti, degli habitat o dell'equilibrio morfologico dei corsi d'acqua |

| Codice misura | Titolo misura | Pilastro | Scenario | Categoria acque | Ambito | Investimenti 2016-20 (€) | Stato di attuazione PdG Po 2015 al 12/2020 | Descrizione intervento |
|---------------|--|-------------------------|----------|-----------------|-------------|--------------------------|--|--|
| 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 | P4-Servizi ecosistemici | a | RW | RER | 515,000 | OGM | Predisporre ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo ai sensi della LR Emilia-Romagna 7/2014 |
| 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 | P4-Servizi ecosistemici | a | RW | Solo ex ITC | 115,000 | OGM | Approfondimento conoscitivo e prima individuazione di azioni per il riequilibrio idromorfologico |
| 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 | P4-Servizi ecosistemici | a | RW | RER | 0 | OGM | Divieto di estrazione di materiali litoidi negli alvei e nel demanio fluviale, lacuale e marittimo ai sensi della LR 17/1991 e s.m.i |
| KTM06-P4-a026 | Restauro e recreazione di zone di espansione delle maree e zone cuscinetto (isole emerse, velme, barene) per ricreare habitat naturali e incrementare la diversità delle specie floro-faunistiche | P4-Servizi ecosistemici | a | TW | RER | 853,626 | COM | Gestione a lungo termine delle lagune costiere (Progetto Life Agree per la sacca di Goro)- Movimentazione sedimenti |
| 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.) | P4-Servizi ecosistemici | b | LW-RW | RER | 354,045 | OGM | Applicaz. nella progett. interv. delle indicaz. di "Linee guida per la riqualificaz. integrata dei corsi d'acqua" (DG 1587/2015 R. E-R) e del disciplin. tecnico per manutenzione corsi d'acqua naturali e artific. nei siti RN 2000 (DG 667/2009 R. E-R) |
| 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.) | P4-Servizi ecosistemici | b | RW | RER | 0 | OGM | Applicazione delle "Linee guida per il recupero ambientale dei siti interessati dalle attività estrattive in ambito fluviale" (DG 2171/2007 Regione Emilia-Romagna) |
| 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.) | P4-Servizi ecosistemici | b | LW-RW | RER | 14,280,000 | OGM | Applicazione nella progettazione degli interventi delle indicazioni contenute nelle "Linee guida per la riqualificazione integrata dei corsi d'acqua" (DG 1587/2015 Regione Emilia-Romagna) |
| 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.) | P4-Servizi ecosistemici | b | RW | RER | 1,199,250 | COM | Completamento dei progetti europei in corso (LIFE RII) |
| KTM06-P4-b027 | Realizzazione di interventi integrati di mitigazione del rischio idrogeologico, di tutela e riqualificazione degli | P4-Servizi ecosistemici | b | RW | RER | 2,076,390 | COM | Completamento dei progetti europei in corso (LIFE RINASCITA) |

| Codice misura | Titolo misura | Pilastro | Scenario | Categoria acque | Ambito | Investimenti 2016-20 (€) | Stato di attuazione PdG Po 2015 al 12/2020 | Descrizione intervento |
|---------------|--|-------------------------|----------|-----------------|-------------|--------------------------|--|---|
| | ecosistemi e della biodiversità (integrazione dir. Acque, Alluvioni, Habitat, Uccelli, ecc.) | | | | | | | |
| 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.) | P4-Servizi ecosistemici | b | CW | RER | 0 | OGM | Conservazione e, dove possibile ripristino dei sistemi dunosi, quali sistemi di protezione rispetto ai fenomeni di inondazione marina |
| 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.) | P4-Servizi ecosistemici | b | RW | RER | 0 | OG | Demolizione degli elementi vulnerabili presenti negli alvei; delocalizzazione di infrastrutture strategiche e edifici a rischio in aree non inondabili o a più bassa probabilità di inondazione |
| 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.) | P4-Servizi ecosistemici | b | TW | RER | 415,086 | COM | Gestione a lungo termine delle lagune costiere (Progetto Life Agree per la sacca di Goro)- Rinaturalizzazione aree |
| 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.) | P4-Servizi ecosistemici | b | RW | RER | 1,221,070 | OG | Interventi di difesa idraulica sugli alvei che prevedano risiezioni e miglioramenti sulle condizioni morfologiche dell'alveo e delle zone golenali e spondali, favorendo riduzione degli irrigidimenti, pluricursività, riconnessione altimetrica |
| 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.) | P4-Servizi ecosistemici | b | RW | RER | 0 | OGM | Predisposizione di programmi di manutenzione periodica degli alvei e delle opere di difesa e impianti organizzati per livello di criticità e tenendo conto della riduzione degli impatti sugli habitat su bacini pilota |
| 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.) | P4-Servizi ecosistemici | b | RW | Solo ex ITC | 9,075,000 | COM | Predisposizione e attuazione di direttive e linee guida per integrare obiettivi di qualità dei corpi idrici negli interventi di manutenzione dei corsi d'acqua o di realizzazione di opere in alveo su bacini pilota |
| KTM06-P4-b028 | Mantenimento e/o miglioramento delle condizioni idrodinamiche per garantire la qualità ambientale dei corpi idrici di transizione | P4-Servizi ecosistemici | b | TW | RER | 1,633,644 | COM | Gestione a lungo termine delle lagune costiere (Progetto Life Agree per la sacca di Goro)- Escavazioni canali sub-lagunari e orientamento della crescita dello Scanno. |
| KTM06-P4-b028 | Mantenimento e/o miglioramento delle condizioni idrodinamiche per garantire la qualità ambientale dei corpi idrici di transizione | P4-Servizi ecosistemici | b | TW | RER | 3,038,343 | OGM | Risezionamento periodico dei canali sublagunari. |
| KTM07-P3-a029 | Revisione del DMV, definizione delle portate ecologiche e controllo dell'applicazione sul territorio | P3-Bilancio idrico | a | LW-RW | RER | 0 | OG | Adeguamento dei quantitativi da lasciare defluire in alveo a fronte di derivazione finalizzato al mantenimento della portata ecologica |

| Codice misura | Titolo misura | Pilastro | Scenario | Categoria acque | Ambito | Investimenti 2016-20 (€) | Stato di attuazione PdG Po 2015 al 12/2020 | Descrizione intervento |
|-----------------|---|--|----------|-----------------|-------------|--------------------------|--|--|
| KTM07-P3-b033 | Revisione della disciplina dei procedimenti di concessione di derivazione di acqua pubblica | P3-Bilancio idrico | b | GW-RW | RER | 0 | COM | Aggiornamento dei criteri di valutazione delle derivazioni |
| KTM07-P3-b033 | Revisione della disciplina dei procedimenti di concessione di derivazione di acqua pubblica | P3-Bilancio idrico | b | GW-RW | RER | 0 | OG | Revisione delle concessioni per il rispetto del bilancio idrico e idrogeologico, attraverso l'adozione di azioni di razionalizzazione, risparmio e riciclo della risorsa |
| KTM08-P2P3-a035 | Riutilizzo di acque reflue depurate in aree a rischio di depauperamento delle risorse idriche | P2-Nitrati e agricoltura, P3-Bilancio idrico | a | RW | RER | 616,210 | OG | Adeguamento di impianti di depurazione finalizzato al riutilizzo irriguo delle acque reflue |
| KTM08-P3-a034 | Realizzazione di vasche di accumulo della risorsa idrica sulle aste fluviali a monte delle derivazioni principali o su percorsi dei relativi canali adduttori, sfruttando anche invasi di cava, allo scopo di gestire eventi di scarsità idrica | P3-Bilancio idrico | a | RW | RER | 2,931,659 | OG | Realizzazione di vasche di accumulo consortili a fini irrigui per gestire eventi di scarsità idrica |
| KTM08-P3-a036 | Interventi per la riduzione delle perdite nelle reti acquedottistiche | P3-Bilancio idrico | a | GW-RW | RER | 126,804,066 | OG | Interventi per la riduzione delle perdite nelle reti acquedottistiche |
| KTM08-P3-b041 | Attuazione dei Piani per la riduzione dei prelievi per il raggiungimento dei target ai diversi livelli territoriali per garantire l'obiettivo di risparmio idrico definito dal Piano di Bilancio Idrico a scala distrettuale - Settore irriguo | P3-Bilancio idrico | b | GW-RW | RER | 3,703,243 | OG | Efficientamento della distribuzione delle acque a uso irriguo mediante il miglioramento delle reti, l'integrazione con tecnologie di risparmio della risorsa e la realizzazione di invasi di accumulo aziendali e interaziendali |
| KTM14-P1-b073 | Aumento delle conoscenze sulla contaminazione diffusa da solventi clorurati nelle acque sotterranee | P1-Depurazione | b | GW | RER | 0 | OG | 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 | P1-Depurazione | b | CW-TW | Solo ex ITC | 33,350 | COM | Indagine conoscitiva sui valori di fondo dei metalli nei sedimenti della fascia costiera (acque di transizione e marino-costiere) |
| KTM14-P1P2-a063 | Aggiornamento degli orientamenti operativi utili al raggiungimento degli obiettivi individuati a scala di bacino per il controllo dell'eutrofizzazione del mare Adriatico e delle acque interne | P1-Depurazione, P2-Nitrati e agricoltura | a | CW-TW | RER | N.D. | RESP. ADB | Aggiornamento degli orientamenti operativi utili al raggiungimento degli obiettivi individuati a scala di bacino per il controllo dell'eutrofizzazione del mare Adriatico e delle acque interne |
| 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 | P1-Depurazione, P2-Nitrati e agricoltura | b | LW | RER | 0 | OG | Indagine sulle cause in presenza di superamento dei valori di Fosforo totale in assenza di pressioni note negli invasi |

| Codice misura | Titolo misura | Pilastro | Scenario | Categoria acque | Ambito | Investimenti 2016-20 (€) | Stato di attuazione PdG Po 2015 al 12/2020 | Descrizione intervento |
|-----------------|---|---|----------|-----------------|--------|--------------------------|--|---|
| 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 | P1-Depurazione,P2-Nitrati e agricoltura | b | CW-GW-RW-TW | RER | 0 | OG | Indagine sulle fonti e i meccanismi di veicolazione di sostanze non ubiquitarie in presenza di supero dell' SQA e proposte/azioni per la riduzione/eliminazione degli apporti |
| 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 | P1-Depurazione,P2-Nitrati e agricoltura | b | CW-RW-LW-TW | RER | 49,515 | OG | Adeguamento dei piani di monitoraggio dei corpi idrici per le sostanze prioritarie ai sensi della direttiva 2013/39/UE e per le finalità del loro inventario |
| KTM14-P1P2-b091 | Aumento delle conoscenze sulle pressioni che incidono sul sistema acquifero profondo | P1-Depurazione,P2-Nitrati e agricoltura | b | GW | RER | 0 | OG | Aumento delle conoscenze sulle pressioni che incidono sul sistema acquifero profondo |
| KTM14-P3-b074 | Attività volte a definire soglie di significatività dell'indicatore WEI+ , o altro indicatore di stress idrico, da utilizzare alla scala di sottobacino o locale | P3-Bilancio idrico | b | RW | RER | 0 | COM | Attività volte a definire soglie di significatività dell'indicatore WEI+ da utilizzare alla scala di sottobacino o locale |
| KTM14-P3-b089 | Studio e applicazione di sistemi per contrastare l'intrusione salina | P3-Bilancio idrico | b | GW | RER | 0 | OG | Aumento delle conoscenze in merito alla variabilità annuale dell'intrusione salina costiera e da acquiferi profondi al fine di individuare le misure per contrastare il fenomeno |
| KTM14-P3-b089 | Studio e applicazione di sistemi per contrastare l'intrusione salina | P3-Bilancio idrico | b | GW | RER | 8,320,400 | OGM | Conservazione e, dove possibile, ripristino dei sistemi dunosi, quali sistemi di protezione rispetto ai fenomeni di inondazione marina |
| KTM14-P3P4-a051 | Aumento delle conoscenze sugli impatti delle modifiche del regime idrologico sulle componenti biotiche dell'ecosistema fluviale | P3-Bilancio idrico, P4-Servizi ecosistemici | a | RW | RER | 0 | COM | Approfondimento delle conoscenze sugli impatti delle modifiche del regime idrologico sulle componenti biotiche dell'ecosistema fluviale in assenza di altre pressioni/impatti rilevanti |
| KTM14-P4-a058 | Aumento delle conoscenze sulle interrelazioni tra assetto del distretto e le aree marino-costiere | P4-Servizi ecosistemici | a | CW | RER | 0 | OGM | Aggiornamento banche dati del Sistema Informativo Mare Costa |
| KTM14-P4-a062 | Approfondimenti tecnico-scientifici per evidenziare la relazione tra cambiamenti di uso del suolo, impatti ambientali e resilienza dei sistemi naturali e antropici ai cambiamenti climatici | P4-Servizi ecosistemici | a | RW | RER | N.D. | RESP. ADB+MiTE | Estensione dei DTM in laser scanning secondo i programmi MATTM |
| KTM14-P4-a062 | Approfondimenti tecnico-scientifici per evidenziare la relazione tra cambiamenti di uso del suolo, impatti | P4-Servizi ecosistemici | a | CW | RER | 37,500 | RESP. ADB+MiTE | Programmare il monitoraggio dell'area costiera, mediante DTM effettuati periodicamente con rilievi laser scanning (LIDAR) |

| Codice misura | Titolo misura | Pilastro | Scenario | Categoria acque | Ambito | Investimenti 2016-20 (€) | Stato di attuazione PdG Po 2015 al 12/2020 | Descrizione intervento |
|---------------|--|--------------------------|----------|-----------------|--------|--------------------------|--|---|
| | ambientali e resilienza dei sistemi naturali e antropici ai cambiamenti climatici | | | | | | | |
| KTM14-P4-a072 | Aumento delle conoscenze sull'interazione tra i corpi idrici e le aree protette Rete Natura 2000 al fine di attuare una politica coerente ed interconnessa di tutela della biodiversità. | P4-Servizi ecosistemici | a | RW | RER | 0 | NS | Approfondimenti conoscitivi sui corpi idrici interni ad aree protette (Rete Natura 2000) con stato ecologico inferiore a "buono" |
| KTM14-P4-b077 | Indagine sulla localizzazione dei fenomeni di hydropeaking-thermopeaking e sugli effetti sulle comunità biologiche fluviali a valle delle restituzioni idroelettriche modulate da invasi | P4-Servizi ecosistemici | b | RW | RER | 0 | COM | Indagine sugli effetti dei fenomeni di Hydropeaking e thermopeaking sulle comunità biologiche fluviali a valle delle restituzioni idroelettriche |
| KTM14-P4-b084 | Integrazione e aggiornamento dei dati relativi alle opere di difesa idraulica ai fini dell'analisi delle pressioni morfologiche | P4-Servizi ecosistemici | b | CW | RER | 0 | OGM | Aggiornamento banche dati del Sistema Informativo Mare Costa |
| KTM14-P4-b085 | Integrazione e aggiornamento dei dati relativi alle opere di difesa idraulica ai fini dell'analisi delle pressioni morfologiche | P4-Servizi ecosistemici | b | RW | RER | 105,000 | OGM | Censimento dei manufatti trasversali dei corsi d'acqua |
| KTM14-P5-a055 | Applicazione di metodologie e procedure di monitoraggio ambientale specifiche per le acque di transizione, anche sulla base dei risultati del processo di intercalibrazione europea | P5-Governance | a | TW | RER | 0 | OGM | Applicazione di metodologie e procedure di monitoraggio ambientale specifiche per le acque di transizione, anche sulla base dei risultati del processo di intercalibrazione europea |
| KTM14-P5-a059 | Integrazione e miglioramento delle reti esistenti per il monitoraggio ambientale e per la valutazione dell'efficacia del Piano di gestione | P5-Governance | a | RW | RER | 20,000 | COM | Analisi ed eventuale integrazione delle reti di monitoraggio dei corpi idrici fluviali per la revisione degli stati attribuiti per raggruppamento |
| KTM15-P1-b092 | Miglioramento delle performance analitiche ai fini dell'adeguamento dei LOQ per la determinazione di sostanze prioritarie e di sostanze emergenti | P1-Depurazione | b | CW-RW-TW | RER | 73,000 | OG | Miglioramento dei LOQ per la determinazione delle sostanze prioritarie ai sensi della Dir. 39/2013 nelle acque dolci e salate |
| KTM17-P2-a112 | Applicazione delle misure nell'ambito dei Programmi di Sviluppo Rurale (PSR) [specificare tipologia di sottomisura ai sensi del Reg. UE 808/2014] | P2-Nitrati e agricoltura | a | RW | RER | 11,476,210 | OG | Concessione contributi PSR per una agricoltura conservativa, di mantenimento prati, di copertura rispetto processi erosivi (cover crop), in zone oltre data pendenza, prioritarie per contenim. apporti diffusi di Azoto (Sottom. 10.1, Reg. UE 808/2014) |
| KTM21-P1-a098 | Disciplina e trattamento delle acque di prima pioggia in ambito urbano ed industriale e delle acque di sfioro delle reti fognarie miste | P1-Depurazione | a | RW | RER | 28,651,119 | OG | Interventi sulle reti delle acque reflue urbane per il contenimento degli apporti inquinanti derivanti dal dilavamento urbano (adeguamento scaricatori di piena, realizzazione vasche di prima pioggia, separazione reti miste) - Piano d'Ambito 2018-'21 |

| Codice misura | Titolo misura | Pilastro | Scenario | Categoria acque | Ambito | Investimenti 2016-20 (€) | Stato di attuazione PdG Po 2015 al 12/2020 | Descrizione intervento |
|--|--|--------------------------|----------|-----------------|-------------|--------------------------|--|--|
| KTM21-P1-a098 | Disciplina e trattamento delle acque di prima pioggia in ambito urbano ed industriale e delle acque di sfioro delle reti fognarie miste | P1-Depurazione | a | RW | RER | 60,000 | OG | Predisposizione dei Piani di Indirizzo di cui alla DGR 286/2005 finalizzati al contenimento degli apporti inquinanti derivanti dal dilavamento urbano |
| KTM21-P1-b099 | Disciplina e indirizzi per la gestione del drenaggio urbano | P1-Depurazione | b | GW-RW | RER | 0 | OGM | Applicare criteri di invarianza idraulica alle modificazioni territoriali ed urbanistiche nei territori di pianura |
| KTM23-P4-b100 | Potenziare la capacità di espansione delle piene nelle aree di pertinenza fluviale | P4-Servizi ecosistemici | b | RW | RER | N.D. | RESP. ADB | Ampliare i limiti della fascia B nelle aree attualmente interessate dalla piena TR 200 anni |
| KTM23-P4-b100 | Potenziare la capacità di espansione delle piene nelle aree di pertinenza fluviale | P4-Servizi ecosistemici | b | RW | Solo ex ITC | 111,219 | OG | Interventi strutturali di allargamento degli alvei e di laminazione mediante realizzazione di volumi di invaso, con funzione di abbattimento dei carichi (elenco nella tabella di UoM) |
| KTM23-P4-b100 | Potenziare la capacità di espansione delle piene nelle aree di pertinenza fluviale | P4-Servizi ecosistemici | b | RW | RER | 30,000 | OG | Predisporre la progettazione ed individuare le fonti di finanziamento degli interventi di riqualificazione morfologica dei piani golenali nei tratti maggiormente pensili rispetto al piano di campagna per riconnetterli all'alveo inciso |
| KTM24-P3-a101 | Interventi di sostegno ai naturali processi di ricarica delle falde e/o di ricarica artificiale delle stesse (anche tramite la gestione dei prelievi e i canali irrigui) | P3-Bilancio idrico | a | GW | RER | 28,749 | NS | Interventi di sostegno ai naturali processi di ricarica delle falde e/o di ricarica artificiale delle stesse (anche tramite la gestione dei prelievi e i canali irrigui) |
| KTM24-P6-b103 | Individuazione di nuovi paradigmi di gestione delle risorse idriche a scala di distretto che tengano conto dei possibili scenari climatici e socio-economici futuri | P6-Cambiamenti climatici | b | RW | RER | 20,000 | COM | Studio sull'adattamento ai cambiamenti climatici in agricoltura per il medio-lungo periodo e proposte di azione sulle aree irrigue rifornite dagli affluenti appenninici e dal F. Po ai fini del superamento delle criticità |
| KTM26-P5-a107 | Contratti di fiume, lago, zona umida e delta | P5-Governance | a | RW | RER | 172,900 | OG | Predisposizione di contratto di fiume |
| KTM26-P5-a108 | Informazione, educazione e formazione sui contenuti e sull'attuazione del Piano | P5-Governance | a | GW-LW-RW | RER | 553,044 | OG | Servizi di consulenza relativi alla razionalizzazione dell'impiego dei fitofarmaci (trattamenti) finanziati con fondi PSR |
| KTM26-P5-a108 | Informazione, educazione e formazione sui contenuti e sull'attuazione del Piano | P5-Governance | a | GW-RW | RER | 553,044 | OG | Servizi di consulenza relativi alla razionalizzazione dell'impiego dei nutrienti (concimazioni) finanziati con fondi PSR |
| KTM26-P5-a108 | Informazione, educazione e formazione sui contenuti e sull'attuazione del Piano | P5-Governance | a | GW-RW | RER | 19,440 | OG | Servizi di consulenza relativi alla razionalizzazione dell'uso dell'acqua (irrigazione) finanziati con fondi PSR |
| CW, GW, LW, RW, TW Rispettivamente corpi idrici marino-costieri, sotterranei, lacustri, fluviali e di transizione | | | | | | | | |

| Codice misura | Titolo misura | Pilastro | Scenario | Categoria acque | Ambito | Investimenti 2016-20 (€) | Stato di attuazione PdG Po 2015 al 12/2020 | Descrizione intervento |
|-----------------|--|----------|----------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|--|------------------------|
| OG | In corso (On Going) | NS | Non iniziata (Not Started) | COM | Completata (Completed) | OGM | Permanente (On Going Maintenance) | |
| Scenari a, b, c | <p>Scenario "a": rappresenta l'evoluzione delle condizioni ambientali del distretto in funzione delle azioni che sono già realizzate o in corso di realizzazione sia attraverso il PdG Po 2010 sia attraverso altri P/P oggetto di normativa obbligatoria e sinergica con la DQA. Si ritiene che questo scenario possa essere assunto come Scenario 0.</p> <p>Scenario "b": rappresenta la situazione che può generarsi dalle misure integrative di quelle dello scenario "a", ritenute indispensabili per raggiungere gli obiettivi della Direttiva 2000/60/CE a seguito del riesame del PdG Po 2010 e delle raccomandazioni europee che qualificano il Piano di Gestione 2015. Tali misure possono non essere obbligatorie ai sensi della normativa vigente oppure non essere inserite in Piani già approvati oppure essere una revisione critica delle misure contenute nello scenario "a" con una loro migliore territorializzazione.</p> <p>Scenario "c": misure integrative previste nel nuovo piano 2021.</p> | | | | | | | |

Tabella 4 Misure aggiuntive/ integrative per il PdG Po 2021

| Tipologia | Codice misura PdG Po | Titolo misura PdG Po | Pilastro | Scenario (*) | Categoria acque | Ambito di applicazione | Descrizione dell'intervento | Integr. PdG 2015 (**) |
|---|----------------------|--|--------------------------|--------------|-----------------|------------------------|--|-----------------------|
| Interventi previsti Ater-sir | 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 | P1-Depurazione | b | CW-GW-RW | Regione | Realizzazione di nuovi impianti di trattamento delle acque reflue urbane e/o adeguamento di quelli esistenti al fine di ridurre il carico dei nutrienti veicolati | Si |
| Interventi previsti Ater-sir | 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 | P1-Depurazione | b | CW-GW-RW | Regione | Interventi di collettamento agli impianti di depurazione centralizzati di: zone non servite, reti non depurate o afferenti ad impianti a minore rendimento | Si |
| Interventi auspicati PSR | KTM02-P2-a009 | Realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo naturale ed artificiale di pianura | P2-Nitrati e agricoltura | a | RW | Regione | Realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo naturale ed artificiale di pianura | |
| Interventi da definire nel dettaglio | KTM02-P2-a009 | Realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo naturale ed artificiale di pianura | P2-Nitrati e agricoltura | a | GW-RW | Regione | Azioni aggiuntive per il contenimento degli apporti di nutrienti al reticolo idrografico e agli acquiferi superficiali/liberi negli ambiti territoriali a significativa criticità, escluse le zone con C.I. che prevedono "costi sproporzionati" | |
| Interventi da definire nel dettaglio | KTM03-P2-b014 | Applicazione delle misure specifiche in attuazione del Piano di Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (specificare misura) | P2-Nitrati e agricoltura | b | GW-RW | Regione | Azioni aggiuntive per il contenimento degli apporti di fitofarmaci al reticolo idrografico e agli acquiferi superficiali/liberi negli ambiti territoriali a maggiore criticità. | |
| Interventi previsti PSR | KTM03-P2-b015 | Azioni per la mitigazione dell'impatto agricolo da correlare alla misura prevista dai PSR per "indennità direttiva acque" e "indennità direttiva habitat" (specificare i singoli interventi) | P2-Nitrati e agricoltura | b | GW-RW | Regione | Concessione di contributi del PSR per la sostituzione e/o eliminazione di fitofarmaci a rilevante impatto sulle acque, in zone ritenute prioritarie ai fini del contenimento dei relativi apporti alle acque superficiali e sotterranee | Si |

| Tipologia | Codice misura PdG Po | Titolo misura PdG Po | Pilastro | Scenario (*) | Categoria acque | Ambito di applicazione | Descrizione dell'intervento | Integr. PdG 2015 (**) |
|-------------------------------------|----------------------|--|--------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|--|-----------------------|
| Interventi previsti PSR | KTM03-P2-b016 | Applicazione delle misure di base previste dal decreto legislativo 150/2012 per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (specificare misura) | P2-Nitrati e agricoltura | b | GW-RW | Regione | Concessione di contributi del PSR per la produzione integrata e per l'agricoltura biologica per il contenimento e un uso meno impattante dei nutrienti rispetto alle acque superficiali e sotterranee (Sottomisure 10.1, 11.1 e 11.2, Reg. UE 808/2014) | Si |
| Interventi previsti PSR | KTM03-P2-b016 | Applicazione delle misure di base previste dal decreto legislativo 150/2012 per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (specificare misura) | P2-Nitrati e agricoltura | b | GW-RW | Regione | Concessione di contributi del PSR per la produzione integrata e per l'agricoltura biologica per il contenimento dell'uso dei fitofarmaci più persistenti rispetto alle acque superficiali e sotterranee (Sottomisure 10.1, 11.1 e 11.2, Reg. UE 808/2014) | Si |
| Interventi previsti PSR | KTM03-P2-b016 | Applicazione delle misure di base previste dal decreto legislativo 150/2012 per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (specificare misura) | P2-Nitrati e agricoltura | b | RW | Regione | Concessione contributi PSR per una agricoltura conservativa, di mantenimento prati, di copertura rispetto processi erosivi (cover crop), in zone oltre data pendenza, prioritarie per contenim. apporti diffusi di Azoto (Sottom. 10.1, Reg. UE 808/2014) | Si |
| Interventi finanziati siti "orfani" | KTM04-P1-a017 | Realizzazione di interventi di bonifica dei siti contaminati e di messa in sicurezza | P1-Depurazione | a | GW | Regione | Realizzazione di interventi di bonifica dei siti contaminati e di messa in sicurezza | Si |
| Interventi win-win con PGRA | KTM04-P1-a017 | Realizzazione di interventi di bonifica dei siti contaminati e di messa in sicurezza | P1-Depurazione | a | RW | Sub-unit Po | Predisposizione di un piano integrato di riqualificazione urbanistica, idraulica e ambientale dell'area di fondovalle del fiume Taro, in Comune di Fornovo | Si |
| Interventi win-win con PGRA | 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 | P1-Depurazione | c | RW | Sub-unit Po | Bonifica e messa in sicurezza di discariche già emerse in aree spondali in seguito a fenomeni erosivi dovuti anche al continuo abbassamento dell'alveo | |
| Interventi win-win con PGRA | KTM0506-P4-a113 | Predisposizione del Programma generale di gestione dei sedimenti | P4-Servizi ecosistemici | a | RW | Sub-unit Po | Predisporre il Programma di gestione dei sedimenti per riequilibrare il bilancio solido, recuperare la capacità di espansione nelle aree perifluviali, migliorare la funzionalità ecologica e la qualità paesaggistica | |
| Interventi win-win con PGRA | KTM0506-P4-a113 | Predisposizione del Programma generale di gestione dei sedimenti | P4-Servizi ecosistemici | a | RW | Sub-unit Marecchia-Conca | Predisporre ed attuare il Programma di gestione dei sedimenti sull'asta del fiume Marecchia e principali affluenti per riequilibrare il bilancio solido, recuperare la capacità di espansione nelle aree perifluviali, migliorare la funzionalità ecologica e la qualità paesaggistica | |

| Tipologia | Codice misura PdG Po | Titolo misura PdG Po | Pilastro | Scenario (*) | Categoria acque | Ambito di applicazione | Descrizione dell'intervento | Integr. PdG 2015 (**) |
|-----------------------------|----------------------|--|-----------------------|--------------|-----------------|---|--|-----------------------|
| Interventi win-win con PGRA | KTM05-P4-a018 | Adeguamento e gestione delle opere longitudinali e trasversali per la tutela della fauna ittica e il miglioramento dell'assetto idromorfologico (modifica) | P4-Servizi ecosistemi | a | RW | Sub-unit Po | Programmare interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere idrauliche trasversali per il miglioramento dell'assetto idromorfologico e della continuità ecologica sull'asta Secchia da confluenza T. Dolo a Rubiera | |
| Interventi win-win con PGRA | KTM05-P4-a018 | Adeguamento e gestione delle opere longitudinali e trasversali per la tutela della fauna ittica e il miglioramento dell'assetto idromorfologico (modifica) | P4-Servizi ecosistemi | a | RW | Sub-unit Marecchia-Conca | Fiume Marecchia, Torrente Senatello - Manutenzione straordinaria delle opere idrauliche. | |
| Interventi win-win con PGRA | 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 | P4-Servizi ecosistemi | a | RW | Sub-unit Po e Reno | Predisporre, comunicare ed attuare il programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo finalizzata a garantire una adeguata capacità di deflusso o di espansione delle piene e migliorare la funzionalità ecologica e la qualità paesaggistica | |
| Interventi win-win con PGRA | 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 | P4-Servizi ecosistemi | a | RW | Sub-unit Bacini Romagnoli e Marecchia-Conca | Avviare la redazione dei Programmi di manutenzione e gestione della vegetazione ripariale ai sensi delle Linee Guida regionali di cui alla D.G.R. 1919 del 4/11/2019 secondo un ordine di priorità legato alle criticità riscontrate. | |
| Interventi win-win con PGRA | 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 | P4-Servizi ecosistemi | a | RW | Sub-unit Po | Censimento e ridefinizione del demanio idrico per la riacquisizione e il recupero di aree perfluviali, ai fini del miglioramento della funzionalità idraulica ed ecologica e per ridare spazio alla divagazione, nonché individuazione di azioni per il riequilibrio idromorfologico | |
| Interventi win-win con PGRA | 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 | P4-Servizi ecosistemi | a | RW | Sub-unit Reno | Analisi della dinamica evolutiva degli alvei ai fini di un ripristino delle condizioni di equilibrio geomorfologico e valutazione degli usi consentiti e preferenziali delle aree appartenenti al demanio idrico | |
| Interventi win-win con PGRA | 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 | P4-Servizi ecosistemi | a | RW | Sub-unit Bacini Romagnoli | Censimento e ridefinizione del demanio idrico per la riacquisizione e il recupero di aree perfluviali, ai fini del miglioramento della funzionalità idraulica ed ecologica e per ridare spazio alla divagazione, nonché individuazione di azioni per il riequilibrio idromorfologico | |
| Interventi win-win con PGRA | 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 | P4-Servizi ecosistemi | a | RW | Sub-unit Marecchia-Conca | Attività tecnico scientifiche per il miglioramento della conoscenza sul trasporto solido sul fiume Marecchia e definizione di linee di indirizzo sugli usi consentiti e preferenziali delle aree appartenenti al demanio idrico | |

| Tipologia | Codice misura PdG Po | Titolo misura PdG Po | Pilastro | Scenario (*) | Categoria acque | Ambito di applicazione | Descrizione dell'intervento | Integr. PdG 2015 (**) |
|--|----------------------|---|-----------------------|--------------|-----------------|---------------------------|---|-----------------------|
| Interventi fascia costiera | KTM06-P4-a026 | Restauro e ricreazione di zone di espansione delle maree e zone cuscinetto (isole emerse, velme, barene) per ricreare habitat naturali e incrementare la diversità delle specie floro-faunistiche | P4-Servizi ecosistemi | a | TW | Sub-unit Po | Gestione a lungo termine delle lagune costiere - movimentazione di sedimenti a favore delle aree emerse per migliorare gli habitat | |
| Interventi connessi a RN 2000 | 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.) | P4-Servizi ecosistemi | b | RW | Sub-unit Po | Interventi per la gestione dei sedimenti con particolare attenzione al ripristino di condizioni favorevoli all'insediamento di habitat legati alla dinamicità fluviale e all'aumento della diversità ambientale. | |
| Interventi connessi a RN 2000 | 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.) | P4-Servizi ecosistemi | b | RW | Regione | Manutenzione/realizzazione di opere idrauliche per il ripristino del funzionamento e la regolazione dei livelli idrici; adeguamento di impianti di depurazione e filtraggio e realizzazione di ecosistemi per la fitodepurazione (target habitat: 3130, 3150, 3170, 3270, 3280, 3290) | |
| Interventi connessi a RN 2000 | 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.) | P4-Servizi ecosistemi | b | TW | Regione | Interventi idraulici e gestionali per garantire/ migliorare le caratteristiche dei livelli/flussi idrici e della salinità delle acque delle zone umide-costiere (target habitat: 1150*, 1110, 1140, 1310, 7220*) | |
| Interventi win-win con PGRA | 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.) | P4-Servizi ecosistemi | b | RW | Regione | Predisporre interventi di riqualificazione fluviale volti a perseguire un migliore equilibrio tra la dinamica fluviale e la fruibilità delle zone perifluviali, comprensivi di azioni di delocalizzazione di immobili/infrastrutture | |
| Interventi win-win con PGRA | 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.) | P4-Servizi ecosistemi | b | RW | Sub-unit Bacini Romagnoli | Interventi strutturali di costruzione di casse di espansione laterale ed interventi di riqualificazione fluviale | |
| Interventi win-win con PGRA / interv. fascia costiera | 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.) | P4-Servizi ecosistemi | b | CW | Regione | Promuovere progetti di conservazione e ripristino delle morfologie costiere (spiaggia, sistemi dunosi) quali interventi di protezione ai fenomeni di inondazione marina | |
| Interventi win-win con PGRA | KTM06-P4-b027 | Realizzazione di interventi integrati di mitigazione del rischio idrogeologico, di tutela e riqualifica- | P4-Servizi ecosistemi | b | CW | Regione | Elaborare e realizzare un programma di interventi specifici per la mitigazione del rischio costiero e per l'adattamento ai cambiamenti climatici | |

| Tipologia | Codice misura PdG Po | Titolo misura PdG Po | Pilastro | Scenario (*) | Categoria acque | Ambito di applicazione | Descrizione dell'intervento | Integr. PdG 2015 (**) |
|--|----------------------|---|-------------------------|--------------|-----------------|------------------------|--|-----------------------|
| | | zione degli ecosistemi e della biodiversità (integrazione dir. Acque, Alluvioni, Habitat, Uccelli, ecc.) | | | | | | |
| Interventi fascia costiera | 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.) | P4-Servizi ecosistemici | b | CW | Regione | Gestione a lungo termine delle zone costiere - Manutenzione e riqualificazione delle opere di difesa a mare con eventuali rimodulazioni volte a migliorarne la qualità delle acque e dei fondali interclusi fra le opere e la battigia | |
| Conoscitiva | KTM07-P3-a029 | Revisione del DMV, definizione delle portate ecologiche e controllo dell'applicazione sul territorio | P3-Bilancio idrico | a | RW | Regione | Verifica dell'adeguatezza dei valori di DMV/DE a valle degli invasi ad uso idroelettrico, anche in relazione a possibili effetti dei fenomeni di Hydropeaking e thermopeaking sulle comunità biologiche fluviali | |
| Interventi previsti PSR | KTM08-P3-a034 | Realizzazione di vasche di accumulo della risorsa idrica sulle aste fluviali a monte delle derivazioni principali o su percorsi dei relativi canali adduttori, sfruttando anche invasi di cava, allo scopo di gestire eventi di scarsità idrica | P3-Bilancio idrico | a | RW | Regione | Realizzazione di vasche di accumulo consortili a fini irrigui per gestire eventi di scarsità idrica | Si |
| Interventi previsti Ater-sir | KTM08-P3-a036 | Interventi per la riduzione delle perdite nelle reti acquedottistiche | P3-Bilancio idrico | a | GW-RW | Regione | Interventi per la riduzione delle perdite nelle reti acquedottistiche | Si |
| Interventi previsti PSR | KTM08-P3-b041 | Attuazione dei Piani per la riduzione dei prelievi per il raggiungimento dei target ai diversi livelli territoriali per garantire l'obiettivo di risparmio idrico definito dal Piano di Bilancio Idrico a scala distrettuale - Settore irriguo | P3-Bilancio idrico | b | GW-RW | Regione | Efficientamento della distribuzione delle acque a uso irriguo mediante il miglioramento delle reti, l'integrazione con tecnologie di risparmio della risorsa e la realizzazione di invasi di accumulo aziendali e interaziendali | Si |
| Interventi finanziati/da finanziare - irriguo | KTM08-P3-c003 | Azioni strutturali per il miglioramento del sistema irriguo ai fini del risparmio e dell'uso efficiente della risorsa idrica | P3-Bilancio idrico | c | GW-RW | Regione | Azioni strutturali di miglioramento ed efficientamento del sistema irriguo per una gestione ottimale della risorsa idrica | |
| Interventi previsti Ater-sir | KTM13-P3-a045 | Realizzazione di interventi di interconnessione di sistemi acquedottistici per ridurre vulnerabilità quali-quantitativa della fornitura potabile | P3-Bilancio idrico | a | GW-RW | Regione | Interventi di interconnessione/potenziamento di sistemi acquedottistici per ridurre la vulnerabilità quali-quantitativa della fornitura potabile | |
| Conoscitiva | KTM14-P1-b086 | Aumento delle conoscenze sui valori di fondo antropico e/o naturale riguardo a determinate sostanze prioritarie e inquinanti specifici | P1-Depurazione | b | RW | Regione | Studio inerente i valori di fondo del Nichel sui corpi idrici superficiali interni della regione | |

| Tipologia | Codice misura PdG Po | Titolo misura PdG Po | Pilastro | Scenario (*) | Categoria acque | Ambito di applicazione | Descrizione dell'intervento | Integr. PdG 2015 (**) |
|-----------------------------|----------------------|---|--|--------------|-----------------|--------------------------------|--|-----------------------|
| Monitoraggio integr. | KTM14-P1-c005 | Aumento delle conoscenze sui carichi di sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) di vecchia e nuova generazione veicolate nei corpi idrici superficiali e sotterranei | P1-Depurazione | c | RW | Regione | Approfondimenti riguardanti la ricerca dei composti perfluoroalchilici nei corpi idrici fluviali regionali | |
| Conoscitiva | KTM14-P1P2-b075 | Implementazione delle basi informative aggiornate, organizzate e omogenee a livello distrettuale utili alla compilazione dell'inventario delle sostanze prioritarie | P1-Depurazione, P2-Nitrati e agricoltura | b | RW | Regione | Monitoraggio integr. qualitativo integrativo connesso a scarichi urbani per le sostanze prioritarie di cui alla Tab. 1/A (All. 1 alla parte III del D.Lgs. 152/2006) come modificata dal D.Lgs. 172 del 13 ottobre 2015 | |
| Conoscitiva | KTM14-P1P2-b075 | Implementazione delle basi informative aggiornate, organizzate e omogenee a livello distrettuale utili alla compilazione dell'inventario delle sostanze prioritarie | P1-Depurazione, P2-Nitrati e agricoltura | b | CW-GW-LW-RW-TW | Regione | Sistematizzazione delle informazioni contenute nel catasto scarichi idrici dell'Emilia-Romagna | |
| Monitoraggio integr. | KTM14-P1P2-b087 | Potenziamento delle conoscenze e adeguamento dei piani di controllo alle emissioni e di Monitoraggio integr. 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 | P1-Depurazione, P2-Nitrati e agricoltura | b | RW | Regione | Misura conoscitiva: Monitoraggio integr. di indagine per appurare la presenza di nichel su corpi idrici classificati per raggruppamento, con nichel eccedente SQA sul corpo idrico monitorato e in assenza di indagini sintetiche in grado di escludere o confermare la criticità. | |
| Conoscitiva | KTM14-P3-b074 | Attività volte a definire soglie di significatività dell'indicatore WEI+ , o altro indicatore di stress idrico, da utilizzare alla scala di sottobacino o locale | P3-Bilancio idrico | b | GW-RW | Sub-unit Po e Bacini Romagnoli | Sperimentazione per la definizione territoriale del bilancio idrico a scala di bacino/sottobacino che metta al centro dei fabbisogni le esigenze ambientali | |
| Conoscitiva | 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 | P4-Servizi ecosistemici | a | RW | Regione | Censimento dei principali elementi morfologici dei corpi idrici artificiali attraverso l'analisi di cartografia/foto aeree/immagini satellitari | |
| Conoscitiva | 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 | P4-Servizi ecosistemici | a | RW | Regione | Approfondimento delle caratteristiche del reticolo artificiale pubblico inserito nei piani di classifica consortili (o parliamo di demanio idrico e di bonifica?) per individuarne la funzionalità primaria, specifici obiettivi ambientali/territoriali e di una modalità di gestione ottimale (sui CI artificiali gestiti dai C di Bonifica) | |
| Monitoraggio integr. | KTM14-P4-a056 | Attività di ricerca e Monitoraggio integr. sulle comunità ittiche del fiume Po per la definizione dello stato ecologico ed il mantenimento della biodiversità | P4-Servizi ecosistemici | a | RW | Regione | Monitoraggio integr. della fauna ittica sui corpi idrici fortemente modificati in stato non buono legato al PES attribuito con il metodo "Praga", per raccolta dati ai fini della definizione del relativo indice di classificazione | |

| Tipologia | Codice misura PdG Po | Titolo misura PdG Po | Pilastro | Scenario (*) | Categoria acque | Ambito di applicazione | Descrizione dell'intervento | Integr. PdG 2015 (**) |
|------------------------------------|----------------------|--|-------------------------|--------------|-----------------|---|--|-----------------------|
| Interventi win-win con PGRA | KTM14-P4-a058 | Aumento delle conoscenze sulle interrelazioni tra assetto del distretto e le aree marino-costiere | P4-Servizi ecosistemici | a | CW | Regione | Aggiornare le banche dati del Sistema Informativo Mare Costa | |
| Conoscitiva | KTM14-P4-a062 | Approfondimenti tecnico-scientifici per evidenziare la relazione tra cambiamenti di uso del suolo, impatti ambientali e resilienza dei sistemi naturali e antropici ai cambiamenti climatici | P4-Servizi ecosistemici | a | RW | Regione | Analisi della disponibilità ed attuale utilizzo delle aree perfluviiali interne ed esterne al demanio idrico, finalizzata all'individuazione di interventi e progetti territoriali improntati su riqualificazione/rinaturalizzazione fluviale e based natural solutions per aumentare la resilienza degli ecosistemi fluviali (su CI collinari montani con criticità misurate sugli EQB e sulla componente morfologica - IQM < di buono) | |
| Interventi win-win con PGRA | KTM14-P4-a062 | Approfondimenti tecnico-scientifici per evidenziare la relazione tra cambiamenti di uso del suolo, impatti ambientali e resilienza dei sistemi naturali e antropici ai cambiamenti climatici | P4-Servizi ecosistemici | a | RW | Sub-unit Po e Reno | Estensione dei DTM in laser scanning secondo i programmi MATTM | |
| Interventi win-win con PGRA | KTM14-P4-b084 | Integrazione e aggiornamento dei dati relativi alle opere di difesa idraulica ai fini dell'analisi delle pressioni morfologiche | P4-Servizi ecosistemici | b | RW | Regione | Censimento dei manufatti trasversali dei corsi d'acqua, secondo un ordine di priorità | |
| Conoscitiva | KTM14-P5-a055 | Applicazione di metodologie e procedure di Monitoraggio integr. ambientale specifiche per le acque di transizione, anche sulla base dei risultati del processo di intercalibrazione europea | P5-Governance | a | TW | Regione | Approfondimenti relativi all'applicabilità delle linee guida sulla indentificazione dei corpi idrici fortemente modificati e artificiali in acque di transizione. | |
| Interventi win-win con PGRA | KTM21-P1-b099 | Disciplina e indirizzi per la gestione del drenaggio urbano | P1-Depurazione | b | RW | Sub-unit Reno, Bacini Romagnoli e Marecchia-Conca | Definire e aggiornare a scala regionale gli indirizzi per l'applicazione dei criteri di invarianza idraulica alle modificazioni territoriali ed urbanistiche | |
| Interventi win-win con PGRA | KTM23-P4-b100 | Potenziare la capacità di espansione delle piene nelle aree di pertinenza fluviale | P4-Servizi ecosistemici | b | RW | Regione | Predisporre la progettazione e la realizzazione del recupero della morfologia del corso d'acqua tramite interventi di ricalibratura dell'alveo, di riconnessione delle aree di terrazzo, di riqualificazione fluviale e di eventuale adeguamento/spostamento di arginature | |
| Conoscitiva | KTM24-P3-a101 | Interventi di sostegno ai naturali processi di ricarica delle falde e/o di ricarica artificiale delle stesse (anche tramite la gestione dei prelievi e i canali irrigui) | P3-Bilancio idrico | a | GW | Regione | Aumento delle conoscenze finalizzate ad individuare condizioni idonee alla ricarica artificiale delle falde | |

| Tipologia | Codice misura PdG Po | Titolo misura PdG Po | Pilastro | Scenario (*) | Categoria acque | Ambito di applicazione | Descrizione dell'intervento | Integr. PdG 2015 (**) |
|-----------------------------|----------------------|---|--------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|--|-----------------------|
| Conoscitiva | KTM24-P6-c009 | Approfondimento sui regimi idrologici perenni e temporanei: analisi degli effetti dei cambiamenti climatici sulla scarsità dei deflussi naturali e siccità e adeguamento dei piani di Monitoraggio integr. ai sensi della DQA | P6-Cambiamenti climatici | c | RW | Regione | Approfondimenti conoscitivi su corpi idrici classificati NON BUONI per accorpamento in relazione agli EQB e alle sostanze ubiquitarie: verifica caratterizzazione e acquisizione informazioni territoriali, per valutare criticità contingenti e misure conseguenti | |
| Conoscitiva | KTM24-P6-c009 | Approfondimento sui regimi idrologici perenni e temporanei: analisi degli effetti dei cambiamenti climatici sulla scarsità dei deflussi naturali e siccità e adeguamento dei piani di Monitoraggio integr. ai sensi della DQA | P6-Cambiamenti climatici | c | RW | Regione | Approfondimento sui regimi idrologici perenni e temporanei dei corpi idrici collinari-montani: analisi degli effetti dei cambiamenti climatici sulla scarsità dei deflussi naturali e sulla durata dei fenomeni siccitosi in alveo, con l'ausilio di immagini satellitari ricorrenti, e valutazione di necessità di adeguamento della tipizzazione | |
| Conoscitiva | KTM24-P6-c009 | Approfondimento sui regimi idrologici perenni e temporanei: analisi degli effetti dei cambiamenti climatici sulla scarsità dei deflussi naturali e siccità e adeguamento dei piani di Monitoraggio integr. ai sensi della DQA | P6-Cambiamenti climatici | c | RW | Regione | Approfondimenti conoscitivi su corpi idrici classificati NON BUONI da Monitoraggio integr., in relazione agli EQB e in assenza di altre criticità e di impatti segnalati: indagine sulle cause, acquisizione delle informazioni territoriali e confronto con dati storici, per valutare criticità contingenti e misure conseguenti | |
| Conoscitiva | KTM26-P4-a109 | Implementazione degli strumenti di gestione della Rete Natura 2000 (Misure di conservazione, Piani di Gestione, Obiettivi di conservazione) | P4-Servizi ecosistemici | a | RW | Regione | Confronto della Carta habitat 2021 all'interno dei siti di Rete Natura 2000 con la corrispondente del 2013 e valutazione del trend degli habitat, con riferimento a quelli legati all'acqua | |
| Interventi win-win con PGRA | KTM26-P5-a107 | Contratti di fiume, lago, zona umida e delta | P5-Governance | a | RW | Sub-unit Po | Attivare e attuare i Contratti di fiume | |
| Interventi win-win con PGRA | KTM26-P5-a107 | Contratti di fiume, lago, zona umida e delta | P5-Governance | a | RW | Sub-unit Marecchia-Conca | Sviluppare il Piano di Azione del Contratto di fiume del Marecchia | |
| Azioni contratti di fiume | KTM26-P5-a107 | Contratti di fiume, lago, zona umida e delta | P5-Governance | a | RW | Sub-unit Po | Sviluppare il Piano di Azione del Contratto di fiume della Media Valle del fiume Po (territori rivieraschi del Piacentino, Lodigiano e Cremonese) | |
| Azioni contratti di fiume | KTM26-P5-a107 | Contratti di fiume, lago, zona umida e delta | P5-Governance | a | RW | Sub-unit Reno | Sviluppare il Piano di Azione del Contratto di fiume Reno Bologna città d'acque (storico sistema idraulico bolognese) | |
| Azioni contratti di fiume | KTM26-P5-a107 | Contratti di fiume, lago, zona umida e delta | P5-Governance | a | RW | Sub-unit Po | Sviluppare il Piano di Azione del Contratto di fiume dei torrenti Parma e Baganza | |
| Interventi previsti PSR | KTM26-P5-a108 | Informazione, educazione e formazione sui contenuti e sull'attuazione del Piano | P5-Governance | a | GW-RW | Regione | Servizi di consulenza relativi alla razionalizzazione dell'impiego dei nutrienti (concimazioni) finanziati con fondi PSR | Si |

| Tipologia | Codice misura PdG Po | Titolo misura PdG Po | Pilastro | Scenario (*) | Categoria acque | Ambito di applicazione | Descrizione dell'intervento | Integr. PdG 2015 (**) |
|--------------------------------------|--|---|---------------|--------------|-----------------|------------------------|--|-----------------------|
| Interventi previsti PSR | KTM26-P5-a108 | Informazione, educazione e formazione sui contenuti e sull'attuazione del Piano | P5-Governance | a | GW-LW-RW | Regione | Servizi di consulenza relativi alla razionalizzazione dell'impiego dei fitofarmaci (trattamenti) finanziati con fondi PSR | Si |
| Interventi previsti PSR | KTM26-P5-a108 | Informazione, educazione e formazione sui contenuti e sull'attuazione del Piano | P5-Governance | a | GW-RW | Regione | Servizi di consulenza relativi alla razionalizzazione dell'uso dell'acqua (irrigazione) finanziati con fondi PSR | Si |
| Interventi connessi a RN 2000 | 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 | P5-Governance | a | TW | Sub-unit Po | Realizzazione di bacini idrici in aree tampone esterna al sito IT4060005 (ZSC-ZPS - Sacca di Goro, Po di Goro, Valle Dindona, Foce del Po di Volano), attualmente caratterizzate da agricoltura intensiva. | |
| (*) | <p>Scenario "a": rappresenta l'evoluzione delle condizioni ambientali del distretto in funzione delle azioni che sono già realizzate o in corso di realizzazione sia attraverso il PdG Po 2010 sia attraverso altri P/P oggetto di normativa obbligatoria e sinergica con la DQA. Si ritiene che questo scenario possa essere assunto come Scenario 0.</p> <p>Scenario "b": rappresenta la situazione che può generarsi dalle misure integrative di quelle dello scenario "a", ritenute indispensabili per raggiungere gli obiettivi della Direttiva 2000/60/CE a seguito del riesame del PdG Po 2010 e delle raccomandazioni europee che qualificano il Piano di Gestione 2015. Tali misure possono non essere obbligatorie ai sensi della normativa vigente oppure non essere inserite in Piani già approvati oppure essere una revisione critica delle misure contenute nello scenario "a" con una loro migliore territorializzazione.</p> <p>Scenario "c": misure integrative previste nel nuovo piano 2021.</p> | | | | | | | |
| (**) | Misure che sono state riproposte rispetto al PdG 2015, con un aggiornamento dei finanziamenti previsti per il nuovo ciclo di gestione | | | | | | | |

