

Allegato 4 – Programma delle Misure – Verifica della sostenibilità nello scenario di cambiamento climatico

Per ogni misura dell'elenco è stata effettuata una verifica preliminare, che andrà poi declinata caso per caso nell'attuazione della misura attraverso gli interventi correlati ai singoli corpi idrici, per raffinare localmente le valutazioni. La verifica preliminare viene espressa secondo la seguente scala sintetica:

Simbolo	Significato
+++	Molto positivo
++	Positivo
+	Moderatamente positivo
=	Indifferente
-	Moderatamente negativo
--	Negativo
---	Molto negativo

Cod	Misura PoM	Efficacia nello scenario di CC	Benefici intersettoriali nello scenario di CC	Raccomandazioni
ITC001	Definizione del bilancio idrico e del DMV per ogni bacino del Distretto	++	-	Applicazione di modelli che tengano conto delle serie storiche più recenti ed eventualmente delle proiezioni degli scenari futuri
ITC003	Gestione del sistema di prelievi e rilasci, anche attraverso riduzione dei volumi concessi, finalizzata a garantire la tutela dell'ambiente e l'ottimizzazione dei processi produttivi	+++	++	Valutazioni sulla base di una modellazione di bilancio idrico che tengano conto delle serie storiche più recenti ed eventualmente delle proiezioni degli scenari futuri
ITC011	Formulazione di indirizzi e prescrizioni tecniche per mantenere e migliorare le condizioni di funzionalità idraulica e morfologica	++	+++	La progettazione dovrà prendere in considerazione adeguate condizioni al contorno determinate anche in funzione della casistiche degli eventi estremi più recenti

Cod	Misura PoM	Efficacia nello scenario di CC	Benefici intersettoriali nello scenario di CC	Raccomandazioni
ITC012	Attuazione di interventi di difesa degli abitati e delle strutture esistenti che tengono conto del mantenimento delle condizioni di naturalità dei fiumi, incentivando il recupero di particolari fruizioni compatibili	++	+++	La progettazione dovrà prendere in considerazione stime del tempo di ritorno valutate le serie storiche di valori estremi più estese possibili, che includano i casi di eventi estremi più recenti.
ITC015	Coordinamento ed ottimizzazione delle attività di controllo/contrasto delle escavazioni abusive in alveo	++	+++	Le valutazioni inerenti dovranno tenere in considerazione le condizioni di trasporto solido dei corsi d'acqua valutate anche in funzione della casistica degli eventi estremi più recente
ITC019	Applicazione della disciplina degli scarichi delle acque reflue (trattamento di tipo secondario o trattamento equivalente) agli scarichi derivanti dagli agglomerati con popolazione compresa fra 2.000 e 15.000 Abitanti Equivalenti (AE), ovvero fra 2.000 e 10.000 AE se ricadenti in aree sensibili, nonché dei trattamenti appropriati previsti dalle direttive regionali, ove esistenti	++	++	È opportuno che la valutazione inerente la portata di acque reflue in arrivo agli impianti, se proveniente da impianti fognari di tipo misto, prenda in considerazione le statistiche più aggiornate di eventi brevi e intensi. La valutazione dell'impatto dello scarico nei corpi recipienti dovrà tenere conto di condizioni di magra valutate anche in funzione degli scenari futuri di cambiamento climatico.
ITC021	Applicazione dei piani d'azione per le zone vulnerabili e codici di buona pratica agricola	++	++	Eventuali valutazioni inerenti la stabilità dei pendii dovranno tenere in conto le statistiche più aggiornate di eventi brevi e intensi.

Cod	Misura PoM	Efficacia nello scenario di CC	Benefici intersettoriali nello scenario di CC	Raccomandazioni
ITC023	Applicazione dei trattamenti più spinti del secondario per l'abbattimento del fosforo, nel rispetto dei valori limite di emissione per il parametro "fosforo totale", agli scarichi di acque reflue urbane degli agglomerati ricadenti nei bacini drenanti le aree sensibili con popolazione superiore a 10.000 AE	++	++	È opportuno che la valutazione inerente la portata di acque reflue in arrivo agli impianti, se proveniente da impianti fognari di tipo misto, prenda in considerazione le statistiche più aggiornate di eventi brevi e intensi.
ITC024	Applicazione dei trattamenti più spinti del secondario per l'abbattimento dell'azoto agli scarichi di acque reflue urbane degli agglomerati ricadenti in aree sensibili e nei bacini drenanti ad esse afferenti con popolazione superiore a 20.000 AE, al fine di garantire il rispetto dei valori limite di emissione	++	++	È opportuno che la valutazione inerente la portata di acque reflue in arrivo agli impianti, se proveniente da impianti fognari di tipo misto, prenda in considerazione le statistiche più aggiornate di eventi brevi e intensi.
ITC027	Divieto di utilizzare gli additivi al fosforo nei detersivi	++	++	-
ITC029	Completamento e manutenzione delle reti fognarie	++	++	È opportuno che la valutazione inerente la portata di acque reflue prenda in considerazione le statistiche più aggiornate di eventi brevi e intensi, ed eventualmente scenari di cambiamento climatico riguardanti gli eventi estremi.
ITC030	Revisione, ove necessario, delle zone vulnerabili ai nitrati da origine agricola, ai fitofarmaci, e delle aree sensibili all'eutrofizzazione	++	++	Eventuali valutazioni inerenti il dilavamento dei suoli dovranno tenere in conto le statistiche più aggiornate di eventi brevi e intensi.

Cod	Misura PoM	Efficacia nello scenario di CC	Benefici intersettoriali nello scenario di CC	Raccomandazioni
ITC032	Miglioramento delle caratteristiche tecniche del sistema di depurazione degli impianti a servizio dei centri urbani	++	+++	È opportuno che la valutazione inerente la portata di acque reflue in arrivo agli impianti, se proveniente da impianti fognari di tipo misto, prenda in considerazione le statistiche più aggiornate di eventi brevi e intensi. La valutazione dell'impatto dello scarico nei corpi recipienti dovrà tenere conto di condizioni di magra valutate anche in funzione degli scenari futuri di cambiamento climatico.
ITC033	Attuazione di interventi finalizzati alla riduzione dello scarico di sostanze pericolose	+++	++	La valutazione dell'impatto dello scarico nei corpi recipienti dovrà tenere conto di condizioni di magra valutate anche in funzione degli scenari futuri di cambiamento climatico.
ITC036	Differenziazione delle fonti di approvvigionamento idrico, prevedendo, ove sostenibile, l'adduzione e l'utilizzo di acque di minore qualità per gli usi che non richiedono risorse pregiate	+++	+++	La progettazione dovrà tenere conto della disponibilità attuale della risorsa, stimata anche con l'ausilio di modelli applicati ai più recenti dati rilevati, e di eventuali scenari riguardanti la disponibilità futura alla luce degli scenari di cambiamento climatico

Cod	Misura PoM	Efficacia nello scenario di CC	Benefici intersettoriali nello scenario di CC	Raccomandazioni
ITC037	Interventi per la promozione del risparmio idrico in agricoltura, anche attraverso il miglioramento dei prelievi, la riduzione delle perdite nelle reti irrigue di distribuzione, l'introduzione di metodi sostenibili di irrigazione e l'introduzione di sistemi avanzati di monitoraggio e telecontrollo, ove applicabili	+++	+++	Gli interventi dovranno tenere conto della disponibilità attuale della risorsa, stimata anche con l'ausilio di modelli applicati ai più recenti dati rilevati, e di eventuali scenari riguardanti la disponibilità futura alla luce degli scenari di cambiamento climatico
ITC040	Miglioramento delle reti di monitoraggio ambientale e per la misura dell'efficacia del piano	+++	+++	La progettazione e le scelte strategiche relative alla rete di monitoraggio dovranno tenere conto delle condizioni estreme (magra dei fiumi, condizioni di sofferenza dei livelli di falda; eventi di piena estremi) che eventuali scenari futuri di cambiamento climatico possono delineare
ITC054	Sensibilizzazione dei cittadini, degli operatori e dei fruitori sulle tematiche ambientali	+	+	L'azione di informazione e sensibilizzazione dovrà essere condotta tenendo sempre in considerazione anche gli aspetti legati al cambiamento climatico
ITC056	Gestione integrata complessiva della fascia costiera	++	++	Le valutazioni inerenti le strutture che insistono sulla fascia costiera dovranno tenere in conto eventuali scenari di cambiamento climatico che prevedano l'innalzamento del livello marino o la recrudescenza di eventi estremi come mareggiate

Cod	Misura PoM	Efficacia nello scenario di CC	Benefici intersettoriali nello scenario di CC	Raccomandazioni
ITC057	Riduzione delle emissioni nell'ambiente, in particolare nelle acque, degli stabilimenti/impianti industriali soggetti alle disposizioni del DLgs 4 agosto 1999 n. 372 "Attuazione della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrata dell'inquinamento", conseguente al rilascio dell'autorizzazione integrata ambientale e al relativo obbligo di adottare le migliori tecniche disponibili per la prevenzione dell'inquinamento delle acque	+	+	La valutazione dell'impatto dello scarico nei corpi recipienti dovrà tenere conto di condizioni di magra valutate anche in funzione degli scenari futuri di cambiamento climatico.