



IV DIPARTIMENTO
Servizio Tutela Ambientale



PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

(Art. 121 D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii.)

CODICE

ELABORATO

R13

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE



Dicembre 2016

Documento predisposto a cura del Gruppo di Lavoro ARPA Molise - Regione Molise

*D.G.R. n° 67/2015, Provvedimento del Direttore Generale ARPA Molise n° 77/2015,
nota Segretario Generale dell'Autorità di Bacino dei Fiumi Trigno, Biferno e Minori, Saccione e Fortore n° 472/2015,
Determina del Direttore Generale della Regione Molise n° 168/2015*

INDICE

PREMESSA.....	1
PROGRAMMA DI MISURE 2016 - 2021.....	3
TIPOLOGIE DI MISURE CHIAVE	3
MISURE INDIVIDUALI.....	7
MISURE DI BASE.....	8
MISURE ADOTTATE PER CORPI IDRICI A RISCHIO DI NON RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI.....	18
COORDINAMENTO CON L’AUTORITA’ DI DISTRETTO IDROGRAFICO DELL’APPENNINO MERIDIONALE.....	19
INTEGRAZIONE TRA DIRETTIVA ACQUE 2000/60/CE, DIRETTIVA ALLUVIONI 2007/60/CE E DIRETTIVA MARINE STRATEGY 2008/56/CE NELLE MISURE SUI CORPI IDRICI.....	20
RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI E NORMATIVI	22
APPENDICE 1.....	23
A – ELENCO DELLE SOTTOMISURE CHIAVE (S-KTM _s).....	24
B – INTERVENTI PRIORITARI - UWWTD	52
C – ALTRI INTERVENTI IMPIANTI DI DEPURAZIONE.....	53
D – ALTRI INTERVENTI RETI FOGNARIE.....	55
E – ALTRI INTERVENTI RETI IDRICHE.....	64
F – ALTRI INTERVENTI RETI IDRICHE E FOGNARIE	70
G – INTERVENTI INTERREGIONALI E GRANDI OPERE.....	72
H - INTERVENTI DI RIPRISTINO E RINATURAZIONE DEI CORSI D’ACQUA	74
I - INTERVENTI PER ATTIVITA’ DI STUDIO E MONITORAGGIO DEL SETTORE IDRICO.....	74

PREMESSA

La finalità dell'aggiornamento del Piano di Tutela delle acque è anche quella di individuare le misure, di tipo sia normativo che strutturale, finalizzate a garantire il raggiungimento o il mantenimento degli obiettivi quali/quantitativi del sistema idrico.

L'articolo 11 della Direttiva Comunitaria 2000/60/CE (WFD) dispone che, per ciascun distretto idrografico, venga redatto un programma di misure allo scopo di raggiungere per tutti i corpi idrici gli obiettivi di qualità di cui all'articolo 4 della Direttiva stessa.

Le misure individuate devono tener conto dei risultati delle analisi conoscitive eseguite sul territorio nonché delle risultanze delle attività di monitoraggio e studio dei Bacini idrografici e dei Corpi Idrici. L'analisi delle pressioni, unitamente alla verifica di significatività delle stesse, ha permesso di circoscrivere le principali problematiche insistenti sui singoli corpi idrici.

L'analisi delle pressioni e i dati di monitoraggio delle annualità pregresse hanno rappresentato il dato di base per la costruzione della rete di monitoraggio per il prossimo sessennio, ovvero tutti i corpi idrici appartenenti al territorio regionale a rischio di non raggiungere gli obiettivi di qualità.

In funzione delle pressioni insistenti sui diversi Corpi Idrici e in base ai risultati ottenuti dal monitoraggio, sono state individuate le misure che si ritiene essere necessarie al raggiungimento degli obiettivi.

Ai sensi delle disposizioni di cui al Punto 7 Parte B dell'Allegato 4 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii. la "Sintesi del Programma di misure" deve contenere:

- 1) Sintesi delle misure necessarie per attuare la normativa comunitaria sulla protezione delle acque.
- 2) Relazione sulle iniziative e misure drastiche adottate in applicazione del principio del recupero dei costi dell'utilizzo idrico.
- 3) Sintesi delle misure adottate per soddisfare i requisiti previsti.
- 4) Sintesi dei controlli sull'estrazione e l'arginamento delle acque, con rimando ai registri e specificazione dei casi in cui sono state concesse esenzioni.
- 5) Sintesi dei controlli decisi per gli scarichi in fonti puntuali e per altre attività che producono un impatto sullo stato delle acque.
- 6) Specificazione dei casi in cui sono stati autorizzati scarichi diretti nelle acque sotterranee.
- 7) Sintesi delle misure adottate sulle sostanze prioritarie.
- 8) Sintesi delle misure adottate per prevenire o ridurre l'impatto degli episodi di inquinamento accidentale.

- 9) Sintesi delle misure adottate per i corpi idrici per i quali il raggiungimento degli obiettivi enunciati è improbabile.
- 10) Particolari delle misure supplementari ritenute necessarie per il conseguimento degli obiettivi ambientali fissati.
- 11) Particolari delle misure adottate per scongiurare un aumento dell'inquinamento delle acque marine.
- 12) Modalità con cui realizzare gli obiettivi.

La varietà d'interventi possibili permette di adeguare il tipo di approccio alla complessità delle problematiche specifiche cui è soggetto il singolo corpo idrico. In particolare, le misure supplementari possono prevedere sia vincoli perentori, che possono comportare l'applicazione di provvedimenti legislativi e amministrativi quali divieti, vincoli e attività di sorveglianza e controllo, sia interventi pianificatori e politiche ambientali quali codici di buona pratica, promozione della partecipazione, progetti educativi ed accordi negoziati con le varie categorie economico-produttive interessate.

Va evidenziato inoltre che, perché il programma delle misure sia realmente applicabile nell'arco del sessennio di pianificazione 2016-2021, è necessario considerare non solo le esigenze dettate dalle criticità ambientali riscontrate, ma anche l'effettiva attuabilità delle misure dal punto di vista tecnico e socio-economico.

La priorità è anche attribuita all'attuazione di quelle misure finalizzate alla conformità delle direttive comunitarie e che rientrano tra le cosiddette misure di base definite nell'Allegato VI della DQA (così come recepite all'Allegato 11 alla Parte Terza del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii.):

- Parte A - Elenchi degli elementi da inserire nei programmi di misure;
- Parte B - Eventuali misure supplementari.

A tal proposito, a livello Europeo è stato introdotto il concetto di misure chiave o tipologie di misure chiave (KTMs) per semplificare il reporting e superare le consistenti differenze tra i livelli di definizione delle misure presenti negli strumenti di pianificazione dei diversi Paesi europei (*WFD Reporting Guidance 2016, Final Draft 6.0.4, 16 December 2015 - The Water Directors endorsed the WFD reporting guidance in July 2014 and agreed a process to develop the tools, and to extensively check and test both the guidance and the reporting tools.*).

PROGRAMMA DI MISURE 2016 - 2021

La Direttiva Quadro prevede, per ogni Distretto Idrografico, un programma di misure (POM) finalizzato al conseguimento degli obiettivi di cui all'articolo 4 della Direttiva stessa. La Direttiva precisa inoltre che il POM deve includere, come minimo, misure di base e, ove necessario, misure supplementari.

A seguito della trasmissione del PoM, a fine 2012, è stato sviluppato a livello Europeo il concetto di "Key Types of Measures - KTM" (Tipologie di misure Chiave) per semplificare il reporting e superare le consistenti differenze tra i livelli di definizione delle misure presenti nei Piani di Gestione dei diversi Paesi europei. Alcuni Stati membri hanno rendicontato infatti 10-20 misure, mentre altri centinaia o persino migliaia.

TIPOLOGIE DI MISURE CHIAVE

Le KTM (Tabella 1) sono gruppi di misure da identificare nei Programmi di misure che affrontano la stessa pressione o perseguono lo stesso obiettivo. È pertanto fondamentale che le KTM siano riconducibili alle pressioni significative che generano il mancato raggiungimento degli obiettivi di buono stato chimico e di buono stato/potenziale ecologico. Attraverso le KTM si dovrebbero ottenere la maggior parte dei miglioramenti nella diminuzione delle pressioni e nel raggiungimento degli obiettivi ambientali per i corpi idrici.

KTM NUMBER	KTM description WFD Reporting 2016	Misure chiave di cui al WFD Reporting 2016
KTM.1	Construction or upgrades of wastewater treatment plants.	Costruzione o ammodernamento di impianti di trattamento di acque reflue
KTM.2	Reduce nutrient pollution from agriculture.	Ridurre l'inquinamento dei nutrienti di origine agricola
KTM.3	Reduce pesticides pollution from agriculture.	Ridurre l'inquinamento da pesticidi in agricoltura.
KTM.4	Remediation of contaminated sites (historical pollution including sediments, groundwater, soil).	Bonifica di siti contaminati (inquinamento storico compresi i sedimenti, acque sotterranee, suolo)
KTM.5	Improving longitudinal continuity (e.g. establishing fish passes, demolishing old dams).	Miglioramento della continuità longitudinale (ad es. attraverso i passaggi per pesci, demolizione delle vecchie dighe).
KTM.6	Improving hydromorphological conditions of water bodies other than longitudinal continuity (e.g. river restoration, improvement of riparian areas, removal of hard embankments, reconnecting rivers to floodplains, improvement of hydromorphological condition of transitional and coastal waters, etc).	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.)
KTM.7	Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows.	Miglioramento del regime di deflusso e/o definizione della portata ecologica
KTM.8	Water efficiency, technical measures for irrigation, industry, energy and households.	Misure per aumentare l'efficienza idrica per l'irrigazione, l'industria, l'energia e l'uso domestico

KTM NUMBER	KTM description WFD Reporting 2016	Misure chiave di cui al WFD Reporting 2016
KTM.9	Water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from households.	Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso domestico)
KTM.10	Water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from industry.	Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso industriale)
KTM.11	Water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from agriculture.	Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso agricolo)
KTM.12	Advisory services for agriculture.	Servizi di consulenza per l'agricoltura
KTM.13	Drinking water protection measures (e.g. establishment of safeguard zones, buffer zones etc).	Misure di tutela dell'acqua potabile (ad esempio istituzione di zone di salvaguardia, fasce tampone, ecc)
KTM.14	Research, improvement of knowledge base reducing uncertainty.	Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze al fine di ridurre l'incertezza
KTM.15	Measures for the phasing-out of emissions, discharges and losses of Priority Hazardous Substances or for the reduction of emissions, discharges and losses of Priority Substances.	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.
KTM.16	Upgrades or improvements of industrial wastewater treatment plants (including farms).	Ammodernamento degli impianti di trattamento delle acque reflue industriali (comprese le aziende agricole)
KTM.17	Measures to reduce sediment from soil erosion and surface run-off.	Misure per ridurre i sedimenti che origina dall'erosione e dal deflusso superficiale dei suoli
KTM.18	Measures to prevent or control the adverse impacts of invasive alien species and introduced diseases.	Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi delle specie esotiche invasive e malattie introdotte
KTM.19	Measures to prevent or control the adverse impacts of recreation including angling.	Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi degli usi ricreativi, tra cui la pesca
KTM.20	Measures to prevent or control the adverse impacts of fishing and other exploitation/removal of animal and plants.	Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi della pesca e dello sfruttamento / rimozione di piante e animali
KTM.21	Measures to prevent or control the input of pollution from urban areas, transport and built infrastructure.	Misure per prevenire o per controllare l'inquinamento da aree urbane e dalle infrastrutture viarie e di trasporto
KTM.22	Measures to prevent or control the input of pollution from forestry.	Misure per prevenire o per controllare l'inquinamento da silvicoltura
KTM.23	Natural water retention measures.	Misure per la ritenzione naturale delle acque
KTM.24	Adaptation to climate change.	Adattamento ai cambiamenti climatici
KTM.25	Measures to counteract acidification.	Misure per contrastare l'acidificazione delle acque

Tabella 1

La mappatura delle relazioni tra determinanti, pressioni significative e tipologie di misure chiave è indicata nell'allegato 3 al WFD Reporting 2016. Tale allegato 3 è stato utilizzato per correlare l'analisi delle pressioni del Piano di Tutela delle Acque alle KTMs da implementare.

Di seguito si riporta lo schema di sintesi delle correlazioni che hanno portato all'individuazione delle tipologie di misure chiave (Tabella 2).

PRESSIONE	MISURE CHIAVE DA APPLICARE
1.1 - Puntuali - Scarichi acque reflue urbane	1 Costruzione/ammodernamento impianti di trattamento acque reflue 15 Misure per graduale eliminazione (o riduzione) emissioni, scarichi e perdite di sostanze pericolose prioritarie 14 Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze
1.2 - Puntuali - sfioratori di piena	1 Costruzione/ammodernamento impianti di trattamento acque reflue 14 Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze
1.3 - Puntuali - Scarichi acque reflue industriali IPPC	16 Ammodernamento impianti trattamento acque reflue industriali (comprese le aziende agricole) 15 Misure per graduale eliminazione (o riduzione) emissioni, scarichi e perdite di sostanze pericolose prioritarie 14 Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze
1.4 - Puntuali - Scarichi acque reflue industriali non IPPC	16 Ammodernamento impianti trattamento acque reflue industriali (comprese le aziende agricole) 15 Misure per graduale eliminazione (o riduzione) emissioni, scarichi e perdite di sostanze pericolose prioritarie 14 Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze
1.5 - Puntuali - Siti contaminati, potenzialmente contaminati e siti produttivi abbandonati	4 Bonifica di siti contaminati 14 Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze
1.6 - Puntuali - Siti per lo smaltimento dei rifiuti	14 Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze 21 Misure per prevenire o controllare l'inquinamento da aree urbane e dalle infrastrutture viarie e di trasporto
1.7 - Puntuali - Miniere e Cave	14 Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze
1.9 - Puntuali - altro	14 Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze
2.1 - Diffuse - Dilavamento terreni urbanizzati	21 Misure per prevenire o controllare l'inquinamento da aree urbane e dalle infrastrutture viarie e di trasporto
2.2 - Diffuse - Dilavamento terreni agricoli	2 Ridurre l'inquinamento dei nutrienti di origine agricola 3 Ridurre l'inquinamento da pesticidi in agricoltura. 12 Servizi di consulenza per l'agricoltura 15 Misure per graduale eliminazione (o riduzione) emissioni, scarichi e perdite di sostanze pericolose prioritarie
2.3 - Diffuse - Silvicoltura	Non significativa in Molise
2.4 - Diffuse - Trasporti e infrastrutture	21 Misure per prevenire o controllare l'inquinamento da aree urbane e dalle infrastrutture viarie e di trasporto
2.5 - Diffuse - Siti contaminati e siti industriali abbandonati	4 Bonifica di siti contaminati 14 Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze
2.6 - Diffuse - Scarichi non allacciati alla fognatura	14 Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze 21 Misure per prevenire o controllare l'inquinamento da aree urbane e dalle infrastrutture viarie e di trasporto
2.7 - Diffuse - Deposizioni atmosferiche	14 Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze
2.8 - Diffuse - Miniere	Non significativa in Molise
2.9 - Diffuse - Acquacoltura	Non significativa in Molise
2.10 - Diffuse - Altre	14 Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze
3.1 - Prelievi e Diversioni di portata - Agricoltura	7 Miglioramento del regime di deflusso e/o definizione della portata ecologica 8 Misure per aumentare l'efficienza idrica per l'irrigazione, l'industria, l'energia e l'uso domestico 11 Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso agricolo) 14 Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze

PRESSIONE	MISURE CHIAVE DA APPLICARE
3.2 - Prelievi e Diversioni di portata - Uso potabile	7 Miglioramento del regime di deflusso e/o definizione della portata ecologica 8 Misure per aumentare l'efficienza idrica per l'irrigazione, l'industria, l'energia e l'uso domestico 9 Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso domestico) 14 Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze
3.3 - Prelievi e Diversioni di portata - Industria	7 Miglioramento del regime di deflusso e/o definizione della portata ecologica 8 Misure per aumentare l'efficienza idrica per l'irrigazione, l'industria, l'energia e l'uso domestico 10 Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso industriale) 14 Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze
3.4 - Prelievi e Diversioni di portata - Raffreddamento	7 Miglioramento del regime di deflusso e/o definizione della portata ecologica 8 Misure per aumentare l'efficienza idrica per l'irrigazione, l'industria, l'energia e l'uso domestico 10 Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso industriale) 14 Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze
3.5 - Prelievi e Diversioni di portata - Idroelettrico	7 Miglioramento del regime di deflusso e/o definizione della portata ecologica 8 Misure per aumentare l'efficienza idrica per l'irrigazione, l'industria, l'energia e l'uso domestico 10 Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso industriale) 14 Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze
3.6 - Prelievi e Diversioni di portata - allevamento ittico/igienico ed assimilati/geotermico	7 Miglioramento del regime di deflusso e/o definizione della portata ecologica 8 Misure per aumentare l'efficienza idrica per l'irrigazione, l'industria, l'energia e l'uso domestico 10 Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso industriale) 14 Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze
3.7 - Prelievi e Diversioni di portata - Altro	7 Miglioramento del regime di deflusso e/o definizione della portata ecologica 8 Misure per aumentare l'efficienza idrica per l'irrigazione, l'industria, l'energia e l'uso domestico 10 Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso industriale) 14 Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze
4.1.1 - Alterazioni idromorfologiche/ modifiche della zona riparia/piana alluvionale/litorale dei corpi idrici - protezione delle portate	6 Miglioramento delle condizioni idromorfologiche dei corpi idrici, diverse dalla continuità longitudinale 23 Misure per la ritenzione naturale delle acque 14 Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze
4.1.2 - Alterazioni idromorfologiche/ modifiche della zona riparia/piana alluvionale/litorale dei corpi idrici - Dighe, Barriere e Chiuse	5 Miglioramento della continuità longitudinale
4.1.3 - Alterazioni idromorfologiche/ modifiche della zona riparia/piana alluvionale/litorale dei corpi idrici - Navigazione	Non significativa in Molise
4.1.4 - Alterazioni idromorfologiche/ modifiche della zona riparia/piana alluvionale/litorale dei corpi idrici - Altro	6 Miglioramento delle condizioni idromorfologiche dei corpi idrici, diverse dalla continuità longitudinale
5.1 - Introduzione di specie o malattie	Non significativa in Molise
5.2 - Sfruttamento o rimozione di specie vegetali	20 Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi della pesca e dello sfruttamento / rimozione di piante e animali

PRESSIONE	MISURE CHIAVE DA APPLICARE
5.3 - Discariche o sversamenti abusivi	20 Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi
6.1 - Ricarica delle acque sotterranee	Non significativa in Molise
6.2 - alterazione della potenzialità idrica sotterranea	20 Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi
7 - Altre pressioni antropiche	20 Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi
8 - Intrusione salina	8 Misure per aumentare l'efficienza idrica per l'irrigazione, l'industria, l'energia e l'uso domestico

Tabella 2

MISURE INDIVIDUALI

Il raggruppamento delle misure in KTM non risolve la necessità di inserire nei programmi di misure anche le misure individuali associate alle KTM per le quali però non è richiesta la rendicontazione alla Commissione nel marzo 2016.

Anche in ragione del fatto che una qualsiasi misura individuale può soddisfare più di un obiettivo, questa può essere ascritta ad una o più KTM.

Il WFD Reporting 2016 individua le informazioni minime da fornire per le misure individuali che sono di seguito schematicamente riportate:

- Codice della misura;
- Denominazione della misura;
- Tipologia di misura;
- Categoria delle acque a cui si riferisce;
- Copertura geografica/estensione areale della misura (nazionale, bacino, sub-unità, corpo idrico);
- Precisazione circa la presenza o meno della misura nel primo Piano di Gestione, se è stata modificata, o se è nuova;
- Descrizione della misura (misura volontaria o obbligatoria);
- Contributo atteso per il raggiungimento degli obiettivi della DQA nel secondo e nel terzo ciclo di programmazione;
- Potenziali ostacoli alla sua efficacia;
- Autorità competente responsabile per l'attuazione della misura;
- Soggetti responsabili nel supportare l'attuazione della misura quali ad esempio organizzazioni non governativa, agricoltori, industriali, enti locali;
- Costo e copertura finanziaria della misura;

- Fonte di finanziamento, per esempio fondi UE (strutturali, coesione, sviluppo rurale, pesca, LIFE o Ricerca e sviluppo) o fondi nazionali (entrate da tariffe idriche/canoni, fiscalità generale).

L'attuale impostazione dello schema di piano ha individuato all'interno delle Relazioni Monografiche di ciascun corpo idrico gli Obiettivi di Piano e le tipologie di misure chiave.

MISURE DI BASE

FONTI PUNTUALI

L'inquinamento da fonte puntuale può essere causato essenzialmente dagli scarichi di acque reflue in acque superficiali da parte degli impianti di depurazione urbani e/o industriali. Il PTA deve stabilire, a livello generale, l'insieme degli interventi di completamento e di miglioramento del sistema di depurazione delle acque reflue, secondo i criteri e la metodologia di seguito riportata.

I principali motivi di criticità ambientale del sistema idrico regionale si manifestano con particolare evidenza laddove la portata dello scarico o degli scarichi, pur rispettando i limiti di concentrazione delle sostanze inquinanti della normativa, risulta confrontabile rispetto alla portata del corso d'acqua e quindi viene inficiata la capacità di autodepurazione del corpo idrico stesso.

In particolare, gli ecosistemi acquatici, quali possono essere i corsi d'acqua, sono sistemi fisico-biologici, e come tali scambiano continuamente energia e materia con l'ambiente circostante. L'insieme costituito dall'ambiente (biotopo) e dalle forme di vita che lo abitano (biocenosi) si comporta come un c.d. "superorganismo" e come tale è capace di sostenersi e mantenere un equilibrio tra energia e materia in ingresso ed energia e materia in uscita.

Le immissioni di acque di scarico, al pari degli emungimenti e delle modificazioni idromorfologiche degli alvei, costituiscono un motivo di modificazione dell'equilibrio naturale in quanto rappresentano una fonte sia di nutrienti organici che di sostanze difficilmente metabolizzabili.

Generalmente la stima della degradabilità di uno scarico, ovvero della capacità autodepurativa di un corpo idrico, è ottenuta rapportando il quantitativo di ossigeno richiesto per la degradazione microbica (*Richiesta Biologica di Ossigeno - BOD*) a quello necessario per la degradazione chimica (*Richiesta Chimica di Ossigeno - COD*) di un certo quantitativo dello scarico stesso. Tanto maggiore è quest'ultimo parametro rispetto al primo e tanto meno risulta naturalmente degradabile lo scarico.

Carichi organici eccessivi comportano la perdita di specie ittiche pregiate ma che richiedono condizioni di buona ossigenazione delle acque (ad esempio trote, salmerini, temoli e barbi) a vantaggio di altre più resistenti. I corpi idrici naturali, in assenza di fenomeni di

inquinamento significativi, sono in genere ben ossigenati, con valori di ossigeno disciolto prossimo alla saturazione.

La concentrazione di saturazione in acqua "Cs" dipende dalla temperatura e dalla pressione parziale dell'ossigeno nell'aria, secondo la legge di Henry. Il fenomeno della deossigenazione dei corpi idrici è per la maggior parte connesso ai due seguenti parametri di bilancio:

- a) R1 consumo di ossigeno operato dalla flora batterica per degradare il BOD presente nelle acque;
- b) R2 riossigenazione delle acque per scambio naturale di ossigeno con l'atmosfera.

I due termini sono tra loro in competizione, ovvero il secondo esercita un'azione riequilibratrice del primo. La causa prima del fenomeno è il contenuto di BOD nelle acque (presenze naturali + apporti da liquami domestici ed industriali). Da ciò appare subito chiaro come i corpi idrici, su cui può maggiormente incidere il fenomeno della deossigenazione, sono le acque correnti, ovvero i fiumi.

Viceversa nei laghi ed ancor più nel mare i liquami addotti hanno in genere a disposizione grosse masse d'acqua entro cui si disperdono realizzando localmente concentrazioni di BOD trascurabili (al più nei laghi il fenomeno può presentarsi in termini evidenti solo nella zona ristretta intorno al punto di scarico).

Accanto ai due termini di bilancio sopra citati, ve ne sono altri di minore rilevanza quali la produzione netta di ossigeno per fotosintesi algale o il consumo di ossigeno da parte del benthos. L'immissione di scarichi all'interno di corpi idrici determina una diminuzione del DO nel corpo idrico recettore; i processi aerobici che si innescano portano alla formazione di anidride carbonica e prodotti stabili come nitrati, ortofosfati e solfati.

La velocità di decomposizione della sostanza organica è proporzionale alla sua concentrazione secondo la cinetica descritta dalla seguente relazione di primo ordine:

$$dMO_t/dt = -k MO_t$$

La velocità di deossigenazione in ogni punto del fiume si assume proporzionale all'ossigeno da consumare (figura 1 - A):

$$r_{do} = -k_d MO_0 e^{-k_d t}$$

con k_d pari alla costante di degradazione (dipendente essenzialmente dalla temperatura) e MO_0 pari alla concentrazione di ossigeno.

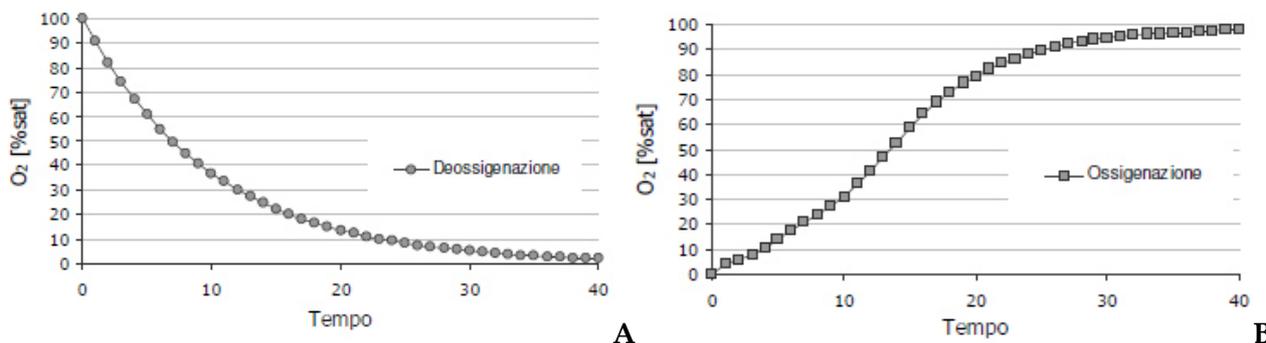


Figura 1: A) Curva di deossigenazione; B) Curva di ossigenazione.

D'altra parte, la velocità di ossigenazione di un fiume si assume proporzionale al deficit di ossigeno rispetto alla saturazione (figura 1 - B):

$$r_0 = -k_0 D$$

Con k_0 pari alla costante di ossigenazione (dipendente dalla temperatura e dalle caratteristiche fisiche del fiume) e D pari al deficit di ossigeno. L'andamento del fenomeno complessivo può essere rappresentato dalla seguente espressione (figura 2-A e 2-B):

$$D = [(k_d MO_0) / (k_0 - k_d)] (e^{-k_d t} - e^{-k_0 t}) + D_0 e^{-k_0 t}$$

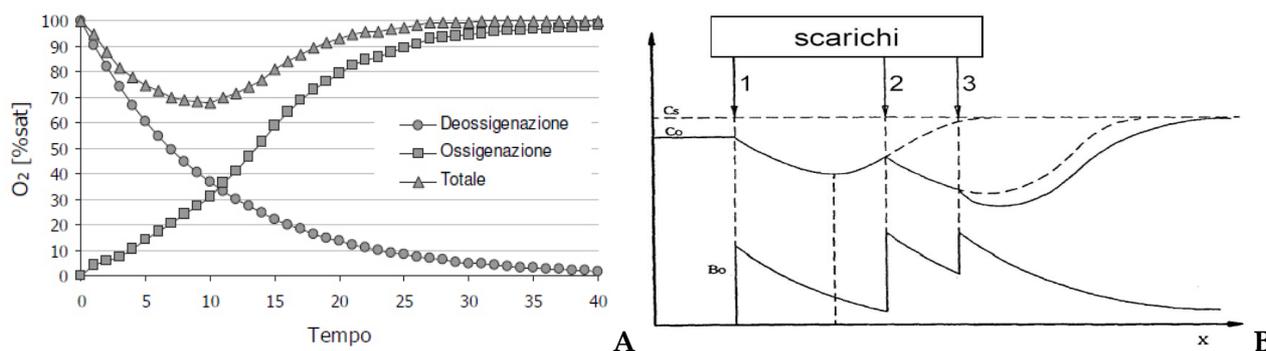


Figura 2: A) Curva rappresentativa del fenomeno complessivo; B) Curva rappresentativa nel caso di più scarichi in successione.

Tuttavia, al fine di una corretta interpretazione dei fenomeni e delle dinamiche di autodepurazione dei corpi idrici superficiali, è indispensabile conoscere le caratteristiche idrauliche del corpo idrico recettore (portata, caratteristiche del flusso e del substrato, velocità della corrente, ecc...) e dello scarico (concentrazione dei nutrienti, portata, temperatura, ecc...).

Altro diffuso elemento di criticità è dato da situazioni di presenza di fognature miste. In questi casi l'introduzione di elevate portate di acque bianche ai depuratori può causare, nei periodi più piovosi, il sovraccarico delle condotte e degli impianti, con la conseguente fuoriuscita di acque reflue dagli sfioratori o dai troppo-pieno. Tale criticità appare essere in parte compensata dal fattore di diluizione dovuto alla portata molto elevata dei corsi d'acqua.

Allo stato attuale le misure di base individuali specificate a livello di singolo corpo idrico e quindi nelle Relazioni Monografiche sono quelle legate alla Direttiva 91/271/CE sui reflui urbani. La metodologia seguita per l'individuazione delle singole misure individuali legate alla succitata direttiva e i relativi risultati sono rappresentati nel successivo paragrafo.

MISURE PER COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE URBANE

Anche al fine di dare attuazione a quanto previsto nell'ambito delle Norme Tecniche di Attuazione e in particolare nella "Disciplina Scarichi delle Acque Reflue" (Elaborato R14.1) sono da ritenersi prioritari:

- a) gli investimenti per la depurazione delle acque reflue urbane provenienti da agglomerati superiori a 2.000 A.E., al fine del rispetto delle disposizioni contenute nella direttiva 91/271/CEE del Consiglio del 21 maggio 1991 concernente il trattamento delle acque reflue urbane;
- b) gli investimenti per il collettamento delle acque reflue urbane provenienti da agglomerati superiori a 2.000 A.E., al fine del rispetto delle disposizioni contenute nella direttiva 91/271/CEE del Consiglio del 21 maggio 1991 concernente il trattamento delle acque reflue urbane.

Salvo gli interventi di somma urgenza e gli interventi urgenti per ripristini di danni occorsi in concomitanza di eventi calamitosi, sono da ritenere indifferibili gli interventi volti al superamento di situazioni di non conformità alla Direttiva 91/271/CEE.

In sede di aggiornamento del Piano di Tutela sono state individuate le misure, nel relativo contesto di riferimento, ritenute idonee al superamento delle criticità concernenti il trattamento delle acque reflue urbane ovvero a conservare situazioni di riscontrata conformità come di seguito descritte:

- **Conservazione/Manutenzione** - Misura da applicare in situazioni di conformità, sia di collettamento che di trattamento, nelle quali risultano idonei interventi manutentivi rivolti a conservare l'assenza di criticità;
- **Adeguamento / Potenziamento** - Misura da applicare in situazioni di deficit della potenzialità depurativa, accertate o futuribili, eventualmente accompagnate da riscontri analitici negativi, nei casi in cui la dotazione impiantistica esistente sia stata realizzata per fornire un trattamento

di livello secondario, ma diventata inefficace, nel corso del tempo, perchè dimostratasi sottodimensionata, danneggiata, vetusta, obsoleta, priva di manutenzione.

➤ **Estensione collettamento** - Misura da applicare:

- in situazioni di deficit della percentuale di collettamento, accertate o futuribili;
- in situazioni di deficit della potenzialità depurativa, accertate o futuribili, accompagnate da riscontri analitici negativi, nei casi in cui la dotazione impiantistica esistente non sia stata realizzata per fornire un trattamento di livello secondario. In tal caso il collettamento delle acque reflue dell'agglomerato verso un polo depurativo, esistente o di previsione, può essere una risposta alternativa alla realizzazione, nell'agglomerato considerato, di un nuovo impianto di depurazione locale o di un polo depurativo.

➤ **Realizzazione nuovo impianto** - Misura da applicare in situazioni di deficit della potenzialità depurativa, accertate o futuribili, accompagnate da riscontri analitici negativi, nei casi in cui la dotazione impiantistica esistente non sia stata realizzata per fornire un trattamento di livello secondario. In tal caso, ove non prospettabile il collettamento delle acque reflue dell'agglomerato verso un polo depurativo, esistente o di previsione, deve essere prevista la realizzazione, nell'agglomerato considerato, di un nuovo impianto di depurazione locale o di un polo depurativo.

Tali misure consentono la pianificazione degli interventi e degli investimenti coerenti con il contesto associato alla misura. Sono state individuate e pesate le diverse criticità, derivanti dal Questionario UWWTD, che gli strumenti di pianificazione di settore devono tenere in considerazione nella programmazione degli interventi, come di seguito descritte (Tabella 3):

CRITICITA'	PESO	DESCRIZIONE
Criticità dimensionale	1	Sussiste nei casi in cui il carico generato dell'agglomerato, espresso in abitanti equivalenti, si riveli superiore alla capacità organica di progetto dell'impianto posto a servizio. In sede di Pianificazione l'Autorità competente potrà eventualmente valutare se inserire all'interno di tale criticità anche quelle situazioni in cui il carico generato dell'agglomerato corrisponda alla capacità organica di progetto dell'impianto posto a servizio, in modo da prevenire il verificarsi di criticità funzionali.
Criticità di collettamento	1	Sussiste nei casi in cui le acque reflue prodotte da un agglomerato non confluiscono al 100% nella rete di collettamento del sistema depurativo posto a servizio. In sede di Pianificazione l'Autorità competente valuterà in quali situazioni la definizione delle tempistiche permetterà di raggiungere, o quantomeno avvicinarsi, il prima possibile alla percentuale del 100%, tenendo conto anche del livello depurativo delle esistenti risposte alternative alle quali è affidato il deficit percentuale.
Criticità trattamento	1	Sussiste nei casi in cui il livello di trattamento dell'impianto di depurazione posto a servizio dell'agglomerato non sia di tipo secondario.

CRITICITA'	PESO	DESCRIZIONE
Criticità analitica base	1	Sussiste nei casi in cui i risultati analitici delle acque reflue in uscita dall'impianto di depurazione posto a servizio dell'agglomerato abbiano denotato difformità tabellare (tab. 1) per i parametri di BOD5 e/o COD.
Criticità analitica CSA	1	Sussiste nei casi in cui i risultati analitici delle acque reflue in uscita dall'impianto di depurazione posto a servizio di un agglomerato, con carico generato di almeno 10.000 abitanti equivalenti, ed il cui scarico versi in bacino drenante di area sensibile abbiano denotato difformità tabellare (tab. 2) per i parametri di Fosforo e/o Azoto.
Elencazione caso pilota	1	Sussiste nei casi in cui la situazione di non conformità dell'agglomerato, ravvisata in sede di Questionario UWWTD, ne abbia comportato l'elencazione in una procedura di pre-contenzioso (Caso Pilota) attivata dalla Commissione Europea verso lo Stato Membro.
Elencazione PI	2	Sussiste nei casi in cui la situazione di non conformità dell'agglomerato, ravvisata in sede di Questionario UWWTD, sia passata dalla fase di elencazione in una procedura di pre-contenzioso (Caso Pilota), all'iscrizione in Procedura d'Infrazione (PI) attivata dalla Commissione Europea verso lo Stato Membro.
Elencazione Causa	3	Sussiste nei casi in cui la situazione di non conformità dell'agglomerato, ravvisata in sede di Questionario UWWTD e già iscritta in Procedura d'Infrazione (PI), sia giunta a sentenza di condanna verso lo Stato Membro da parte del Tribunale di Giustizia della Commissione Europea.

Tabella 3

Ad ogni caso territoriale specifico è possibile attribuire una o più delle classi di criticità sopra descritte; le ultime tre classi, relative a fasi successive di contenzioso con la comunità europea, sono tra loro alternative, nel senso che la scelta di una classe esclude necessariamente le altre.

Ad ogni tipologia di criticità è stato attribuito un peso, in base ad una percezione di gravità ed emergenza. Il punteggio attribuito ad ogni caso territoriale deriva dalla somma dei pesi delle classi ad esso associate; tale punteggio può pertanto variare tra 1 e 8 ed assegna un valore di priorità crescente alle misure da attuare sugli agglomerati.

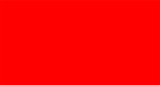
VALORE	PRIORITA'	DESCRIZIONE
1		Interventi prioritari rivolti al superamento di una situazione critica ravvisata in sede di Questionario UWWTD
2		Interventi prioritari rivolti al superamento di una situazione critica ravvisata in sede di Questionario UWWTD
3 - 4		Interventi prioritari rivolti al superamento di due o più situazioni critiche ravvisate in sede di Questionario UWWTD e concernenti agglomerati eventualmente già elencati in procedure di contenzioso/pre-contenzioso Comunitario
5 - 8		Interventi prioritari indifferibili rivolti al superamento di situazioni critiche ravvisate in sede di Questionario UWWTD e concernenti agglomerati già elencati in procedure di contenzioso/pre-contenzioso Comunitario

Tabella 4

L'applicazione della metodologia sopra descritta agli agglomerati oggetto della Direttiva 91/271/CEE definisce la codifica delle misure e relative priorità riportata nella seguente tabella sintetica (Tabella 5):

AGGLOMERATO	PROV.	MISURE	INTERVENTI PREVISTI	GRADO DI PRIORITA'	NOTE
FERRAZZANO	CB	Potenziamento impianto di depurazione	Aumento della capacità depurativa in termini di A.E.	3	Deficit da colmare 473 A.E.
SAN MASSIMO	CB	Potenziamento impianto di depurazione	Aumento della capacità depurativa in termini di A.E.	3	Deficit da colmare 1324 A.E.
CAMPOBASSO 1 (scarafone)	CB	Estensione sistema di collettamento	Estendere la rete fognaria nell'ambito dell'agglomerato	4	Estensione della rete fognaria di 1000 m
CAMPOBASSO 1 (scarafone)	CB	Potenziamento impianto di depurazione	Aumento della capacità depurativa in termini di A.E.	5	Deficit da colmare 4679 A.E.
SANT'ELIA A PIANISI	CB	Potenziamento impianto di depurazione	Aumento della capacità depurativa in termini di A.E.	3	Deficit da colmare 498 A.E.
PETACCIATO	CB	Potenziamento impianto di depurazione	Aumento della capacità depurativa in termini di A.E.	4	Deficit da colmare 1000 A.E.
S. MARTINO IN P.	CB	Potenziamento impianto di depurazione	Aumento della capacità depurativa in termini di A.E.	3	Deficit da colmare 202 A.E.
CAMPODIPIETRA	CB	Potenziamento impianto di depurazione	Aumento della capacità depurativa in termini di A.E.	3	Deficit da colmare 315 A.E.
TRIVENTO	CB	Potenziamento impianto di depurazione	Aumento della capacità depurativa in termini di A.E.	3	Deficit da colmare 275 A.E.
ISERNIA (Taverna)	IS	Potenziamento impianto di depurazione	Aumento della capacità depurativa in termini di A.E.	4	Deficit da colmare 5481 A.E.
ISERNIA (collettori fognari)	IS	Estensione sistema di collettamento	Estendere la rete fognaria nell'ambito dell'agglomerato	4	Estensione della rete fognaria di 1500 m
MONTERODUNI	IS	Potenziamento impianto di depurazione	Aumento della capacità depurativa in termini di A.E.	3	Deficit da colmare 610 A.E.
VENAFRO Tenaccio	IS	Ammodernamento impianto di depurazione	Rinnovo apparecchiature	3	

AGGLOMERATO	PROV.	MISURE	INTERVENTI PREVISTI	GRADO DI PRIORITA'	NOTE
CERRO AL VOLTURNO (collettori fognari)	IS	Estensione sistema di collettamento	Estendere la rete fognaria nell'ambito dell'agglomerato	4	Estensione della rete fognaria di 2000 m
CERCEMAGGIORE	CB	Estensione sistema di collettamento	Estendere la rete fognaria nell'ambito dell'agglomerato	3	Estensione della rete fognaria di 1200 m
BOJANO Stroffellini	CB	Ammodernamento e potenziamento impianto di depurazione	Aumento della capacità depurativa in termini di A.E. e Rinnovo apparecchiature	3	
CAMPOBASSO San Pietro	CB	Ammodernamento e potenziamento impianto di depurazione	Aumento della capacità depurativa in termini di A.E. e Rinnovo apparecchiature	3	
CAMPOMARINO Marinelle	CB	Ammodernamento e potenziamento impianto di depurazione	Aumento della capacità depurativa in termini di A.E. e Rinnovo apparecchiature	3	
TERMOLI Pantano Basso	CB	Estensione sistema di collettamento	Estendere la rete fognaria nell'ambito dell'agglomerato	3	
TERMOLI porto	CB	Ammodernamento impianto di depurazione	Rinnovo apparecchiature	3	

Tabella 5

Per gli impianti IPPC sono da prevedere le misure di seguito riportate (Tabella 6):

IMPIANTI IPPC	PROV.	MISURE	INTERVENTI PREVISTI	GRADO DI PRIORITA'	NOTE
TERMOLI COSIB	CB	Miglioramento dello stato delle conoscenze e	Ricognizione e compilazione database tecnico	5	
MONTENERO DI BISACCIA CONIV	CB			5	
CAMPOCHIARO COSINDCB	CB	Ammodernamento impianti	Rinnovo apparecchiature	5	
POZZILLI CO.S.I.S.VE.	IS			5	

Tabella 6

Per gli agglomerati minori, ovvero compresi tra i 10.000 e i 2.000 Abitanti Equivalenti, fermo restando la non significatività della singola pressione esercitata da parte del singolo impianto di depurazione, ma atteso che la sommatoria delle stesse, per singolo corpo idrico, rappresenta comunque una criticità, sono da prevedere interventi sui seguenti agglomerati che comprendono anche aree industriali non IPPC (Tabella 7):

ALTRI AGGLOMERATI	PROV.	MISURE	INTERVENTI PREVISTI	GRADO DI PRIORITA'	NOTE
AGNONE Fossato Pisciarriello	IS				
BAGNOLI DEL TRIGNO	IS		Ricognizione e		
BONEFRO Loc. Capriolo	CB	Miglioramento	compilazione database		
CAPRACOTTA	IS	dello stato delle	tecnico		
CASACALENDA Piano Dei	CB	conoscenze			
CASTELMAURO Fonticella	CB		Aumento della		
FERRAZZANO Cese	CB		capacità depurativa		
GUGLIONESI Fonte Nuova	CB	Potenziamento			
LARINO Fonte di Basso	CB	impianti di	Rinnovo		
MACCHIAGODENA	CB	depurazione	apparecchiature		
MONTENERO DI BISACCIA	CB				
MONTERODUNI S.Eusanio	IS		Estendere la rete		
PALATA Cupariello	CB	Ammodernamento	fognaria nell'ambito	2	
PETACCIATO (Capoluogo)	CB	impianti	dell'agglomerato		
PETACCIATO Scalo	CB				
PORTOCANNONE Buccaro	CB	Estensione del	Realizzazione di		
RICCIA Pesco Zingaro	CB	sistema di	interventi di		
RIPALIMOSANI Loc. N.I.	CB	collettamento	fitodepurazione al		
RIPALIMOSANI S. Lucia	CB		servizio di agglomerati		
ROTELLO Difesa Nuova	CB		di modeste dimensioni		
SAN MASSIMO Campitello	CB	Realizzazione	attualmente serviti da		
SANTA CROCE DI M.	CB	nuove fasi	sistemi IAS e non		
SEPINO Macchie	CB	depurative.	facilmente collettabili		
URURI Santa Venere	CB		negli impianti esistenti		
VINCHIATURO	CB				

Tabella 7

Gli agglomerati possono risultare serviti da più di un impianto di depurazione. Pertanto eventuali criticità relative ad un agglomerato potrebbero non derivare dall'intero complesso depurativo, bensì anche da uno solo tra gli impianti posti a servizio. In tal caso all'impianto che ha localmente denotato criticità dovrà essere associata la corrispondente misura ritenuta idonea, senza doverla estendere all'intero agglomerato.

Le tabelle 5, 6 e 7, nella colonna "Interventi previsti", riportano gli interventi che gli strumenti di pianificazione/programmazione hanno identificato ad oggi, riferendone del relativo grado di avanzamento, e che risultano coerenti con le misure assunte dal presente Piano, fermo

restando che eventuali variazioni sono ammesse purché coerenti con la misura identificata per ciascun agglomerato (Appendice 1 - A).

Per quanto riguarda gli scarichi industriali sono previste ulteriori misure volte a colmare delle lacune conoscitive emerse in fase di redazione del Piano; dette misure sono dettagliate nell'elaborato "Relazioni Monografiche" come KTMs.

Inoltre, anche sulla scorta delle indicazioni pervenute da parte dei gestori, proprietari o amministrazioni comunali sono stati previsti ulteriori interventi riguardanti sia gli impianti di trattamento e depurazione delle acque reflue, sia interventi riguardanti le reti di collettamento acque reflue e acque bianche (Appendice 1 - B).

Il Piano regionale di Gestione dei Rifiuti e delle Bonifiche (D.G.R. n° 693 del 14/12/2015 - Adozione proposta di Piano) ha stabilito che nessuno degli acquiferi regionali possa rientrare nella fattispecie dell'art. 239 del D.Lgs. 152/2006. Infatti, le contaminazioni rilevate non costituiscono una contaminazione generalizzata ma si rilevano in aree limitate, anche se non sempre circoscrivibili con precisione. Peraltro gli ordini di grandezza delle contaminazioni riscontrate sui siti di bonifica risultano superiori a quelle riscontrate nell'ambito del monitoraggio di qualità ambientale.

Sulla base di quanto sopra non sono state individuate le pressioni 2.5 e 2.3 relative, rispettivamente, alla pressione diffusa "Siti contaminati e siti industriali abbandonati" e "Silvicoltura". Il Piano di Tutela prevede comunque nelle Relazioni Monografiche l'attivazione della tipologia di misura 14, corrispondente a "Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze", finalizzata a migliorare lo stato conoscitivo e mirata a circoscrivere, laddove possibile, in maniera puntuale il fenomeno.

Anche altre tipologie di misure chiave come la 15: "Misure per graduale eliminazione (o riduzione) emissioni, scarichi e perdite di sostanze pericolose prioritarie" e la 21 "Misure per prevenire o controllare l'inquinamento da aree urbane e dalle infrastrutture viarie e di trasporto", individuate a livello di corpo idrico, possono contribuire a ridurre il fenomeno.

FONTI DIFFUSE

Le pressioni diffuse più rilevanti individuate con l'analisi delle pressioni sono essenzialmente quelle legate alle attività agricole e, solo molto marginalmente, al tessuto urbano; queste ultime sono concentrate prevalentemente in corrispondenza dei principali centri abitati di Campobasso, Termoli-Campomarino e Venafro. Queste sono strettamente riconducibili all'uso del suolo.

I corsi d'acqua superficiali che possono risentire dei problemi da inquinamento diffuso sono soprattutto quelli adiacenti alle zone densamente utilizzate a scopi agricoli, mentre le acque sotterranee prevalentemente interessate da questo fenomeno sono quelle dove la specifica

destinazione d'uso del suolo interessa direttamente la parte sovrastante l'acquifero; dette aree sono state infatti considerate nell'analisi delle pressioni come quelle a Vulnerabilità Elevata.

Pertanto, al fine di ridurre l'inquinamento derivante dalle attività agricole si rimanda alle disposizioni e misure di cui al Piano Nitrati della Regione Molise (D.G.R. n° 361 del 15/07/2015) e alle misure specifiche riportate all'Allegato 1 dell'Elaborato R4 relativo all'analisi delle pressioni: *"Valutazione delle Pressioni e degli Impatti Significativi"*. Infine, si ritiene indispensabile attivare, anche presso i Servizi Regionali competenti, sportelli informativi o di consulenza per l'agricoltura.

Per le altre pressioni derivanti dal dilavamento di aree urbanizzate (acque di piazzale) si rimanda alle disposizioni dell'Elaborato R14.1 *"Disciplina Scarichi delle Acque Reflue"*.

ALTRE PRESSIONI

Le altre pressioni sono rappresentate essenzialmente dai *"Prelievi e Deviazioni di portata"*, *"Alterazioni idromorfologiche"* e *"Intrusione salina"* connesse principalmente con le opere idrauliche per l'emungimento di acque superficiali e sotterranee per scopi agricoli, idropotabili, industriali, idroelettrici, ecc.... Per questa tipologia di pressioni sono da applicarsi le misure atte a migliorare l'efficienza delle infrastrutture idriche, migliorare le condizioni idromorfologiche dei corsi d'acqua, garantire il razionale utilizzo anche attraverso una politica dei prezzi e garantire una costante attività di monitoraggio e controllo ambientale anche finalizzato a migliorare lo stato delle conoscenze.

In particolare sono da attuarsi interventi per migliorare l'efficienza e minimizzare le perdite idriche delle reti idriche comunali, garantire misurazioni di portata anche mediante telecontrollo, attuare interventi di messa in sicurezza dei corsi d'acqua nell'ottica della rinaturalizzazione degli alvei e delle fasce riparie, monitorare in continuo la salinizzazione delle acque sotterranee lungo le aree costiere, ecc...

Maggiori dettagli e l'elenco delle misure specifiche sono riportati nell'Elaborato R10 *"Monografie dei Corpi Idrici e delle Pressioni Antropiche"*.

MISURE ADOTTATE PER CORPI IDRICI A RISCHIO DI NON RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI

La priorità delle misure individuali, laddove non sia stato già individuato un criterio di rilevanza come per quelle ricadenti nella KTM 1 *"Costruzione o ammodernamento di impianti di trattamento delle acque reflue"*, sarà determinato alla luce dello stato quali-quantitativo delle acque desunto dalla Classificazione.

Pertanto sarà data massima priorità ai corpi idrici a rischio di non raggiungimento dell'obiettivo buono, pur promuovendo l'implementazione delle misure necessarie e trasversali sul più ampio numero possibile di corpi idrici.

Tale impostazione trova riscontro a quanto previsto nella Direttiva Comunitaria 2000/60/CE che, all'articolo 11, prevede: *“Allorché i dati del monitoraggio o dati di altro tipo indicano che il raggiungimento degli obiettivi enunciati all' articolo 4 per il corpo idrico considerato è improbabile, gli Stati membri assicurano che:*

- *si indaghi sulle cause delle eventuali carenze,*
- *siano esaminati e riveduti, a seconda delle necessità, i pertinenti permessi e autorizzazioni,*
- *siano riesaminati e adattati, a seconda delle necessità, programmi di monitoraggio,*
- *siano stabilite le misure supplementari eventualmente necessarie per consentire il raggiungimento di detti obiettivi, compresa la fissazione di appropriati standard di qualità ambientale secondo le procedure di cui all' Allegato V. Allorché le cause in questione derivano da circostanze naturali o di forza maggiore eccezionali e tali da non poter essere ragionevolmente previste, in particolare alluvioni violente e siccità prolungate, lo Stato membro può decretare che le misure supplementari non sono applicabili, fatto salvo l'articolo 4, paragrafo 6”.*

Pertanto, fermo restando quanto disposto dal Piano Nitrati della Regione Molise (D.G.R. n° 361 del 15/07/2015) e dalle Norme Tecniche di Attuazione di cui all'Elaborato R14 del presente Piano, per ogni Corpo Idrico Superficiale e Sotterraneo classificato “a rischio” di non raggiungimento degli obiettivi di qualità ambientale, sono individuate ulteriori misure specifiche riportate in dettaglio nell'Elaborato R10 *“Monografie dei Corpi Idrici e delle Pressioni Antropiche”*.

COORDINAMENTO CON L'AUTORITA' DI DISTRETTO IDROGRAFICO DELL'APPENNINO MERIDIONALE

Allo scopo di coordinare il Programma delle Misure da attuare con il Piano di Tutela delle Acque della Regione Molise nell'ambito del prossimo ciclo di vigenza del Piano di Gestione delle Acque, anche sulla scorta delle indicazioni fornite dall'Autorità di Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale, ogni Misura Chiave (KTMs) è stata ulteriormente dettagliata individuando sottomisure da applicarsi nell'ambito Distrettuale.

Tale approccio, oltre a facilitare la definizione di un criterio omogeneo concernente le modalità applicative delle misure stesse, rappresenta una base comune per gli approfondimenti necessari al fine di individuare le misure specifiche e la quantizzazione economica delle stesse.

In “Appendice A” si riporta l'elenco delle “Sottomisure Chiave” (S-KTMs) che verranno dettagliate, a seconda dei casi, nell'Elaborato di Piano R10 *“Monografie dei Corpi Idrici e delle Pressioni Antropiche”*.

INTEGRAZIONE TRA DIRETTIVA ACQUE 2000/60/CE, DIRETTIVA ALLUVIONI 2007/60/CE E DIRETTIVA MARINE STRATEGY 2008/56/CE NELLE MISURE SUI CORPI IDRICI

L'articolo 9 della Direttiva Alluvioni (2007/60/CE) invita ad azioni finalizzate a coordinare l'applicazione congiunta, migliorare l'efficacia, lo scambio di informazioni e a realizzare sinergie e vantaggi comuni con la Direttiva Acque (2000/60/CE).

Va tenuta in debito conto anche una interconnessione con le misure della Direttiva 2008/56/CE (*Strategia per l'ambiente Marino, recepita formalmente con il D.Lgs n° 190 del 2010 - Marine Strategy o MS*). Questa Direttiva si propone di diventare il pilastro ambientale della futura politica marittima dell'Unione Europea, e pone come obiettivo agli Stati membri di raggiungere entro il 2020 il buono stato ambientale o "Good Environmental Status" per le proprie acque marine.

Per buono stato ambientale delle acque marine si intende la capacità di preservare la diversità ecologica, la vitalità dei mari e degli oceani affinché siano puliti, sani e produttivi mantenendo l'utilizzo dell'ambiente marino ad un livello sostenibile e salvaguardando il potenziale per gli usi e le attività delle generazioni presenti e future. In particolare, al fine di consentire agli Stati membri di raggiungere gli obiettivi prefissati, la direttiva ha sviluppato 11 descrittori che descrivono l'ecosistema una volta che il buono stato ambientale è stato raggiunto.

Gli obiettivi di qualità ambientale dei corpi idrici contenuti nel Piano di Tutela e nel Piano di Gestione delle Acque si raggiungono infatti con il concorso e la messa a sistema della pianificazione esistente e di quella in previsione.

In particolare la sinergia è stata ricercata tra i Piani su:

- utilizzo, ove possibile, degli stessi dati ed informazioni raccolte per la WFD, ad esempio analisi delle pressioni, delle caratteristiche ambientali e analisi socio-economiche dei bacini idrografici, nonché del Registro delle Aree Protette per la redazione delle mappe della FD;
- sviluppo dei FRMP in coordinamento con i RBMP e integrazione delle cartografie e ad esempio tra i diversi elementi di pressione della WFD e gli elementi a rischio della FD;
- sinergia Partecipazione attiva di tutte le parti interessate nel 2015 coordinata tra WFD e FD;
- sviluppo di misure win-win in particolare sulle pressioni di tipo idromorfologico;
- sinergia dei sistemi di monitoraggio dei due piani per verificarne l'efficacia e gli impatti ambientali sia positivi che negativi.

La sinergia tra le misure e i monitoraggi da implementare in attuazione dei due piani è ricercata e deve essere massimizzata in particolar modo sugli aspetti idromorfologici; questo riguarda essenzialmente le misure individuali stabilite a scala di corpo idrico che ricadono nelle tipologie di Misure Chiave (*WFD Reporting Guidance 2016*) 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...)*” e KTM.23 “*Misure per la ritenzione naturale delle acque*”. Va sicuramente ampliata la sinergia inerente le attività di monitoraggio previste nell’ambito dei due Piani.

In queste casistiche possono rientrare particolari misure di protezione chiamate in maniera generica “*infrastrutture verdi*”. Queste consistono principalmente nel recupero di aree golenali, ripristino di pertinenze fluviali con lo scopo di aumentare i tempi di corrivazione ed invasare in maniera non fortemente strutturata le maggiori piene, sistemazioni di versante al fine di aumentare i tempi di corrivazione. Sono infatti interventi che possono concorrere al raggiungimento degli obiettivi di entrambi i piani e che pertanto assumono una valenza particolare in quanto appunto sinergiche nei risultati attesi.

La Direttiva Alluvioni, la Direttiva Acque e la Direttiva Marine Strategy devono attuarsi integrandosi, sia per quanto riguarda le informazioni e le basi dati prime tra tutte le pressioni antropiche e lo stato delle acque, sia per quanto riguarda la possibilità di sviluppare programmi di misure efficienti e complementari.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI E NORMATIVI

- *Direttiva Comunitaria 2000/60/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque.*
- *Direttiva Comunitaria 2006/118/CE sulla protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e il deterioramento.*
- *Direttiva Comunitaria 2014/80/UE che modifica l'allegato II della Direttiva 2006/118/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio sulla protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento.*
- *Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii. – Testo unico Ambientale;*
- *Decreto Legislativo 30/2009 – sulla protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento.*
- *D.M. MATTM 260/2010 – Regolamento recante i criteri tecnici per la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali, per la modifica delle norme tecniche del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale, predisposto ai sensi dell'articolo 75, comma 3, del medesimo decreto legislativo.*
- *AA.VV. (2009) – Piano di Tutela delle Acque della Regione Molise. Approvato con Delibera di Giunta Regionale n° 632 del 16 Giugno 2009.*
- *WFD Reporting Guidance 2016, Final Draft 6.0.4, 16 December 2015 - The Water Directors endorsed the WFD reporting guidance in July 2014 and agreed a process to develop the tools, and to extensively check and test both the guidance and the reporting tools.*
- *Duscher, K., Struckmeier, W. (2011) – A common vision about groundwater entities in Europe, Presentation at the 2nd Workshop on Groundwater bodies held in Berlin 15th-16th December 2011.*
- *ETC/ICM (2013) – Groundwater GIS reference layer. Submission/compilation status and evaluation. Version 3.*
- *European Commission (2003) – Guidance Document No 2: Identification of Water Bodies. ISBN 92-894-5122-X. European Communities, Luxembourg.*
- *European Commission (2009) – Guidance on reporting of spatial data for the WFD (RBMP). Tools and services for reporting under RBMP within WISE. Version 3.0. .*
- *European Commission (2010) – Guidance Document No. 26. Guidance on Risk Assessment and the use of conceptual models for groundwater.*
- *UK Technical Advisory Group on the Water Framework Directive (2012) – Defining & Reporting on Groundwater Bodies. Final version.*
- *Ward, R. (2011) – 2nd Workshop on Groundwater Bodies held in Berlin 15/16 December 2011, Presentation at the 22nd Working Group C plenary meeting held in Brussels the 21st March 2012.*

APPENDICE 1

- A) Elenco Sottomisure Chiave (S-KTMs)
- B) Interventi Prioritari - UWWTD;
- C) Altri Interventi Impianti Depurazione;
- D) Altri Interventi Reti Fognarie;
- E) Altri interventi reti idriche;
- F) Altri interventi reti idriche e fognarie;
- G) Interventi interregionali e grandi opere;
- H) Interventi di ripristino e rinaturalizzazione fluviale;
- I) Interventi per attività di studio e monitoraggio del settore idrico.

A - ELENCO DELLE SOTTOMISURE CHIAVE (S-KTM_S)

AZIONI A CARATTERE GENERALE DA CONDIVIDERE CON LE REGIONI						
MEASURE CODE	DAM	TIPOLOGIA MISURA DESCRIZIONE	MISURE art. 11 WFD		CORRELAZIONE MISURE PGRA	MISURE E PROGETTI E PILOTA
			AG	DESCRIZIONE		
14	AG.01	Ridefinizione concertata dei corpi idrici superficiali e sotterranei individuati dal Piano di Gestione Acque (PdG) e dai Piani di Tutela delle Acque (PTA)	X		M2(4). ALTRE TIPOLOGIE 3 a) Aggiornamento della rete idrografica	A2
7 14 24	AG.02	Definizione dei criteri per la valutazione del Bilancio idrologico/idrico medio annuo (ai sensi del D.M. 28/07/04 e del D.vo 30/2009)		X		
7 24	AG.03	Definizione dei criteri per la determinazione e regolamentazione dei rilasci per il mantenimento del DMV		X		
8	AG.04	Definizione di una strategia ed azioni unitarie per il governo del sistema acque, con particolare riferimento agli usi (potabili, irrigui, industriali ed idroelettrici) dirette ad assicurare il risparmio della risorsa idrica		X		
8 14	AG.05	Stipula di accordi di programma interregionali per il trasferimento delle risorse idriche		X		
8 9 10 11 14	AG.06	Rimodulazione dei Piani d'Ambito, dei Piani Regolatori Generali degli Acquedotti (PRGA)		X		
8 13	AG.07	Individuazione e regolamentazione di fonti idropotabili alternative per sopperire a crisi o gravi carenze idriche	X			
7 14 15 21 23	AG.08	Regolamentazione e controllo dei prelievi (idrici, inerti, ecc.) e degli scarichi (idrici e non) e lotta all'abusivismo	X		M2 (1) VINCOLO 1 Misure di inibizione per evitare l'insediamento di nuovi elementi a rischio nelle aree allagabili e norme per contenere il consumo di suolo, per la tutela acqua, suolo, habitat fluviali, umidi e costieri	
8 9 10 11	AG.09	Individuazione di azioni di ristoro per i vari comparti a seguito di politiche di tutela delle risorse idriche				
8 9 10 11 11 12 14 24	AG.10	Attuazione del Percorso di Partecipazione Pubblica, anche mediante progetti di informazione, formazione e partecipazione di "Laboratorio Ambientale"		X	M 4(3) PREPARAZIONE E CONSAPEVOLEZZA PUBBLICA	
5 6 7 23 24	AG.11	Gestione proattiva/propositiva: Accordi e intese di programma per la tutela e riqualificazione delle acque e dei sistemi territoriali, ambientali e culturali connessi, nonché per la correlazione della mitigazione del rischio di alluvioni		X	M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 2 Gestione proattiva/propositiva	
8 9 13 14	AG.12	Riordino delle fonti autonome di approvvigionamento idrico e relativa regolamentazione		X		
8 9 10 11 12	AG.13	Riordino sistemi gestionali per i comparti civile, irriguo e industriale		X		
5 6 7 18 23 24	AG.14	Contratti di fiume		X	M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 2 Gestione proattiva/propositiva M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 4. C) Patrimonio Ambientale 2. Creazione ed	

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

					implementazione di reti ecologiche/ambientali fluviali, umide, lacuali e costiere; 3. Azioni di protezione e ripristino degli habitat fluviali, umidi e costieri per arrestare la conseguente perdita ed biodiversità	
					M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 6.1. Misure per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua e del reticolo minore 6. 2. Azioni per la gestione aree demaniali	
					M3(1) GESTIONE DELLE PIENE NEI SISTEMI NATURALI/GESTIONE DEI DEFLUSSI E DEL BACINO 1.b) conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci.	
					M3(4) GESTIONE DELLE ACQUE SUPERFICIALI 2. Misure per l'individuazione e l'attuazione di interventi di rigenerazione urbana in ambito fluviale e costiero volti a fornire anche servizi eco sistemici.	
6 13	AG.15	Direttive per l'uso e tutela delle fasce adiacenti ai corpi idrici superficiali		X	M2 (1) VINCOLO 1 Misure di inibizione per evitare l'insediamento di nuovi elementi a rischio nelle aree allagabili e norme per contenere il consumo di suolo, per la tutela acqua, suolo, habitat fluviali, umidi e costieri	
2 3 6 13 18 23	AG.16	Direttive per l'uso dei suoli in aree di pertinenza di corpi idrici		X	M2 (1) VINCOLO 1 Misure di inibizione per evitare l'insediamento di nuovi elementi a rischio nelle aree allagabili e norme per contenere il consumo di suolo, per la tutela acqua, suolo, habitat fluviali, umidi e costieri	
6 13 14	AG.17	Piani di gestione Rete Natura 2000	X			
5 6 7 14	AG.18	Azioni per la gestione aree demaniali		X	M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 6.2) Azioni per la gestione aree demaniali	
1 8 10 16	AG.19	Direttive per l'uso delle risorse acqua suolo negli agglomerati industriali		X	M2 (1) VINCOLO 1 Misure di inibizione per evitare l'insediamento di nuovi elementi a rischio nelle aree allagabili e norme per contenere il consumo di suolo, per la tutela acqua, suolo, habitat fluviali, umidi e costieri	
2 3 6 7 8 9 10 11 13 21 22 24	AG.20	Adozione di forme di pianificazione e programmazione condivisa e concertata per la tutela integrata delle risorse acqua suolo ed ambiente		X	M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 2 Gestione proattiva/propositiva M3(4) GESTIONE DELLE ACQUE SUPERFICIALI 2 Misure per l'individuazione e l'attuazione di interventi di rigenerazione urbana in ambito fluviale e costiero volti a fornire anche servizi ecosistemici	
1	AG.21	Linee Guida e direttive per la salvaguardia delle aree		X	M2(4) ALTRE TIPOLOGIE -	

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE
SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

15		interessate da impianti di depurazione e grande rete di collettamento, ai fini della prevenzione dei fenomeni di inquinamento, protezione degli habitat, delle caratteristiche ambientali/territoriali, paesaggistiche, archeologico, storico ed architettonico.			1 a) Monitoraggio stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica e sismica.	
16					M2(4).4 A. (Acque)	
21					2 Salvaguardia delle opere di prelievo e di approvvigionamento idrico ad uso collettivo.	
1	AG.22	Adeguamento dei Piani e Programmi alle direttive: Piani Territoriali Urbanistici, Piani di Settore (Acqua; energia; trasporti; rifiuti; attività estrattive; attività industriali; attività agricole, forestali, sistemi irrigui, pesca; attività turistiche).		X	M2 (1) VINCOLO 1 Misure di inibizione per evitare l'insediamento di nuovi elementi a rischio nelle aree allagabili e norme per contenere il consumo di suolo, per la tutela acqua, suolo, habitat fluviali, umidi e costieri	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
14						
23						
24						
25						
14	AG.23	Intese ed Accordi tra Distretti e Regioni atti alla attribuzione dell'intero Corpo Idrico Sotterraneo, ricadente a ridosso di limiti regionali o distrettuali, all'uno o altro distretto.		X	M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 2 Gestione proattiva/propositiva	
1	AG.24	Applicazione delle misure previste dal Piano di Azione e dal decreto legislativo 150/2012 per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari a livello regionale	X			
2	AG.25	Applicazione del DM 180/2015 anche nelle aree non soggette alla condizionalità ai sensi del regolamento 1306/2015.				
3						
11						
17						
23						
24						
14	AG.26	Favorire la correlazione tra le normative recepite la direttiva nitrati e l'attuazione della DQA attraverso tavoli tecnici permanenti tra Enti anche per condividere l'aggiornamento dello stato dei corpi idrici e tutti i dati di base;				
14	AG.27	Coordinamento AdB/Regioni nell'ambito delle attività di implementazione del PdG attraverso l'istituzione di un apposito Tavolo Agricoltura che funge da luogo di confronto nell'attuazione delle politiche agricole ed ambientali per la componente acqua.				
2	AG.28	Adozione da parte delle regioni inadempienti di quanto prescritto dalla vigente normativa in tema di definizione, revisione, attuazione dei programmi di azione obbligatori per la tutela ed il risanamento delle acque dall'inquinamento causato da nitrati di origine agricola				
16						
2	AG.29	Utilizzo di sistemi integrati ecocompatibili e le migliori tecnologie sostenibili al fine di captare o rimuovere i nutrienti				
2	AG.30	Applicazione dell'art. 46 del regolamento UE 1305/2013 anche per quelle aziende, associazioni di coltivatori, coltivatore che non beneficiano di finanziamenti europei				
3						
11						
17						
23						
14	AG.31	Favorire il coordinamento tra Enti (DAM e Regioni)				

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE
SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

		al fine di favorire l'attuazione del PdG Acque attraverso la corretta stesura delle misure delle politiche agricole ed ambientali per la componente acqua.				
2 16	AG.32	Applicazione dei dettami della normativa di riferimento nazionale con particolare riferimento al D.M. 3 aprile 2006 sugli effluenti di allevamento				
6 7 23 24	AG.33	Favorire ed incentivare, anche attraverso sostegno alla mancata produzione, di pratiche agronomiche che ottimizzano il ciclo colturale e la fertilità dei terreni				
8 11 14	AG.34	Attuazione del sistema di contabilizzazione dei consumi di cui al DM 31/7/2015 "Approvazione delle linee guida per la regolamentazione da parte delle regioni dei sistemi di misura dei consumi irrigui"				
7 14	AG.35	analisi e possibile revisione della valutazione dello stato ecologico sulla base dei metodi aggiornati per la classificazione				
7 14	AG.36	Analisi e possibile revisione della valutazione dello stato ecologico sulla base dei metodi aggiornati per la classificazione, con particolare riferimento alla fauna ittica				
7 14	AG.37	Costituzione di gruppi di lavoro per la diffusione delle migliori pratiche relativamente alla fauna ittica				
14	AG.38	Coordinamento da parte dei distretti per l'identificazione delle misure in atto riguardo ai regolamenti REACH, CLP, PIC e relativo monitoraggio dell'efficacia				
7 14	AG.39	partecipazione dei distretti ai gruppi di lavoro a livello nazionale finalizzati all'applicazione e al monitoraggio del DLgs 172/2015				
14	AG.40	Adeguamento metodi di valutazione dello stato chimico e quantitativo dei GW alle linee guida vigenti				
14	AG.41	Definire ed applicare a livello di distretto una metodologia omogenea per la valutazione dei trend qualitativi e quantitativi ai fini della classificazione dei GW				
14	AG.42	Definire ed applicare a livello di distretto una metodologia omogenea per la valutazione dell'impatto dei valori di fondo ai fini della classificazione dei GW				
24	AG.43	Organizzare a livello di distretto cabine di regia a livello di distretto da attivare in casi estremi di siccità e scarsità idrica tra i diversi soggetti istituzionali competenti, anche per gli interventi di monitoraggio e mitigazione				

Tabella 1

MISURE A CARATTERE GENERALE						
MEASURE CODE		TIPOLOGIA MISURA DESCRIZIONE	MISURE art. 11 WFD		CORRELAZIONE MISURE PGRA	MISURE E PROGETTI E PILOTA
	DAM		BASE	SUPPLEMENTARI		
	MG.F	MISURE GENERALI ACQUE SUPERFICIALI				
7 14 24	MG.F.01	Aggiornamento del Bilancio idrologico ed idrico medio annuo		X		
14	MG.F.02	Catasto delle concessioni e dei prelievi dai corpi idrici superficiali		X		
7 14 24	MG.F.03	Aggiornamento del DMV		X		
7 14	MG.F.04	Riordino del sistema delle concessioni ai fini dell'equilibrio del bilancio idrico e del mantenimento del DMV			X	
13 14	MG.F.05	Aggiornamento/ridefinizione dello stato qualitativo dei corpi idrici		X		

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

14 15 21	MG.F.06	Catasto degli scarichi nei corpi idrici superficiali	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 c) Monitoraggio processi di bonifica ambientale.	
					M4(1) PREVISIONE PIENE E ALLERTAMENTO 1 Misure per la progettazione, predisposizione, ampliamento dei sistemi di monitoraggio strumentale	
14 17 23	MG.F.07	Valutazione degli equilibri sedimentologici	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 3 b) Aggiornamento dati di base per la revisione ed aggiornamento degli studi di pericolosità idraulica, del danno e del rischio (ambito fluviale e costiero) e dei dati di cui al PGA.	
					M3(5) ALTRE TIPOLOGIE 5. Misure straordinarie per la gestione dei sedimenti	
14	MG.F.08	Monitoraggio dei corpi idrici superficiali	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 c) Monitoraggio processi di bonifica ambientale.	
					M4(1) PREVISIONE PIENE E ALLERTAMENTO 1 Misure per la progettazione, predisposizione, ampliamento dei sistemi di monitoraggio strumentale	
2 3 5 6 7 17 18 23	MG.F.09	Programmi per la tutela, la riqualificazione e il corretto uso delle fasce fluviali e delle regioni costiere	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 c) Monitoraggio processi di bonifica ambientale.	
					M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 2 Gestione proattiva/propositiva	
					M2(4) ALTRE TIPOLOGIE Misure di prevenzione per le componenti: 4. A. Risorsa Acqua: 1. Mantenimento e/o miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico. 3. Promuovere il ripristino della qualità ambientale delle aree protette, delle aree libere e di quelle degradate e vulnerabili nei paesaggi fluviali, lacuali, marino costieri e di transizione 4 B. Beni Culturali: 2. Modelli integrativi di valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale e relativa messa in sicurezza. 4 C. Patrimonio Ambientale: 1. Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero; 2. Creazione ed implementazione di reti ecologiche/ambientali fluviali, umide, lacuali e costiere; 3. Azioni di protezione e ripristino degli habitat fluviali, umidi e costieri per arrestare la conseguente perdita ed biodiversità	
					M3(1) GESTIONE DELLE PIENE NEI SISTEMI NATURALI/GESTIONE DEI DEFLUSSI E DEL BACINO	

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

					1.b) conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci.
14	MG.F.10	Banca Dati e SIT del sistema delle acque superficiali	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 3 a) Aggiornamento della rete idrografica 3 b) Aggiornamento dati di base per la revisione ed aggiornamento degli studi di pericolosità idraulica, del danno e del rischio (ambito fluviale e costiero) e dei dati di cui al PGA.

Tabella 2

MISURE A CARATTERE GENERALE						
MEASURE CODE		TIPOLOGIA MISURA DESCRIZIONE	MISURE art. 11 WFD		CORRELAZIONE MISURE PGRA	MISURE E PROGETTI E PILOTA
	DAM MG.S		BASE	SUPPLEMENTARI		
7 14 24	MG.S.01	Aggiornamento del Bilancio idrologico/idrico medio annuo in alternativa, per le aree di piana, valutazione dei trend da serie storiche dei livelli piezometrici (ai sensi D.vo. 30/2009)	X			
14	MG.S.02	Catasto delle concessioni e dei prelievi dai corpi idrici sotterranei	X			
7 14 24	MG.S.03	Riordino del sistema delle concessioni ai fini dell'equilibrio del bilancio idrico		X		
14	MG.S.04	Ridefinizione / Aggiornamento stato chimico ai sensi del D.L.vo 30/09	X			
13 14	MG.S.05	Monitoraggio della qualità e/o quantità dei corpi idrici sotterranei e/o attingimenti dai corpi idrici sotterranei	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 c) Monitoraggio processi di bonifica ambientale. M4(1) PREVISIONE PIENE E ALLERTAMENTO 1 Misure per la progettazione, predisposizione, ampliamento dei sistemi di monitoraggio strumentale	
14 17 23	MG.S.06	Redazione della carta dei suoli	X			
14 17 23	MG.S.07	Monitoraggio dei suoli	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 c) Monitoraggio processi di bonifica ambientale.	
14 15 21	MG.S.08	Catasto degli scarichi che recapitano in corpi idrici sotterranei	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 c) Monitoraggio processi di bonifica ambientale. M4(1) PREVISIONE PIENE E ALLERTAMENTO 1 Misure per la progettazione, predisposizione, ampliamento dei sistemi di monitoraggio strumentale	
2 3 12 13 14	MG.S.09	Aggiornamento delle aree vulnerabili sulla base dei nuovi dati di monitoraggio	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE .3 b) Aggiornamento dati di base per la revisione ed aggiornamento degli studi di pericolosità idraulica, del danno e del rischio (ambito fluviale e costiero) e dei dati di cui al PGA	
6 7 23	MG.S.10	Redazione di indirizzi per l'uso del suolo finalizzati alla riduzione dell'impermeabilizzazione ed a un aumento dell'infiltrazione nelle zone di ricarica degli acquiferi		X	M3(4) GESTIONE DELLE ACQUE SUPERFICIALI 1.Misure per il ripristino realizzazione di interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di	

					sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione - SuDS	
6 7 14	MG.S.11	Valutazione oscillazione falda	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 c) Monitoraggio processi di bonifica ambientale.	
14	MG.S.12	Banca Dati e SIT del sistema delle acque sotterranee	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 3 a) Aggiornamento della rete idrografica 3 b) Aggiornamento dati di base per la revisione ed aggiornamento degli studi di pericolosità idraulica, del danno e del rischio (ambito fluviale e costiero) e dei dati di cui al PGA.	
14	MG.S.13	Monitoraggio, a livello di azienda agricola, relativamente alle fonti diffuse di nutrienti al di fuori delle Zone Vulnerabili ai Nitrati.				
14	MG.S.14	Monitoraggio, a livello di azienda agricola, relativamente alle fonti diffuse di pesticidi				
14	MG.S.15	Monitoraggio, a livello di azienda agricola, relativamente alle fonti diffuse di inquinamento organico e la contaminazione microbiologica				

Tabella 3

MISURE A CARATTERE GENERALE						
MEASURE CODE	TIPOLOGIA MISURA DESCRIZIONE	MISURE art. 11 WFD		CORRELAZIONE MISURE PGRA	MISURE E PROGETTI E PILOTA	
		BASE	SUPPLEMENTARI			
	DAM	MISURE GENERALI LAGHI INVASI	BASE	CORRELAZIONE MISURE PGRA	MISURE E PROGETTI E PILOTA	
	MG.L					
14	MG.L.01	Catasto degli invasi, delle concessioni e dei prelievi	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 3 b) Aggiornamento dati di base per la revisione ed aggiornamento degli studi di pericolosità idraulica, del danno e del rischio (ambito fluviale e costiero) e dei dati di cui al PGA.	
7 14 24	MG.L.02	Riordino del sistema delle concessioni ai fini dell'equilibrio del bilancio idrico		X		
14 15 21	MG.L.03	Catasto degli scarichi	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 c) Monitoraggio processi di bonifica ambientale. M4(1) PREVISIONE PIENE E ALLERTAMENTO 1 Misure per la progettazione, predisposizione, ampliamento dei sistemi di monitoraggio strumentale	
14	MG.L.04	Aggiornamento dello stato qualitativo degli invasi	X		M2(4). 4 ALTRE TIPOLOGIE A1. (Acque) Mantenimento e/o miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico.	
14	MG.L.05	Monitoraggio e controllo degli invasi	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 c) Monitoraggio processi di bonifica ambientale. M4(1) PREVISIONE PIENE E ALLERTAMENTO 1 Misure per la progettazione, predisposizione, ampliamento dei sistemi di monitoraggio strumentale	
6 7 8 17 23	MG.L.06	Predisposizione progetti di gestione degli invasi		X	M3(1) GESTIONE DELLE PIENE NEI SISTEMI NATURALI/GESTIONE DEI DEFLUSSI E DEL BACINO 1.b) Conservazione ed eventuale	

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

					ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci	
					M3(2) REGOLAZIONE DEI DEFLUSSI IDRICI 1. Misure per la costruzione, modifica o rimozione di strutture di ritenzione dell'acqua e/o di opere per la regolazione della portata convogliabile	
14	MG.L.07	Programmi per la messa in sicurezza degli invasi		X	M2(4). ALTRE TIPOLOGIE 1 a) Monitoraggio stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche allocate nelle aree di pericolosità idraulica e sismica. M3(5) ALTRE TIPOLOGIE 3. Misure straordinarie per la rifunionalizzazione/ricostruzione delle opere di difesa 4. Misure di manutenzione delle opere idrauliche (fluviali e costiere) 6. Misure per mitigare e compensare gli impatti degli interventi strutturali	
14	MG.L.08	Banca dati e SIT dei laghi invasi		X	M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 a) Monitoraggio stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica e sismica. 3 b) Aggiornamento dati di base per la revisione ed aggiornamento degli studi di pericolosità idraulica, del danno e del rischio (ambito fluviale e costiero) e dei dati di cui al PGA. M 4(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 Misure per la predisposizione di una piattaforma di comunicazione e diffusione ad accesso pubblico per la gestione del rischio di alluvione.	

Tabella 4

MISURE A CARATTERE GENERALE						
MEASURE CODE	T IPOLOGIA MISURA DESCRIZIONE	MISURE art. 11 WFD		CORRELAZIONE MISURE PGRA	MISURE E PROGETTI E PILOTA	
		BASE	SUPPLEMENTARI			
	DAM	MISURE GENERALI ACQUE MARINO-COSTIERE				
	MG.M					
14	MG.M.01	Catasto delle concessioni e dei prelievi acque marino costieri	X			
14 15 21	MG.M.02	Catasto degli scarichi nelle acque marino costieri	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 c) Monitoraggio processi di bonifica ambientale. M4(1) PREVISIONE PIENE E ALLERTAMENTO 1 Misure per la progettazione, predisposizione, ampliamento dei sistemi di monitoraggio strumentale	
13 14	MG.M.03	Aggiornamento dello stato qualitativo dei corpi idrici	X			
6 17	MG.M.04	Definizione delle aree soggette a erosione costiera	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 3 b) Aggiornamento dati di base per la revisione ed aggiornamento degli studi di pericolosità idraulica, del danno e del rischio (ambito	

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

					fluviale e costiero) e dei dati di cui al PGA. 3 c) Estensione degli studi agli ambiti non ancora indagati.	
14	MG.M.05	Monitoraggio dei corpi idrici marino costieri	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 c) Monitoraggio processi di bonifica ambientale. M4(1) PREVISIONE PIENE E ALLERTAMENTO 1 Misure per la progettazione, predisposizione, ampliamento dei sistemi di monitoraggio strumentale	
14	MG.M.06	Realizzazione reti di monitoraggio trasporto solido	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 3d) studi dei fenomeni collegati al rischio idraulico e di erosione costiera (processi di versante, trasporto solido, tratti tombati, alvei strada, subsidenza, rischio sismico, rischio onda tsunami, salinizzazione)	

Tabella 5

MISURE A CARATTERE GENERALE						
MEASURE CODE	TIPOLOGIA MISURA DESCRIZIONE	MISURE art. 11 WFD		CORRELAZIONE MISURE PGRA	MISURE E PROGETTI E PILOTA	
		BASE	SUPPLEMENTARI			
14	DAM MG.T	MISURE GENERALI ACQUE DI TRANSIZIONE (non applicabili in Molise)				
14	MG.T.01	Catasto delle concessioni e dei prelievi	X			
14 15 21	MG.T.02	Catasto degli scarichi nelle acque di transizione	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 c) Monitoraggio processi di bonifica ambientale. M4(1) PREVISIONE PIENE E ALLERTAMENTO 1 Misure per la progettazione, predisposizione, ampliamento dei sistemi di monitoraggio strumentale	
13 14	MG.T.03	Aggiornamento dello stato qualitativo dei corpi idrici di transizione	X			
14	MG.T.04	Monitoraggio e valutazione aree di foce e laghetti costieri	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 c) Monitoraggio processi di bonifica ambientale. M4(1) PREVISIONE PIENE E ALLERTAMENTO 1 Misure per la progettazione, predisposizione, ampliamento dei sistemi di monitoraggio strumentale	

Tabella 6

MISURE A CARATTERE GENERALE						
MEASURE CODE	TIPOLOGIA MISURA DESCRIZIONE	MISURE art. 11 WFD		CORRELAZIONE MISURE PGRA	MISURE E PROGETTI E PILOTA	
		BASE	SUPPLEMENTARI			
14	DAM MU.P	MISURE GENERALI COMPARTO IDROPOTABILE				
14	MU.P.01	Banca dati e SIT dei sistemi di approvvigionamento idropotabile	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 a) Monitoraggio stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica e sismica. 3 b) Aggiornamento dati di base per la revisione ed aggiornamento degli studi di pericolosità idraulica, del danno e del rischio (ambito	

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

					fluviale e costiero) e dei dati di cui al PGA.	
					M 4(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 Misure per la predisposizione di una piattaforma di comunicazione e diffusione ad accesso pubblico per la gestione del rischio di alluvione.	
8 9 10 11 13	MU.P.02	Ricerca perdite in rete	X			
8	MU.P.03	Ammodernamento, razionalizzazione, adeguamento e potenziamento dei sistemi di approvvigionamento idrico	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 a) Monitoraggio stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica e sismica.	

Tabella 7

MISURE A CARATTERE GENERALE						
MEASURE CODE	TIPOLOGIA MISURA DESCRIZIONE		MISURE art. 11 WFD		CORRELAZIONE MISURE PGRA	MISURE E PROGETTI E PILOTA
	DAM MU.A	MISURE GENERALI COMPARTO IRRIGUO	BASE	SUPPLEMENTARI		
14	MU.A.01	Banca dati e SIT dei sistemi irrigui	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 a) Monitoraggio stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica e sismica. 3 b) Aggiornamento dati di base per la revisione ed aggiornamento degli studi di pericolosità idraulica, del danno e del rischio (ambito fluviale e costiero) e dei dati di cui al PGA.	
14	MU.A.02	Monitoraggio utilizzi idrici e valutazione delle perdite idriche	X		M 4(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 Misure per la predisposizione di una piattaforma di comunicazione e diffusione ad accesso pubblico per la gestione del rischio di alluvione.	
8 12 23	MU.A.03	Ammodernamento, razionalizzazione, adeguamento e potenziamento dei sistemi irrigui	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 a) Monitoraggio stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica e sismica	
7 12 13	MU.A.04	Adeguamento dei sistemi colturali alle disponibilità idriche		X	M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 4 D. 1. Patrimonio Agricolo-Forestale: Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero.	
8 12	MU.A.05	Piano di manutenzione canali di bonifica		X	M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 6. Misure per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua e del reticolo minore. M3(5) ALTRE TIPOLOGIE 4. Misure di manutenzione delle opere idrauliche (fluviali e costiere) 6. Misure per mitigare e compensare gli impatti degli interventi strutturali	
8	MU.A.06	Ottimizzare le reti di distribuzione irrigua ed				

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE
SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

11		eventuali interconnessioni, ove possibile, delle reti				
12		principali e dei bacini di accumulo esistenti				

Tabella 8

MISURE A CARATTERE GENERALE						
MEASURE CODE	TIPOLOGIA MISURA DESCRIZIONE	MISURE art. 11 WFD		CORRELAZIONE MISURE PGRA	MISURE E PROGETTI E PILOTA	
		BASE	SUPPLEMENTARI			
	DAM	MISURE GENERALI COMPARTO INDUSTRIALE E PRODUTTIVO				
	MU.I					
14	MU.I.01	Banca dati e SIT del sistema industriale e energetico-produttivo	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 a) Monitoraggio stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica e sismica. 3 b) Aggiornamento dati di base per la revisione ed aggiornamento degli studi di pericolosità idraulica, del danno e del rischio (ambito fluviale e costiero) e dei dati di cui al PGA.	
					M 4(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 Misure per la predisposizione di una piattaforma di comunicazione e diffusione ad accesso pubblico per la gestione del rischio di alluvione.	
8 10 14 16	MU.I.02	Razionalizzazione dei sistemi industriali	X		M2 (1) VINCOLO 1 Misure di inibizione per evitare l'insediamento di nuovi elementi a rischio nelle aree allagabili e norme per contenere il consumo di suolo, per la tutela acqua, suolo, habitat fluviali, umidi e costieri	
8	MU.I.03	Adeguamento dei disciplinari di concessione idroelettrica ai fini del rilascio per il mantenimento del DMV		X		

Tabella 9

MISURE A CARATTERE GENERALE						
MEASURE CODE	MEASURE CODE	MISURE art. 11 WFD		CORRELAZIONE MISURE PGRA	MISURE E PROGETTI E PILOTA	
		BASE	SUPPLEMENTARI			
	DAM	MISURE GENERALI COMPARTO FOGNARIO-DEPURATIVO PER I DIVERSI COMPARTI				
	MU.D					
14	MU.D.01	Banca dati e SIT dei sistemi fognari e depurativo	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 a) Monitoraggio stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica e sismica. 3 b) Aggiornamento dati di base per la revisione ed aggiornamento degli studi di pericolosità idraulica, del danno e del rischio (ambito fluviale e costiero) e dei dati di cui al PGA.	
					M 4(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 Misure per la predisposizione di una piattaforma di comunicazione e diffusione ad accesso pubblico per la gestione del rischio di alluvione.	
1 8	MU.D.02	Ammodernamento, razionalizzazione, adeguamento e potenziamento dei sistemi fognari	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 a) Monitoraggio stato e	

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

21					comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica e sismica.	
					M3(4) GESTIONE DELLE ACQUE SUPERFICIALI 1. Misure per il ripristino realizzazione di interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione - SuDS	
					M3(5) ALTRE TIPOLOGIE 6. Misure per mitigare e compensare gli impatti degli interventi strutturali	
1 8 21	MU.D.03	Ammodernamento, adeguamento e potenziamento dei sistemi depurativi anche ai fini del riutilizzo delle acque	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 a) Monitoraggio stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica e sismica. 4 D. 1. Patrimonio Agricolo-Forestale: Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero.	
					M3(4) GESTIONE DELLE ACQUE SUPERFICIALI 1. Misure per il ripristino realizzazione di interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione - SuDS	
1 14	MU.D.04	Monitoraggio reflui	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 c) Monitoraggio processi di bonifica ambientale.	
1	MU.D.05	Favorire la depurazione con sistemi ecosostenibili puntuali (fitodepurazione in ambito agricolo, zootecnico e piccoli borghi o nuclei urbani)				

Tabella 10

MISURE A CARATTERE SPECIFICO VALIDE PER SINGOLO CORPO IDRICO						
MEASURE CODE	TIPOLOGIA MISURA DESCRIZIONE		MISURE art. 11 WFD		CORRELAZIONE MISURE PGRA	MISURE E PROGETTI E PILOTA
	DAM	MISURE SPECIFICHE ACQUE SUPERFICIALI	BASE	SUPPLEMENTARI		
	MS.F.					
7 14 24	MS.F.01	Definizione del Bilancio idrologico ed idrico a scala di sottobacino	X			
6 7 18 23	MS.F.02	Azioni di protezione e ripristino degli habitat fluviali, umidi e costieri di foce per arrestare la conseguente perdita di biodiversità	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE Misure di prevenzione per le componenti: 4 C. Patrimonio Ambientale: 3. Azioni di protezione e ripristino degli habitat fluviali, umidi e costieri per arrestare la conseguente perdita di biodiversità	
7 14 24	MS.F.03	Rimodulazione delle concessioni in essere e regolamentazione delle nuove concessioni ai fini del mantenimento del DMV nei casi di crisi idrica		X		
6 7 18	MS.F.04	Creazione ed implementazione di reti ecologiche/ambientali fluviali	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE Misure di prevenzione per le componenti:	

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

23					4 C. Patrimonio Ambientale: 2. Creazione ed implementazione di reti ecologiche/ambientali fluviali, umide, lacuali e costiere	
6 14	MS.F.05	Individuazione dei corpi idrici soggetti a salinizzazione delle acque e programmi di mitigazione	X		M2(4). ALTRE TIPOLOGIE 4 A. Acque: 1.Mantenimento e/o miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico.	
					M3(1) GESTIONE DELLE PIENE NEI SISTEMI NATURALI/GESTIONE DEI DEFLUSSI E DEL BACINO 1 b) conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci	
3 14 15 22	MS.F.06	Azioni di verifica, controllo e riduzione dello scarico di sostanze pericolose e dell'utilizzo di prodotti fitosanitari	X		M2(4). ALTRE TIPOLOGIE 1 d) Monitoraggio potenziali inquinanti legati alle industrie a rischio d'incidente per mitigazione degli impatti.	
					M2(4). ALTRE TIPOLOGIE 4 A. Acque: 1.Mantenimento e/o miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico. 4 D. Patrimonio Agricolo-Forestale: 1. Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero.	
6 14 16 21	MS.F.07	Valutazione degli impatti derivanti da impianti produttivi sul sistema idrico-morfologico ed ambientale		X	M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 d) Monitoraggio potenziali inquinanti legati alle industrie a rischio d'incidente per mitigazione degli impatti.	
					M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 4 A1. (Acque) Mantenimento e/o miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico.	
6 13 14	MS.F.08	Caratterizzazione ecosistemica delle fasce fluviali	X		M2(4). ALTRE TIPOLOGIE 4. A (Acque) 1. Mantenimento e/o miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico. 4. C Patrimonio Ambientale: 1. Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero.	
14	MS.F.09	Catasto delle opere idrauliche fluviali	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 3 b) Aggiornamento dati di base per la revisione ed aggiornamento degli studi di pericolosità idraulica, del danno e del rischio (ambito fluviale e costiero) e dei dati di cui al PGA. 3 c) Estensione degli studi agli ambiti non ancora indagati. 3 e) Catalogo georeferenziato delle opere idrauliche e	

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

					marittime	
6 18 23	MS.F10	Azioni di tutela delle zone umide	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 4 C Patrimonio Ambientale: 2. Creazione ed implementazione di reti ecologiche/ambientali fluviali, umide e costiere. 3. Azioni di protezione e ripristino degli habitat fluviali, umide, lacuali e costieri per arrestare la conseguente perdita di biodiversità	
					M3(1) GESTIONE DELLE PIENE NEI SISTEMI NATURALI/GESTIONE DEI DEFLUSSI E DEL BACINO 1 b) conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci	
2 3 5 6 7 13 18 19 20 23	MS.F.11	Promuovere il ripristino della qualità ambientale delle aree protette, delle aree libere e di quelle degradate e vulnerabili nei paesaggi fluviali	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE Misure di prevenzione per le componenti: 4. A. Risorsa Acqua: 3. Promuovere il ripristino della qualità ambientale delle aree protette, delle aree libere e di quelle degradate e vulnerabili nei paesaggi fluviali, lacuali, marino costieri e di transizione	
5 6 14	MS.F.12	Monitoraggio e manutenzione dei sistemi arginali e delle opere idrauliche	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 b) Monitoraggio stato e comportamento corpi arginali e delle opere idrauliche e marittime e sismica.	
2 3 8 12 13 22	MS.F.13	Gestione sostenibile delle politiche agro/forestale in ambiti fluviali			M2(4) ALTRE TIPOLOGIE Misure di prevenzione per le componenti: D. Patrimonio Agricolo-Forestale: 1. Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero	
14	MS.F.14	Programmi finalizzati alla conoscenza, analisi e valutazione interazione acque, beni archeologici, storici, architettonici		X	M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 4 B Beni culturali: 1. Implementazione delle conoscenze e dei dati relativi ai beni culturali a rischio	
14	MS.F.15	Monitoraggio, censimento ed analisi dei beni culturali (archeologici, storici, architettonici, paesaggistici) connessi al sistema della risorsa idrica		X	M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 4.B Beni culturali 2 Modelli integrativi di valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale.	
6 7 13 18 22	MS.F.16	Tutela delle aree di pertinenza dei corpi idrici superficiali con manutenzione della vegetazione spontanea ed autoctona nelle fasce adiacenti i corsi d'acqua, nonché conservazione delle biodiversità e controllo degli impatti negativi di specie aliene	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 4. C Patrimonio Ambientale: 2 Creazione ed implementazione di reti ecologiche/ambientali fluviali e costiere. 3. Azioni di protezione e ripristino degli habitat fluviali, umide, lacuali e costieri per arrestare la conseguente perdita di biodiversità	
					M3(1) GESTIONE DELLE PIENE NEI SISTEMI	

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

					NATURALI/GESTIONE DEI DEFLUSSI E DEL BACINO 1.b) conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci
2 3 6 7 13 23	MS.F.17	Realizzazione di fasce tampone lungo le fasce fluviali, siepi, aree umide al fine di catturare gli elementi fertilizzanti e i fitofarmaci transitante dal terreno agrario al corpo idrico superficiali	X		4. C Patrimonio Ambientale: 3. Azioni di protezione e ripristino degli habitat fluviali, umide, lacuali e costieri per arrestare la conseguente perdita di biodiversità M3(1) GESTIONE DELLE PIENE NEI SISTEMI NATURALI/GESTIONE DEI DEFLUSSI E DEL BACINO 1. b) conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci
6 23	MS.F.18	Favorire l'aumento delle superfici boscate in ambiti urbani, fluviali e costieri anche ai fini dell'adattamento del cambiamento climatico			

Tabella 11

MISURE A CARATTERE SPECIFICO VALIDE PER SINGOLO CORPO IDRICO						
MEASURE CODE	DAM	MISURE SPECIFICHE ACQUE SOTTERRANEE	MISURE art. 11 WFD		CORRELAZIONE MISURE PGRA	MISURE E PROGETTI PILOTA
	MS.S		BAS E	SUPPLEMENTARI		
7 1 4 2 3 2 4	MS.S.0 1	Definizione o ridefinizione del Bilancio idrologico/idrico medio annuo	X			
7 1 4 2 3 2 4	MS.S.0 2	Definizione o ridefinizione del Bilancio idrologico/idrico medio annuo o Valutazione dei trend evolutivi dei livelli piezometrici delle aree di piana	X			
1 4	MS.S.0 3	Censimento o aggiornamento dei punti d'acqua (pozzi, sorgenti, ecc.)	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 3 c) Estensione degli studi agli ambiti non ancora indagati	
1 4 9	MS.S.0 4	Definizione dei probabili rapporti tra corpi idrici sotterranei adiacenti e interconnessi e quantizzazione o stima dei travasi	X			
1 4 9	MS.S.0 5	Definizione dei probabili rapporti tra corpi idrici sotterranei e superficiali e quantizzazione o stima delle variazioni di portata	X			
7 1 4 2 3	MS.S.0 6	Rimodulazione delle concessioni in essere e regolamentazione delle nuove concessioni ai fini dell'equilibrio del bilancio idrico nei casi di deficit	X			
1 3 1 4	MS.S.0 7	Definizione della vulnerabilità degli acquiferi (intrinseca ed integrata)	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 3 b) Aggiornamento dati di base per la revisione ed	

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

					aggiornamento degli studi di pericolosità idraulica, del danno e del rischio (ambito fluviale e costiero) e dei dati di cui al PGA. 3 c) Estensione degli studi agli ambiti non ancora indagati
2 1 1 1 2 1 3 2 2	MS.S.0 8	Definizione e/o ridefinizione delle Zone Vulnerabili da Nitrati ai sensi del D.L.vo 152/06 (all.7)	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 d) Monitoraggio potenziali inquinanti legati alle industrie a rischio d'incidente per mitigazione degli impatti 3 b) Aggiornamento dati di base per la revisione ed aggiornamento degli studi di pericolosità idraulica, del danno e del rischio (ambito fluviale e costiero) e dei dati di cui al PGA. 3 c) Estensione degli studi agli ambiti non ancora indagati
					M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 4.D. Patrimonio Agricolo-Forestale: 1 Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero.
3 1 1 1 2 1 4 2 2	MS.S.0 9	Definizione e/o ridefinizione delle Zone Vulnerabili da Fitofarmaci ai sensi del D.L.vo 152/06 (all.7)	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 d) Monitoraggio potenziali inquinanti legati alle industrie a rischio d'incidente per mitigazione degli impatti 3 b) Aggiornamento dati di base per la revisione ed aggiornamento degli studi di pericolosità idraulica, del danno e del rischio (ambito fluviale e costiero) e dei dati di cui al PGA. 3 c) Estensione degli studi agli ambiti non ancora indagati
					M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 4.D. Patrimonio Agricolo-Forestale: 1 Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero.
1 4 2 3 2	MS.S.1 0	Definizione e/o ridefinizione delle Zone Vulnerabili alla Desertificazione ai sensi del D.L.vo 152/06 (all.7)	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 3 c) Estensione degli studi agli ambiti non ancora indagati

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

4					1 d) Monitoraggio potenziali inquinanti legati alle industrie a rischio d'incidente per mitigazione degli impatti
6 1 4 2 3	MS.S.1 1	Individuazione o ridefinizione delle aree soggette ad intrusione salina	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 3 b) Aggiornamento dati di base per la revisione ed aggiornamento degli studi di pericolosità idraulica, del danno e del rischio (ambito fluviale e costiero) e dei dati di cui al PGA. 3 c) Estensione degli studi agli ambiti non ancora indagati 3d) studi dei fenomeni collegati al rischio idraulico e di erosione costiera (processi di versante, trasporto solido, tratti tombati, alvei strada, subsidenza, rischio sismico, rischio onda tsunami, salinizzazione)
1 4 2 3	MS.S.1 2	Individuazione o ridefinizione delle aree soggette a subsidenza	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 3 b) Aggiornamento dati di base per la revisione ed aggiornamento degli studi di pericolosità idraulica, del danno e del rischio (ambito fluviale e costiero) e dei dati di cui al PGA. 3 c) Estensione degli studi agli ambiti non ancora indagati 3d) studi dei fenomeni collegati al rischio idraulico e di erosione costiera (processi di versante, trasporto solido, tratti tombati, alvei strada, subsidenza, rischio sismico, rischio onda tsunami, salinizzazione)
1 4	MS.S.1 3	Analisi del sistema delle acque minerali e termali	X		
7 1 0 1 3	MS.S.1 4	Regolamentazione del sistema delle acque minerali e termali	X		
6 9 1 3 1 4	MS.S.1 5	Individuazione aree di salvaguardia degli acquiferi e sistema connesso e/o relative misure per pozzi, sorgenti e corpi idrici sotterranei	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 4 A Acque: 2. Salvaguardia delle opere di prelievo e di approvvigionamento idrico ad uso collettivo M5 (2)- RIPRISTINO AMBIENTALE

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

1 4	MS.S.1 6	Monitoraggio delle falde superficiali e sotterranee	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 4 A Acque: 2. Salvaguardia delle opere di prelievo e di approvvigionamento idrico ad uso collettivo
4 1 4 1 5 2 1	MS.S.1 7	Azioni di verifica, controllo e riduzione dello scarico di sostanze pericolose e inquinanti		X	M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 d) Monitoraggio potenziali inquinanti legati alle industrie a rischio d'incidente per mitigazione degli impatti.
2 3 8 1 4 2 2	MS.S.1 8	Controllo e monitoraggio dell'applicazione del codice di buona pratica agricola e delle misure agroambientali		X	M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 4 D. Patrimonio Agricolo-Forestale: 1. Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero
1 4	MS.S.1 9	Definizione o ridefinizione dello stato chimico dei corpi idrici	X		
1 2 3 5 6 7 1 2 1 3 1 5 1 6 1 8 1 9 2 2 1 2 2 3	MS.S.2 0	Azioni volte al miglioramento qualitativo del corpo idrico superficiale		X	M2(4). ALTRE TIPOLOGIE 4 A Acque: 1.Mantenimento e/o miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico. M3(1) GESTIONE DELLE PIENE NEI SISTEMI NATURALI/GESTIO NE DEI DEFLUSSI E DEL BACINO 1. b) conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci
1 4	MS.S.2 1	Programmi finalizzati alla conoscenza, analisi e valutazione interazione acque, ambiente, beni archeologici, storici ed architettonici		X	M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 4 B1. Beni culturali: Implementazione delle conoscenze e dei dati relativi ai beni culturali a rischio
2 1 2 2 2	MS.S.2 2	Programmi di azioni di riduzione della diffusione di Nitrati di origine agricola		X	M2(4). ALTRE TIPOLOGIE 4 A Acque: 1.Mantenimento e/o miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico.
3 1 2 2 2	MS.S.2 3	Programmi di azioni di riduzione della diffusione di Fitofarmaci		X	M2(4). ALTRE TIPOLOGIE 4 A Acque: 1.Mantenimento e/o miglioramento delle

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

					condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico.	
6 1 3 1 4 2 3	MS.S.2 4	Programmi di azione per la mitigazione di intrusione del cuneo salino	X			
7 1 3 1 7 2 3	MS.S.2 5	Programmi di azioni per la mitigazione dei fenomeni desertificazione e degrado dei suoli	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 c) Monitoraggio processi di bonifica ambientale.	
					M3(4) GESTIONE DELLE ACQUE SUPERFICIALI 1 Misure per il ripristino realizzazione di interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione - SuDS	
1 2 1 4 2 2	MS.S.2 6	Controllo dell'attuazione di coltivazioni biologiche o per colture che utilizzano fertilizzanti a basso contenuto di inquinanti	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE D. Patrimonio Agricolo-Forestale: 1. Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero	
2 3 6 7 1 2 1 3 1 5 1 6 2 1 2 2	MS.S.2 7	Azioni finalizzate alla mitigazione delle vulnerabilità degli acquiferi	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 c) Monitoraggio processi di bonifica ambientale. M2(4). ALTRE TIPOLOGIE 4 A. Acque: 1. Mantenimento e/o miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico. C. Patrimonio Ambientale: 2 Creazione ed implementazione di reti ecologiche/ambientali fluviali, umide, lacuali e costiere	
					M3(1) GESTIONE DELLE PIENE NEI SISTEMI NATURALI/GESTIONE DEI DEFLUSSI E DEL BACINO 1. b) conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti	

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

6 7 2 3	MS.S.2 8	Azioni di protezione e ripristino degli habitat per arrestare la conseguente perdita di biodiversità	X		costieri e delle foci M2(4) ALTRE TIPOLOGIE Misure di prevenzione per le componenti: 4 C. Patrimonio Ambientale: 3. Azioni di protezione e ripristino degli habitat fluviali, umidi, lacuali e costieri per arrestare la conseguente perdita di biodiversità	
6 2 3	MS.S.2 9	Favorire l'aumento delle superfici boscate per contrastare fenomeni di desertificazione e favorire la ritenzione naturale delle acque				
2 3 6 7 1 2 1 3 1 5 1 6 2 1 2 2	MS.S.3 0	Applicare il codice di buona pratica agricola anche al di fuori delle zone vulnerabili prevedendo anche istruzione e formazione degli operatori agricoli;				
6 2 3	MS.S.3 1	Realizzazione di colture di copertura, colture intercalari al fine di catturare elementi fertilizzanti e fitofarmaci residui;				

Tabella 12

MISURE A CARATTERE SPECIFICO VALIDE PER SINGOLO CORPO IDRICO						
MEASURE CODE		TIPOLOGIA MISURA DESCRIZIONE	MISURE art. 11 WFD		CORRELAZIONE MISURE PGRA	MISURE PROGETTI E PILOTA
	DAM MSL		BASE	SUPPLEMENTARI		
7 23	MS.L.01	Azioni finalizzate all'integrazione delle reti ecologiche, al recupero fisico-ambientale di aree palustri da bonificare e da valorizzare, anche attraverso l'uso di acque non pregiate o di riutilizzo	X		M2(4),4 ALTRE TIPOLOGIE C. Patrimonio Ambientale: 2 Creazione ed implementazione di reti ecologiche/ambientali fluviali, umide, lacuali e costiere	
1 2 6	MS.L.02	Interventi per l'abbattimento dei nutrienti e la mitigazione dei fenomeni di eutrofizzazione di laghi ed invasi	X			
6 7 23	MS.L.03	Azioni di protezione e ripristino degli habitat lacuali per arrestare la conseguente perdita di biodiversità	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE Misure di prevenzione per le componenti: 4 C. Patrimonio Ambientale: 3. Azioni di protezione e ripristino degli habitat fluviali, umidi e costieri per arrestare la conseguente perdita di biodiversità	

Tabella 13

MISURE A CARATTERE SPECIFICO VALIDE PER SINGOLO CORPO IDRICO							
MEASURE CODE		TIPOLOGIA MISURA DESCRIZIONE		MISURE art. 11 WFD		CORRELAZIONE MISURE PGRA	MISURE PROGETTI E PILOTA
	DAM MS.M	MISURE SPECIFICHE ACQUE MARINO-COSTIERE	BASE	SUPPLEMENTARI			
14	MS.M.01	Caratterizzazione ecosistemica delle fasce costiere	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 4.C1. Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero.		
14	MS.M.02	Catasto delle opere idrauliche costiere	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 3 b) Aggiornamento dati di base per la revisione ed aggiornamento degli studi di pericolosità idraulica, del danno e del rischio (ambito fluviale e costiero) e dei dati di cui al PGA. 3 c) Estensione degli studi agli ambiti non ancora indagati 3 e) Catalogo georeferenziato delle opere idrauliche e marittime		
6 17	MS.M.03	Programmi di intervento per la mitigazione dei fenomeni di erosione costiera	X		M2(4).4 ALTRE TIPOLOGIE C. Patrimonio Ambientale: 2 Creazione ed implementazione di reti ecologiche/ambientali fluviali, umide, lacuali e costiere M3(1) GESTIONE DELLE PIENE NEI SISTEMI NATURALI/GESTIONE DEI DEFLUSSI E DEL BACINO 1. b) conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci M3(4) GESTIONE DELLE ACQUE SUPERFICIALI 2. Misure per l'individuazione e l'attuazione di interventi di rigenerazione urbana in ambito fluviale e costiero volti a fornire anche servizi ecosistemici M3(5) ALTRE TIPOLOGIE 4.Misure di manutenzione delle opere idrauliche (fluviali e costiere) 6. Misure per mitigare e compensare gli impatti degli interventi strutturali		
6 17 18	MS.M.04	Azioni di salvaguardia delle aree dunali		X	M2(4).4 ALTRE TIPOLOGIE C. Patrimonio Ambientale: 2 Creazione ed implementazione di reti ecologiche/ambientali fluviali, umide, lacuali e costiere. .3 Azioni di protezione e ripristino degli habitat fluviali, umidi e costieri per arrestare la conseguente perdita di biodiversità M3(1) GESTIONE DELLE		

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

					PIENE NEI SISTEMI NATURALI/GESTIONE DEI DEFLUSSI E DEL BACINO 1. b) conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci	
					M3(3) INTERVENTI IN ALVEO, NELLA PIANA INONDABILE E SULLE COSTE	
14	MS.M.05	Programmi finalizzati alla conoscenza, analisi e valutazione interazione acque, ambiente, beni archeologici, storici ed architettonici			M2(4) ALTRE TIPOLOGIE B1. Beni culturali: Implementazione delle conoscenze e dei dati relativi ai beni culturali a rischio	
6 18 23	MS.M.06	Azioni di protezione e ripristino degli habitat fluviali, umidi e di foce per arrestare la conseguente perdita di biodiversità	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE Misure di prevenzione per le componenti: 4 C. Patrimonio Ambientale: 3. Azioni di protezione e ripristino degli habitat fluviali, umidi e costieri per arrestare la conseguente perdita di biodiversità	

Tabella 14

MISURE A CARATTERE SPECIFICO VALIDE PER SINGOLO CORPO IDRICO						
MEASURE CODE		MEASURE CODE	MISURE art. 11 WFD			
	DAM MS.T	MISURE SPECIFICHE ACQUE DI TRANSIZIONE	BASE	SUPPLEMENTARI	CORRELAZIONE MISURE PGRA	MISURE PROGETTI E PILOTA
6 7 18	MS.T.01	Azioni finalizzate all'integrazione delle reti ecologiche, al recupero fisico-ambientale di aree palustri da bonificare e da valorizzare, anche attraverso l'uso di acque non pregiate o di riutilizzo	X		M2(4). ALTRE TIPOLOGIE 4 A Acque: 1. Mantenimento e/o miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico. 4 C. Patrimonio Ambientale: 2 Creazione ed implementazione di reti ecologiche/ambientali fluviali, umide, lacuali e costiere	
					M3(1) GESTIONE DELLE PIENE NEI SISTEMI NATURALI/GESTIONE DEI DEFLUSSI E DEL BACINO 1. b) conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci	

Tabella 15

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE
SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

MISURE A CARATTERE SPECIFICO VALIDE PER SINGOLO CORPO IDRICO							
MEASURE CODE		TIPOLOGIA MISURA DESCRIZIONE	MISURE art. 11 WFD		CORRELAZIONE MISURE PGRA	MISURE PROGETTI PILOTA	E E
DAM	MS.C	MISURE SPECIFICHE AREE DI CRISI AMBIENTALE	BASE	SUPPLEMENTARI			
4 6 10 13	MS.C.01	Programmi di interventi strutturali e non strutturali nelle aree di crisi ambientale ai fini della tutela delle risorse idriche		X	M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 d) Monitoraggio potenziali inquinanti legati alle industrie a rischio d'incidente per mitigazione degli impatti.		
13 14	MS.C.02	Censimento e valutazioni delle aree potenzialmente contaminate ai fini della tutela delle risorse idriche.	X		M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 c) Monitoraggio processi di bonifica ambientale.		
4 10 13 14	MS.C.03	Monitoraggio delle aree di crisi ambientale (SIN e SIR; Industrie a Rischio Incidente; Zone soggette a fenomeni di desertificazioni)		X	M2(4) ALTRE TIPOLOGIE 1 c) Monitoraggio processi di bonifica ambientale. 1 d) Monitoraggio potenziali inquinanti legati alle industrie a rischio d'incidente per mitigazione degli impatti.		

Tabella 16

MISURE A CARATTERE PRIORITARIO							
MEASURE CODE		TIPOLOGIA MISURA DESCRIZIONE	MISURE art. 11 WFD		CORRELAZIONE MISURE PGRA	MISURE PROGETTI PILOTA	E E
DAM	MS.C	MISURE SPECIFICHE AREE DI CRISI AMBIENTALE	BASE	SUPPLEMENTARI			
8	PR.AB.01	Completamento invaso di Chiauci - Opere relative all'implementazione del sistema di manutenzione e monitoraggio e opere di adeguamento per la sicurezza		X			
8	PR.AB.02	Opere prioritarie connesse alla disponibilità ed all'utilizzo della risorsa idrica nel Bacino del Fucino		X			
8	PR.AB.03	Completamento delle interconnessioni necessarie per l'emergenza idrica del sistema acquedottistico Liri-Verrecchie.		X			
1	PR.AB.04	Ampliamento capacità di compenso dei serbatoi per completare il piano di emergenza idrica		X			
1	PR.AB.05	Realizzazione di collettori fognari e nuovi impianti di depurazione in alcuni comuni dell'Aquilano		X			
8	PR.BA.01	Potenziamento dell'Acquedotto del Frida con il collegamento dello Schema alla città di Matera		X			
8	PR.BA.02	Riefficientamento della Traversa sul fiume Sauro		X			
8	PR.BA.03	Potenziamento e razionalizzazione dello schema Frida - Sinni. Interventi a servizio delle zone marine del Metapontino		X			
1	PR.BA.04	Intervento di salvaguardia ambientale dell'invaso di Monte Cotugno - delocalizzazione impianto consortile, adeguamento del sistema di collettamento degli assi principali, realizzazione impianti di depurazione minori		X			
8	PR.BA.05	Acquedotto dell'Agri - Integrazione condotte maestre - Il lotto funzionale		X			
8	PR.BA.06	Completamento degli interventi di misura e di controllo automatici sugli schemi idrico - potabili intercomunali regionali		X			
1	PR.BA.07	Potenziamento ed ottimizzazione del sistema di trattamento dei reflui degli abitanti lucani ricadenti lungo la fascia ionica		X			
1	PR.BA.08	Potenziamento ed ottimizzazione del collettamento e trattamento dei reflui e tutela della costa di maratea		X			

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE
SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

8	PR.BA.09	Potenziamento e razionalizzazione dello schema Basento - Camastra - II lotto lotto funzionale		X		
1	PR.BA.10	Realizzazione di un sistema di trattamento a biomasse nell'area dell'impianto di depurazione a servizio della città di Potenz		X		
8	PR.BA.11	Schema Pertusillo - Ricostruzione adduzione a servizio dell'abitato di Matera		X		
8	PR.BA.12	Potenziamento e adeguamento dello schema Marmo - bacino del Sele		X		
8	PR.BA.13	Potenziamento schema del Vulture - bacino dell'Ofanto		X		
8	PR.BA.14	Acquedotti del Fortore, Locone ed Ofanto - Opere di interconnessione		X		
8	PR.BA.15	Opere finalizzate al trasferimento di risorsa idrica dalla diga di san Giuliano al nodo di Ginosa (Funzionamento inverso)		X		
8	PR.BA.16	Acquedotto Basento-Camastra. Integrazione condotte maestre - I lotto funzionale		X		
8	PR.BA.17	Realizzazione Adduttore camastra - Trivigno		X		
8	PR.CL.01	Completamento della diga di Cameli con la progettazione e realizzazione impianto di potabilizzazione e opere di adduzione e distribuzione della risorsa idrica		X		
8	PR.CL.02	Interventi per il completamento degli schemi Aloaco/Metramo, che riguardano collegamenti e allacciamenti tra le diverse condotte idriche, rifacimento di collettori, completamento e potenziamento di impianti di potabilizzatori		X		
8	PR.CL.03	Integrazione degli apporti al bacino del Menta con allacciamento dei bacini dei F. Terraina e T. Aposcipo		X		
8	PR.CL.04	Interventi strutturali e non strutturali per il recupero delle perdite idriche in distribuzione		X		
8	PR.CL.05	Lavori di completamento della diga del Metrano con la realizzazione di impianti a gravità esistenti, ottimizzazione dell'uso acque invasate, completamento galleria Mangiana - Fabrizia per il coinvolgimento acque torrente Allaro all'invaso; completamento riconversione irrigua a canali a pressione		X		
7	PR.CL.06	Mitigazione del rischio idraulico e geomorfologico (interventi programmati)		X		
8	PR.CM.01	Razionalizzazione e Completamento dell'Acquedotto Campano attraverso anche l'incremento di portata la realizzazione di serbatoi pensili a servizio della rete di distribuzione		X		
8	PR.CM.02	Interventi strutturali e non strutturali per il recupero delle perdite idriche in distribuzione		X		
8	PR.CM.03	Interventi finalizzati all'utilizzo della risorsa nell'invaso di Capolattaro.		X		
8	PR.CM.04	Interventi alle ripartitrici principali dell'Acquedotto Campano: 1. Ristrutturazione della dorsale dell'Appennino Campano dalla captazione del Biferno alla vasca di riunione. 2. Ristrutturazione della dorsale dell'Appennino Campano dalla sorgenti Torano-Maretto al serbatoio di San Clemente. 3. Ristrutturazione e ammodernamento del sifone di San Clemente - Cercola		X		
8	PR.CM.05	Captazione e potabilizzazione delle acque derivate dalla traversa di Colle Torcino sul fiume Volturno		X		
8	PR.CM.06	Azioni di protezione del bacino idrico del Dragone da rischi di inquinamento legati soprattutto all'azione antropica		X		
8	PR.CM.07	Ristrutturazione delle Opere più vetuste dell'Acquedotto Campano: Interventi per la sicurezza delle Centrali e dei Manufatti		X		
8	PR.CM.08	Ristrutturazione e adeguamento dell'acquedotto di Terra di Lavoro		X		
8	PR.CM.09	Completamento e adeguamento del sistema di alimentazione dell'area flegreo-domitiana.		X		
8	PR.CM.10	Monitoraggio della risorsa idrica delle ripartitrici		X		

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE
SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

		principali dell'Acquedotto Campano				
14	PR.DI.01	Rete di monitoraggio acque superficiale e sotterranea		X		
14	PR.DI.02	Bilancio idrologico-idrico e definizione/aggiornamento DMV		X		
8	PR.DI.03	Analisi Economica - Applicazione art. 9 Direttiva quando Acque		X		
8	PR.LA.01	Interventi strutturali e non strutturali per il recupero delle perdite idriche in distribuzione		X		
8	PR.LA.02	Lavori di completamento dello scolmatore del Liri a difesa degli abitati e delle infrastrutture dalle inondazioni nei comuni di isola del Liri, Sora e Castelliri		X		
1	PR.LA.03	Completamento reti fognarie, razionalizzazione depurazione per il risanamento igienico sanitario di alcuni comuni dei Castelli Romani		X		
1	PR.LA.04	Adeguamento ed ampliamento dell'impianto di depurazione nel comune di Aquino		X		
8	PR.MO.01	Invasi di Occhito, Liscione, Chiauci: protezione delle aree fluviali e lacustri con Salvaguardia, valorizzazione e potenziamento delle risorse idriche.		X		
8	PR.MO.02	Realizzazione opere complementari dell'Invaso di Arcchiario		X		
8	PR.MO.03	Piano-programma di abbattimento delle perdite nelle reti di distribuzione interne ai comuni		X		
8	PR.MO.04	Lavori di completamento della vasca di espansione sul fiume Cavaliere in località Fossatella nel comune di Macchia d'Isernia		X		
8	PR.MO.05	Interventi di integrazione del complesso delle opere di scarico di superficie e messa in sicurezza della vasca di espansione sul fiume Volturno in località Ripaspaccata		X		
8	PR.MO.06	Intervento di salvaguardia ambientale e messa in sicurezza idraulica, recupero perdite idriche nel comune di Venafro		X		
8	PR.MO.07	Completamento opera di difesa della costa molisana		X		
8	PR.MO.08	Integrazioni portate dal fiume Volturno		X		
8	PR.PU.01	Costruzione dell'acquedotto del Sinni potabile - Realizzazione dell'adduttrice dall'impianto di potabilizzazione di "Gaudella" al nodo San Paolo.		X		
8	PR.PU.02	Acquedotti del Fortore, Locone ed Ofanto - Opere di interconnessione		X		
8	PR.PU.03	Vettoriamento idrico del bacino del Biferno a valle della diga di Ponte Liscione, al bacino del Fortore nell'invaso di Occhito		X		
1	PR.PU.04	Interventi strutturali e non strutturali per il recupero delle perdite idriche in distribuzione		X		
8	PR.PU.05	Adeguamento delle Potenzialità degli impianti depurativi ai valori di carico e al livello di trattamento previsti dal PTA. Completamento delle reti di fognatura nera già servite da rete idrica e delle reti idriche nelle aree già servite da rete di fognatura nera, compreso l'adduzione insufficiente ovvero funzionale al completamento. Completamento delle reti idrico/fognanti nelle località extraurbane. Miglioramento del recapito finale e adeguamento alle previsioni del PTA.		X		
8	PR.PU.06	Raddoppio dell'acquedotto del Sinni al fine di ridurre il rischio di interruzioni del servizio per ripartizioni sull'acquedotto. Miglioramento della gestione anche nel caso di interruzioni programmate sull'acquedotto del Pertusillo.		X		
8	PR.PU.07	Acquedotto del Locone - interventi finalizzati alla riduzione delle portate dell'acquedotto Pertusillo verso la Puglia centrale con possibilità di trasferimento di acqua verso il Salento		X		
8	PR.PU.08	Collegamento Marascione - invaso Locone		X		
8	PR.PU.09	Utilizzo delle acque dell'invaso di San Giuliano a scopo civile		X		
8	PR.PU.10	Collegamento invaso Rendina - invaso Locone		X		

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE
SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

S-KTMs	MISURE SPECIFICHE ACQUE SOTTERRANEE	POZZO Cuneo Salino	SORGENTE	POZZO	FIUME	PRELIEVO	DEPURATORE	SCARICO	USO AGRICOLO	USO URBANO	SITTI E SITTI CONT	SITTI IND	SITTI RIFIUTI	CAVE	MORF	IDRA
MS.S.01	Definizione o ridefinizione del Bilancio idrologico/idrico medio annuo															
MS.S.02	Definizione o ridefinizione del Bilancio idrologico/idrico medio annuo o Valutazione dei trend evolutivi dei livelli piezometrici delle aree di piana															
MS.S.03	Censimento o aggiornamento dei punti d'acqua (pozzi, sorgenti, ecc.)															
MS.S.04	Definizione dei probabili rapporti tra corpi idrici sotterranei adiacenti e interconnessi e quantizzazione o stima dei travasi															
MS.S.05	Definizione dei probabili rapporti tra corpi idrici sotterranei e superficiali e quantizzazione o stima delle variazioni di portata															
MS.S.06	Rimodulazione delle concessioni in essere e regolamentazione delle nuove concessioni ai fini dell'equilibrio del bilancio idrico nei casi di deficit															
MS.S.07	Definizione della vulnerabilità degli acquiferi (intrinseca e/o integrata)															
MS.S.08	Definizione e/o ridefinizione delle Zone Vulnerabili da Nitrati ai sensi del D.L.vo 152/06 (all.7)															
MS.S.09	Definizione e/o ridefinizione delle Zone Vulnerabili da Fitofarmaci ai sensi del D.L.vo 152/06 (all.7)															
MS.S.10	Definizione e/o ridefinizione delle Zone Vulnerabili alla Desertificazione ai sensi del D.L.vo 152/06 (all.7)															
MS.S.11	Individuazione o ridefinizione delle aree soggette ad intrusione salina															
MS.S.12	Individuazione o ridefinizione delle aree soggette a subsidenza															
MS.S.13	Analisi del sistema delle acque minerali e termali															
MS.S.14	Regolamentazione del sistema delle acque minerali e termali															
MS.S.15	Definizione di misure di salvaguardia per pozzi, sorgenti e corpi idrici sotterranei															
MS.S.16	Azioni di verifica, controllo e riduzione dello scarico di sostanze pericolose e inquinanti															
MS.S.17	Controllo e monitoraggio dell'applicazione del codice di buona pratica agricola e delle misure agroambientali															
MS.S.18	Definizione o ridefinizione dello stato chimico dei corpi idrici															
MS.S.19	Azioni volte al miglioramento qualitativo del corpo idrico superficiale															
MS.S.20	Programmi finalizzati alla conoscenza, analisi e valutazione interazione acque, ambiente, beni archeologici, storici ed architettonici															
MS.S.21	Programmi di azioni di riduzione della diffusione di Nitrati di origine agricola															
MS.S.22	Programmi di azioni di riduzione della diffusione di Fitofarmaci															
MS.S.23	Programmi di azione per la mitigazione di intrusione del cuneo salino															
MS.S.24	Programmi di azioni per la mitigazione dei fenomeni desertificazione e degrado dei suoli															
MS.S.25	Controllo dell'attuazione di coltivazioni biologiche o per colture che utilizzano fertilizzanti a basso contenuto di inquinanti															

Tabella 20

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE
SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

MISURE SPECIFICHE ACQUE SOTTERRANEE	POZZO Cuneo Salino	
	SORGENTE	POZZO
Totale MISURE GENERALI COMPARTO IDROPOTABILE MISURE GENERALI COMPARTO IRRIGUO MISURE GENERALI COMPARTO INDUSTRIALE e PRODUTTIVO MISURE GENERALI COMPARTO FOGNARIO- DEPURATIVO	MU.P.01,MU.P.02,MU.P.03, MU.A.02,MU.A.03,MU.A.04, MU.I.01,MU.I.03	MU.P.01,MU.P.02,MU.P.03, MU.A.02,MU.A.03,MU.A.04, MU.I.01
	MU.P.01,MU.P.02,MU.P.03, MU.A.02,MU.A.03,MU.A.04, MU.I.01,MU.I.03	MU.P.01,MU.P.02,MU.P.03, MU.A.02,MU.A.03,MU.A.04, MU.I.01,MU.I.03
MU.P.01,MU.P.02,MU.P.03, MU.A.02,MU.A.03,MU.A.04, MU.I.01,MU.I.03	MU.P.01,MU.P.02,MU.P.03, MU.A.02,MU.A.03,MU.A.04, MU.I.01,MU.I.03	

Tabella 21

B - INTERVENTI PRIORITARI - UWWTD

Interventi programmati sia per il superamento delle procedure d'infrazione comunitarie in materia di trattamento acque reflue urbane (Direttiva 91/271/CEE) sulla base del Report 2011 e sia per il superamento delle criticità già emerse nella fase di redazione del Report 2013.

Tabella 1: Interventi da programmare per gli impianti di depurazione reflui urbani - MISURA CHIAVE - KTM.1 e KTM.15

Denominazione intervento	Denominazione Agglomerato	Deficit da colmare per l'adeguamento (a.e.)	Costo	Fabbisogno	CANTIERABILITA' in gg.	Livello di Progettazione	Data completamento opera	mc/g di risorsa idrica trattata aggiuntiva attraverso l'opera (depuratore)	Estensione delle opere fognarie (metri lineari)	Abitanti equivalenti coperti ad intervento ultimato	
Interv.di potenziamento degli impianti di depurazione	FERRAZZANO (Vazzieri)	473	228.894,99	228.894,99	120	P	31-dic-15	87,03		3673	
Interv.di potenziamento degli impianti di depurazione	SAN MASSIMO	1324	444.862,45	444.862,45	120	P	31-dic-15	243,62		6223	
Intervento estensione sistema collettamento	CAMPOBASSO 1 (scarafone) collettori fognario		384.860,00	384.860,00	150	P	31-dic-15		1000		
Intervento potenziamento impianto scarafone	CAMPOBASSO 1 (scarafone)	4679	1.296.297,04	1.296.297,04	120	P	31-dic-15	860,94		44679	
Interv.di potenziamento dell'impianto di depurazione	SANT'ELIA A PIANISI	498	235.239,51	235.239,51	120	P	31-dic-15	91,63		3298	
Interv.di potenziamento dell'impianto di depurazione	PETACCIATO	1000	362.637,48	362.637,48	120	P	31-dic-15	184,00		4000	
Interv.di potenziamento dell'impianto di depurazione	S. MARTINO IN PENSILIS	202	160.120,40	160.120,40	120	P	31-dic-15	37,17		5502	
Interv.di potenziamento dell'impianto di depurazione	CAMPODIPIETRA	315	188.797,63	188.797,63	120	P	31-dic-15	57,96		2315	
Interv.di potenziamenti degli impianti di depurazione	TRIVENTO	275	178.646,40	178.646,40	120	P	31-dic-15	50,60		6594	
Intervento potenziamento impianto Taverna	ISERNIA (Taverna)	5481	1.499.829,24	1.499.829,24	120	P	31-dic-15	1.008,50		39481	
intervento rifacimento collettori fognari (1.5 Km)	ISERNIA (collettori fognari)		1.319.115,00	1.319.115,00	150	P	31-dic-15		1500		
Interv.di potenziamento dell'impianto di depurazione	MONTERODUNI	610	263.662,96	263.662,96	120	P	31-dic-15	112,24		3480	
Intervento di ammodernamento dell'impianto di depurazione	VENAFRO Tenaccio rinnovo apparecchi.		108.856,68	108.856,68	120	P	31-dic-15			13315	
Intervento di raz.ed ottimizzazione sistema di collettamento 2° Lotto	CERRO AL VOLTURNO (collettori fognari)		637.840,00	637.840,00	150	P	31-dic-15		2000		
Interv. di compl. finalizzato alla razion.ed ott.collettori fognari (2° LOTTO)	CERCEMAGGIORE		423.645,60	423.645,60	150	P	31-dic-15		1200		
Interventi di fitodepurazione al servizio di agglomerati di modeste dimensioni attualmente serviti da sistemi IAS e non facilmente collettibili negli impianti esistenti	ALTRI AGGLOMERATI	5000	3.000.000,0	3.000.000,00	150	P	31-dic-15				
Totale Generale lavori eseguiti				0,00							
Totale Generale da eseguire				10.733.305,37							
Totale Generale al netto di IVA e comprensivo degli oneri generali				10.733.305,37							

C - ALTRI INTERVENTI IMPIANTI DI DEPURAZIONE

Interventi da programmare per il superamento delle principali criticità ambientali connesse con le pressioni significative.

Tabella 2: Interventi da programmare per gli impianti di depurazione reflui urbani - MISURA CHIAVE - KTM.1 e KTM.15

Denominazione intervento	Denominazione Agglomerato	Deficit da colmare per l'adeguamento (a.e.)	Costo	Fabbisogno	CANTIERABILITA' in gg.	Livello di Progettazione	Data completamento opera	mc/sg di risorsa turca trattata aggiuntiva attraverso l'opera (denaturata)	Estensione delle opere fognarie (metri lineari)	Abitanti equivalenti coperti ad intervento ultimato
Ammodernamento e potenziamento impianto di depurazione	BOJANO (Stroffellini)	----	450.000,00	450.000,00	----	----	----	----	----	----
Ammodernamento e potenziamento impianto di depurazione	CAMPOBASSO (San Pietro)	----	650.000,00	650.000,00	----	----	----	----	----	----
Ammodernamento e potenziamento impianto di depurazione	CAMPOMARINO (Marinelle)	----	400.000,00	400.000,00	----	----	----	----	----	----
Estensione sistema di collettamento	TERMOLI (Pantano Basso)	----	450.000,00	450.000,00	----	----	----	----	----	----
Ammodernamento e potenziamento impianto di depurazione	TERMOLI (Porto)	----	450.000,00	450.000,00	----	----	----	----	----	----
Totale Generale lavori eseguiti				0,00						
Totale Generale da eseguire				2.400.000,00						
Totale Generale al netto di IVA e comprensivo degli oneri generali				2.400.000,00						

Tabella 3: Interventi da programmare per gli impianti di depurazione IPPC - MISURE CHIAVE - KTM.1, KTM.15 e KTM.16

Denominazione intervento	Denominazione Agglomerato	Deficit da colmare per l'adeguamento (a.e.)	Costo	Fabbisogno	CANTIERABILITA' in gg.	Livello di Progettazione	Data completamento opera	mc/sg di risorsa turca trattata aggiuntiva attraverso l'opera (denaturata)	Estensione delle opere fognarie (metri lineari)	Abitanti equivalenti coperti ad intervento ultimato
Miglioramento dello stato delle conoscenze e Ammodernamento impianti	TERMOLI COSIB	----	4.920.000,00	4.920.000,00	----	----	----	----	----	----
	MONTENERO DI BISACCIA CONIV	----	500.000,00	500.000,00	----	----	----	----	----	----
	CAMPOCHIARO COSINDCB	----	400.000,00	400.000,00	----	----	----	----	----	----
	POZZILLI CO.S.I.S.VE.	----	400.000,00	400.000,00	----	----	----	----	----	----
Totale Generale lavori eseguiti				0,00						
Totale Generale da eseguire				6.220.000,00						
Totale Generale al netto di IVA e comprensivo degli oneri generali				6.220.000,00						

Tabella 4: Interventi da programmare per gli impianti di depurazione Agglomerati minori - MISURA CHIAVE - KTM.1

Denominazione intervento	Denominazione Agglomerato	Deficit da colmare per l'adeguamento (a.e.)	Costo	Fabbisogno	CANTIERABILITA' in %	Livello di Progettazione	Data completamento opera	mc/g di risorsa turca trattata aggiuntiva attraverso l'opera (da autorizzatoria)	Estensione delle opere fognarie (metri lineari)	Abitanti equivalenti coperti ad intervento ultimato	
Miglioramento dello stato delle conoscenze	AGNONE Fossato Pisciarrello	----	1.006.043,85	1.006.043,85	----	----	----	----	----	----	
	BAGNOLI DEL TRIGNO	----	651.645,24	651.645,24	----	----	----	----	----	----	
	Potenziamento impianti di depurazione	BONEFRO Loc. Capriolo	----	209.366,80	209.366,80	----	----	----	----	----	----
		CAPRACOTTA	----	1.401.362,29	1.401.362,29	----	----	----	----	----	----
	Ammodernamento impianti	CASACALENDA Piano Dei	----	883.946,70	883.946,70	----	----	----	----	----	----
		CASTELMAURO Fonticella	----	692.303,85	692.303,85	----	----	----	----	----	----
	Estensione del sistema di collettamento	FERRAZZANO Cese	----	431.131,68	431.131,68	----	----	----	----	----	----
		GUGLIONESI Fonte Nuova	----	2.286.364,50	2.286.364,50	----	----	----	----	----	----
	Realizzazione nuove fasi depurative.	LARINO Fonte di Basso	----	1.976.165,02	1.976.165,02	----	----	----	----	----	----
		MACCHIAGODENA	----	822.505,95	822.505,95	----	----	----	----	----	----
	Realizzazione nuove fasi depurative.	MONTENERO DI BISACCIA	----	1.833.976,20	1.833.976,20	----	----	----	----	----	----
		MONTERODUNI S.Eusanio	----	263.662,96	263.662,96	----	----	----	----	----	----
	Realizzazione nuove fasi depurative.	PALATA Cupariello	----	1.164.303,00	1.164.303,00	----	----	----	----	----	----
		PETACCIATO (Piano Crocetta)	----	362.637,48	362.637,48	----	----	----	----	----	----
	Realizzazione nuove fasi depurative.	PETACCIATO Scalo	----	489.527,88	489.527,88	----	----	----	----	----	----
		PORTOCANNONE Buccaro	----	890.221,50	890.221,50	----	----	----	----	----	----
	Realizzazione nuove fasi depurative.	RICCIA Pesco Zingaro	----	1.780.151,35	1.780.151,35	----	----	----	----	----	----
		RIPALIMOSANI Loc. N.I.	----	2.646.664,68	2.646.664,68	----	----	----	----	----	----
	Realizzazione nuove fasi depurative.	RIPALIMOSANI S. Lucia	----	768.647,25	768.647,25	----	----	----	----	----	----
		ROTELLO Difesa Nuova	----	464.149,80	464.149,80	----	----	----	----	----	----
Realizzazione nuove fasi depurative.	SAN MASSIMO Campitello	----	444.862,45	444.862,45	----	----	----	----	----	----	
	SANTA CROCE DI M.	----	1.591.518,60	1.591.518,60	----	----	----	----	----	----	
Realizzazione nuove fasi depurative.	SEPINO Macchie	----	616.418,28	616.418,28	----	----	----	----	----	----	
	URURI Santa Venere	----	134.234,76	134.234,76	----	----	----	----	----	----	
Realizzazione nuove fasi depurative.	VINCHIATURO	----	452.475,88	452.475,88	----	----	----	----	----	----	
	Totale Generale lavori eseguiti			0,00							
Totale Generale da eseguire			24.264.287,95								
Totale Generale al netto di IVA e comprensivo degli oneri generali			24.264.287,95								

D - ALTRI INTERVENTI RETI FOGNARIE

Interventi eseguiti e programmati per il superamento delle principali criticità ambientali segnalate dai gestori o dalle amministrazioni.

Tabella 5: Interventi finanziati per impianti di depurazione e reti fognarie

Strumento e anno di rif.	Stato	Codice progetto ----- Codice Misura KTM	Denominazione	Ente attuatore	Finanziamento su SGP	Determina concessione finanziamento
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI1145/03b ----- KTM.15	INTERVENTI URGENTI PER L'ADEGUAMENTO DEGLI OBBLIGHI COMUNITARI IN MATERIA DI FOGNATURA, COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE DI CUI AGLI ARTT. 27,31 E 32 DEL D.Lgs n. 152/1999. Realizzazione collettori centro urbano e località San Leucio.	COMUNE DI ISERNIA (IS)	€ 2.738.490,69	Dir.Gen.n.164 del 9-9-05
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI144/03 ----- KTM.15	Ampliamento e manutenzione della rete fognante.	Comune di Riccia (CB)	€ 500.000,00	Dir. Gen.n.44 del 30-09-09
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI144/04 ----- KTM.1 e KTM.15	Lavori di completamento e miglioramento funzionale dell'impianto di depurazione a servizio del centro abitato.	COMUNE DI RIPALIMOSANI (CB)	€ 300.000,00	Dir. Gen. n. 14 del 21-4-10
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI144/07 ----- KTM.15	Rifacimento ed ampliamento di alcuni tratti della rete fognante urbana.	Comune di Jelsi (CB)	€ 350.000,00	Dir. Gen. n. 4 del 9-3-09
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI144/08 ----- KTM.15	Rete fognante. Riparazione del tronco tra via Ponte e la S.P. Adriatica.	COMUNE DI SANT'ELIA A PIANISI (CB)	€ 100.000,00	Dir. Gen. n. 15 del 21-4-10
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI144/09 ----- KTM.15	Lavori di completamento e potenziamento della rete fognante esistente centro urbano 1° Stralcio.	Comune di Frosolone (IS)	€ 237.975,00	Dir. Gen. n. 14 del 13-5-09
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI1679/01 ----- KTM.1 e KTM.15	LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL SISTEMA DEPURATIVO E DI COLLETTAMENTO A SERVIZI DELL'AREA NATURALISTICA AMBIENTALE DEL LAGO DI GUARDIAFIERA.	COMUNE DI GUARDIAFIERA (CB)	€ 652.814,18	Dir.Gen.n.10 del 13-1-05
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI1775/01 ----- KTM.1 e KTM.15	LAVORI DI REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E DI COMPLETAMENTO DEI COLLETTORI FOGNARI.	COMUNE DI SCAPOLI (IS)	€ 992.061,84	Dir.Gen.n.129 del 15-9-04
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI1775/02 ----- KTM.1 e KTM.15	LAVORI DI REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE E CONNESSE INFRASTRUTTURE DI COLLETTAMENTO.	COMUNE DI BARANELLO (CB)	€ 717.352,57	Dir.Gen. n. 88 del 6-4-2005
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/20 ----- KTM.15	COMPLETAMENTO DELLA RETE IDRICA E FOGNANTE E REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA DI AUTOMAZIONE, MONITORAGGIO ED ELABORAZIONE DELLA RETE IDRICA	Comune di Pesche (IS)	€ 1.059.623,95	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/21 ----- KTM.15	COSTRUZIONE RETE IDRICA E FOGNANTE	COMUNE DI COLLETORTO (CB)	€ 2.390.016,94	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/22 ----- KTM.8 e KTM.15	COMPLETAMENTO RETE IDRICA E FOGNANTE	Comune di Agnone (IS)	€ 394.788,81	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/23 ----- KTM.15	COMPLETAMENTO DELLA RETE FOGNANTE 2. LOTTO COMUNE DI MONTENERO DI BISACCIA	COMUNE DI MONTENERO DI BISACCIA (CB)	€ 501.311,76	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/24 ----- KTM.8 e KTM.15	LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA RETE IDRICA E FOGNANTE CAPOLUOGO E FRAZIONI CAMPOFREDDO, S.AGNESE, E COLLE CALVARIO 7.LOTTO NEL COMUNE DI FOSSALTO	COMUNE DI FOSSALTO (CB)	€ 297.565,28	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRIWetlands A ----- KTM.1	IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE A SERVIZIO DEL CAMPEGGIO COMUNALE ED AREE CIRCOSTANTI	Comune di Castel San Vincenzo (IS)	€ 80.000,00	Det.Dir. n.21 del 25-7-05
MOLRI (Anno 2000)	Attivo	MOLRI1145/02 ----- KTM.1 e KTM.15	INTERVENTI URGENTI PER L'ADEGUAMENTO DEGLI OBBLIGHI COMUNITARI IN MATERIA DI FOGNATURA, COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE DI CUI AGLI ARTT. 27,31 E 32 DEL D.Lgs n. 152/99	COMUNE DI BOJANO (CB)	€ 8.384.325,34	Det.Dir.n. 73 del 1-7-2004

Strumento e anno di rif.	Stato	Codice progetto ----- Codice Misura KTM	Denominazione	Ente attuatore	Finanziamento su SGP	Determina concessione finanziamento
MOLRI (Anno 2000)	Attivo	MOLRI144/01 ----- KTM.15	Costruzione della rete fognante a servizio della zona "C" nuova espansione	COMUNE DI BARANELLO (CB)	€ 450.000,00	Dir. Gen. n. 45 del 30-09-09
MOLRI (Anno 2000)	Attivo	MOLRI144/02 ----- KTM.15	Miglioramento dell'attuale sistema fognario comunale di Mirabello S.	comune di Mirabello Sannitico (CB)	€ 500.000,00	Dir. Gen. n. 28 del 5-06-09
MOLRI (Anno 2000)	Attivo	MOLRI1145/01 ----- KTM.1 e KTM.15	INTERVENTI URGENTI PER L'ADEGUAMENTO DEGLI OBBLIGHI COMUNITARI IN MATERIA DI FOGNATURA, COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE DI CUI AGLI ARTT. 27,31 E 32 DEL D.Lgs n. 152/1999.	COMUNE DI CAMPOBASSO (CB)	€ 3.473.061,98	Dir.Gen.n.105 del10-05-2005
MOLRI (Anno 2000)	Attivo	MOLRI1145/03d ----- KTM.1 e KTM.15	INTERVENTI URGENTI PER L'ADEGUAMENTO DEGLI OBBLIGHI COMUNITARI IN MATERIA DI FOGNATURA, COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE DI CUI AGLI ARTT. 27,31 E 32 DEL D.Lgs n. 152/99. Adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Isernia in località Taverna. Sistemazione e razionalizzazione di collettori fognari e costruzione impianto di depurazione in località Fragnete	COMUNE DI ISERNIA (IS)	€ 5.020.738,28	no
MOLRI (Anno 2000)	Attivo	MOLRI1145/04 ----- KTM.1 e KTM.15	INTERVENTI URGENTI PER L'ADEGUAMENTO DEGLI OBBLIGHI COMUNITARI IN MATERIA DI FOGNATURA, COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE DI CUI AGLI ARTT. 27,31 E 32 DEL D.Lgs n. 152/99	COMUNE DI TERMOLI (CB)	€ 5.657.362,40	Dir.Gen.n.184 del 10-11-04
MOLRI (Anno 2000)	Attivo	MOLRI1145/05 ----- KTM.1	INTERVENTI URGENTI PER L'ADEGUAMENTO DEGLI OBBLIGHI COMUNITARI IN MATERIA DI FOGNATURA, COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE DI CUI AGLI ARTT. 27,31 E 32 DEL D.Lgs n. 152/1999. - IMPIANTO DI DEPURAZIONE	COMUNE DI CAMPOMARINO (CB)	€ 2.747.673,04	Dir.Gen.n.63 del 29-12-09
MOLRI (Anno 2000)	Attivo	MOLRI1145/05b ----- KTM.15	INTERVENTI URGENTI PER L'ADEGUAMENTO DEGLI OBBLIGHI COMUNITARI IN MATERIA DI FOGNATURA, COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE DI CUI AGLI ARTT. 27,31 E 32 DEL D.Lgs n. 152/1999.- FOGNATURE	COMUNE DI CAMPOMARINO (CB)	€ 3.634.444,58	Det.Dir. n. 25 del 1-6-2006
MOLRI (Anno 2000)	Attivo	MOLRI144/05 ----- KTM.15	Lavori di completamento ed estensione del servizio di raccolta e collettamento dei reflui. Collettore fognante Monteverde.	COMUNE DI VINCHIATURO (CB)	€ 700.000,00	Dir. Gen. n. 13 del 21-4-10
MOLRI (Anno 2000)	Attivo	MOLRI144/06 ----- KTM.15	Lavori di ampliamento della rete fognaria a servizio delle contrade Cataniello e Selva.	COMUNE DI CAMPODIPIETRA (CB)	€ 400.000,00	Dir. Gen. n. 43 del 30-09-09
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.01 ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di Trivento	€ 300.000,00	Dir.Gen.n.15 del 6-6-2006
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.02 ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di Montemitro	€ 250.000,00	Dir.Gen.n.178 del 5-10-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.03 ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di Morrone del Sannio	€ 200.000,00	Dir.Gen.n.133 del 20-7-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.04 ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di Pietracatella	€ 149.000,00	Dir.Gen.n.144 del 5-8-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.05 ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di Acquaviva Collecroce	€ 299.000,00	Dir.Gen.n.160 del 2-9-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.06 ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di Ferrazzano	€ 500.000,00	Dir.Gen.n.134 del 20-7-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.07 ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di Monteroduni	€ 400.000,00	Dir.Gen.n.132 del 18-7-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.08 ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di Frosolone	€ 310.000,00	Dir.Gen.n.146 del 5-8-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.09 ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di Pesche (IS)	€ 330.000,00	Dir.Gen.n.145 del 5-8-2005

Strumento e anno di rif.	Stato	Codice progetto Codice Misura KTM	Denominazione	Ente attuatore	Finanziamento su SGP	Determina concessione finanziamento
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.10 ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di Castelverrino	€ 110.000,00	Dir.Gen.n.198 del 22-11-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.11 ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di Colli a Volturno	€ 302.000,00	Dir.Gen.n.159 del 2-9-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.01.S ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di San Felice del Molise	€ 250.000,00	Dir. Gen. n.169 del 28-9-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.02.S ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di Tavenna	€ 259.000,00	Dir. Gen. n.174 del 3-10-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.03.S ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di Montecilfone	€ 250.000,00	Dir. Gen. n.173 del 3-10-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.04.S ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di Tufara	€ 300.000,00	Dir. Gen. n.189 del 3-11-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.05.S ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	COMUNE DI CAMPODIPIETRA (CB)	€ 400.000,00	Dir. Gen. n.194 del 11-11-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.06.S ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di Civitacampomariano	€ 350.000,00	Dir. Gen. n.205 del 25-11-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.07.S ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di San Giacomo degli Schiavoni	€ 250.000,00	Dir. Gen. n.206 del 25-11-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.08.S ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	COMUNE DI COLLETORTO (CB)	€ 400.000,00	Dir. Gen. n.188 del 3-11-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.09.S ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di Gambatesa	€ 300.000,00	Dir.Gen.n.135 del 20-7-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.10.S ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di Larino	€ 451.000,00	Dir. Gen. n.151 del 22-8-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.11.S ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di Monacilioni	€ 400.000,00	Dir. Gen. n.204 del 25-11-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.12.S ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di Montelongo	€ 400.000,00	Dir. Gen. n.209 del 27-12-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.13.S ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di San Martino in Pensilis	€ 340.000,00	Dir. Gen. n.187 del 3-11-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.14.S ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di Santa Croce di Magliano	€ 400.000,00	Dir. Gen. n.150 del 22-8-2005
MOLRJ (Anno 2003)	Chiuso	MOLRJA.1.15.S ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria	Comune di Ripabottoni	€ 250.000,00	Dir. Gen. n.172 del 3-10-2005
MOLRK (Anno 2004)	Chiuso	MOLRK002-S ----- KTM.8 e KTM.15	MONTORIO DEI FRENTANI: Riqualficazione della rete idrica e fognante	COMUNE DI MONTORIO NEI FRENTANI (CB)	€ 483.798,34	Decr. n.165 del 8-6-07
MOLRK (Anno 2004)	Chiuso	MOLRK004-S ----- KTM.1	CAMPOLIETO: Rete Fognante C.da Monte - Depuratore Centrale	COMUNE DI CAMPOLIETO (CB)	€ 464.349,60	Decr. n.166 del 8-6-07
MOLRK (Anno 2004)	Chiuso	MOLRK005-R ----- KTM.8 e KTM.15	Completamento della rete idrica e fognante	Comune di Belmonte del Sannio (IS)	€ 242.451,15	Decr. n.143 del 23-5-07
MOLRK (Anno 2004)	Chiuso	MOLRK006-R ----- KTM.8 e KTM.15	Rete idrica e fognaria nel Borgo Tufi	Comune di Castel Del Giudice (IS)	€ 247.558,32	Decr. n.570 del 19-12-07
MOLRK (Anno 2004)	Chiuso	MOLRK008-S ----- KTM.1 e KTM.15	PORTOCANNONE: Adeguamento della rete idrica e fognante dell'impianto di depurazione del sistema delle pompe di sollevamento, del servizio di collettamento reflui.	comune di Portocannone (CB)	€ 494.433,22	Decr. n.159 del 8-6-07
MOLRK (Anno 2004)	Chiuso	MOLRK01 ----- KTM.8 e KTM.15	BAGNOLI DEL TRIGNO: Realizzazione delle reti idriche e fognanti in contrada Macchie, Fonte Putto, Colle Formoso.	COMUNE DI BAGNOLI DEL TRIGNO (IS)	€ 206.307,54	Decr. n.142 del 23-5-07

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

Strumento e anno di rif.	Stato	Codice progetto ----- Codice Misura KTM	Denominazione	Ente attuatore	Finanziamento su SGP	Determina concessione finanziamento
MOLRK (Anno 2004)	Chiuso	MOLRK03 ----- KTM.8 e KTM.15	RIONERO SANNITICO: Rete idrica e fognante nel centro storico del comune di Rionero Sannitico	COMUNE DI RIONERO SANNITICO (IS)	€ 335.901,15	Decr. n.146 del 23-5-07
MOLRK (Anno 2004)	Chiuso	MOLRK04 ----- KTM.8 e KTM.15	CASTELPETROSO: Realizzazione delle reti idrica e fognante per lo sviluppo artigianale-commerciale della piana del Santuario	COMUNE DI CASTELPETROSO (IS)	€ 369.614,81	Decr. n.167 del 8-6-07
MOLRK (Anno 2004)	Attivo	MOLRK001-R ----- KTM.1 e KTM.15	Realizzazione di un collettore della rete fognante e di un depuratore a servizio dell'abitato e dell'area produttiva	Comune di Montenero Val Cocchiara (IS)	€ 380.989,46	Decr. n.145 del 23-5-07
MOLRK (Anno 2004)	Attivo	MOLRK002-R ----- KTM.8 e KTM.15	Ammodernamento e potenziamento della rete idrica e fognaria del territorio comunale di Pozzilli	COMUNE DI POZZILLI (IS)	€ 347.715,06	Decr. n.297 del 09-7-07
MOLRK (Anno 2004)	Attivo	MOLRK003-S ----- KTM.1 e KTM.15	LARINO: Rifacimento rete idrica-fognante e adeguamento impianto di depurazione	COMUNE DI LARINO (CB)	€ 1.496.093,69	Decr. n.499 del 2-11-07
MOLRK (Anno 2004)	Attivo	MOLRK05 KTM.15	FILIGNANO: Lavori di miglioramento della rete fognaria di Filignano capoluogo e frazioni	Comune di Filignano (IS)	€ 227.032,14	Decr. n.316 del 25-7-07
MOLRK (Anno 2004)	Attivo	MOLRK006-S ----- KTM.8 e KTM.15	MONTENERO DI BISACCIA: Rete idrica a fognaria della zona a mare - 1° lotto	COMUNE DI MONTENERO DI BISACCIA (CB)	€ 817.128,67	Decr. n.161 del 8-6-07
MOLRL (Anno 2011)	Chiuso	MOLRL101/01 ----- KTM.15	-COMUNE DI CAMPOBASSO - ESTENSIONE DELLA RETE FOGNARIA NELLE ZONE IMMEDIAMENTE A RIDOSSO DEL CENTRO URBANO, C.DE SELVAPIANA E COSTE DI ORATINO - COMUNE DI CAMPOBASSO -	COMUNE DI CAMPOBASSO (CB)	€ 816.023,12	D.Dir.Gen. n.51 del 25-5-11
MOLRL (Anno 2011)	Chiuso	MOLRL101/04 ----- KTM.1 e KTM.15	-COMUNE DI GUARDIAFIERA - REALIZZAZIONE DI UN NUOVO COLLETTORE FOGNARIO A SERVIZIO DELLA LOCALITA' AIA DELLA SERRA E DI OPERE DI COMPLETAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE.	COMUNE DI GUARDIAFIERA (CB)	€ 110.820,20	D.Dir.Gen. n.53 del 25-5-11
MOLRL (Anno 2011)	Chiuso	MOLRL101/08 ----- KTM.15	-COMUNE DI TRIVENTO- REALIZZAZIONE DI UN ULTERIORE TRATTO DI CONDOTTA FOGNANTE IN LOCALITA' COLLE SAN GIOVANNI.	Comune di Trivento (CB)	€ 46.000,00	D.Dir.Gen. n.69 del 20-6-11
MOLRL (Anno 2011)	Chiuso	MOLRL101/09 ----- KTM.15	-COMUNE DI MONTERODUNI- COMPLETAMENTO E POTENZIAMENTO DEL COLLETTORE SITUATO IN LOCALITA' CHIAIULELLE.	Comune di Monteroduni (IS)	€ 79.300,47	D.Dir.Gen. n.82 del 19-7-11
MOLRL (Anno 2011)	Chiuso	MOLRL101/10 ----- KTM.15	-COMUNE DI FROSOLONE- COMPLETAMENTO DI UN TRATTO DELLA RETE FOGNANTE LOCALITA' S. ANNA ALLA FRAZIONE VALLECUPA.	Comune di Frosolone (IS)	€ 73.000,00	.Dir.Gen. n.83 del 19-7-11
MOLRL (Anno 2011)	Chiuso	MOLRL101/11 ----- KTM.15	-COMUNE DI CAMPODIPIETRA- COMPLETAMENTO DELLA RETE FOGNARIA PRINCIPALE PER I NUCLEI ABITATI DELLA C.DA CATANIELLO - SELVA	COMUNE DI CAMPODIPIETRA (CB)	€ 97.213,95	D.Dir.Gen. n.52 del 25-5-11
MOLRL (Anno 2011)	Chiuso	MOLRL101/12 ----- KTM.15	-COMUNE DI GAMBATESA- PROLUNGAMENTO DEL COLLETTORE FOGNARIO LUNGO LA EX S.S. 17.	comune di Gambatesa (CB)	€ 71.000,00	D.Dir.Gen. n.85 del 19-7-11
MOLRL (Anno 2011)	Chiuso	MOLRL101/13BIS ----- KTM.1	Lavori di ripristino della fase di ossidazione e sostituzione passerella di camminamento dell'impianto di depurazione.	COMUNE DI LARINO (CB)	€ 78.000,00	D.Dir.Gen. n.320 del 4.4.12
MOLRL (Anno 2011)	Chiuso	MOLRL101/14 ----- KTM.15	-COMUNE DI SAN MARTINO IN PENSILIS- RIFACIMENTO DI UN TRATTO DEL COLLETTORE FOGNARIO IN VIA GALILEI E SISTEMAZIONE IMPIANTO SOLLEVAMENTO IN C.DA LAUDADIO.	Comune di San Martino in Pensilis (CB)	€ 57.000,00	D.Dir.Gen. n.56 del 25-5-11
MOLRL (Anno 2011)	Chiuso	MOLRL101/15 ----- KTM.15	-COMUNE DI PALATA- RIFACIMENTO DELLA RETE FOGNANTE DEL CENTRO ABITATO ED INTERVENTI FINALIZZATI AL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO.	comune di PALATA (CB)	€ 289.000,00	D.Dir.Gen. n.55 del 25-5-11
MOLRL (Anno 2011)	Chiuso	MOLRL101/16 ----- KTM.8 e KTM.15	COMUNE DI GUGLIONESI-RIFACIMENTO DELLA RETE FOGNANTE NEL CENTRO STORICO CON CONTESTUALE INTERVENTO PER I TRATTI INTERFERENTI DELLA RETE IDRICA.	comune di GUGLIONESI (CB)	€ 256.000,00	D.Dir.Gen. n.54 del 25-5-11

Strumento e anno di rif.	Stato	Codice progetto Codice Misura KTM	Denominazione	Ente attuatore	Finanziamento su SGP	Determina concessione finanziamento
MOLRL (Anno 2011)	Chiuso	MOLRL766/17 ----- KTM.8 e KTM.15	COMPLETAMENTO RETE IDRICA E FOGNANTE	COMUNE DI CASACALENDA (CB)	€ 150.000,00	D.Dir.Gen. n.940 del 10.10.12
MOLRL (Anno 2011)	Attivo	MOLRL101/02 ----- KTM.15	-COMUNE DI ISERNIA- SISTEMAZIONE E REALIZZAZIONE DI COLLETTORI FOGNARI NELLE ZONE PERIFERICHE E NELLE FRAZIONI.	COMUNE DI ISERNIA (IS)	€ 545.000,00	D.Dir.Gen. n.326 del 11.4.12
MOLRL (Anno 2011)	Attivo	MOLRL101/05 ----- KTM.15	-COMUNE DI SCAPOLI- REALIZZAZIONE DI COLLETTORI FOGNARI IN LOCALITA' CANNINE E VAGLIE	COMUNE DI SCAPOLI (IS)	€ 137.000,00	D.Dir.Gen. n.84 del 19-7-11
MOLRL (Anno 2011)	Attivo	MOLRL101/06 ----- KTM.15	-COMUNE DI CAMPOMARINO- REALIZZAZIONE DI NUOVI COLLETTORI FOGNARI A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO.	COMUNE DI CAMPOMARINO (CB)	€ 783.855,00	D.Dir.Gen. n.628 del 27-6-12
MOLRL (Anno 2011)	Attivo	MOLRL101/07 ----- KTM.8 e KTM.15	-COMUNE DI MONTENERO DI BISACCIA- RETE IDRICA E FOGNANTE - 3 ? LOTTO -	COMUNE DI MONTENERO DI BISACCIA (CB)	€ 2.248.318,23	Decr.Dir.MIT n.12977-30.11.10 D.Dir.Gen. n.79 del 13.7.12
MOLRL (Anno 2011)	Attivo	MOLRL766/16 ----- KTM.15	INTERVENTO DI SISTEMAZIONE RETE FOGNANTE - realizzazione di una rete fognante da quella esistente in c.da Monte fino al depuratore centrale in località coste - 2° lotto.	COMUNE DI CAMPOLIETO (CB)	€ 140.000,00	D.Dir.Gen. n.668 del 31.12.2014
MOLRL (Anno 2011)	Attivo	MOLRL766/18 ----- KTM.1	Completamento impianto di depurazione	Comune di Montenero Val Cocchiara (IS)	€ 200.000,00	D.Dir.Gen. n.739 del 27.07.2012
MOLRL (Anno 2011)	Attivo	MOLRL873/01 ----- KTM.8 e KTM.15	- COMUNE DI PIETRABBONDANTE- LAVORI DI COMPLETAMENTO E ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRICA E FOGNARIA DEL TERRITORIO COMUNALE 2° STRALCIO.	COMUNE DI PIETRABBONDANTE (IS)	€ 1.000.000,00	D.Dir.Gen. n. 1 del 21-1-2011
MOLRL (Anno 2011)	Attivo	MOLRL AMB/01 ----- KTM.1 e KTM.15	Interventi finalizzati alla eliminazione di potenziali effetti inquinanti alle sorgenti del Verrino. Realizzazione e rifacimento di alcuni tratti della rete fognaria e del sistema di collettamento. Adeguamento dell'impianto di depurazione. Miglioramento della sistemazione Idraulica dell'area a monte della sorgente.	Comune di Capracotta (IS)	€ 1.800.000,00	D.Dir.Gen. n. 668 del 31-07-2013
MOPS (Anno 2012)	Attivo	MOPS.001 ----- KTM.1 e KTM.15	Intervento di realizzazione, potenziamento e ottimizzazione del sistema di collettamento e depurativo dei comuni di Carpinone e Pesche - Il Stralcio (Ristrutturazione ed efficientamento dell'impianto di depurazione consortile)	Comune di Carpinone (IS)	€ 1.500.000,00	
MOPS (Anno 2012)	Attivo	MOPS.002 ----- KTM.15	Rifacimento condotta fognaria "Pozzo Nocella"	Comune di Petacciato	€ 100.000,00	
MOPS (Anno 2012)	Attivo	MOPS.003 ----- KTM.1	Realizzazione impianto di fitodepurazione	Comune di San Martino in Pensilis	€ 60.000,12	
MOPS (Anno 2012)	Attivo	MOPS.004 ----- KTM.15	Intervento di ripristino infrastrutture fognarie	Comune di San Martino in Pensilis	€ 70.000,00	
MOPS (Anno 2012)	Attivo	MOPS.005 ----- KTM.1	Realizzazione fitodepuratore in C.da Ponticelli - 1° Lotto	Comune di San Giacomo degli Schiavoni	€ 150.000,00	
MOPS (Anno 2012)	Attivo	MOPS.006 ----- KTM.1	Intervento di adeguamento dell'impianto di depurazione comunale.	Comune di Acquaviva Collecroce	€ 50.000,00	
MOPS (Anno 2012)	Attivo	MOPS.007 ----- KTM.15	Lavori di ripristino e messa in sicurezza rete fognante	Comune di Tavenna	€ 100.000,00	
MOPS (Anno 2012)	Attivo	MOPS.008 ----- KTM.15	Interventi di rifacimento e di ampliamento della rete fognaria urbana	comune di PALATA (CB)	€ 70.000,00	
MOPS (Anno 2012)	Attivo	MOPS.009 ----- KTM.1	Lavori di adeguamento del depuratore comunale.	COMUNE DI CAMPODIPIETRA (CB)	€ 100.000,00	
MOPS (Anno 2012)	Attivo	MOPS.010 ----- KTM.1	Adeguamento dell'impianto sperimentale di fitodepurazione	Comune di Montemitro	€ 60.000,00	
MOPS (Anno 2012)	Attivo	MOPS.011 -----	Ripristini di tratti di rete fognaria danneggiati.	Comune di Matrice	€ 100.000,00	

Strumento e anno di rif.	Stato	Codice progetto ----- Codice Misura KTM	Denominazione	Ente attuatore	Finanziamento su SGP	Determina concessione finanziamento
2012)		<u>KTM.15</u>				
MOPS (Anno 2012)	Attivo	MOPS.012 ----- <u>KTM.15</u>	Interventi di adeguamento della rete fognaria - 1° Stralcio	Comune di Castel Del Giudice (IS)	€ 120.000,00	
MOPS (Anno 2012)	Attivo	MOPS.013 ----- <u>KTM.15</u>	Lavori di adeguamento della rete fognaria	Comune di Lupara (CB)	€ 100.000,00	
MOPS (Anno 2012)	Attivo	MOPS.014 ----- <u>KTM.1</u>	Lavori di ristrutturazione del depuratore comunale sito in località Peschiera.	Comune di San Giovanni in Galdo	€ 80.000,00	
MOPS (Anno 2012)	Attivo	MOPS.015 ----- <u>KTM.1</u>	Manutenzione straordinaria dell'impianto di depurazione sito in località Tenaccio.	Comune di Venafro (IS)	€ 60.000,00	
MOPS (Anno 2012)	Attivo	MOPS.016 ----- <u>KTM.1</u>	Interventi urgenti sull'impianto di depurazione.	Comune di Gildone	€ 25.000,00	
MOPS (Anno 2012)	Attivo	MOPS.017 ----- <u>KTM.15</u>	Interventi urgenti di manutenzione e sistemazione della rete fognaria.	Comune di Gambatesa	€ 51.800,00	
MOPS (Anno 2012)	Attivo	MOPS.018 ----- <u>KTM.15</u>	Realizzazione di un collettore fognario in Via Piana e S. Chirico con annesso impianto di sollevamento in località Giardino.	Comune di Longano	€ 45.000,00	
MOPS (Anno 2012)	Attivo	MOPS.019 ----- <u>KTM.15</u>	Lavori di adeguamento della rete fognaria.	Comune di CastelMauro	€ 80.000,00	
MOPS (Anno 2012)	Attivo	MOPS.020 ----- <u>KTM.15</u>	Lavori di ampliamento della rete fognaria.	COMUNE DI POZZILLI (IS)	€ 100.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-036° ----- <u>KTM.1, KTM.8 e KTM.15</u>	Azioni, attività ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale e dell'impianto di depurazione	Comune di Ururi	€ 500.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-059A ----- <u>KTM.1</u>	Interventi di adeguamento degli impianti di depurazione	Comune di Campobasso	€ 457.510,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-060A ----- <u>KTM.1 e KTM.15</u>	Interventi di ottimizzazione e miglioramento funzionale del sistema di collettamento e depurativo	Comune di Casalciprano	€ 140.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-061A ----- <u>KTM.1</u>	Miglioramento dell'efficienza dell'impianto di depurazione a servizio del centro abitato	Comune di Cercepiccola	€ 170.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-062A ----- <u>KTM.1 e KTM.15</u>	Miglioramento e potenziamento del sistema fognario, di collettamento e depurativo	Comune di Monacilioni	€ 250.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-063A ----- <u>KTM.1</u>	Ammodernamento ed adeguamento dell'impianto di depurazione	Comune di Vinchiaturo	€ 320.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-064A ----- <u>KTM.15</u>	Intervento per il rifacimento di tratti di collettore fognario lungo il tratto interno della ex s.s. 86 Istonia	Comune di Carovilli	€ 250.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-065A ----- <u>KTM.1 e KTM.15</u>	Interventi di completamento del sistema di collettamento e di miglioramento funzionale del sistema depurativo a servizio della contrada Marracino	Comune di Castelverrino	€ 90.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-066A ----- <u>KTM.15</u>	Ottimizzazione del sistema di sollevamento e di collettamento	Comune di Castel San Vincenzo	€ 150.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-067A ----- <u>KTM.1 e KTM.15</u>	Realizzazione dei collettori fognari ed ottimizzazione del ciclo depurativo	Comune di Cerro al Volturno	€ 440.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-068A ----- <u>KTM.15</u>	Adeguamento e potenziamento del sistema di collettamento e dell'impianto di sollevamento in località Quadro	Comune di Longano	€ 250.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-069A ----- <u>KTM.1 e KTM.15</u>	Interventi di ottimizzazione, miglioramento e potenziamento del sistema fognario, di collettamento e depurativo	Comune di Rocchetta al Volturno	€ 250.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-070A ----- <u>KTM.1 e KTM.15</u>	Interventi di completamento del sistema di collettamento e di miglioramento funzionale del sistema depurativo	Comune di San Pietro Avellana	€ 300.000,00	

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

Strumento e anno di rif.	Stato	Codice progetto ----- Codice Misura KTM	Denominazione	Ente attuatore	Finanziamento su SGP	Determina concessione finanziamento
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-071A ----- KTM.15	Interventi urgenti di rifacimento del sistema fognario e di collettamento a servizio della frazione Roccapipirozzi bassa	Comune di Sesto Campano	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-072B ----- KTM.1	Adeguamento impianti di depurazione esistenti alle località Acquara e Fonte Ramata e realizzazione di un nuovo impianto in località Ponticello	Comune di Busso	€ 187.860,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-073B ----- KTM.15	Realizzazione di tratti di rete fognaria alle località San Pietro, Selva e San Giovanni Cerreto	Comune di Campodipietra	€ 150.470,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-074B ----- KTM.1	Adeguamento e ammodernamento dell'impianto di depurazione in contrada S. Salvatore	Comune di Campolieto	€ 80.250,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-075B ----- KTM.1	Intervento di adeguamento e miglioramento funzionale dell'impianto di depurazione	Comune di Casacalenda	€ 100.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-076B ----- KTM.1	Ottimizzazione e miglioramento del sistema depurativo	Comune di Castropignano	€ 85.850,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-077B ----- KTM.1 e KTM.15	Miglioramento ed ottimizzazione del sistema di collettamento e di trattamento delle acque reflue	Comune di Cercemaggiore	€ 287.500,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-078B ----- KTM.1 e KTM.15	Ottimizzazione e miglioramento del sistema fognario e depurativo	Comune di Duronia	€ 131.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-079B ----- KTM.1	Sistemazione dei letti di essiccamento del depuratore comunale	Comune di Gambatesa	€ 110.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-080B ----- KTM.1	Adeguamento e miglioramento funzionale dell'impianto di depurazione in contrada Cerreto	Comune di Gildone	€ 69.360,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-081B ----- KTM.1	Intervento di miglioramento, adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione in località Santa Maria	Comune di Guardiaregia	€ 62.450,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-082B ----- KTM.1 e KTM.15	Interventi di adeguamento e potenziamento del sistema di collettamento e di depurazione	Comune di Jelsi	€ 120.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-083B ----- KTM.1	Intervento di adeguamento e miglioramento funzionale dell'impianto di depurazione	Comune di Larino	€ 100.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-084B ----- KTM.1 e KTM.15	Intervento finalizzato al miglioramento del sistema fognario, di collettamento e depurativo	Comune di Limosano	€ 125.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-085B ----- KTM.15	Intervento finalizzato al miglioramento del sistema fognario e di collettamento	Comune di Lucito	€ 100.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-086B ----- KTM.1	Adeguamento dell'impianto di depurazione a servizio del centro abitato	Comune di Macchia Valfortore	€ 40.600,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-087B ----- KTM.1	Ammodernamento ed adeguamento degli impianti di depurazione dei comuni di Acquaviva Collecroci, Castelmauro, Guardialfiera, Lupara, Mafalda, Montemitro, Palata, San Felice del Molise e Tavenna.	Comune di Mafalda	€ 434.100,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-088B ----- KTM.1	Interventi di adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione in località contrada Chiusa Zeoli	Comune di Mirabello Sannitico	€ 280.730,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-089B ----- KTM.1 e KTM.15	Intervento finalizzato al miglioramento del sistema fognario, di collettamento e depurativo	Comune di Montagano	€ 114.220,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-090B ----- KTM.1	Intervento finalizzato all'ottimizzazione dell'impianto di depurazione in località Vallone Bruno	Comune di Montefalcone nel Sannio	€ 30.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-091B ----- KTM.1 e KTM.15	Intervento di adeguamento e miglioramento del sistema di collettamento e depurativo	Comune di Montelongo	€ 100.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-092B ----- KTM.1 e KTM.15	Realizzazione del sistema di collettamento e depurativo a servizio di una parte del centro abitato	Comune di Morrone del Sannio	€ 100.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-093B ----- KTM.15	Realizzazione di collettori fognari e di impianti di sollevamento in contrada Lammerti e Borgo S. Antonio	Comune di Oratino	€ 180.000,00	

Strumento e anno di rif.	Stato	Codice progetto ----- Codice Misura KTM	Denominazione	Ente attuatore	Finanziamento su SGP	Determina concessione finanziamento
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-094B ----- KTM.1 e KTM.15	Miglioramento del sistema di collettamento e depurativo	Comune di Petrella Tifernina	€ 60.060,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-095B ----- KTM.1 e KTM.15	Adeguamento ed efficientamento del sistema fognario, di collettamento e depurativo	Comune di Pietracatella	€ 50.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-096B ----- KTM.1	Intervento di rifacimento dell'impianto di depurazione	Comune di Provvidenti	€ 100.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-097B ----- KTM.1	Intervento finalizzato all'ottimizzazione dell'impianto di depurazione in località Vignale	Comune di Roccavivara	€ 42.210,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-098B ----- KTM.1 e KTM.15	Interventi di potenziamento e di miglioramento funzionale del sistema fognario, di collettamento e depurativo	Comune di Rotello	€ 350.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-099B ----- KTM.1 e KTM.15	Ottimizzazione e miglioramento del sistema fognario e depurativo	Comune di San Biase	€ 52.900,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-100B ----- KTM.1 e KTM.15	Potenziamento del sistema fognario e depurativo in località Forrairie e Campitello Matese	Comune di San Massimo	€ 50.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-101B ----- KTM.1 e KTM.15	Interventi di ottimizzazione, miglioramento funzionale e potenziamento del sistema fognario, di collettamento e depurativo	Comune di Santa Croce di Magliano	€ 773.300,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-102B ----- KTM.1	Ottimizzazione ed ammodernamento dell'impianto di depurazione	Comune di Sant'Elia a Pianisi	€ 40.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-103B ----- KTM.1	Adeguamento dell'impianto di depurazione in località Viscieglie	Comune di Spinete	€ 50.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-104B ----- KTM.1 e KTM.15	Interventi di ottimizzazione, miglioramento e potenziamento del sistema fognario, di collettamento e depurativo	Comune di Termoli	€ 1.905.120,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-105B ----- KTM.1 e KTM.15	Ottimizzazione e miglioramento del sistema fognario e depurativo	Comune di Torella del Sannio	€ 50.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-106B ----- KTM.1	Lavori di ristrutturazione ed adeguamento dell'impianto di depurazione in contrada Valle delle Canne	Comune di Toro	€ 340.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-107B ----- KTM.1	Interventi per il miglioramento dell'efficienza del sistema depurativo	Comune di Trivento	€ 250.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-108B ----- KTM.1	Intervento di adeguamento funzionale dell'impianto di depurazione in località Nuova Cliternia del comune di Campomarino	Unione dei Comuni del "Basso Biferno"	€ 175.600,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-109B ----- KTM.1 e KTM.15	Interventi finalizzati al miglioramento del sistema fognario, di collettamento e depurativo del comune di Guglionesi	Unione dei Comuni del "Basso Biferno"	€ 131.850,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-110B ----- KTM.1 e KTM.15	Interventi finalizzati al miglioramento del sistema fognario e di collettamento del comune di Montecilfone	Unione dei Comuni del "Basso Biferno"	€ 35.600,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-111B ----- KTM.1 e KTM.15	Interventi finalizzati al miglioramento del sistema fognario, di collettamento e depurativo del comune di Montenero di Bisaccia	Unione dei Comuni del "Basso Biferno"	€ 165.200,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-112B ----- KTM.1 e KTM.15	Interventi finalizzati al miglioramento del sistema fognario, di collettamento e depurativo del comune di Petacciato	Unione dei Comuni del "Basso Biferno"	€ 89.100,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-113B ----- KTM.1 e KTM.15	Lavori di realizzazione di una vasca di arrivo e rilancio degli scarichi depressi adiacenti alla strada comunale Fiume nel comune di Portocannone	Unione dei Comuni del "Basso Biferno"	€ 100.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-114B ----- KTM.1 e KTM.15	Interventi finalizzati al miglioramento dell'impianto di depurazione del comune di San Giacomo degli Schiavoni	Unione dei Comuni del "Basso Biferno"	€ 34.800,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-115B ----- KTM.1 e KTM.15	Interventi finalizzati al miglioramento del sistema fognario, di collettamento e depurativo del comune di San Martino in Pensilis	Unione dei Comuni del "Basso Biferno"	€ 118.850,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-116B ----- KTM.1 e KTM.15	Interventi di ottimizzazione, miglioramento e potenziamento del sistema fognario, di collettamento e depurativo	Comune di Bagnoli del Trigno	€ 320.570,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-117B -----	Miglioramento ed ottimizzazione del sistema fognario, di collettamento e depurativo	Comune di Cantalupo nel Sannio	€ 520.000,00	

Strumento e anno di rif.	Stato	Codice progetto ----- Codice Misura KTM	Denominazione	Ente attuatore	Finanziamento su SGP	Determina concessione finanziamento
2015)		<u>KTM.1 e KTM.15</u>				
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-118B ----- <u>KTM.1 e KTM.15</u>	Intervento di realizzazione, potenziamento e ottimizzazione del sistema di collettamento e depurativo dei comuni di Carpinone e Pesche – 1° stralcio	Comune di Carpinone	€ 1.550.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-119B ----- <u>KTM.1 e KTM.15</u>	Interventi di adeguamento ed ottimizzazione degli impianti di sollevamento e del sistema depurativo	Comune di Chiauci	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-120B ----- <u>KTM.1 e KTM.15</u>	Interventi di ottimizzazione, miglioramento e potenziamento del sistema fognario, di collettamento e depurativo	Comune di Frosolone	€ 322.570,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-121B ----- <u>KTM.1 e KTM.15</u>	Realizzazione dell'impianto di depurazione modulare a servizio dell'area denominata Colle Simone	Comune di Montaquila	€ 278.570,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-122B ----- KTM.1	Ottimizzazione e miglioramento funzionale e ambientale dell'impianto di depurazione	Comune di Pescolanciano	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-123B ----- KTM.15	Interventi migliorativi della rete fognaria	Comune di Pozzilli	€ 199.550,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-124B ----- <u>KTM.1 e KTM.15</u>	Lavori di completamento ed ammodernamento del sistema fognario e depurativo	Comune di Sant'Elena Sannita	€ 400.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-125B ----- <u>KTM.1 e KTM.15</u>	Interventi di ottimizzazione, miglioramento e potenziamento del sistema fognario, di collettamento e depurativo	Comune di Sessano del Molise	€ 381.960,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-126B ----- KTM.1	Realizzazione dell'impianto di depurazione a servizio della frazione Ceppagna del comune di Venafro	Comune di Venafro	€ 600.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-127C ----- KTM.15	Interventi urgenti di completamento del sistema fognario comunale	Comune di San Giovanni in Galdo	€ 413.659,59	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-128C ----- <u>KTM.1 e KTM.15</u>	Interventi di miglioramento e ottimizzazione del sistema fognario, di collettamento e depurativo	Comune di Isernia	€ 525.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-129C ----- KTM.15	Realizzazione di una rete fognaria a servizio delle contrade Terranova, Fonte polo e Calvario	Comune di Baranello	€ 748.648,94	
				TOTALE Chiusi	€ 24.4294.773,41	
				TOTALE Attivi	€ 62.794.557,00	
				Totale	€ 87.224.329,41	

E - ALTRI INTERVENTI RETI IDRICHE

Interventi programmati o eseguiti per l'efficiamento delle reti idriche e degli impianti di adduzione. Interventi per monitoraggio e studi ambientali.

Tabella 6: Interventi su reti idriche, serbatoi, captazioni, efficientamento, monitoraggio e studi ambientali

Strumento e anno di rif.	Stato	Codice progetto ----- Codice Misura KTM	Denominazione	Ente attuatore	Finanziamento su SGP	Determina concessione finanziamento
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI1647/01a ----- KTM.8	REALIZZAZIONE DELLE RETI DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE IDRICA A SEVIZIO DELLA BORGATA MONTEVERDE DI BOJANO, CON DISMISSIONE DELLE ATTUALI CONDOTTE IN CEMENTO AMIANTO	COMUNE DI BOJANO (CB)	€ 1.243.490,96	Dir.Gen.n.154 del 5-8-05
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI1647/01b ----- KTM.8	REALIZZAZIONE DELLE RETI DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE IDRICA A SEVIZIO DELLE BORGATE CASTELLONE DI BOJANO, CON DISMISSIONE DELLE ATTUALI CONDOTTE IN CEMENTO AMIANTO	COMUNE DI BOJANO (CB)	€ 584.807,65	Dir.Gen.n.207 del 15-12-04
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/01 ----- KTM.8	AMPLIAMENTO COMPLETAMENTO FUNZIONALE DEL SISTEMA IDRICO NEL CENTRO URBANO NEL COMUNE DI TORELLA DEL SANNIO	COMUNE DI TORELLA DEL SANNIO (CB)	€ 562.078,83	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/02 ----- KTM.8	RETE DI CONTROLLO COMPUTERIZZATO PER I SERBATOI PRINCIPALI E SECONDARI DEI COMUNI IN ACCORDO DI PROGRAMMA, FOSSALTO, DURONIA, TORELLA DEL SANNIO, MOLISE, PIETRACUPA E CASTROPIGNANO.	COMUNE DI FOSSALTO (CB)	€ 120.076,23	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/03 ----- KTM.8	INTERVENTI SULLA RETE IDRICA DEL CENTRO ABITATO	COMUNE DI ROCCASICURA (IS)	€ 476.089,37	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/04 ----- KTM.8	PROGETTO PER LA RISTRUTTURAZIONE, COMPLETAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA RETE IDRICA A SERVIZIO DEL COMUNE E DELLA FRAZIONE CASTELNUOVO.	COMUNE DI ROCCHETTA A VOLTURNO (IS)	€ 1.240.672,18	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/05 ----- KTM.8	INTERVENTI SULLA RETE IDRICA PER IL CENTRO ABITATO	COMUNE DI FORLI' DEL SANNIO (IS)	€ 810.936,84	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/06 ----- KTM.8	COMPLETAMENTO ED ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRICA DI DISTRIBUZIONE INTERNA AL CENTRO ABITATO	COMUNE DI POGGIO SANNITA (IS)	€ 223.610,28	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/07 ----- KTM.8	MIGLIORAMENTO E POTENZIAMENTO SORGENTI LOCALI	COMUNE DI CAMPOCHIARO (CB)	€ 795.343,00	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/08 ----- KTM.8	LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRICA INTERNA CON REALIZZAZIONE DEL SISTEMA DI AUTOMAZIONE E MONITORAGGIO, RICOSTRUZIONE DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE	COMUNE DI CAROVILLI (IS)	€ 622.012,86	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/09 ----- KTM.8	LAVORI PER LA VALORIZZAZIONE DELLE RISORSE IDRICHE ESISTENTI A MONTE DELL'ABITATO DI S. ANGELO IN GROTTA IN LOCALITA' PIANE DELLA PALOMBA	Comune di Santa Maria del Molise (IS)	€ 433.823,80	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/10 ----- KTM.8	CAPTAZIONE ACQUE ED ADDUZIONE NELL'ACQUEDOTTO COMUNALE- COMUNE DI CERCEPICCOLA -	COMUNE DI CERCEPICCOLA (CB)	€ 221.600,39	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/11 ----- KTM.8	COMPLETAMENTO DELLA RETE IDRICA E FOGNANTE NEL COMUNE DI RIPALIMOSANI	COMUNE DI RIPALIMOSANI (CB)	€ 490.634,06	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/12 ----- KTM.8	COMPLETAMENTO RETE IDRICA 2 LOTTO	COMUNE DI ROTELLO (CB)	€ 172.591,00	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/13 ----- KTM.8	CAPTAZIONE SORGENTE SAN SALVATORE ED ACCUMULO CON SUCCESSIVA IMMISSIONE SU RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICA DELLA FRAZIONE INDIPRETE	COMUNE DI CASTELPETROSO (IS)	€ 568.102,59	

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

Strumento e anno di rif.	Stato	Codice progetto ----- Codice Misura KTM	Denominazione	Ente attuatore	Finanziamento su SGP	Determina concessione finanziamento
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/14 ----- KTM.8	INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA DI AUTOMAZIONE, MONITORAGGIO ED ELABORAZIONE DELLA RETE IDRICA	COMUNE DI BOJANO (CB)	€ 1.237.525,91	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/15 ----- KTM.8	COMPLETAMENTO DELLA RETE IDRICA NEL CENTRO URBANO	COMUNE DI PETTORANELLO DEL MOLISE (IS)	€ 258.228,45	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/16 ----- KTM.8	RIFACIMENTO E POTENZIAMENTO DELLA RETE IDRICA COMUNALE	Comune di Montenero Val Cocchiara (IS)	€ 855.090,65	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/17 ----- KTM.8	VALORIZZAZIONE E OTTIMIZZAZIONE DELLE RISORSE IDROPOTABILI NELLE FRAZIONI DEL COMUNE DI VENAFCRO	Comune di Venafro (IS)	€ 1.267.209,65	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/18 ----- KTM.8	USO IDROPOTABILE DELLE ACQUE DEL VALLONE GRAVELLINA	COMUNE DI GUARDIALFIERA (CB)	€ 103.291,37	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/19 ----- KTM.8	REALIZZAZIONE DEGLI SCHEMI IDRICI A SERVIZIO DEI NUCLEI ABITATI - 3. LOTTO	COMUNE DI TERMOLI (CB)	€ 2.291.180,32	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/20 ----- KTM.8	COMPLETAMENTO DELLA RETE IDRICA E FOGNANTE E REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA DI AUTOMAZIONE, MONITORAGGIO ED ELABORAZIONE DELLA RETE IDRICA	Comune di Pesche (IS)	€ 1.059.623,95	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/25 ----- KTM.8	COMPLETAMENTO DELLA RETE DI TELECONTROLLO DEL COMPENSORIO IRRIGUO DEL BASSO BIFERNO	CONSORZIO DI BONIFICA DESTRA TRIGNO E BASSO BIFERNO	€ 1.389.451,00	no
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/26 ----- KTM.8	LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE ED AMPLIAMENTO DELLA RETE IRRIGUA DELLA PIANA DI VENAFCRO.	CONSORZIO DI BONIFICA DELLA PIANA DI VENAFCRO	€ 2.472.274,32	
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRI938/27 ----- KTM.8	LAVORI DI IRRIGAZIONE DEL BASSO MOLISE CON LE ACQUE DEL FIUME FORTORE -1. LOTTO -1. STRALCIO	CONSORZIO DI BONIFICA INTEGRALE LARINESE	€ 5.430.252,51	no
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRIstudio ----- KTM.14	Attività di monitoraggio e studio delle acque superficiali interne e delle acque sotterranee ai sensi dell'articolo 62 comma 14 bis del decreto legislativo n. 152/99.	A.R.P.A. AGENZIA REGIONALE PER L'AMBIENTE	€ 1.452.300,00	no
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRIstudio2 ----- KTM.14	Monitoraggio dell'unità idrogeologica di Monte Vairano e dell'Area della Conoide di Campochiaro	A.R.P.A. AGENZIA REGIONALE PER L'AMBIENTE	€ 366.204,00	no
MOLRI (Anno 2000)	Chiuso	MOLRIWetlands ----- KTM.14-KTM.24	REDAZIONE LINEE STRATEGICHE E STUDIO SUGLI ECOSISTEMI ZONE UMIDE	REGIONE MOLISE - CAMPOBASSO	€ 20.000,00	no
MOLRI (Anno 2000)	Attivo	MOLRI1088/01 ----- KTM.8	LAVORI PER IL COMPLETAMENTO E LA RISTRUTTURAZIONE DELLA RETE IDRICA COMUNALE	Comune di Venafro (IS)	€ 2.065.827,60	no
MOLRI (Anno 2000)	Attivo	MOLRI938/28 ----- KTM.8	LAVORI DI IRRIGAZIONE DELLE PIANE ALTE DI LARINO CON LE ACQUE DEL FIUME BIFERNO.	CONSORZIO DI BONIFICA INTEGRALE LARINESE	€ 6.622.377,88	no
MOLRK (Anno 2004)	Chiuso	MOLRK001-S ----- KTM.8	SANTA CROCE DI MAGLIANO: 2° lotto rete idrica	Comune di Santa Croce di Magliano (CB)	€ 782.447,67	Decr. n.160 del 8-6-07
MOLRK (Anno 2004)	Chiuso	MOLRK004-R ----- KTM.8	Adeguamento funzionale del sistema idrico integrato	COMUNE DI ORATINO (CB)	€ 624.129,42	Decr. n.413 del 19-9-07
MOLRK (Anno 2004)	Chiuso	MOLRK005-S ----- KTM.8	LUPARA: Captazione di una sorgente idrica e creazione di una nuova rete di distribuzione	Comune di Lupara (CB)	€ 469.197,74	Decr. n.500 del 2-11-07
MOLRK (Anno 2004)	Chiuso	MOLRK02 ----- KTM.8	CARPINONE:sostituzione di tubazioni in cemento amianto e realizzazione di un sistema di monitoraggio della rete idrica esistente	Comune di Carpinone (IS)	€ 266.655,55	Decr. n.157 del 1-6-07
MOLRK (Anno 2004)	Chiuso	MOLRK07 ----- KTM.8	MIRANDA: Potenziamento reti idriche con allaccio all'acquedotto ERIM	Comune di MIRANDA (IS)	€ 228.822,27	Decr. n.57 del 23-2-07
MOLRK (Anno 2004)	Chiuso	MOLRK08 ----- KTM.8	MIRANDA: Sistema di accumulo e trasporto idrico a servizio dell'area pedemontana del Comune di Miranda	Comune di MIRANDA (IS)	€ 344.465,06	Decr. n.144 del 23-5-07

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

Strumento e anno di rif.	Stato	Codice progetto ----- Codice Misura KTM	Denominazione	Ente attuatore	Finanziamento su SGP	Determina concessione finanziamento
MOLRK (Anno 2004)	Chiuso	MOLRK09 ----- KTM.8	MONTAQUILA: Sistema di monitoraggio controllo e gestione automatizzato della rete	Comune di Montaquila (IS)	€ 162.511,93	Decr. n.378 del 7-9-07
MOLRK (Anno 2004)	Chiuso	MOLRK10 ----- KTM.8	SESTO CAMPANO: Rifacimento rete idrica	Comune di SESTO CAMPANO (IS)	€ 159.925,62	Decr. n.168 del 8-6-07
MOLRK (Anno 2004)	Chiuso	MOLRK11 ----- KTM.8	CONCA CASALE: Completamento della rete idrica interna all'abitato di Conca Casale	COMUNE DI CONCA CASALE (IS)	€ 212.009,84	Decr. n.317 del 25-7-07
MOLRK (Anno 2004)	Attivo	MOLRK003-R ----- KTM.8	Completamento e adeguamento della rete idrica	Comune di Santa Maria del Molise (IS)	€ 406.150,66	Decr. n.147 del 23-5-07
MOLRK (Anno 2004)	Attivo	MOLRK007-S ----- KTM.8	CONSORZIO DI SVILUPPO INDUSTRIALE DELLA VALLE DEL BIFERNO: Complemento ed ottimizzazione distribuzione idrica aree consortili	CONSORZIO INDUSTRIALE TERMOLI	€ 749.430,25	Decr. n.197 del 19-5-08
MOLRK (Anno 2004)	Attivo	MOLRK06 ----- KTM.8	CASTELPIZZUTO: Ammodernamento rete idrica nel centro abitato. Approvvigionamento	COMUNE DI CASTELPIZZUTO (IS)	€ 295.548,14	Decr. n.300 del 16-7-07
MOLRL (Anno 2011)	Attivo	MOLRL101/03 ----- KTM.8	-COMUNE DI BOJANO- SOSTITUZIONE E REALIZZAZIONE DI NUOVI TRATTI DI RETE IDRICA NELLE BORGATE MONTEVERDE E CASTELLONE INTERESSATE DAGLI INTERVENTI PRINCIPALI.	COMUNE DI BOJANO (CB)	€ 482.300,00	D.Dir.Gen. n.36 del 23-5-11
MOLRL (Anno 2011)	Attivo	MOLRL457/02 ----- KTM.8	Primo programma delle opere strategiche (legge n. 443/2001) - Schemi idrici regione Molise - Acquedotto Molisano Centrale ed interconnessione con lo schema Basso Molise - Variante progettuale tratto da Termoli a Montenero di Bisaccia.	Commissario Straordinario per la realizzazione dell'acquedotto Molisano Centrale - Decreto del Presidente della Giunta Regionale del Molise n. 198 del 30/06/2009	€ 88.681.373,00	
MOLRL (Anno 2011)	Attivo	MOLRL766/19 ----- KTM.8	Intervento di rifacimento della rete idrica urbana nel centro abitato.	COMUNE DI TORO (CB)	€ 300.000,00	D.Dir.Gen. n.991 del 30.10.2012
MOLRL (Anno 2011)	Attivo	MOLRL832/01 ----- KTM.8	Completamento impianti di sollevamento idrovore di Ramitelli e Marinelle e messa in sicurezza impianto irriguo consortile con traslazione condotte.	CONSORZIO DI BONIFICA - TERMOLI	€ 200.000,00	D.Dir.Gen. n.386 del 03.05.2013
MOLRL (Anno 2011)	Attivo	MOLRL832/02 ----- KTM.8	Interventi di messa in sicurezza di opere primarie e nodi idraulici dell'impianto irriguo consortile, di fossi e colatori e di strade consortili.	CONSORZIO DI BONIFICA DELLA PIANA DI VENAFRO	€ 192.577,23	D.Dir.Gen. n.459 del 15.05.2012
MOLRL (Anno 2011)	Attivo	MOLRL832/03 ----- KTM.8	Interventi di messa in sicurezza e sistemazione idraulica del "Vallone S. Maria" in agro di Collettorto e San Giuliano di Puglia e del "Torrente Sapestra" in agro di San Martino in Pensilis	CONSORZIO DI BONIFICA INTEGRALE LARINESE	€ 150.000,00	D.Dir.Gen. n.153 del 21.02.13
MOLRL (Anno 2011)	Attivo	MOLRL AMB/01 ----- KTM.8	Interventi finalizzati alla eliminazione di potenziali effetti inquinanti alle sorgenti del Verrino. Realizzazione e rifacimento di alcuni tratti della rete fognaria e del sistema di collettamento. Adeguamento dell'impianto di depurazione. Miglioramento della sistemazione idraulica dell'area a monte della sorgente.	Comune di Capracotta (IS)	€ 1.800.000,00	D.Dir.Gen. n. 668 del 31-07-2013
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-001A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Baranello	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-002A ----- KTM.8	Ottimizzazione della rete idrica comunale per la riduzione delle perdite	Comune di Bojano	€ 600.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-003A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Campobasso	€ 500.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-004A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Campochiaro	€ 314.860,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-005A ----- KTM.8	Interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Campodipietra	€ 300.000,00	

Strumento e anno di rif.	Stato	Codice progetto ----- Codice Misura KTM	Denominazione	Ente attuatore	Finanziamento su SGP	Determina concessione finanziamento
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-006A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Casacalenda	€ 408.570,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-007A ----- KTM.8	Miglioramento ed ottimizzazione della rete idrica comunale	Comune di Cercemaggiore	€ 500.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-008A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Civitacampomariano	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-009A ----- KTM.8	Ottimizzazione della rete idrica comunale	Comune di Colle d'Anchise	€ 350.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-010A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Colletorto	€ 450.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-011A ----- KTM.8	Interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Ferrazzano	€ 340.100,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-012A ----- KTM.8	Miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Jelsi	€ 310.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-013A ----- KTM.8	Azioni, attività ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Larino	€ 450.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-014A ----- KTM.8	Interventi per migliorare l'efficienza delle reti idriche comunali di Acquaviva Collecroci, Castelmauro, Guardialfiera, Lupara, Mafalda, Montemitro, Palata, San Felice del Molise e Tavenna.	Comune di Mafalda	€ 1.100.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-015A ----- KTM.8	Azioni, attività ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Matrice	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-016A ----- KTM.8	Ottimizzazione delle reti idriche comunali di Limosano, Montagano e Petrella Tifernina	Comune di Montagano	€ 374.600,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-017A ----- KTM.8	Azioni, attività ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Montorio nei Frentani	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-018A ----- KTM.8	Azioni, attività ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Morrone del Sannio	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-019A ----- KTM.8	Azioni, attività ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Riccia	€ 659.465,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-020A ----- KTM.8	Azioni, attività ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Ripabottoni	€ 450.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-021A ----- KTM.8	Azioni, attività ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Ripalimosani	€ 380.500,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-022A ----- KTM.8	Ottimizzazione delle reti idriche comunali di Roccapivara, Montefalcone nel Sannio, Castelbottaccio e Lucito	Comune di Roccapivara	€ 365.900,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-023A ----- KTM.8	Interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di San Giovanni in Galdo	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-024A ----- KTM.8	Azioni, attività ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di San Giuliano del Sannio	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-025A ----- KTM.8	Azioni, attività ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Santa Croce di Magliano	€ 750.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-026A ----- KTM.8	Azioni, attività ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza delle reti idriche comunali di Sant'Elia a Pianisi Monacilioni, Pietracatella e Campolieto	Comune di Sant'Elia a Pianisi	€ 639.260,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-027A ----- KTM.8	Azioni, attività ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Sepino	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-028A ----- KTM.8	Interventi finalizzati al mantenimento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Termoli	€ 1.269.810,00	

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

SINTESI DEL PROGRAMMA DELLE MISURE

Strumento e anno di rif.	Stato	Codice progetto ----- Codice Misura KTM	Denominazione	Ente attuatore	Finanziamento su SGP	Determina concessione finanziamento
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-029A ----- KTM.8	Azioni volte all'abbattimento delle perdite nel sistema acquedottistico comunale	Comune di Trivento	€ 365.950,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-030A ----- KTM.8	Azioni, attività ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Tufara	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-031A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale di Campomarino	Unione dei Comuni del "Basso Biferno"	€ 325.500,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-032A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza delle reti idriche comunali di Guglionesi, Montecilfone e San Giacomo degli Schiavoni	Unione dei Comuni del "Basso Biferno"	€ 374.700,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-033A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza delle reti idriche comunali di Montenero di Bisaccia e Petacciato	Unione dei Comuni del "Basso Biferno"	€ 471.300,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-034A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza delle reti idriche comunali di San Martino in Pensilis e Portocannone	Unione dei Comuni del "Basso Biferno"	€ 336.500,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-035A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza delle reti idriche comunali di Fossalto, Sant'Angelo Limosano, Torella del Sannio, Pietracupa, Casalciprano, Castropignano, Molise e Salcito	Unione dei Comuni "Medio Sannio"	€ 900.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-036A ----- KTM.8	Azioni, attività ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale e dell'impianto di depurazione	Comune di Ururi	€ 500.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-037A ----- KTM.8	Interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Vinchiaturo	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-038A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza delle reti idriche comunali di Acquaviva d'Isernia e Rionero Sannitico.	Comune di Acquaviva d'Isernia	€ 800.900,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-039A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Agnone	€ 307.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-040A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Bagnoli del Trigno	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-041A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza delle reti idriche comunali di Carovilli e Sessano del Molise	Comune di Carovilli	€ 325.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-042A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Castelpetroso	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-043A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Castelverrino	€ 410.250,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-044A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Chiauci	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-045A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Civitanova del Sannio	€ 460.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-046A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza delle reti idriche comunali di Castel San Vincenzo, Cerro al Volturno e Scapoli	Comune di Castel San Vincenzo	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-047A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Filignano	€ 503.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-048A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Forlì del Sannio	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-049A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza delle reti idriche comunali di Isernia, Castelpizzuto, Carpinone, Macchia d'Isernia, Pesche e Pettoranello del Molise	Comune di Isernia	€ 1.950.145,00	

Strumento e anno di rif.	Stato	Codice progetto ----- Codice Misura KTM.8	Denominazione	Ente attuatore	Finanziamento su SGP	Determina concessione finanziamento
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-050A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Macchiagodena	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-051A ----- KTM.8	Efficientamento delle reti idriche comunali di Monteroduni, Longano e Sant'Agapito	Comune di Monteroduni	€ 516.290,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-052A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Pescopennataro	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-053A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Pizzone	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-054A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Poggio Sannita	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-055A ----- KTM.8	Miglioramento della distribuzione ed approvvigionamento della risorsa idrica nei comuni di Pozzilli e Conca Casale	Comune di Pozzilli	€ 670.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-056A ----- KTM.8	Attività, azioni ed interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza della rete idrica comunale	Comune di Roccasicura	€ 300.000,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-057A ----- KTM.8	Ristrutturazione, adeguamento ed ottimizzazione della rete idrica comunale	Comune di Sesto Campano	€ 761.890,00	
MO3D (Anno 2015)	Attivo	MO3D-058A ----- KTM.8	Interventi finalizzati al miglioramento della conoscenza del sistema idrico comunale	Comune di Venafro	€ 300.000,00	
			TOTALE Chiusi		€ 41.330.668,01	
			TOTALE Attivi		€ 128.737.074,01	
			TOTALE		€ 170.067.743,01	

F - ALTRI INTERVENTI RETI IDRICHE E FOGNARIE

Altri interventi programmati o in fase di esecuzione per l'efficiamento delle reti idriche e fognarie.

Tabella 7: Altri Interventi su impianti di depurazione e reti idriche e fognarie

Stato	Codice progetto ----- Codice Misura KTM	DENOMINAZIONE	Ente attuatore	Finanziamento su SGP	Determina concessione finanziamento
Chiuso	MOLR11145/03b ----- KTM.15	INTERVENTI URGENTI PER L'ADEGUAMENTO DEGLI OBBLIGHI COMUNITARI IN MATERIA DI FOGNATURA, COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE DI CUI AGLI ARTT. 27,31 E 32 DEL D.Lgs n. 152/1999. Realizzazione collettori centro urbano e località San Leucio.	COMUNE DI ISERNIA (IS)	€ 2.738.490,69	Dir.Gen.n.164 del 9-9-05
in corso	D78D1200000002 ----- KTM.8	Ammodernamento e miglioramento acquedotto comunale Serre e del serbatoio comunale di accumulo	Comune di Macchia d'Isernia	€ 100.000,00	D.Dirett.gen.n. 1040 del 20.11.12
solo concess.	D31B11000500002 ----- KTM.15	Messa in sicurezza rete fognaria comunale	Comune di Campobasso	€ 150.000,00	D.Dir.gen. n. 524 del 27.06.2013.
in chiusura	D31B11000500002 ----- KTM.15	Collettamento fognario in c/da Colle Falciano	COMUNE DI ISERNIA (IS)	€ 50.000,00	D.Dirett.gen. n. 825 del 22.10.2013
in corso	D91H11000070002 ----- KTM.15	Intervento di sistemazione rete fognaria	Comune di San Giovanni in Galdo	€ 250.000,00	D.Dirett.gen n. 1041 del 20.11.2012
in chiusura	I16G13001020002 ----- KTM.1 e KTM.15	Ripristino sistema raccolta acque bianche	Comune di Sant'Angelo del pesco	€ 20.000,00	D.Dirett.gen. N.653 del 29.07.2013
saldo	B66J12000540002 ----- KTM.1	Manutenzione straordinaria dell'acquedotto comunale	Comune di Trivento	€ 30.000,00	D.Dirett.gen. N.566 del 9.07.2013
in chiusura	D36D12000010002 ----- KTM.15	Rete fognaria C/da Colle Longo	Comune di Campobasso	€ 100.000,00	D.Dirett.gen.n. 1179 del 31.12.2012
in corso	H92G11000220002 ----- KTM.15	Completamento della rete idrica comunale	Comune di santa Maria del Molise	€ 150.000,00	D.Dirett.gen n. 1180 del 31.21.2012
in corso	H99E12000710002 ----- KTM.8	Interventi per monitoraggio e telecontrollo dei serbatoi a servizio della rete idrica del centro abitato	Comune di Sepino	€ 90.000,00	D.Dirett.gen. N. 331 del 15.04.2013
in corso	E56B12000030002 ----- KTM.8	Miglioramento gestionale della rete idrica comunale	Comune di Toro	€ 69.981,74	D.Dirett.gen. N. 1121 del 12.12.2012
in corso	F78C13000010002 ----- KTM.15	Lavori urgenti di ripristino tratti fognari nel centro abitato	Comune di Matrice	€ 100.000,00	D.Dirett.gen. N. 465 del 31.05.2013
in corso	F13J13000040002 ----- KTM.15	Realizz.collettore fognario zona artigianale Monte Arcaro e ristruttur. Impianto di sollevamento di Cappucini inferiore	Comune di Iarino	€ 152.089,29	D.Dirett. N. 654 del 29.07.2013
solo concess.	H13H13000000005 ----- KTM.15	Realizz.tratto rete fognaria e impianto soll. C/da Franchitto	Comune di Oratino	€ 87.870,00	D.Dirett.n.602 del 22.07.2013
in corso	G17H03000130001 ----- KTM.15	Realizz. Tratti rete fognaria collett. Messa in sicurezza Impianto depuraz. Ponte delle Tavole	Comune di Sepino	€ 100.000,00	D.Dirett. N. 575 del 12.07.2013
solo concess.	D69H11000630002 ----- KTM.15	Realizz. Rete fognaria da C7da Monte a Calata Coste	Comune di Campolieto	€ 140.000,00	D.Dirett. N. 668 del 31.12.2014

Stato	Codice progetto ----- Codice Misura KTM	DENOMINAZIONE	Ente attuatore	Finanziamento su SGP	Determina concessione finanziamento
in chiusura	F28F11000130002 ----- KTM.1	Completamento impianto di depurazione comunale	Comune i Montenero Valcocchiara	€ 200.000,00	D.Dirett. N. 16 del 11.04.2014
in corso	E59E11000790002 ----- KTM.8	Interventi di rifacimento rete idrica centro urbano	Comune di Toro	€ 300.000,00	D.Dirett. N. 991 del 30.10.2012
in corso	D39G1100011002 ----- KTM.15	Ripristino e messa in sicurezza rete fognante comunale	Comune di Fornelli	€ 212.049,48	D.Dirett. N. 181 del 2.02.2013
in chiusura	D53J09000030002 ----- KTM.15	Realizz. Tratti rete fognaria in c/da Marchisi e Peso Sant'Angelo	Comune di Campodipietra	€ 100.000,00	D.Dirett. N.1100 del 10.12.2012
in chiusura	I13J09000050002 ----- KTM.15	Lavori sull'ultimo tratto di tronco fognario C/da Casale	Comune di Duronia	€ 60.000,00	D.Dirett. N. 233del 4.12.2009
in corso	F38F04000010002 ----- KTM.1 e KTM.15	Interventi urgenti impianto depurazione e collettori fognari Dan giuliano e Colletorto	Comune di San Giuliano di Puglia	€ 66.815,58	D.Dirig.n.18 del 10.05.2006
in chiusura	E19E11000200002 ----- KTM.8	Manutenzione rete idrica	Comune di San Giuliano del Sannio	€ 75.000,00	D.Dirig n. 106 del 8.06.2011
		TOTALE chiusi o in chiusura		€ 3.373.491,26	
		TOTALE Aperti o in corso		€ 1.968.806,52	
		TOTALE		€ 5.342.296,78	

G - INTERVENTI INTERREGIONALI E GRANDI OPERE

Altri interventi programmati o in fase di esecuzione ricadenti in ambito interregionale e grandi opere.

Tabella 8: Altri Interventi interregionali e opere idrauliche

codice	INTERVENTO ----- Codice Misura KTM		Ente attuatore	Ambito territoriale	Atto amministrativo	Fase progettuale	costo
MO1=PU3	Collegamento invaso di Ponte Liscione - invaso di Occhito. ----- KTM.8 e KTM.13	Vettoriamento idrico del bacino del Biferno a valle della diga di Ponte Liscione, al bacino del Fortore nell'invaso di Occhito	Regione Puglia/Molise	Regioni Puglia/Molise	Legge Obiettivo	Progettazione preliminare	€ 214.000.000,00
MO2	Invaso di Occhito, Liscione e Chiauci ----- KTM.7, KTM.8 e KTM.15	Piano di protezione delle aree fluviali e lacustri (salute dei bacini imbriferi molisani), Salvaguardia, valorizzazione e potenziamento delle risorse idriche.	Regione Molise	Trasmissione informale. - Regione Molise	Delibera di Giunta Regionale 30 luglio 2007, n. 959	Progettazione preliminare	€ 50.000.000,00
MO3	Invaso di Arcichiaro ----- KTM.7, KTM.8 e KTM.15	Realizzazione opere complementari	Regione Molise	Trasmissione informale. - Regione Molise	Legge Obiettivo	Da attuare	€ 25.820.000,00
D1MO	Programma di riduzione perdite idriche ----- KTM.7 e KTM.8	Piano- programma di abbattimento delle perdite nelle reti di distribuzione interne ai comuni - 1° Programma strategico di interventi di adeguamento e ristrutturazione dei sistemi acquedottistici comunali.	Regione Molise	Trasmissione informale. - Regione Molise	Delibera di Giunta Regionale 02 luglio 2007, n. 788	Progettazione preliminare	€ 40.000.000,00
MO4=AB1	Invaso di Chiauci ----- KTM.7, KTM.8 e KTM.15	Completamento invaso	Regione Abruzzo/Molise	Regioni Abruzzo/Molise	Legge Obiettivo	Progettazione esecutiva	€ -----
	Vasca di espansione fiume Cavaliere ----- KTM.7	Lavori di completamento della vasca di espansione sul fiume Cavaliere in località Fossatella nel comune di Macchia d'Isernia	Regione Molise - Consorzio di Bonifica della Piana di Venafro		Programmazione Regionale	Progettazione esecutiva	€ 28.000.000,00

codice	INTERVENTO ----- Codice Misura KTM		Ente attuatore	Ambito territoriale	Atto amministrativo	Fase progettuale	costo
	Vasca di espansione sul fiume Volturno ----- KTM.7	Interventi di integrazione del complesso delle opere di scarico di superficie e messa in sicurezza della vasca di espansione sul fiume Volturno in località Ripaspaccata	Regione Molise - Consorzio di Bonifica della Piana di Venafro		Programmazione Regionale	Progettazione preliminare	€ 5.000.000,00
MO5	Venafro ----- KTM.5, KTM.6 e KTM.7	Intervento di salvaguardia ambientale e messa in sicurezza idraulica	Regione Molise		Delibera di Giunta Regionale 02 luglio 2007, n. 788	Progettazione definitiva	€ 30.000.000,00
MO6	Venafro e aree limitrofe ----- KTM.8	Perdite idriche comuni di venafro, servizi tecnici e lavori per il risanamento della rete idrica del comune di Venafro.	Regione Molise		Riprogrammazione del finanziamento residuo relativo al progetto n. 29/15/1	Aggiornamento progettazione preliminare	€ 6.000.000,00
MO7	Costa molisana ----- KTM.7 e KTM.8	Completamento opera di difesa della costa molisana	Regione Molise		Progetto generale di difesa della costa del 2000 POR FAS	Aggiornamento progettazione preliminare	€ 50.000.000,00
MO8	Acquedotto Campano Occidentale ----- KTM.8	Integrazioni portate dal fiume Volturno (Venafro)	Regione Molise		Legge Obiettivo	Da programmare. Redazione di uno studio di fattibilità.	€ 110.000,00
						Totale	€ 442.820.000,00

H - INTERVENTI DI RIPRISTINO E RINATURAZIONE DEI CORSI D'ACQUA

Altri interventi da programmare per attività di ripristino e rinaturazione dei corsi d'acqua e integrazione con gli interventi relativi alla gestione del rischio alluvioni.

Tabella 9: Interventi idromorfologici per rinaturazione (KTMs 5, 6, 7)

N	Finanziamento	Intervento	Importo (€)
1	-----	Censimento delle opere idrauliche presenti sui principali corsi d'acqua e lungo il litorale.	750.000,00
2	-----	Redazione linee strategiche per il ripristino degli equilibri idrogeologici e riduzione dell'artificialità delle sponde.	150.000,00
3	-----	Interventi di tipo idromorfologico finalizzati al ripristino di una naturale dinamica evolutiva di alcuni tratti del fiume Biferno	25.000.000,00
4	-----	Interventi di tipo idromorfologico finalizzati al ripristino di una naturale dinamica evolutiva di alcuni tratti del fiume Trigno	22.000.000,00
5	-----	Interventi di tipo idromorfologico finalizzati al ripristino di una naturale dinamica evolutiva di alcuni tratti del fiume Volturno e suoi principali affluenti	11.000.000,00
6	-----	Interventi di tipo idromorfologico finalizzati al ripristino di una naturale dinamica evolutiva del tratto molisano del fiume Fortore a monte dell'invaso di Occhito	4.500.000,00
TOTALE			63.400.000,0

I - INTERVENTI PER ATTIVITA' DI STUDIO E MONITORAGGIO DEL SETTORE IDRICO

Altri interventi da programmare per attività di studio e monitoraggio del settore idrico.

Tabella 10: Interventi per attività di studio e monitoraggio del settore idrico (KTMs 5, 6, 7,14 e 17)

N	Finanziamento	Intervento	Importo (€)
1	-----	Redazione linee strategiche per monitoraggio e studio delle zone umide della Regione Molise	1.500.000,00
2	-----	Adeguamento e ammodernamento rete termopluviometrica e idrometrica	2.500.000,00
3	-----	Installazione rete monitoraggio per acquisizione in continuo parametri di base dei corpi idrici sotterranei di pianura alluvionale	1.500.000,00
4	-----	Installazione rete di monitoraggio per acquisizione in continuo parametri di base dei corpi idrici superficiali	3.000.000,00
5	-----	Analisi quantitative e studio dei corpi idrici sotterranei	750.000,0

N	Finanziamento	Intervento	Importo (€)
		interregionali (aggiornamento del bilancio idrogeologico)	
6	-----	Progetto pilota per il monitoraggio e studio dei Siti Natura 2000 associati a corpi idrici	1.200.000,00
7	-----	Studio idrologico per la definizione del DMV a scala mensile	70.000,00
8	-----	Monitoraggio e studio delle dinamiche costiere	350.000,00
9	-----	Predisposizione e aggiornamento database impianti di depurazione e portale web di comunicazione ambientale	250.000,0
10	-----	Creazione sistema informativo geografico ambientale	750.000,00
11	-----	Redazione linee strategiche per l'implementazione di sistemi di efficientamento idrico e telecontrollo delle reti	850.000,00
12	-----	Redazione linee strategiche per l'implementazione di sistemi di efficientamento e recupero energetico delle reti idriche	500.000,00
13	-----	Implementazione delle attività di monitoraggio finalizzate alla specifica destinazione d'uso "Vita dei Molluschi"	50.000,00
14	-----	Implementazione delle attività di monitoraggio finalizzate alla specifica destinazione d'uso delle acque dell'invaso di Chiauci	120.000,00
15	-----	Progetto pilota radioattività acque sotterranee destinate al consumo umano	450.000,00
16	-----	Progetto pilota ricerca e censimento delle specie animali e vegetali aliene in ambito fluviale e delle fasce riparie	550.000,00
TOTALE			14.390.000,0