

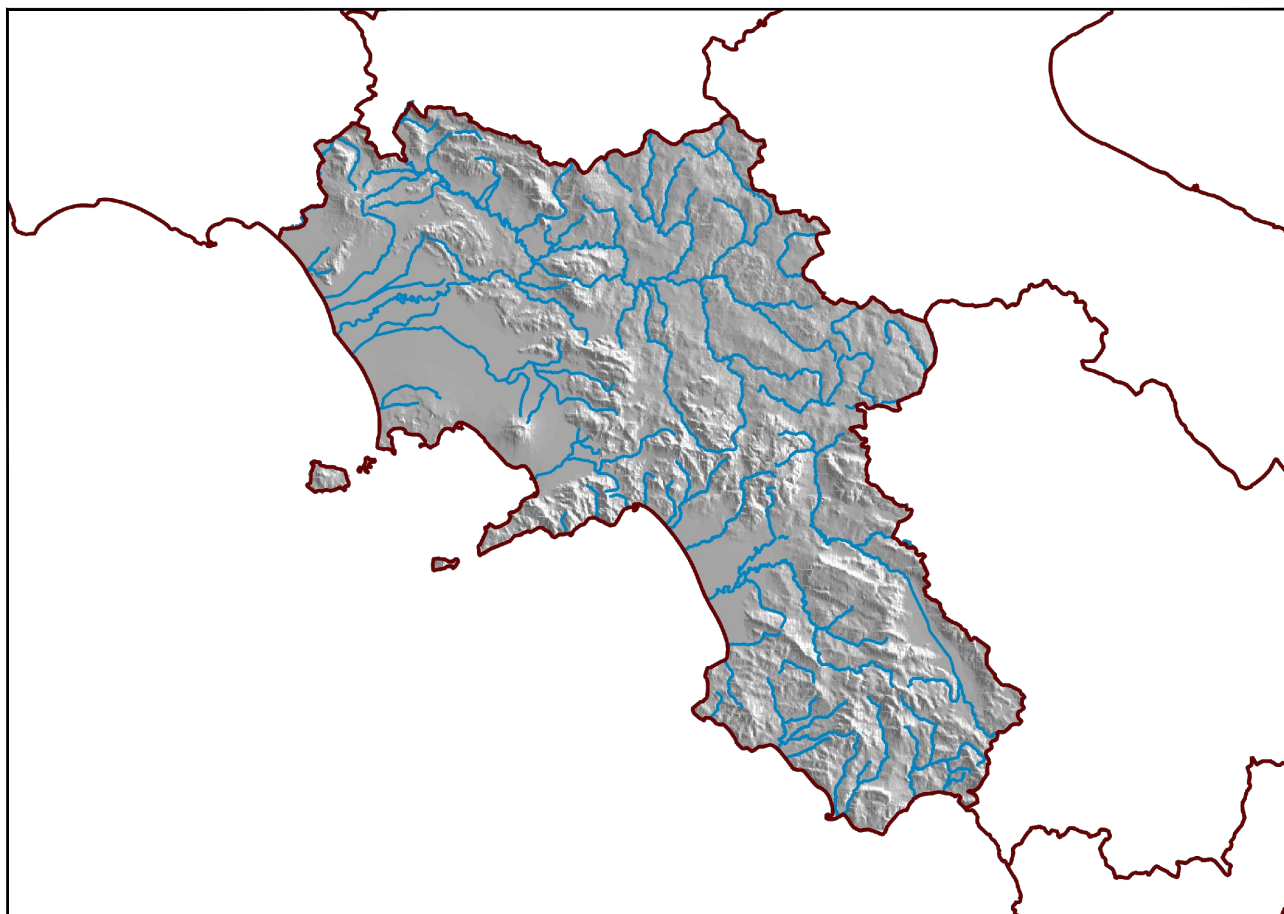


REGIONE CAMPANIA

Direzione Generale per la Difesa del Suolo e l'Ecosistema

DG 50 06 00

UOD 50 06 08 Tutela delle acque – Contratti di fiume



PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

art. 121 del D.Lgs 152/2006
(Aggiornamento 2019)

Convenzione Regione Campania - Sogesid S.p.A. (Rep. n. 13360 del 26/03/2009) / P.O. del 27/05/2017

SOGESID SPA
INGEGNERIA TERRITORIO AMBIENTE

Direttore Tecnico

Ing. Carlo Messina

Project Manager

Dott.ssa Daria Rizzo

Gruppo di lavoro

Dott. Ferdinando D'Argenio

Ing. Giovanni D'Errico

Geol. Antonio Gallo

Arch. Giovanni Palmiero

Arch. Vincenzo Puca

Ing. Clementina Vellecco

**DIREZIONE GENERALE PER LA DIFESA
DEL SUOLO E L'ECOSISTEMA 50.06.00**

Direttore

Geol. Michele Palmieri

Gruppo di Lavoro

Geol. Gerardo Lombardi

(Nota prot. n. 0456055 del 3 luglio 2017)

Geol. Federico Baistrocchi

Titolo Elaborato

Allegato 5

Analisi delle pressioni e degli impatti

Codice Elaborato

Rev.

Data: Agosto 2020

PTA_ALL_5

2

Scala

-

Tipo elaborato: Allegato



PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE della Regione Campania

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

Sommario

1. Premessa	3
1.1 Inquadramento normativo	4
1.2 Principi metodologici	6
1.3 Tipologie di pressione	7
1.4 Ambiti territoriali	8
1.5 Indicatori di pressione	9
1.6 Soglie di significatività	10
2. Analisi degli impatti	14
2.1 Fonte ed elaborazione dei dati	18
2.1.1 Corpi Idrici Superficiali	18
2.1.2 Corpi Idrici Sotterranei	19
2.1.3 Corpi Idrici Marino Costieri	19
3. Analisi di coerenza	20
Sezione A – Sintesi analisi delle pressioni	23
A.1 Corpi idrici superficiali	23
A.2 Corpi idrici sotterranei	28
A.3 Corpi idrici marino-costieri	30
Sezione B – Sintesi analisi degli impatti	32
B.1 Corpi idrici superficiali	32
B.2 Corpi idrici sotterranei	37
B.3 Corpi idrici marino-costieri	39
Sezione C – Analisi di coerenza	41
C.1 Corpi idrici superficiali	41
C.2 Corpi idrici sotterranei	46
C.3 Corpi idrici marino-costieri	48
4. Conclusioni	50

1. Premessa

Le attività antropiche, attraverso i cambiamenti dell'uso del territorio e l'utilizzo di tecniche produttive sovente variegata e non sempre strettamente osservanti il contesto territoriale di riferimento nella sua componente "compatibilità", sono spesso responsabili della determinazione di fenomeni di degrado incompatibili con l'assetto dell'idrosfera.

L'ottimizzazione del difficilissimo equilibrio produzione/conseguenza è quanto mai problematica e va posta alla base del concetto di salvaguardia socio-economico-ambientale, proprio perché il processo deve essere considerato a valenza biunivoca: interesse della produzione; mitigazione della ricaduta ambientale. Per la descrizione di questo ciclo di interazioni tra uomo e natura viene solitamente fatto uso, in ambito scientifico, di "indicatori". Essi attengono a misure di quantità fisiche degli elementi posti in relazione con il fenomeno ambientale oggetto di analisi, in grado di fornire informazioni sulle caratteristiche dell'evento nella sua globalità, nonostante ne rappresentino solo una parte. Funzione principale dell'indicatore è la rappresentazione sintetica dei problemi indagati, pur conservando il contenuto informativo dell'analisi.

La Direttiva Quadro sulle Acque 2000/60/CE (DQA) prevede all'art. 5 che venga effettuata un'analisi delle caratteristiche del Distretto Idrografico e un esame dell'impatto delle attività umane sullo stato delle acque superficiali e sotterranee.

Il Distretto Idrografico rappresenta la principale unità per la gestione dei bacini idrografici ai sensi dell'art. 3 della citata DQA. Nell'ambito di ogni Distretto Idrografico vanno raccolte le informazioni relative a tipologia ed entità di pressioni antropiche che insistono sui corpi idrici al fine di valutare il rischio di non raggiungimento o mantenimento degli obiettivi di qualità di cui all'art. 4 della DQA a causa di una o più pressioni antropiche. I risultati dell'analisi delle pressioni e degli impatti fanno parte integrante dei Piani di Gestione Distrettuali redatti ai sensi della DQA.

Ai fini della predisposizione dei Piani di Gestione per il periodo di pianificazione 2015-2021, sono state adottate metodologie per l'Analisi delle Pressioni diversificate e non omogenee a livello nazionale.

Anche per la valutazione delle pressioni e degli impatti, nell'ambito della prima stesura del PTA (PTA adottato nel 2007) ci si era basati sull'ampia disponibilità di indicatori per la descrizione dello stato dell'ambiente e sul proprio patrimonio conoscitivo maturato in seno al gruppo di lavoro (Sogesid) con le attività pluriregione.

Gli indicatori analizzati nel PTA 2007 erano stati prescelti dai set-core esistenti elaborati dalla OCSE (Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico) e dall'Agenzia Nazionale per la Protezione Ambientale (APAT). I set di indicatori considerati sono stati poi integrati consentendo di analizzare le diverse problematiche dell'interfaccia società-ambiente, assicurando una base conoscitiva comune e condivisa ai maggiori partners istituzionali.

Per superare le difficoltà derivanti dal confronto di metodologie di analisi differenti l'ISPRA, in collaborazione con le Agenzie Regionali di Protezione Ambiente, ha effettuato un lavoro di armonizzazione e di integrazione delle metodologie di analisi di pressioni ed impatti, sintetizzato nella Linea Guida "LINEE GUIDA PER L'ANALISI DELLE PRESSIONI AI SENSI DELLA DIRETTIVA 2000/60/CE MANUALI E LINEE GUIDA 11/2018" pubblicate nel 2018 (di seguito LG).

Pertanto, al fine di pervenire ad un'analisi standardizzata a livello nazionale, utile sia per la valutazione del rischio di non raggiungimento dell'obiettivo di qualità di cui alla WFD 2000/60, che per tutti gli altri adempimenti connessi alla pianificazione territoriale a scala regionale e distrettuale,

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

il lavoro svolto per l'aggiornamento di Piano fonda le analisi e le valutazioni sul percorso metodologico illustrato nelle citate Linee Guida.

In alcuni casi, come specificato in seguito, la metodologia è stata applicata con ragionata flessibilità, tenendo conto delle caratteristiche del territorio come suggerito nello stesso documento dell'ISPRA.

1.1 Inquadramento normativo

L'analisi delle pressioni è prevista dal predetto art. 5 della DQA, secondo le specifiche tecniche che figurano negli allegati II e III; nello specifico, è richiesta la stima e l'individuazione dell'inquinamento da fonte puntuale e diffusa; dei prelievi significativi di acqua per i diversi utilizzi, delle regolazioni significative del flusso idrico, delle alterazioni morfologiche, dell'utilizzo del suolo e di altri impatti antropici significativi.

La Direttiva stabilisce inoltre che la tutela delle acque sia affrontata a livello di "bacino idrografico" e l'unità territoriale di riferimento per la gestione del bacino è individuata nel "distretto idrografico", area di terra e di mare, costituita da uno o più bacini idrografici limitrofi e dalle rispettive acque sotterranee e costiere

Il Piano di Gestione Distrettuale rappresenta lo strumento attuativo delle disposizioni comunitarie a livello di Distretto Idrografico: il piano deve essere redatto ogni 6 anni e deve contenere, tra l'altro, la sintesi delle pressioni e degli impatti significativi esercitati dalle attività umane sullo stato delle acque superficiali e sotterranee.

La DQA è stata recepita in Italia dal D. Lgs.152/06 e s.m.i, ed in particolare, il processo di attuazione della DQA prevede due livelli di pianificazione: a scala distrettuale con il Piano di Gestione e a scala regionale attraverso i Piani di Tutela. A prescindere dalla scala territoriale di riferimento e dalle amministrazioni responsabili, i due livelli di pianificazione devono essere finalizzati all'attuazione delle strategie generali e al raggiungimento degli obiettivi ambientali della DQA, nel rispetto delle scadenze prescritte a livello comunitario e con l'intento di garantire il più efficace coordinamento dei piani e degli altri strumenti di pianificazione e di programmazione nei diversi settori (agricoltura, difesa del suolo, energia, infrastrutture viarie, aree protette, ecc.) ai fini della tutela delle risorse idriche.

Il Piano di Tutela delle Acque, di cui agli artt. 117, 118 e 121 del D.Lgs. 152/2006, nella sua prima stesura e negli aggiornamenti successivi, si deve quindi basare su una dettagliata analisi delle pressioni sulle acque esercitate dai determinanti (socioeconomici e ambientali) che caratterizzano il territorio.

Un primo elenco delle pressioni ai sensi della DQA è standardizzato nella Linea Guida "*Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC) – Guidance document n.3 – Analysis of Pressures and Impacts*". Le pressioni, classificate in tipologie, sono articolate su diversi livelli di dettaglio. Recentemente, tale schematizzazione di riferimento è stata aggiornata e pubblicata all'interno della WFD Reporting Guidance 2016, linea guida che fornisce indicazioni sulle modalità per comunicare, alla Commissione europea, i vari aspetti della DQA in maniera standardizzata, rendendo il processo più efficiente e coerente.

L'analisi delle pressioni e degli impatti deve, pertanto, tenere in considerazione anche le informazioni richieste da altri flussi informativi richiesti dalla Commissione europea in materia, in particolare:

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

- inventario dei rilasci da fonte diffusa, degli scarichi e delle perdite di cui al regolamento (CE) n. 166/2006, recepito con il D.Lgs.219/10, le cui informazioni sono dettagliate nella CIS Guidance Document No. 28;
- questionario UWWTD di cui alla Direttiva 91/271/CEE, (recepita con il D.Lgs.152/06) concernente il trattamento delle acque reflue urbane, che pone precisi obblighi per la depurazione delle acque reflue urbane negli agglomerati con un carico generato maggiore di 2.000 AE, e che prevede la raccolta di informazioni relative alla consistenza e al trattamento degli scarichi di acque reflue urbane con cadenza biennale;
- dichiarazione E-PRTR di cui al Regolamento (CE) n. 166/2006 (recepito con il DPR n.157/2011) che istituisce un Registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di inquinanti.

L'analisi, la caratterizzazione e, laddove possibile, la quantificazione delle pressioni è fondamentale per la progettazione e l'aggiornamento di reti e programmi di monitoraggio delle acque; tale analisi deve consentire di individuare quelle ritenute significative per lo stato dei corpi idrici, cioè quelle che possono pregiudicare il raggiungimento/mantenimento degli obiettivi di qualità ambientale secondo le tempistiche previste dalla direttiva comunitaria. I programmi di monitoraggio, infatti, sono strettamente correlati alle pressioni insistenti sui corpi idrici per la selezione degli elementi di qualità da monitorare tra quelli previsti dalla DQA (chimici, biologici, idromorfologici) come indicato in modo dettagliato anche nelle Linee guida ISPRA 116/2014 *“Progettazione di reti e programmi di monitoraggio delle acque ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e relativi decreti attuativi”*.

L'analisi delle pressioni fornisce altresì gli elementi conoscitivi per l'individuazione delle misure di tutela e ripristino volte a garantire il raggiungimento o il mantenimento degli obiettivi ambientali della DQA.

I risultati di tale analisi concorrono inoltre alla stesura del Report previsto all'articolo 5 della DQA e all'implementazione delle informazioni da rendere disponibili sul sistema SINTAI per l'invio al sistema europeo WISE.

L'analisi delle pressioni ha anche molti altri risvolti applicativi nell'ottica di una visione integrata tra monitoraggi, controlli ambientali e misure di tutela, quali ad esempio:

- la predisposizione di piani di controllo degli scarichi di impianti urbani e produttivi sulla base di criteri di priorità che tengano conto della significatività dello scarico in relazione alla portata del corpo idrico e allo stato di qualità, in particolare per ciò che concerne la potenziale emissione di sostanze pericolose;
- la definizione di programmi di monitoraggio sempre più sito specifici, anche di indagine, volti alla ricerca di sostanze di interesse (sostanze della *“Watch List”*, contaminanti emergenti o emergenze ambientali), sulla base di criteri di priorità che tengano conto della significatività delle diverse fonti di pressione;
- il rilascio di autorizzazioni allo scarico, o ai prelievi, che tengano conto del contributo in termini di significatività della nuova pressione sul corpo idrico in aggiunta a quelle eventualmente già esistenti in termini di aumento sia della significatività della pressione, che del rischio di non raggiungimento degli obiettivi ambientali;
- congiuntamente ai dati di monitoraggio degli elementi idromorfologici per la definizione delle misure di riabilitazione delle condizioni idromorfologiche.

La valutazione integrata dell'analisi delle pressioni e dei dati di monitoraggio, nell'ottica di individuare i corpi idrici più a rischio di raggiungimento o mantenimento dell'obiettivo di qualità, può quindi essere utilizzata per orientare le attività di controllo ambientale in base a criteri di priorità.

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

Questo tipo di approccio consente di integrare i risultati dei controlli ambientali ad esempio sia nella pianificazione dei monitoraggi, sia nella definizione delle misure di tutela.

1.2 Principi metodologici

Come anticipato, il lavoro svolto per l'aggiornamento di Piano fonda le analisi e le valutazioni sul percorso metodologico illustrato nelle citate Linee Guida. In alcuni casi, come specificato in seguito, la metodologia è stata applicata con "ragionata flessibilità", tenendo conto delle caratteristiche del territorio come suggerito nello stesso documento ISPRA.

Per la corretta analisi delle pressioni che insistono su un determinato corpo idrico, sono stati considerati i seguenti aspetti:

- l'elenco univoco e ufficiale di tipologie di pressioni;
- la descrizione dell'ambito territoriale di riferimento per l'analisi ;
- l'adozione di indicatori quali-quantitativi e di soglie di significatività.

L'obiettivo di un indicatore per l'analisi delle pressioni sui corpi idrici è la possibilità di misurarlo (quantificazione) attraverso una definita unità di misura dell'entità di una data pressione agente su un corpo idrico. Il tipo di unità di misura varia, chiaramente, con la tipologia di dati utilizzati rappresentando, ad esempio, la portata dello scarico (scarichi in generale) o il numero degli AE (scarichi civili) o, nel caso di pressioni diffuse, il numero di elementi puntuali (siti contaminati), misure per lo più areali (uso del suolo).

Il secondo elemento considerato, sono le soglie di significatività (non significativa/significativa) dell'indicatore di pressione. Si ricorda ancora quanto indicato dalla CIS Guidance document n° 3 in merito al concetto di "significatività": "*significant pressures mean any pressure that on its own, or in combination with other pressures, may lead to a failure to achieve the specified objective*", che tradotto vuol dire: "*le pressioni significative sono quelle pressioni che singolarmente o in combinazione con altre pressioni possono portare al mancato raggiungimento dell'obiettivo specificato*".

Le soglie di significatività identificano e separano, in via cautelativa e potenziale, tutte quelle situazioni dove è atteso, in virtù del livello di pressione riscontrato, un probabile impatto sul corpo idrico, con conseguente fallimento degli obiettivi di qualità ambientale previsti per le diverse categorie di acque.

Oltre all'unità di misura della pressione e alla soglia di significatività, per comporre quella che viene chiamata usualmente la "metrica" dell'indicatore è stato definito un terzo elemento, ovvero l'ambito territoriale nel quale si applica l'indicatore. È stata, quindi, indicata la porzione di territorio che riunisce e raccoglie le pressioni ritenute influenti sul corpo idrico, un "ambito territoriale di riferimento" che non necessariamente coincide con l'intero bacino idrografico dei corpi idrici superficiali o con quello idrogeologico dei corpi idrici sotterranei.

Uno dei problemi più rilevanti nell'effettuare l'analisi delle pressioni è stato rappresentato dalla disponibilità dei dati necessari per il calcolo degli indicatori che, come vedremo nel seguito, ha orientato la scelta degli indicatori di pressione ad un numero contenuto degli stessi, rispetto alla proposta delle Linee Guida.

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

1.3 Tipologie di pressione

Le tipologie di pressione considerate nel presente documento, così come estratte dalle Linee Guida, erivano da un'altra linea guida *“Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC) – Guidance Document n. 3 – Analysis of Pressures and Impacts”*.

Le pressioni, classificate in tipologie, sono articolate su diversi livelli di dettaglio.

Il primo livello di dettaglio prevede la distinzione delle pressioni nei seguenti gruppi:

- Pressioni puntuali;
- Pressioni diffuse;
- Prelievi idrici (alterazioni delle caratteristiche idrauliche dei corpi idrici attraverso prelievi di acqua - pressioni quantitative);
- Alterazioni morfologiche e regolazioni di portata (alterazioni idromorfologiche dei corpi idrici, includendo anche le fasce riparie);
- Altre pressioni (introduzione di specie e malattie, sfruttamento/rimozione di piante e animali, rifiuti/discariche abusive)
- Cambiamenti del livello e del flusso idrico delle acque sotterranee;
- Altre pressioni antropiche;
- Pressioni sconosciute;
- Inquinamento remoto/storico.

Per ogni gruppo viene proposto poi un secondo livello di dettaglio, che meglio descrive natura e genesi delle fonti di pressione.

Le tipologie di pressione riportate nell'elenco non sono da considerare per tutte le categorie di acque, in quanto in alcuni casi non sono attinenti, pertanto anche in questo contesto sono state analizzate laddove suggerito dalle Linee Guida.

La caratterizzazione delle pressioni e degli impatti su un corpo idrico, quindi, per essere considerata consistente, non può prescindere dall'analisi delle tipologie di pressione più rilevanti per le diverse categorie di acque. A tal fine, è stata predisposta una matrice che indica per ogni tipologia di pressione, all'interno di ogni categoria di acque, l'attinenza della pressione per la categoria e la rilevanza ai fini dell'analisi, affinché la stessa possa essere considerata sufficientemente consistente.

In particolare, la tabella 49 riporta le tipologie di pressione che sono state considerate per le diverse categorie di acque, con la codifica indicata nella già citata Reporting Guidance 2016.

Non tutte le pressioni indicate nelle linee guida europee sono state valutate per l'aggiornamento di Piano, infatti le tipologie considerate sono state quelle ritenute pertinenti al contesto regionale e rispetto alle quali le informazioni disponibili consentivano di formulare delle valutazioni significative.

Elenco tipologie pressione	Fiumi	Marino- costiere	Sotterranee
1.1 Puntuali - scarichi urbani	PC	PC	
1.2 Puntuali - sfioratori di piena	PC	PC	
1.3 Puntuali - impianti IED	PC	PC	

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

1.4 Puntuali - impianti non IED	PC	PC	
1.5 Puntuali - siti contaminati/siti industriali abbandonati	PC	PC	PC
1.6 Puntuali - discariche	PC	PC	PC
1.7 Puntuali - acque di miniera	PC		
1.8 Puntuali - impianti di acquacoltura	PC	PC	
1.9 Puntuali - altre pressioni			
2.1 Diffuse - dilavamento superfici urbane	PC	PC	PC
2.2 Diffuse - agricoltura	PC	PC	PC
2.3 Diffuse - selvicoltura			
2.4 Diffuse - trasporti	PC	PC	
2.5 Diffuse - siti contaminati/siti industriali abbandonati	PC		PC
2.6 Diffuse - scarichi non allacciati alla fognatura	PC	PC	PC
2.7 Diffuse - deposizioni atmosferiche			
2.8 Diffuse - attività minerarie			
2.9 Diffuse - impianti di acquacoltura		PC	
2.10 Diffuse - altre pressioni			
3.1 Prelievi/diversioni - uso agricolo	PC		PC
3.2 Prelievi/diversioni - uso civile potabile	PC		PC
3.3 Prelievi/diversioni - uso industriale	PC		PC
3.4 Prelievi/diversioni - raffreddamento	PC		PC
3.5 Prelievi/diversioni - uso idroelettrico	PC		
3.6 Prelievi/diversioni - piscicoltura	PC		PC
3.7 Prelievi/diversioni – altri usi			
4.1 Alterazione fisica dei canali/alveo/fascia riparia/sponde	PC	PC	
4.2 Dighe, barriere e chiuse	PC	PC	
4.3 Alterazione idrologica	PC		
4.4 Perdita fisica totale o parziale del corpo idrico	PC		
4.5 Altre alterazioni idromorfologiche			
5.1 Introduzione di malattie e specie aliene	PC	PC	
5.2 Sfruttamento/rimozione di animali/piante	PC	PC	
5.3 Rifiuti/discardie abusive			
6.1 Ricarica delle acque sotterranee			PC
6.2 Alterazione del livello o del volume di falda			PC
7 Altre pressioni antropiche			
8 Pressioni antropiche sconosciute			
9 Pressioni antropiche - inquinamento storico			

Tabella 1 - Elenco tipologie di pressione LG – ISPRA

1.4 Ambiti territoriali

L'unità di riferimento per lo studio degli indicatori e delle relative soglie di significatività per le pressioni è il “corpo idrico” definito ai sensi della normativa di settore vigente.

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

L'ambito territoriale di riferimento interviene nel calcolo dell'indicatore sia come area di ricerca e selezione, in quanto viene circoscritta la parte del territorio che è stata considerata per popolare l'indicatore (ad esempio con la somma delle portate degli scarichi ricadenti nell'area), sia come superficie da porre al denominatore per gli indicatori di tipo densità (percentuale di uso del suolo agricolo, urbano, etc.).

Gli ambiti di applicazione dell'analisi delle pressioni ai fini del calcolo degli indicatori descritti nei prossimi paragrafi sono i seguenti:

- **corpo idrico:** è l'unità di gestione della DQA.
- **bacino totale del corpo idrico:** è il bacino imbrifero chiuso alla sezione di valle del CI nel caso di corpo idrico fluviale; è il bacino imbrifero dato dalla somma dei bacini idrografici che versano nel corpo idrico nel caso di corpo idrico lacustre o marino-costiero.
- **bacino a monte del corpo idrico fluviale:** è il bacino imbrifero chiuso alla sezione di monte del CI. Questo ambito territoriale non è utilizzato nelle tabelle ma è necessario per definire il bacino afferente di un corpo idrico fluviale.
- **bacino afferente al corpo idrico:** nel caso di corpo idrico fluviale è l'areale ottenuto dalla differenza tra il bacino totale e il bacino a monte del CI, escludendo le eventuali aree drenate di CI tipizzati affluenti del CI in esame. Nel caso di corpo idrico lacustre o marino-costiero è dato dalla differenza tra bacino totale e bacini dei corpi idrici affluenti tipizzati.
- **buffer:** area adiacente alle sponde del corpo idrico di una certa ampiezza che si è concordato, in questo caso, essere pari a 500 metri dalla sponda (su entrambe le sponde per i CI fluviali) per tutti i tipi di acque superficiali. Il buffer non è previsto per le acque sotterranee.
- **area del corpo idrico:** corrisponde alla superficie del GWB (previsto solo per i CI sotterranei).

1.5 Indicatori di pressione

Per ogni tipologia di pressione sono stati definiti i relativi indicatori per la valutazione della significatività.

Tenendo conto di queste criticità, per ogni tipologia di pressione le linee Guida ISPRA individuano almeno un indicatore a medio-alta complessità (MAC) e/o uno a medio-bassa complessità (MBC).

L'indicatore MAC è certamente lo strumento migliore per valutare la significatività della pressione tuttavia non sempre è stato possibile adottarlo, in quanto l'applicazione dell'indicatore MAC richiede il reperimento/la conoscenza di molti dati piuttosto articolati, strutturati e complessi (es. portata o volume degli scarichi e prelievi, portata media naturale annuale o stagionale del corpo idrico fluviale, opere per la difesa del suolo, etc). Negli altri casi ci si è avvalsi dell'indicatore MBC, in generale di più semplice applicazione ma anche di minore affidabilità nel determinare il grado di rischio associato alla pressione di cui si valuta la significatività.

Infatti, l'indicatore MBC è stato introdotto nelle Linee Guida per ridurre il ricorso al solo giudizio esperto ai fini della valutazione delle pressioni significative, in quanto esso non consente la tracciabilità e la confrontabilità del percorso metodologico utilizzato per attribuire la significatività.

Rispetto alle carenze sul quadro conoscitivo delle pressioni le Linee Guida evidenziano i fattori di pressione o la loro relazione con i corpi idrici, che richiederanno un miglioramento nella disponibilità e completezza al fine di migliorare la qualità delle valutazioni:

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

- sfioratori di piena (pressione 1.2): localizzazione e caratteristiche dimensionali;
- scarichi industriali IED e non IED (pressione 1.3 e 1.4): portate e carichi inquinanti scaricati;
- scarichi fognari non depurati (pressione 2.6): carichi inquinanti veicolati e completezza su tutto il territorio delle informazioni pertinenti;
- alterazioni fisiche del canale/letto del corpo idrico (pressioni da 4.1 a 4.5): completezza su tutto il territorio delle informazioni sulla collocazione ed estensione delle opere e della loro funzione;
- dighe, barriere e chiuse (pressione 4.2): completezza su tutto il territorio delle informazioni sulla collocazione ed estensione delle opere e della loro funzione;
- modifiche della zona riparia: completezza su tutto il territorio delle informazioni sullo stato delle zone riparie.

Coerentemente con la previsione delle Linee Guida, le pressioni utilizzate per la valutazione degli impatti sui corpi idrici regionali sono quelle di cui alle tabelle 50÷52 che non contemplano, per insufficienza dati, quelle di cui al precedente elenco puntato.

1.6 Soglie di significatività

L'analisi delle pressioni ha considerato, oltre ad un elenco di riferimento basato sulla rappresentatività della pressione sul territorio e sulla possibilità di popolarla, la valutazione della loro significatività, che dovrebbe di fatto identificare e separare, in via cautelativa e potenziale, tutte quelle situazioni dove è atteso, in virtù del livello di pressione riscontrato, un probabile rilevante impatto e il conseguente fallimento degli obiettivi.

Per la regione Campania alcune tipologie di pressioni sono riscontrabili, con diverso grado di intensità, in gran parte del territorio, mentre altre sono tipicamente localizzate in aree specifiche o possono risultare presenti solo in taluni corpi idrici o nei relativi bacini drenanti.

Come si vedrà più avanti, dalla valutazione integrata pressioni-stato, come anche previsto dall'applicazione delle LG, possono derivare risultati discordanti. Poiché in entrambi i casi gli indicatori di impatto possono essere di supporto nell'interpretare la discordanza e riorientare i programmi di monitoraggio e anche l'adozione o il mantenimento delle misure, nella presente analisi, si è scelto di procedere con la valutazione degli impatti anche nei casi in cui la pressione è risultata non significativa.

Pertanto, l'approccio metodologico generale seguito per definire la significatività delle pressioni per il PTA è stato il seguente:

- definizione di opportuni indicatori utili a caratterizzare le singole tipologie di pressione;
- definizione di soglie di significatività da applicare ai succitati indicatori, il cui superamento possa identificare le pressioni potenzialmente significative ovvero quelle in grado di costituire un probabile fattore di compromissione dello stato di qualità;
- identificazione delle pressioni potenzialmente significative, mediante la valutazione, per ciascun corpo idrico, degli indicatori e delle soglie definite per ciascuna pressione;
- identificazione delle pressioni significative, attraverso il confronto delle pressioni potenzialmente significative con lo stato del corpo idrico, considerato rispetto agli elementi di qualità responsabili del non raggiungimento dello stato buono e maggiormente pertinenti rispetto a ciascuna pressione considerata.

L'analisi delle pressioni ha riguardato le pressioni che insistono in maniera diretta sul corpo idrico o che sono presenti nel bacino direttamente afferente. Per ciascuna categoria di corpi idrici superficiali e sotterranei, nella tabella n. 49 è riportato l'elenco delle pressioni così come definito dal Reporting WISE: per ciascuna pressione è indicato se la pressione è da considerare prioritariamente,

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

se è di secondaria priorità o se è da non considerare in quanto non attinente ad una determinata categoria di acque.

Coerentemente con tali valutazioni le tre tabelle seguenti (da Tabella 2 a Tabella 4) forniscono le indicazioni delle sole pressioni considerate nel presente documento e per le diverse categorie di corpi idrici, rispettivamente per i corsi d'acqua, le acque marino-costiere, e le acque sotterranee. Ciascuna tabella considera, per le singole pressioni attinenti, gli indicatori utilizzati e le relative soglie.

Per alcune tipologie di pressione le Linee Guida ISPRA forniscono più indicatori da considerare in modo alternativo (se riferiti allo stesso ambito territoriale) qualora non espressamente indicato, in relazione ai dati disponibili o a quelli più facilmente reperibili. In alcuni casi, invece, gli indicatori sono riferiti ad ambiti territoriali diversi (ad esempio per le pressioni da agricoltura sono considerati il bacino afferente e il buffer): in questo caso è stato scelto l'indicatore ritenuto più idoneo/popolarabile, oppure sono state effettuate le valutazioni su entrambi gli indicatori proposti.

Nei casi in è stata realizzata l'analisi congiunta di più indicatori è stato considerato il risultato peggiore.

ELENCO TIPOLOGIE DI PRESSIONE	INDICATORE DI PRESSIONE	SOGLIA
1.1 Puntuali - scarichi urbani	Carico unitario AE: somma degli AE nel bacino afferente al C.I./kmq del bacino totale	≥ 60 AE/kmq
1.5 Puntuali - siti contaminati/siti industriali abbandonati	Presenza in un buffer di 500 metri rispetto al C.I. di un sito di superficie \geq di 1000 mq.	Presenza
1.6 Puntuali - discariche	Indicatore 1: somma dei volumi stoccati delle discariche nel bacino afferente al C.I. /kmq del bacino afferente. Indicatore 2: presenza in un buffer di 500 metri rispetto al C.I. di una discarica per inerti o per rifiuti urbani di volume ≥ 0.3 Mmc, oppure per rifiuti speciali.	Indicatore 1: ≥ 15.000 mc/kmq; Indicatore 2: presenza
2.1 Diffuse - dilavamento superfici urbane	Indicatore 1: Estensione percentuale di aree ad uso urbano dei suoli nell'area del bacino afferente al C.I. Indicatore 2: Estensione percentuale di aree ad uso urbano dei suoli in un buffer di 500 m del C.I. rispetto alla linea di riva.	Indicatore 1: $\geq 15\%$ Indicatore 2: $\geq 15\%$
2.2 Diffuse - agricoltura	Indicatore 1: Estensione percentuale di aree ad uso agricolo dei suoli nell'area del bacino afferente al C.I. Indicatore 2: Estensione percentuale di aree ad uso agricolo dei suoli in un buffer di 500 m del C.I. rispetto alla linea di riva. Indicatore 3: Valore di surplus di azoto calcolato nell'area del bacino afferente al C.I. in kgN/ha/anno	Indicatore 1: $\geq 50\%$ Indicatore 2: $\geq 50\%$ Indicatore 3: ≥ 100 kgN/ha/anno
2.5 Diffuse - siti contaminati/siti industriali abbandonati	Rapporto tra il numero dei siti nel bacino afferente al C.I. e i kmq del bacino afferente.	≥ 0.2 /kmq
2.6 Diffuse - scarichi non allacciati alla fognatura	Numero di AE non collettati * 4.7 kgN/anno/AE / Area del bacino afferente al C.I. (in ha). Per la valutazione del numero di AE non collettati si farà riferimento a quelli delle aree esterne agli agglomerati.	≥ 100 kgN/ha/anno
3.1 Prelievi/diversioni - uso	Rapporto percentuale tra la somma delle portate medie	$Q_{mediader}$ potabile

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

civile potabile	derivate/derivabili afferente al C.I. e la portata media annua naturale del corpo idrico (QCI) alla sezione di chiusura.	*100/QCI \geq 50%
-----------------	--	---------------------

Tabella 2 - Indicatori di pressione e soglie di significatività per i C.I. fluviali

ELENCO TIPOLOGIE DI PRESSIONE	INDICATORE DI PRESSIONE	SOGLIE
1.1 Puntuali - scarichi urbani	Carico unitario AE: Somma degli AE nel bacino afferente al C.I./kml di tratto costiero	≥ 2000 AE/kml
1.5 Puntuali - siti contaminati/siti industriali abbandonati	Indicatore 1: rapporto tra il numero dei siti nel bacino afferente al C.I. e i kmq del bacino afferente. Indicatore 2: presenza in un buffer di 500 metri rispetto al C.I. di un sito di superficie \geq di 1000 mq.	Indicatore 1: ≥ 0.2 /kmq; Indicatore 2: presenza
1.6 Puntuali - discariche	Indicatore 1: rapporto tra somma dei volumi stoccati delle discariche nel bacino afferente al C.I. /kmq del bacino afferente. Indicatore 2: presenza in un buffer di 500 metri rispetto al C.I. di una discarica per inerti o per rifiuti urbani di volume ≥ 0.3 Mmc, oppure per rifiuti speciali.	Indicatore 1: ≥ 15.000 mc/kmq; Indicatore 2: presenza
2.1 Diffuse - dilavamento superfici urbane	Estensione percentuale di lunghezza di costa che presenta aree ad uso urbano dei suoli in un buffer di 500 m dalla linea di costa.	≥ 15 %
2.6 Diffuse - scarichi non allacciati alla fognatura	Numero di AE non collettati * 4.7 kgN/anno/AE / Area del bacino afferente al C.I. oppure al buffer di 500 m dalla linea di costa (in ha). Per la valutazione del numero di AE non collettati si farà riferimento a quelli delle aree esterne agli agglomerati.	≥ 100 kgN/ha/anno

Tabella 3 - Indicatori di pressione e soglie di significatività per i C.I. marino-costieri

ELENCO TIPOLOGIE DI PRESSIONE	INDICATORE DI PRESSIONE	SOGLIE
1.5 Puntuali - siti contaminati/siti industriali abbandonati	Valutazione congiunta di: 1) rapporto percentuale tra la somma delle superfici dei siti sovrastanti il GWB e i kmq del GWB; 2) presenza di almeno un sito ≥ 1000 mq con matrice contaminata acque sotterranee.	Giudizio sul risultato peggiore: 1) $\geq 0.02\%$; 2) presenza
1.6 Puntuali - discariche	Valutazione congiunta di: 1) rapporto tra la somma dei volumi delle discariche sovrastanti il GWB e i kmq del GWB; 2) presenza di almeno una discarica per inerti o urbani ≥ 0.3 Mmc o per speciali ≥ 0.05 Mmc con matrice contaminata acque sotterranee.	Giudizio sul risultato peggiore: 1) ≥ 15.000 mc/kmq; 2) presenza
2.1 Diffuse - dilavamento superfici urbane	Estensione percentuale delle aree ad uso urbano dei suoli rispetto all'estensione del GWB	$\geq 15\%$

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

2.2 Diffuse - agricoltura	<p>Indicatore 1: estensione percentuale delle aree ad uso agricolo dei suoli rispetto all'estensione del GWB</p> <p>Indicatore 2: Valore di surplus di azoto calcolato nell'area sovrastante il GWB in kgN/ha/anno</p>	<p>Indicatore 1: $\geq 60\%$</p> <p>Indicatore 2: ≥ 75 kgN/ha/anno</p>
2.5 Diffuse - siti contaminati/siti industriali abbandonati	Giudizio esperto adeguatamente motivato in relazione alla presenza dei siti	Presenza e giudizio esperto
2.6 Diffuse - scarichi non allacciati alla fognatura	Carico potenziale di azoto per unità di areale sovrastante il GWB, valutato come: numero di AE non collettati $\cdot 4.7$ kgN/anno/AE / Area del GWB (in ha)	≥ 75 kgN/ha/anno
3.1 Prelievi/diversioni	<p>Rapporto tra il volume medio prelevato/prelevabile annualmente e la superficie "utile" del GWB.</p> <p>Se l'acquifero è libero / freatico la superficie "utile" coincide con la superficie del GWB; se l'acquifero risulta confinato la superficie "utile" è assunta pari al 10-20% della superficie del GWB.</p>	<p>V prelievi irrigui / Superficie "utile" GWB \geq 0.15 Mmc/kmq</p>

Tabella 4 - Indicatori di pressione e soglie di significatività per i C.I. sotterranei

Nel Programma di misure del PTA sono state conseguentemente individuate le misure di carattere conoscitivo che dovranno essere attuate in via prioritaria nel periodo di attuazione del Piano.

Al fine di dare una chiara sintesi delle analisi eseguite sono inoltre state realizzate le tavole di cui all'elenco sottostante nelle quali sono anche individuati i bacini/sottobacini afferenti ai corpi idrici individuati nel PTA per i quali sono stati registrati impatti.

PTA_Tav_16/A	Corpi idrici sotterranei: Analisi delle pressioni
PTA_Tav_16/B	Corpi idrici sotterranei: Analisi degli impatti - Stato chimico 2018
PTA_Tav_17/A	Corpi idrici superficiali interni e marino costieri: Analisi delle pressioni
PTA_Tav_17/B	Corpi idrici superficiali interni: Analisi degli impatti - Stato ecologico 2015-2017
PTA_Tav_17/C	Corpi idrici superficiali interni: Analisi degli impatti - Stato chimico 2015-2017
PTA_Tav_18/A	Corpi idrici marino costieri: Analisi degli impatti - Stato ecologico 2016-2018
PTA_Tav_18/B	Corpi idrici marino costieri: Analisi degli impatti - Stato chimico 2016-2018

2. Analisi degli impatti

L'approccio metodologico per la valutazione degli impatti, così come derivato dalle Linee Guida dell'ISPRA¹, si è basata sui seguenti presupposti:

- la pressione è considerata significativa se supera la soglia di significatività definita in quanto si assume che possa generare impatti sul CI, a carico di uno o più elementi di qualità (chimici, biologici o idromorfologici), tali da pregiudicarne il raggiungimento/mantenimento degli obiettivi di qualità
- la valutazione dello stato avviene attraverso gli indici previsti dalle normative vigenti comunitarie e nazionali (Decreto Ministeriale 260/2010 ad esempio). Tuttavia è noto che alcune metriche di valutazione dello stato risultano non sufficientemente sensibili a rilevare gli impatti generati da alcune tipologie di pressioni. È il caso degli indici biologici rispetto alla presenza di pressioni che generano alterazioni del regime idrologico e/o dell'assetto morfologico, ma anche del LIMeco rispetto a pressioni che generano alterazioni del carico organico e/o inquinamento microbiologico. Molti indici tra quelli attualmente previsti dalla normativa sono indici trofici, quindi specificamente definiti per valutare lo stato trofico
- la valutazione degli impatti attesi si avvale di indicatori in grado di evidenziare/misurare un'alterazione a carico di uno dei comparti ecosistemici (caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua, comunità biologiche, idrologia, morfologia, etc, per le diverse categorie di acque), che non necessariamente si traduce in una classe di stato inferiore al "Buono", ma è comunque misurabile. Definendo indicatori di impatto e relative soglie di significatività è possibile valutare quando l'alterazione è significativa. Gli indicatori di impatto possono essere anche subindici o submetriche degli indicatori di stato (ad esempio una o più submetriche che compongono lo STAR_ICMi o uno o più parametri del LIMeco, dell'LTLecco e del TRIX) e nell'ottica di un sistema complessivo di valutazione ed elaborazione dei dati sarebbe auspicabile.

Attraverso l'adozione di opportuni indicatori di impatto e relative soglie di significatività è stato possibile valutare quando l'alterazione è risultata significativa. Infatti, l'indicatore di impatto evidenzia una alterazione delle caratteristiche qualitative delle acque, significativa (la significatività dipende dalla soglia che viene definita per l'indicatore) o trascurabile.

Gli impatti considerati sono quelli desunti dalla struttura della banca dati WISE e riportati nella tabella 5.

Tipologia di impatto	Acronimo	Acque superficiali	Acque sotterranee
Inquinamento da nutrienti	NUTR	Sì	Sì
Inquinamento organico	ORGA	Sì	Sì
Inquinamento chimico	CHEM	Sì	Sì
Inquinamento microbiologico	MICR	Sì	Sì
Inquinamento/Cloruri	SALI	Sì	Sì
Acidificazione	ACID	Sì	NO
Temperature elevate	TEMP	Sì	NO
Habitat alterati a seguito di alterazioni idrologiche	HHYC	Sì	NO
Habitat alterati a seguito di alterazioni morfologiche	HMOC	Sì	NO

¹ "Linee guida per l'analisi delle pressioni ai sensi della direttiva 2000/60/ce manuali e linee guida 11/2018" – ISPRA 2018

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

Diminuzione della qualità delle acque superficiali dovuta a interazione con le acque sotterranee (per lo stato chimico e quantitativo delle acque)	QUAL	SÌ	SÌ
Danni agli ecosistemi terrestri a causa dello stato chimico/quantitativo delle acque sotterranee da cui	ECOS	SÌ	SÌ
Alterazione della direzione di flusso delle acque sotterranee causanti il fenomeno dell'intrusione salina	INTR	NO	SÌ
Abbassamento dei livelli piezometrici per prelievi eccessivi	LOWT	NO	SÌ
Altri impatti significativi	OTHE	SÌ	SÌ
Impatto sconosciuto	UNKN	SÌ	SÌ

Tabella 5 - Elenco tipologie di impatto

Le tre tabelle seguenti (da Tabella 6 a Tabella 8) forniscono il dettaglio degli indicatori di impatto utilizzati per le tre² categorie di corpi idrici, rispettivamente per **i corsi d'acqua fluviali, le acque marino - costiere e le acque sotterranee**, sulle quali è stato possibile valutare le soglie di significatività delle pressioni, e successivamente gli impatti attesi. Per ogni tipologia di pressione sono indicati gli impatti attesi, definiti anche sulla base delle indicazioni del Decreto 260/2010.

ELENCO TIPOLOGIE DI PRESSIONE	IMPATTI ATTESI	INDICATORE DI IMPATTO	SOGLIE
1.1 Puntuali - scarichi urbani 2.6 Diffuse - scarichi non allacciati alla fognatura	1) Inquinamento da nutrienti 2) Inquinamento organico 3) Inquinamento chimico 4) Inquinamento microbiologico	1) media annua azoto totale; valore medio annuo indice TI (subindice ICMi); media annua fosforo totale; media annua nitrati; trend dei valori medi annui di concentrazione di azoto e fosforo totale 2) media annua COD; media annua O in % sat.; trend dei valori medi annui di concentrazione di COD 3) n riscontri annuo > LOQ per sostanze tabelle 1/A, 1/B 4) media annua E.Coli	1) >1,5 mg/L N; > 2.4; > 0,15mg/L P; >10mg/L NO ₃ ; trend crescente 2) > 10 mg/L O ₂ ; < 75%; trend crescente 3) almeno una sostanza > 30% riscontri/n misure 4) > 1000 UFC/100ml
1.5 Puntuali - siti contaminati/siti industriali abbandonati 1.6 Puntuali - discariche	1) Inquinamento organico 2) Inquinamento chimico 3) Acidificazione	1) media annua COD; media annua in % sat; trend dei valori medi annui di concentrazione del COD 2) n riscontri anno > LOQ per sostanze tabelle 1/A e 1/B 3) media annua pH	1) > 10 5mg/L O ₂ ; < 75%; trend crescente 2) almeno una sostanza > 30% riscontri/n misure 3) < 6.5
2.1 Diffuse - dilavamento superfici urbane 2.5 Diffuse - siti contaminati/siti industriali abbandonati	1) Inquinamento chimico	1) n riscontri anno > LOQ per sostanze tabelle 1/A e 1/B	1) almeno una sostanza > 30% riscontri/n misure

² Ai fini della presente analisi pressioni –impatti, è stato possibile popolare alcuni indicatori di pressione e calcolare i relativi impatti, riferiti alle tre citate categorie di corpi idrici: Acque superficiali di tipo fluviale; Acque Marino Costiere e Corpi idrici sotterranei.

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

3.1 Prelievi/diversioni	1) Habitat alterati a seguito di alterazioni idrologiche 2) Riduzione della qualità delle acque superficiali associate per ragioni chimiche / quantitative 3) Temperature elevate	1) IARI 2) indicatori A1 e A3 dell'IQM 3) media annua T	1) IARI ≥ 0.15 2) livelli di alterazione B e C 3) > valore tipico associato alla tipologia fluviale
-------------------------	---	---	--

Tabella 6 - Relazione pressioni-impatti-stato – CI fluviali

ELENCO TIPOLOGIE DI PRESSIONE	IMPATTI ATTESI	INDICATORE DI IMPATTO	SOGLIE
1.1 Puntuali - scarichi urbani 2.6 Diffuse - scarichi non allacciati alla fognatura	da 1) Inquinamento nutrienti 2) Inquinamento organico 3) Inquinamento chimico 4) Inquinamento microbiologico	1) a) media annuale valori Ptot; b) media geometrica annuale dei valori di clorofilla "a"; c) % dominanza specie macroalgali litorali nitrofile; d) n. bloom microalgali in un anno 2) a) % saturazione ossigeno disciolto (media annuale); b) % specie tolleranti macrobenthos 3) n riscontri annuo > LOQ per sostanze tabelle 1/A, 2) 1/B, 2/A, 3/A e 3/B. 4) n. superamenti limiti D.M. 30 marzo 2010 (balneazione) per Enterococchi intestinali e <i>Escherichia coli</i>	1) a) > 0,5 microM/L (alta stabilità), > 0,4 microM/L (media stabilità), > 0,3 microM/L (bassa stabilità); b) > 1,5 microg/L (alta stabilità), > 1,0 microg/L (media stabilità), > 0,6 microg/L (bassa stabilità); c) > 50% (alta stabilità), > 20% (media stabilità), > 5% (bassa stabilità); d) > 1 (alta stabilità), nessun bloom microalgale (media e bassa stabilità) 2) a) < 70% o > 130%; b) > 75% 3) almeno una sostanza > 30% riscontri/n misure 4) nessun superamento limiti per Enterococchi intestinali e <i>Escherichia coli</i> (rispettivamente 200 e 500 UFC/100 ml)
1.5 Puntuali - siti contaminati/siti industriali abbandonati 1.6 Puntuali - discariche	da 1) Inquinamento nutrienti 2) Inquinamento organico 3) Inquinamento chimico 4) Acidificazione 5) Inquinamento microbiologico	1) a) media annuale valori Ptot; b) media geometrica annuale dei valori di clorofilla "a"; 2) a) % saturazione ossigeno disciolto (media annuale); 3) n riscontri annuo > LOQ per sostanze tabelle 1/A, 1/B, 2/A, 3/A e 3/B 4) media annua valori pH 5) n. superamenti limiti D.M. 30 marzo 2010	1) - a) > 0,5 microM/L (alta stabilità), > 0,4 microM/L (media stabilità), > 0,3 microM/L (bassa stabilità); b) > 1,5 microg/L (alta stabilità), > 1,0 microg/L (media stabilità), > 0,6 microg/L (bassa stabilità);

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

		(balneazione) per Enterococchi intestinali e <i>Escherichia coli</i>	2) - a) < 70% o > 130%; 3) almeno una sostanza > 30% riscontri/n misure 4) < 8 5) nessun superamento limiti per Enterococchi intestinali e <i>Escherichia coli</i> (rispettivamente 200 e 500 UFC/100 ml)
2.1 Diffuse - dilavamento superfici urbane 2.5 Diffuse - siti contaminati/siti industriali abbandonati	1) Inquinamento chimico	1) n riscontri annuo > LOQ per sostanze tabelle 1/A, 1/B, 2/A, 3/A e 3/B	1) almeno una sostanza > 30% riscontri/n misure
2.2 Diffuse - agricoltura	1) Inquinamento da nutrienti 2) Inquinamento organico 3) Inquinamento chimico	1) a) media annuale valori Ptot; b) media geometrica annuale dei valori di clorofilla "a"; 2) a) % saturazione ossigeno disciolto (media annuale); 3) n riscontri annuo > LOQ per sostanze tabelle 1/A, 1/B, 2/A, 3/A e 3/B	1) - a) > 0,5 microM/L (alta stabilità), > 0,4 microM/L (media stabilità), > 0,3 microM/L (bassa stabilità); b) > 1,5 microg/L (alta stabilità), > 1,0 microg/L (media stabilità), > 0,6 microg/L (bassa stabilità); 2) - a) < 70% o > 130%; 3) almeno una sostanza > 30% riscontri/n misure

Tabella 7 - Relazione pressioni-impatti-stato – CI marino-costieri

ELENCO TIPOLOGIE DI PRESSIONE	IMPATTI ATTESI	INDICATORE DI IMPATTO	SOGLIE
1.5 Puntuali - siti contaminati/siti industriali abbandonati 1.6 Puntuali - discariche	1) Inquinamento chimico	1) concentrazione media annua della somma di tutti i VOC rinvenuti; riscontri positivi per Nichel e Cromo VI e/o di altre sostanze ritenute correlate alla pressione	1) > 0; presenza valori >LOQ
2.1 Diffuse - dilavamento superfici urbane 2.5 Diffuse - siti contaminati/siti industriali abbandonati	1) Inquinamento chimico	1) concentrazione media annua della somma di tutti i VOC rinvenuti; riscontri positivi per Nichel e Cromo VI e/o di altre sostanze ritenute correlate alla pressione	1) > 0; presenza valori >LOQ

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

2.2 Diffuse - agricoltura	1) Inquinamento da nutrienti 2) Inquinamento chimico	1) media annua nitrati 2) concentrazione media annua somma pesticidi; riscontri positivi per sostanze ritenute correlate alla pressione	1) > 25 mg/L > 0; presenza valori >LOQ
2.6 Diffuse - scarichi non allacciati alla fognatura	1) Inquinamento da nutrienti	1) media annua nitrati	1) > 25 mg/L
3.1 Prelievi/diversioni	1) Intrusione salina o di altre sostanze per prelievi eccessivi 2) Abbassamento dei livelli piezometrici per prelievi eccessivi	1) trend cloruri o di altre sostanze su almeno 10 anni 2) trend piezometrico su almeno 10 anni	1) trend > 0 di cloruri o di altre sostanze su più del 10% del GWB 2) valore medio <0 trend piezometrico su più del 10% del GWB

Tabella 8 - Relazione pressioni-impatti-stato – CI sotterranei

Il calcolo degli indicatori di impatto è stato effettuato su base annuale, per il monitoraggio di sorveglianza³; diversamente, è stato realizzato su base triennale e/o sessennale nel caso del monitoraggio operativo. Ad esempio, dove la ricchezza e completezza dei dati disponibili lo ha consentito è stato considerato l'impatto presente con superamento delle soglie almeno in 2 anni su 3 dell'ultimo triennio.

La valutazione degli impatti è stata condotta utilizzando le informazioni relative allo stato dei corpi idrici e sono stati utilizzati i dati di stato di qualità ed i vari indicatori di impatto sia laddove la pressione è risultata significativa che in caso contrario.

Nel caso in cui il monitoraggio (corpi idrici superficiali) è stato realizzato utilizzando la formula del "raggruppamento", non potendo disporre dei dati di monitoraggio su tutti i corpi idrici, i risultati associati al corpo idrico monitorato sono stati associati anche a quello rappresentato nel ciclo di monitoraggio.

I risultati delle analisi sulla presenza degli impatti sono sinteticamente riportati all'interno delle tabelle relative alle diverse tipologie di corpi idrici alla sezione C della presente relazione

2.1 Fonte ed elaborazione dei dati

2.1.1 Corpi Idrici Superficiali

Per l'analisi degli impatti sui corpi idrici superficiali, l'impatto atteso determinato dall'inquinamento da nutrienti è stato calcolato attraverso l'analisi dei dati ARPAC relativi al monitoraggio 2016-2018. La determinazione dell'impatto relativo all'inquinamento chimico, determinato dai pesticidi e biocidi, sono stati utilizzati i dati del monitoraggio ARPAC 2015-2017.

Inoltre, sempre nell'ambito della determinazione dell'impatto dovuto all'inquinamento chimico sono stati considerati i dati ARPAC relativi al monitoraggio nel triennio 2016 – 2018 ed in particolare sono state verificati i superamenti rispetto alle soglie previste dalle linee guida Ispra delle sostanze presenti nell'elenco delle tabelle 1/A e 1/B del DM 260/2010.

³ Per alcuni indicatori per i quali non è previsto il popolamento annuale quali ad esempio quelli derivanti dall'IQM, si deve tener conto del periodo di tempo in cui va applicato l'indice.

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

L'impatto determinato dall'inquinamento organico è stato valutato verificando il superamento delle soglie individuate nelle linee guida ISPRA, rispetto ai dati del monitoraggio ARPAC 2016-2018. Infine sono stati calcolati i superamenti delle temperature associate alla tipologia fluviale, suddividendo i diversi corpi idrici in tre fasce di quota e valutando le medie annue rispetto al monitoraggio ARPAC 2016-2018.

2.1.2 Corpi Idrici Sotterranei

Per l'analisi degli impatti sui corpi idrici sotterranei, sono stati utilizzati i dati pubblicati da ARPAC sul sito dell'agenzia. In particolare, per la determinazione dell'impatto relativo all'inquinamento chimico, determinato dai pesticidi e biocidi, sono stati utilizzati i dati del monitoraggio ARPAC rilevati nel triennio 2015-2017, considerando la media annua relativa all'ultimo anno utile di misurazione per la singola stazione attiva nel suddetto triennio.

Mentre, sempre nell'ambito dell'impatto chimico, i riscontri positivi per Nichel e Cromo VI ed altre sostanze (Sb, As, Cd, Cr totale, Fe, Mn, Hg, Pb, Se) correlate alla natura della pressione, sono stati individuati utilizzando i dati del monitoraggio ARPAC relativo ad un periodo superiore al triennio, 2015-2018.

2.1.3 Corpi Idrici Marino Costieri

In riferimento all'analisi dei corpi idrici marino costieri, l'impatto atteso determinato dall'inquinamento microbiologico è stato valutato considerando i dati di monitoraggio delle acque di balneazione (anno 2017).

In particolare, sono stati evidenziati il numero di superamenti per Enterococchi intestinali e *Escherichia Coli* rispetto ai limiti fissati dal D.M. 30 marzo 2010.

Per quanto riguarda l'impatto atteso determinato dall'inquinamento organico e da quello chimico fisico, sono stati analizzati i dati del monitoraggio ARPAC per l'anno 2016 e l'anno 2017 e sono stati determinati i superamenti delle soglie previste dalle Linee Guida Ispra, per i seguenti parametri:

- concentrazione di Fosforo totale;
- media geometrica di clorofilla "a";
- media di pH;
- media annua della percentuale di saturazione di Ossigeno;
- media annua Temperatura espressa in °C;

Infine, per la determinazione dell'impatto determinato dall'inquinamento chimico sono stati considerati i dati ARPAC relativi al monitoraggio anno 2016 e anno 2017, in particolare sono state verificate rispetto alle sostanze presenti nell'elenco delle tabelle 1/A, 1/B, 2/A, 3/A e 3/B del DM 260/2010 il superamento delle soglie previste dalle linee guida Ispra.

3. Analisi di coerenza

Dalla valutazione integrata pressioni-stato, come anche previsto dall'applicazione delle LG, sono derivati risultati discordanti:

- 1) stato "Buono" e una o più pressioni significative
- 2) stato "non buono" e nessuna pressione significativa.

Poiché in entrambi i casi gli indicatori di impatto possono essere di supporto nell'interpretare la discordanza e riorientare i programmi di monitoraggio e anche l'adozione o il mantenimento delle misure, nella presente analisi, si è scelto di procedere con la valutazione degli impatti anche nei casi in cui la pressione è risultata non significativa.

Nel caso 1 gli impatti generati dalle pressioni o non sono rilevati dalle metriche di classificazione, o la magnitudo della pressione non è ancora tale da generare alterazione dello stato o, seppur significativa, è prossima al valore soglia (borderline) o le soglie potrebbero risultare non adeguate. Se in questo caso, attraverso gli indicatori di impatto si sono evidenziate invece delle alterazioni, la discordanza risulta in parte spiegata e sono fornite indicazioni utili per l'introduzione di misure per impedire il deterioramento dello stato e per operare la scelta della tipologia di monitoraggio.

Nel caso 2 le soglie di significatività potrebbero non essere adeguate o i dati a disposizione per popolare l'indicatore potrebbero essere poco consistenti, o vi sono pressioni non note, o si tratta di situazioni in cui nessuna pressione risulta significativa, ma più di una è prossima alla soglia di significatività e quindi si verifica comunque un effetto cumulativo.

In questi casi, la valutazione degli impatti fornisce utili indicazioni per comprendere le cause del mancato raggiungimento degli obiettivi e per interpretare l'apparente discordanza. Questa è la principale ragione per la quale si è scelto di procedere all'analisi degli impatti anche in caso di pressione non significativa.

Come è stato evidenziato nei capitoli precedenti, è stato possibile effettuare un'associazione biunivoca tra tipologia di pressione e tipologia di impatto come riportate nelle tabelle seguenti.

PRESSIONI	Impatto nutrienti	Impatto organico	Impatto chimico-fisico	Impatto microbiologico
1.1 Puntuali - scarichi urbani				
1.5 Puntuali - siti contaminati/siti industriali abbandonati				
1.6 Puntuali - discariche				
2.1 Diffuse - dilavamento superfici urbane				
2.2 Diffuse - agricoltura				
2.5 Diffuse - siti contaminati/siti industriali abbandonati				
2.6 Diffuse - scarichi non allacciati alla fognatura				
3.1 Prelievi/diversioni				

Tabella 9 - Correlazione pressioni-impatti- CI superficiali

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

PRESSIONI	Impatto nutrienti	Impatto chimico- fisico	Cloruri
1.5 Puntuali - siti contaminati/siti industriali abbandonati			
1.6 Puntuali - discariche			
2.1 Diffuse - dilavamento superfici urbane			
2.2 Diffuse - agricoltura			
2.5 Diffuse - siti contaminati/siti industriali abbandonati			
2.6 Diffuse - scarichi non allacciati alla fognatura			
3.1 Prelievi/diversioni			

Tabella 10 - Correlazione pressioni-impatti- CI sotterranei

PRESSIONI	Impatto nutrienti	Impatto organico	Impatto chimico-fisico	Impatto microbiologico
1.1 Puntuali - scarichi urbani				
1.5 Puntuali - siti contaminati/siti industriali abbandonati				
1.6 Puntuali - discariche				
2.1 Diffuse - dilavamento superfici urbane				
2.6 Diffuse - scarichi non allacciati alla fognatura				

Tabella 11 - Correlazione pressioni-impatti- CI marino-costieri

Pertanto, considerando le dette associazioni, effettuando l'analisi congiunta delle pressioni e dei relativi impatti, e confrontando tali risultati con lo stato di qualità del corpo idrico, così come rilevato dal monitoraggio ARPAC, è stato possibile evidenziare sia la coerenza delle analisi condotte per tarare le scelte di intervento conseguenti (misure, modifica della tipologia di monitoraggio e o della rete ecc).

		IMPATTO	
		Positivo	Negativo
PRESSIONE	Significativa	MISURA	Livello di attenzione alto nei cicli di monitoraggio futuri e nei bacini/corpi idrici a valle
	Non significativa	Indagare su altre fonti di pressione e nei bacini/corpi idrici a monte e/o indagare i valori di fondo naturale	NTA - MANTENERE OBIETTIVO

Tabella 12 – Analisi congiunta pressioni-impatti

Il confronto tra stato di qualità e presenza di impatto rappresenta uno strumento fondamentale per la scelta delle misure, azioni e norme da adottare al fine di poter rispettare gli standard di qualità dei diversi corpi idrici e pervenire agli obiettivi di legge.

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

All'interno della sezione C della presente relazione sono riportati i risultati dell'analisi di coerenza e dell'intera analisi pressioni-impatti, con l'indicazione di misure ove necessario.

Sezione A – Sintesi analisi delle pressioni

A.1 Corpi idrici superficiali

CODICE CORPO IDRICO	CORPO IDRICO	1.1 Puntuali - scarichi urbani	1.5 Puntuali - siti contaminati/siti industriali abbandonati	1.6 Puntuali - discariche	2.1 Diffuse - dilavamento superfici urbane	2.2 Diffuse - agricoltura	2.5 Diffuse - siti contaminati/siti industriali abbandonati	2.6 Diffuse - scarichi non allacciati alla fognatura	3.1 Prelievi/diversioni
ITF015RWI015000225FORTORE18SS2FO	Fortore					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI015000CIFM25FORTORE18SS2FO2	Fortore					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI01500124FORTORE18IN7FO2	Fortore					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI01500127CERVARO18IN7	Torrente Cervaro					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI015001CIFM23CERVARO18IN8CERF1	Torrente Cervaro	SIGNIFICATIVA				SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI020000190OFANTO18SS1O1BIS	Fiume Ofanto					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI020000191OFANTO18SS2O1TER	Fiume Ofanto					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI02000055OSENTO18SS2	Torrente Oseno								
ITF015RWI02000056OFANTO18SS3O3A	Fiume Ofanto					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI02000056OFANTO18SS3O3B	Fiume Ofanto					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI020002182ISCA18IN7A	Fiume Ofanto					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI020002182ISCA18IN7B	Fiume Ofanto					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI02000359SARDA18IN7	Torrente Sarda	SIGNIFICATIVA				SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI020004183ORATO18SS1OR1	Torrente Orato					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI02000462ORATO18SS2OR2	Torrente Orato					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI02000755OSENTO18SS2OS1	Torrente Oseno					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI02000763OSENTO18SS1	Torrente Oseno					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI025000189SELE18SR6SL1BIS	Fiume Sele					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI02500093SELE18SS4SL6	Fiume Sele					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI02500095SELE18SS3SL1SL3	Fiume Sele					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI02500097SELEVBRECCE18SR6	Fiume Sele								
ITF015RWI025000CIFM97SELEVBRECCE18SR6A	Fiume Sele								
ITF015RWI025000CIFM97SELEVBRECCE18SR6B	Fiume Sele					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI02500194RIOZAGARONE18SS1	Rio Zagarone								
ITF015RWI025002108TEMETE18SS1TEM1	Fiume Temete								
ITF015RWI025006100TANAGRO18SS2TN1BIS	Fiume Calore								
ITF015RWI025006100TANAGRO18SS2TN1TER	Fiume Calore								
ITF015RWI025006110BIANCO18SS3B	Fiume Sele		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI025006112PEGLIO18SS1	Torrente Peglio								
ITF015RWI025006113PEGLIO18SS2	Torrente Peglio	SIGNIFICATIVA							
ITF015RWI025006192TANAGRO18SS3TN2	Tanagro								
ITF015RWI02500675MELANDROLAND18SS3	Torrente Melandro								
ITF015RWI02500684PLATANO18SS3	Torrente Platano								
ITF015RWI02500696TANAGRO18SS4	Fiume Sele					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI025006CIFM100TANAGRO18SS2TN1TER	Fiume Calore					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI025006CIFM113PEGLIO18SS2	Torrente Peglio								
ITF015RWI025006CIFM192TANAGRO18SS3TN1QUAT	Tanagro								
ITF015RWI025006CIFM192TANAGRO18SS3TN2	Tanagro		SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA					
ITF015RWI02500891LATENZA18SS2TEN1	Torrente La Terza								
ITF015RWI025011109FASANELLA18SS1F	Torrente Fasarella								
ITF015RWI025011111CALORELUCANO18IN7CL1	Fiume Calore Lucano								
ITF015RWI02501185CALORELUCANO18SS3CL5	Fiume Calore Lucano					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI02501185CALORELUCANO18SS3CL5CL6	Fiume Calore Lucano					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI02501187PIETRA18IN7P	Torrente Pietra					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI02501188SAMMARO18SR6SM	Torrente Pietra								
ITF015RWI02501190LACOSA18SS2	Torrente La Cosa					SIGNIFICATIVA			

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

ITF015RWI02501192LACOSA18SS1	Torrente La Cosa	SIGNIFICATIVA							
ITF015RWI02501198FASANELLA18IN7F	Torrente Fasarella		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
ITF015RWI02501199CALORELUCANO18SS2CL2	Fiume Calore Lucano								
ITF015RWI02501199CALORELUCANO18SS2CL3	Fiume Calore Lucano								
ITF015RWN00500028GARIGLIANO14SS4G2	Rio Raverano	SIGNIFICATIVA				SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN00500029PECCIA14SS2PE1	Fiume Peccia								
ITF015RWN00500029PECCIA14SS2PE3	Fiume Peccia								
ITF015RWN00500033PECCIA14IN7	Fiume Peccia								
ITF015RWN011000121VOLTURNO14SS4V8A	Volturno					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011000121VOLTURNO14SS4V8B	Volturno					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011000124VOLTURNO14SS5V8	Volturno	SIGNIFICATIVA				SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011000130VOLTURNO18SS4V7A	Volturno		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011000130VOLTURNO18SS4V7B	Volturno					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011000197VOLTURNO18SS3V3BIS	Volturno					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011000CIFM121VOLTURNO14SS4V8A	Volturno					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011000CIFM121VOLTURNO14SS4V8B	Volturno		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011000CIFM124VOLTURNO14SS5V8A	Volturno				SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011000CIFM124VOLTURNO14SS5V8B	Volturno					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011000CIFM130VOLTURNO18SS4V7	Volturno								
ITF015RWN011000CIFM197VOLTURNO18SS3V3BIS	Volturno								
ITF015RWN011002195SAVA18SS1	Fiume Sava								
ITF015RWN011002CIFM194SAVA18SS2	Fiume Sava								
ITF015RWN011003116DELCATTIVOT14IN7	Rio del Cattivo Tempo								
ITF015RWN011003119DELCATTIVOT18IN8CT2	Rio del Cattivo Tempo					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011004123CERRITO14IN7	Rio Cerrito	SIGNIFICATIVA							
ITF015RWN011004126CERRITO18IN8	Rio Cerrito					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011005102LETE18SS2LT2	Fiume Lete								
ITF015RWN011005104LETE18SS2LT1	Fiume Lete								
ITF015RWN011005196LETE18SS1LT1BIS	Fiume Lete								
ITF015RWN011006106DELLESTARZE18IN8	Rio delle Starze					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011006174DELLESTARZE14IN7	Rio delle Starze					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011007127TORANOFOSSO18SS2T1A	Fosso Torano	SIGNIFICATIVA							
ITF015RWN011007128TORANO18SS1	Fosso Torano								
ITF015RWN011008CIFM127TORANOCANALE18SS2T2A	Fosso Torano					SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA
ITF015RWN011011131TITERNO18IN8TI	Torrente Titerno		SIGNIFICATIVA						
ITF015RWN011011137TITERNO18SS1	Torrente Titerno								
ITF015RWN011012134CALOREVOLTUR18SS4C11	Fiume Calore		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012134CALOREVOLTUR18SS4C9A	Fiume Calore					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012134CALOREVOLTUR18SS4C9B	Fiume Calore		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012136PORTELLAGRAS18SR6GRA1	Torrente Portella	SIGNIFICATIVA				SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012139LENTA18SS1	Torrente Lenta								
ITF015RWN011012141IENGA18SS2IEN1	Torrente Ienga	SIGNIFICATIVA							
ITF015RWN011012142TAMMARO18SS2TA1BIS	Torrente Tammaro		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012142TAMMARO18SS2TA2BIS	Torrente Tammaro					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012143LENTA18SS2	Torrente Lenta								
ITF015RWN011012143LENTA18SS2A	Torrente Lenta		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA		SIGNIFICATIVA
ITF015RWN011012143LENTA18SS2B	Torrente Lenta								
ITF015RWN011012145IENGA18IN7	Torrente Ienga								
ITF015RWN011012146SENETA18SS2SEN2	Torrente Seneta					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012147SENETA18SS1	Torrente Seneta					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012148TAMMARO18SS1TA1	Torrente Tammaro								
ITF015RWN011012150SERRETELLA18SS1SE1	Torrente Serretelle	SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA						
ITF015RWN011012152TAMMARECCHIA18SS1TM1	Torrente Tammarecchia		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

ITF015RWN011012154TAMMARO18SS3TA3	Tammaro		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012155REINELLO18SS2REI2A	Torrente Reinello					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012155REINELLO18SS2REI2B	Torrente Reinello					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012156SABATO18SS3S8	Fiume Sabato		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012157SNICOLABAR18SS1SN	Torrente S.Nicola	SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012158REINELLO18IN7REI1	Torrente Reinello		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012159SABATO18SS2S3	Fiume Sabato								
ITF015RWN011012160TAMMARECCHIA18EF	Torrente Tammarecchia		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012161SABATO18IN7S1TER	Fiume Sabato								
ITF015RWN011012162CALOREVOLTUR18SS3C7	Fiume Calore		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012164UFITA18SS3U5A	Fiume Ufita					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012164UFITA18SS3U5B	Fiume Ufita					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012165MISCANO18SS2	Fiume Miscano					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012166CALOREVOLTUR18SS2C3BIS	Fiume Calore	SIGNIFICATIVA				SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012167CALOREVOLTUR18SS1C1A	Fiume Calore	SIGNIFICATIVA							
ITF015RWN011012167CALOREVOLTUR18SS1C1B	Fiume Calore								
ITF015RWN011012168FREDANE18SS2FR1	Fiume Fredane		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012169UFITA18SS2U3	Fiume Ufita					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012171MISCANO18IN7A	Fiume Miscano					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012171MISCANO18IN7B	Fiume Miscano					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012172FREDANE18SS1	Fiume Fredane								
ITF015RWN011012173UFITA18IN7U1BIS	Fiume Ufita					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012176DELLAGINESTR18SS1	Torrente della Ginestra					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012212FIUMARELLA18SS2A	La Fiumarella	SIGNIFICATIVA				SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012212FIUMARELLA18SS2B	La Fiumarella					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012CIFM134CALOREVOLTUR18SS4C9	Fiume Calore					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012CIFM142TAMMARO18SS2TA2BIS	Torrente Tammaro		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012CIFM143LENTA18SS2A	Torrente Lenta					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012CIFM143LENTA18SS2B	Torrente Lenta		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012CIFM151SERRETELLA18SS2SE	Torrente Serretelle					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012CIFM155REINELLO18SS2	Torrente Reinello					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012CIFM156SABATO18SS3S5	Fiume Sabato		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012CIFM156SABATO18SS3S8	Fiume Sabato				SIGNIFICATIVA				
ITF015RWN011012CIFM159SABATO18SS2S3	Fiume Sabato								
ITF015RWN011012CIFM162CALOREVOLTUR18SS3C7	Fiume Calore					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012CIFM163DELLAGINESTR18SS2	Torrente della Ginestra		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012CIFM164UFITA18SS3U5	Fiume Ufita					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012CIFM167CALOREVOLTUR18SS1C1	Fiume Calore								
ITF015RWN011012CIFM171MISCANO18IN7	Fiume Miscano					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012CIFM175TAMMARECCHIA18IN7TM	Torrente Tammarecchia					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012CIFM212FIUMARELLA18SS2	La Fiumarella					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011012CIFM212FIUMARELLA18SS2FIU1	La Fiumarella					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011013135MALTEMPO18SS2MAL2	Volturno					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011013138MALTEMPO18SS1MAL1	Volturno								
ITF015RWN011014133SANGIORGIO18SS2	Volturno					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011014144SANGIORGIO18IN7	Volturno					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011015132ISCLERO18SS2	Fiume Isclero		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
ITF015RWN011015140ISCLERO18SS1	Fiume Isclero				SIGNIFICATIVA				
ITF015RWN011017105SGIOVANNI18EP	Torrente S. Giovanni								
ITF015RWN011017122SGIOVANNI18SS2	Torrente S. Giovanni								
ITF015RWR15001101DAURIA14SS1RD1	Canale d'Auria					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR1500189RIODISANLIM14EF	Canale d'Auria	SIGNIFICATIVA							
ITF015RWR15002114SAVONECANALE14SS3	Savone					SIGNIFICATIVA			

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

ITF015RWR15002117SAVONE14SS1SV1	Savone								
ITF015RWR15002118SAVONE14SS2SV1	Savone								
ITF015RWR15002118SAVONE14SS2SV1BIS	Savone					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15003107AGNENA14SS1A1BIS	Canale di Agnena					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15003115AGNENA14SS2A2	Canale di Agnena			SIGNIFICATIVA		SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15003120DEILANZI14SS1	Rio dei Lanzi					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15003125DEILANZI18IN7	Rio dei Lanzi								
ITF015RWR15004CIA180REGILAGNI14SS2R3	Regi Lagni	SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA		SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15004CIA67REGILAGNI14SS3R6	Regi Lagni	SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA		SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15004CIFM179VALLODILAUR14SS2	Vallo di Lauro				SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15004CIFM64VECCHIOOAPRA14SS1	Lagno Vecchio o Apramo			SIGNIFICATIVA		SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15004CIFM65DELGAUDO18EF	Torrente Sciminaro			SIGNIFICATIVA					
ITF015RWR15004CIFM66VALLODILAURO18EF	Vallo di Lauro		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15004CIFM68DELLACAMPAGNA14SS1	Lagno della Campagna			SIGNIFICATIVA		SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15004CIFM69DINOLA14EP	Lagno di Nola				SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15004CIFM70DELGAUDO14IN7	Torrente Sciminaro				SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15004CIFM71DIBOSCOFANGO14SS2	Canale di Bosco Fangone								
ITF015RWR15004CIFM72DIBOSCOFANGO18IN7	Canale di Bosco Fangone								
ITF015RWR15005CIFM39CANALEDIQUAR14SS1	Canale di Quarto	SIGNIFICATIVA		SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15005CIFM41NUOVOALVEODE14EP	Vecchio alveo dei Camaldoli			SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15006CIFM73SARNO14SS3SR3SR6	Fiume Sarno		SIGNIFICATIVA		SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15006CIFM74CAVAIOLA18SS1CAV1	Torrente Cavaiola				SIGNIFICATIVA				
ITF015RWR15006CIFM76CAVAIOLA18SS2	Torrente Cavaiola				SIGNIFICATIVA				
ITF015RWR15006CIFM77SOLOFRANA18SS2SOL2	Fiume Solofrana	SIGNIFICATIVA							
ITF015RWR15006CIFM78ALVEOCOMUNE14SS3AC2	Fiume Solofrana				SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15006CIFM79SARNO14SS2SR2BIS	Fiume Sarno				SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15006CIFM80SARNOACQUAD14SR6SR1	Acqua di San Marino					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15006CIFM81SARNOACQUAD14SR6SR1BIS	Sarno (Acqua del Palazzo)				SIGNIFICATIVA				
ITF015RWR15006CIFM82ACQUADELLAFO14SR6SR1	Fiume Sarno				SIGNIFICATIVA				
ITF015RWR15006CIFM83SOLOFRANA18IN7SOL	Fiume Solofrano				SIGNIFICATIVA				
ITF015RWR1501042FURORE18IN7FUR1	Vallone Furore	SIGNIFICATIVA							
ITF015RWR15010CIFM42FURORE18IN7FUR1	Vallone Furore					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15011226MAIORIREGIN18SS1	Torrente Regno Maiori								
ITF015RWR15011CIFM227MAIORIREGIN18SS1RM1	Torrente Regno Maiori								
ITF015RWR15012CIFM43BONEA18SS1BO1	Vallone Bonea				SIGNIFICATIVA				
ITF015RWR15013CIFM45IRNO18SS2IR1	Fiume Irno		SIGNIFICATIVA		SIGNIFICATIVA				
ITF015RWR15013CIFM46IRNO18SS1IR1	Fiume Irno				SIGNIFICATIVA				
ITF015RWR1501447FUORNI18SS1	Fiume Fuorni	SIGNIFICATIVA							
ITF015RWR1501448FUORNI18SS2	Fiume Fuorni		SIGNIFICATIVA						
ITF015RWR15015233PICENTINO18SS2	Torrente Picentino								
ITF015RWR15015233PICENTINO18SS2PI1	Torrente Picentino			SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR1501549DIPREPEZZANO18SS1	Torrente di Prepezzano								
ITF015RWR1501550PICENTINO18SR6	Torrente Picentino								
ITF015RWR15015CIFM233PICENTINO18SS2A	Torrente Picentino								
ITF015RWR15015CIFM233PICENTINO18SS2B	Torrente Picentino					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15015CIFM50PICENTINO18SR6	Torrente Picentino								
ITF015RWR15017181TUSCIANO18SS3TU3	Fiume Tusciano			SIGNIFICATIVA		SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15017229TUSCIANO18SS2TU2A	Fiume Tusciano				SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15017229TUSCIANO18SS2TU2B	Fiume Tusciano								
ITF015RWR1501744TUSCIANO18SR6TU1	Fiume Tusciano								
ITF015RWR15017CIFM181TUSCIANO18SS3TU3	Fiume Tusciano				SIGNIFICATIVA				
ITF015RWR15017CIFM229TUSCIANO18SS2TU2	Fiume Tusciano				SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR1501854SOLOFRONE18SS2SLF2	Fiume Solofrone					SIGNIFICATIVA			

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

ITF015RWR1501858SOLOFRONE18SS1SLF1	Fiume Solofrone								
ITF015RWR1501952TESTENE18SS2TES2	Fiume Testene		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR1501953TESTENE18SS1	Fiume Testene		SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR1502051DELLARENA18SS1DA1	Rio dell'Arena					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR150231ALENTO18IN8AL5	Fiume Alento					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR150232BADOLATO18SS2	Valle dei Piani	SIGNIFICATIVA							
ITF015RWR150233ALENTO18EF	Fiume Alento								
ITF015RWR150234ALENTO18SS3AL5	Fiume Alento	SIGNIFICATIVA				SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR150235PALISTRO18SS2A	Fiume Pilastro								
ITF015RWR150235PALISTRO18SS2B	Fiume Pilastro					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR150236PALISTRO18SS1	Fiume Pilastro								
ITF015RWR150237FIUMICELLO18IN8	Fiume Badolato								
ITF015RWR150238BADOLATO18SS1	Valle dei Piani		SIGNIFICATIVA						
ITF015RWR15023CIFM1ALENTO18IN8AL3A	Fiume Alento					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15023CIFM1ALENTO18IN8AL3B	Fiume Alento								
ITF015RWR15023CIFM5PALISTRO18SS2	Fiume Pilastro					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15023CIFM7FIUMICELLO18IN8	Fiume Badolato					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15024187LAFIUMARELLA18SS1LF1	La Fiumarella								
ITF015RWR15024CIFM38LAFIUMARELLA18SS2LF2A	La Fiumarella					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR15024CIFM38LAFIUMARELLA18SS2LF2B	La Fiumarella				SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR1502635LAMBRO18SS2LAM2	Fiume Lambro								
ITF015RWR1502640LAMBRO18SS1	Fiume Lambro								
ITF015RWR15027249MINGARDO18SS3M5A	Fiume Mingardo								
ITF015RWR15027249MINGARDO18SS3M5B	Fiume Mingardo								
ITF015RWR1502730SERRAPOTAMO18IN8	Torrente Serrapotamo		SIGNIFICATIVA						
ITF015RWR1502731MINGARDO18SS2M4	Fiume Mingardo								
ITF015RWR1502734MINGARDO18SS1M1	Fiume Mingardo								
ITF015RWR15027CIFM249MINGARDO18SS3M5	Fiume Mingardo								
ITF015RWR1503010SCIARAPOTAMO18IN8	Torrente Sciarapotamo								
ITF015RWR1503011BUSSENTO18AS6BU3	Fiume Bussento								
ITF015RWR1503014SCIARAPOTAMO18SS1	Torrente Sciarapotamo								
ITF015RWR1503015BUSSENTO18SS1BU1	Fiume Bussento								
ITF015RWR1503016BUSSENTO18AS6BU3	Fiume Bussento								
ITF015RWR1503017BUSSENTINO18IN7BUT1	Torrente Bussentino								
ITF015RWR1503019GERDENASO18SS1GER1	Torrente Bussentino								
ITF015RWR1503020SORGITORE18SS1SORG1	Torrente Bussentino								
ITF015RWR15030251BUSSENTO18SS2A	Fiume Bussento								
ITF015RWR15030251BUSSENTO18SS2B	Fiume Bussento								
ITF015RWR15030CIFM13BUSSENTO18SS3BU5	Fiume Bussento								
ITF015RWR15030CIFM16BUSSENTO18AS6	Fiume Bussento								
ITF015RWR15030CIFM251BUSSENTO18SS2	Fiume Bussento								
ITF015RWR1503136CACAFAVA18IN8	Torrente Cacafava								
ITF015RWR1503137MULINELLO18IN7MUL1	Torrente Cacafava								
ITF015RWR15031CIFM36CACAFAVA18IN8CF1	Torrente Cacafava	SIGNIFICATIVA				SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR1608522CERVARO18SS2CE2	Torrente Cervaro					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR1608526CERVARO18SS1CE1	Torrente Cervaro					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR1608618CALAGGIO18IN7CAL1	Torrente Calaggio					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR160869CALAGGIO18IN8	Torrente Calaggio					SIGNIFICATIVA			
ITF015RWR160869CALAGGIO18IN8CAL2	Torrente Calaggio					SIGNIFICATIVA			

A.2 Corpi idrici sotterranei

CODICE CORPO IDRICO	CORPO IDRICO	1.5 Puntuali - siti contaminati/siti industriali abbandonati	1.6 Puntuali - discariche	2.1 Diffuse - dilavamento superfici urbane	2.2 Diffuse - agricoltura	2.5 Diffuse - siti contaminati/siti industriali abbandonati	2.6 Diffuse - scarichi non allacciati alla fognatura	3.1 Prelievi/diversioni
IT15DSAB32	Alta valle del Sabato							
IT15CAG	Area di Apice-Grottaminarda				SIGNIFICATIVA			
IT15CAI	Area di Ariano Irpino				SIGNIFICATIVA			
IT15BCAS	Area di Casalduni	SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
IT15BCPG	Area di Castelpagano							
IT15CCLO	Area di Ceppaloni							
IT15BCS	Area di Colle Sannita	SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA		SIGNIFICATIVA
IT15BFRA	Area di Fragneto l'Abate	SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
IT15BFRM	Area di Fragneto Monforte				SIGNIFICATIVA			
IT15CGS	Area di Ginestra degli Schiavoni	SIGNIFICATIVA						SIGNIFICATIVA
IT15CLU	Area di Luogosano	SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
IT15BPS	Area di Pesco Sannita				SIGNIFICATIVA			
IT15BPIE	Area di Pietrelcina				SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA
IT15CANC	Area di S. Angelo a Cupolo							
IT15BCRS	Area di S. Croce del Sannio	SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
IT15BGM	Area di S. Giorgio la Molar			SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA
IT15CSLS	Area di S. Leucio del Sannio				SIGNIFICATIVA			
IT15BSMC	Area di S. Marco dei Cavoti	SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
IT15CART	Area S. Arcangelo Trimonte	SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA		SIGNIFICATIVA			
IT15CLO	Area S.Angelo dei Lombardi							
IT15DCAL27	Bassa valle del Calore				SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA
IT15DLAM41	Basso Corso del Lambro e Mingardo							
IT15DP-TAN	Basso corso del Tanagro				SIGNIFICATIVA			
IT15EFLE44	Campi Flegrei	SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA				
IT15EC-TUFBV	Complesso Tufaceo Basso Volturno				SIGNIFICATIVA			
IT15EISC45	Isola d'Ischia			SIGNIFICATIVA				
IT15EPRO	Isola di Procida		SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA				
IT15AACC13	M. Accellica-M.Licinici- M. Mai							SIGNIFICATIVA
IT15DV-MIN	Media valle del Mingardo						SIGNIFICATIVA	
IT15DVOL26	Media Valle del Volturno				SIGNIFICATIVA			
IT15ABUL23	Monte Bulgheria							SIGNIFICATIVA
IT15BCL	Monte Calvello				SIGNIFICATIVA			
IT15ACAM07	Monte Camposauro	SIGNIFICATIVA						SIGNIFICATIVA
IT15CCEN49	Monte Centaurino							
IT15ACER20	Monte Cervati- Monte Vesole							SIGNIFICATIVA
IT15ACER16	Monte Cervialto							SIGNIFICATIVA
IT15BDI	Monte Difesa				SIGNIFICATIVA			
IT15ACOC	Monte Forcella- Salice - M.Coccovello							
IT15AFR	Monte Friento							
IT15AMAG5	Monte Maggiore							SIGNIFICATIVA
IT15AMU	Monte Maiulo							
IT15AMAR-O	Monte Marzano-Monte Ogna							
IT15AMAS4	Monte Massico							
IT15BMOS	Monte Moschiaturo	SIGNIFICATIVA				SIGNIFICATIVA		SIGNIFICATIVA
IT15AMOT19	Monte Motola							SIGNIFICATIVA
IT15APOL15	Monte Polveracchio-Raione							SIGNIFICATIVA
IT15CSS	Monte S. Stefano				SIGNIFICATIVA			
IT15CSAC48	Monte Sacro-Gelbison							SIGNIFICATIVA

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

IT15CSTE47	Monte Stella							SIGNIFICATIVA
IT15ATAB08	Monte Taburno							SIGNIFICATIVA
IT15ATER14	Monte Terminio-Tuoro							SIGNIFICATIVA
IT15ATIF06	Monte Tifata							SIGNIFICATIVA
IT15BTP	Monte Toppo Povero				SIGNIFICATIVA			
IT15AALB18	Monti Alburni							
IT15AMAT2	Monti del Matese							SIGNIFICATIVA
IT15AMAD	Monti della Maddalena							
IT15AAVE10	Monti di Avella - Partenio-Pizzo D'Alvano							SIGNIFICATIVA
IT15ADUR9	Monti di Durazzano							SIGNIFICATIVA
IT15ASAL12	Monti di Salerno	SIGNIFICATIVA						SIGNIFICATIVA
IT15ALAT11	Monti Lattari - Isola di Capri	SIGNIFICATIVA						SIGNIFICATIVA
IT15AMNV	Monti Mainarde-Venafro							SIGNIFICATIVA
IT15DNAP37	Piana ad oriente di Napoli	SIGNIFICATIVA		SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA
IT15DBUS42	Piana del Bussento				SIGNIFICATIVA			
IT15DP-GRGL	Piana del Garigliano				SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA
IT15DSEL39	Piana del Sele	SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA
IT15DVOL36	Piana del Volturno-Regi Lagni	SIGNIFICATIVA		SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA
IT15DALE40	Piana dell'Alento				SIGNIFICATIVA			
IT15DISC29	Piana dell'Isclero	SIGNIFICATIVA		SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA
IT15DUFI30	Piana dell'Ufita				SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA
IT15DBEN28	Piana di Benevento	SIGNIFICATIVA		SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA
IT15DP-LMV	Piana di Limatola-Volturno				SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA
IT15DP-MNT	Piana di Montella			SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			
IT15DPRE25	Piana di Presenzano e Riardo				SIGNIFICATIVA			
IT15DP-SAN	Piana di Sarno	SIGNIFICATIVA		SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA
IT15DSOL31	Piana di Solofra			SIGNIFICATIVA				SIGNIFICATIVA
IT15DP-VNF	Piana di Venafro				SIGNIFICATIVA			
IT15DDIA34	Piana Vallo di Diano	SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA			
IT15CPIS	Pisciotta-San Mauro la Bruca							SIGNIFICATIVA
IT15EROC	Roccamonfina							SIGNIFICATIVA
IT15EVES	Somma Vesuvio	SIGNIFICATIVA		SIGNIFICATIVA				SIGNIFICATIVA

A.3 Corpi idrici marino-costieri

CODICE CORPO IDRICO	1.1 Puntuali - scarichi urbani	1.5 Puntuali - siti contaminati/siti industriali abbandonati	1.6 Puntuali - discariche	2.1 Diffuse - dilavamento superfici urbane	2.6 Diffuse - scarichi non allacciati alla fognatura
ITF015CWPIANAVOLTURNO1				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWPIANAVOLTURNO2				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWPIANAVOLTURNO3					
ITF015CWLITORALEFLEGREO				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWPIANAVOLTURNO4					
ITF015CWPIANAVOLTURNO			SIGNIFICATIVA		
ITF015CWLITORALEFLEGREO1				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWLITORALEFLEGREO2				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWLITORALEFLEGREO3		SIGNIFICATIVA		SIGNIFICATIVA	
ITF015CWLITORALEFLEGREO4				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWLITORALEFLEGREO5					
ITF015CWLITORALEFLEGREO6				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWLITORALEFLEGREO7		SIGNIFICATIVA		SIGNIFICATIVA	
ITF015CWPOSILLIPO				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWGOLFODINAPOLI	SIGNIFICATIVA				
ITF015CWVESUVIO		SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA	SIGNIFICATIVA	
ITF015CWPIANASARNO	SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA	
ITF015CWPEN.SORRENTINA					
ITF015CWPEN.SORRENTINA3	SIGNIFICATIVA				
ITF015CWPEN.SORRENTINA1				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWPEN.SORRENTINA2					
ITF015CWPEN.SORRENTINA4	SIGNIFICATIVA				
ITF015CWPEN.SORRENTINA5					
ITF015CWPEN.SORRENTINA6					
ITF015CWMONTIDISALERNO				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWPIANASELE					
ITF015CWPIANASELE1	SIGNIFICATIVA				
ITF015CWCILENTO				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWCILENTO2					
ITF015CWCILENTO3	SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA	
ITF015CWCILENTO4					
ITF015CWCILENTO6					
ITF015CWCILENTO8					
ITF015CWCILENTO7					
ITF015CWCILENTO10				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWCILENTO11					
ITF015CWCILENTO12	SIGNIFICATIVA			SIGNIFICATIVA	
ITF015CWCILENTO13					
ITF015CWCILENTO15					
ITF015CWCILENTO16					
ITF015CWCILENTO17					
ITF015CWCILENTO19				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWCILENTO20					
ITF015CWCILENTO22					
ITF015CWCILENTO23					
ITF015CWGOLFODIPOLICASTRO1					
ITF015CWGOLFODIPOLICASTRO2					
ITF015CWGOLFODIPOLICASTRO3					
ITF015CWGOLFODIPOLICASTRO5					

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

ITF015CWISCHIA				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWISCHIA1				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWISCHIA2				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWISCHIA3				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWISCHIA4				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWPROCIDA2				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWPROCIDA7				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWPROCIDA4				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWPROCIDA3				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWPROCIDA1				SIGNIFICATIVA	
ITF015CWCAPRI					

Sezione B – Sintesi analisi degli impatti

B.1 Corpi idrici superficiali

CODICE CORPO IDRICO	IMPATTO DA NUTRIENTI					IMPATTO DI TIPO ORGANICO			IMPATTO MICROBIOLOGICO	IMPATTO CHIMICO E CHIMICO-FISICO				
	azoto nitrico (media)	azoto totale (media)	fosforo totale (media)	azoto totale (trend)	fosforo totale (trend)	COD (media)	ossigeno disciolto percentuale di saturazione (media)	COD (media)	escherichia coli (%)	ph (media)	temperatura (media)	impatto da sostanze tabella 1a	impatto da sostanze tabella 1b	Pesticidi
ITF015RWI015000225FORTORE18SS2FO			POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO					POSITIVO	
ITF015RWI015000CIFM25FORTORE18SS2FO2						POSITIVO							POSITIVO	
ITF015RWI01500124FORTORE18IN7FO2														
ITF015RWI01500127CERVARO18IN7														
ITF015RWI015001CIFM23CERVARO18IN8CERF1						POSITIVO							POSITIVO	
ITF015RWI020000190OFANTO18SS1O1BIS							POSITIVO						POSITIVO	
ITF015RWI020000191OFANTO18SS2O1TER							POSITIVO		POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWI02000055OSENTO18SS2														
ITF015RWI02000056OFANTO18SS3O3A		POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO				POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO	
ITF015RWI02000056OFANTO18SS3O3B														
ITF015RWI020002182ISCA18IN7A						POSITIVO						POSITIVO	POSITIVO	
ITF015RWI020002182ISCA18IN7B						POSITIVO							POSITIVO	
ITF015RWI02000359SARDA18IN7														
ITF015RWI020004183ORATO18SS1OR1														
ITF015RWI02000462ORATO18SS2OR2		POSITIVO	POSITIVO									POSITIVO	POSITIVO	
ITF015RWI02000755OSENTO18SS2OS1			POSITIVO			POSITIVO							POSITIVO	
ITF015RWI02000763OSENTO18SS1		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO							POSITIVO	
ITF015RWI025000189SELE18SR6SL1BIS			POSITIVO						POSITIVO					
ITF015RWI02500093SELE18SS4SL6		POSITIVO	POSITIVO						POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWI02500095SELE18SS3SL1SL3		POSITIVO	POSITIVO										POSITIVO	
ITF015RWI02500097SELEVBRECCE18SR6														
ITF015RWI025000CIFM97SELEVBRECCE18SR6A														
ITF015RWI025000CIFM97SELEVBRECCE18SR6B														
ITF015RWI02500194RIOZAGARONE18SS1			POSITIVO						POSITIVO					
ITF015RWI025002108TEMETE18SS1TEM1			POSITIVO						POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWI025006100TANAGRO18SS2TN1BIS													POSITIVO	
ITF015RWI025006100TANAGRO18SS2TN1TER													POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWI025006110BIANCO18SS3B		POSITIVO											POSITIVO	
ITF015RWI025006112PEGLIO18SS1														
ITF015RWI025006113PEGLIO18SS2														
ITF015RWI025006192TANAGRO18SS3TN2		POSITIVO							POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWI02500675MELANDROLAND18SS3		POSITIVO							POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWI02500684PLATANQ18SS3		POSITIVO											POSITIVO	
ITF015RWI02500696TANAGRO18SS4													POSITIVO	
ITF015RWI025006CIFM100TANAGRO18SS2TN1TER														
ITF015RWI025006CIFM113PEGLIO18SS2														
ITF015RWI025006CIFM192TANAGRO18SS3TN1QUAT		POSITIVO		POSITIVO					POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWI025006CIFM192TANAGRO18SS3TN2														
ITF015RWI02500891LATENZA18SS2TEN1		POSITIVO							POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO	
ITF015RWI025011109FASANELLA18SS1F														
ITF015RWI025011111CALORELUCANO18IN7CL1		POSITIVO		POSITIVO					POSITIVO				POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWI02501185CALORELUCANO18SS3CL5													POSITIVO	
ITF015RWI02501185CALORELUCANO18SS3CL5CL6		POSITIVO							POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWI02501187PIETRA18IN7P													POSITIVO	
ITF015RWI02501188SAMMARO18SR6SM													POSITIVO	
ITF015RWI02501190LACOSA18SS2		POSITIVO	POSITIVO						POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWI02501192LACOSA18SS1	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO						POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWI02501198FASANELLA18IN7F													POSITIVO	
ITF015RWI02501199CALORELUCANO18SS2CL2		POSITIVO		POSITIVO					POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWI02501199CALORELUCANO18SS2CL3									POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWN00500028GARIGLIANO14SS4G2	POSITIVO	POSITIVO				POSITIVO							POSITIVO	
ITF015RWN00500029PECCIA14SS2PE1		POSITIVO				POSITIVO							POSITIVO	
ITF015RWN00500029PECCIA14SS2PE3		POSITIVO										POSITIVO	POSITIVO	
ITF015RWN00500033PECCIA14IN7														
ITF015RWN011000121VOLTURNO14SS4V8A														

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

ITF015RWN011000121VOLTURNO14SS4V8B													
ITF015RWN011000124VOLTURNO14SS5V8													
ITF015RWN011000130VOLTURNO18SS4V7A													
ITF015RWN011000130VOLTURNO18SS4V7B													
ITF015RWN011000197VOLTURNO18SS3V3BIS			POSITIVO									POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWN011000CIFM121VOLTURNO14SS4V8A		POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO					POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWN011000CIFM121VOLTURNO14SS4V8B													
ITF015RWN011000CIFM124VOLTURNO14SS5V8A		POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO					POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWN011000CIFM124VOLTURNO14SS5V8B													
ITF015RWN011000CIFM130VOLTURNO18SS4V7		POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO					POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWN011000CIFM197VOLTURNO18SS3V3BIS													
ITF015RWN011002195SAVA18SS1													
ITF015RWN011002CIFM194SAVA18SS2													
ITF015RWN011003116DELCATTIVOT14IN7		POSITIVO										POSITIVO	
ITF015RWN011003119DELCATTIVOT18IN8CT2		POSITIVO									POSITIVO	POSITIVO	
ITF015RWN011004123CERRITO14IN7													
ITF015RWN011004126CERRITO18IN8													
ITF015RWN011005102LETE18SS2LT2			POSITIVO			POSITIVO						POSITIVO	
ITF015RWN011005104LETE18SS2LT1												POSITIVO	
ITF015RWN011005196LETE18SS1LT1BIS													
ITF015RWN011006106DELLESTARZE18IN8													
ITF015RWN011006174DELLESTARZE14IN7													
ITF015RWN011007127TORANOFOSSO18SS2T1A		POSITIVO										POSITIVO	
ITF015RWN011007128TORANO18SS1													
ITF015RWN011008CIFM127TORANOCANALE18SS2T2A		POSITIVO										POSITIVO	
ITF015RWN011011131TITERNO18IN8TI			POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWN011011137TITERNO18SS1													
ITF015RWN011012134CALOREVOLTUR18SS4C11			POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWN011012134CALOREVOLTUR18SS4C9A			POSITIVO			POSITIVO		POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWN011012134CALOREVOLTUR18SS4C9B													
ITF015RWN011012136PORTELLAGRAS18SR6GRA1								POSITIVO				POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWN011012139LENTA18SS1													
ITF015RWN011012141IENGA18SS2IEN1													
ITF015RWN011012142TAMMARO18SS2TA1BIS			POSITIVO			POSITIVO		POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWN011012142TAMMARO18SS2TA2BIS													
ITF015RWN011012143LENTA18SS2													
ITF015RWN011012143LENTA18SS2A								POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWN011012143LENTA18SS2B													
ITF015RWN011012145IENGA18IN7													
ITF015RWN011012146SENETA18SS2SEN2			POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO				POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWN011012147SENETA18SS1			POSITIVO			POSITIVO		POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO	
ITF015RWN011012148TAMMARO18SS1TA1			POSITIVO			POSITIVO		POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWN011012150SERRETELLA18SS1SE1						POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWN011012152TAMMARECCHIA18SS1TM1			POSITIVO			POSITIVO						POSITIVO	
ITF015RWN011012154TAMMARO18SS3TA3			POSITIVO			POSITIVO		POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWN011012155REINELLO18SS2REI2A													
ITF015RWN011012155REINELLO18SS2REI2B				POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWN011012156SABATO18SS3S8													
ITF015RWN011012157NICOLABAR18SS1SN			POSITIVO			POSITIVO		POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWN011012158REINELLO18IN7REI1						POSITIVO						POSITIVO	
ITF015RWN011012159SABATO18SS2S3													
ITF015RWN011012160TAMMARECCHIA18EF													
ITF015RWN011012161SABATO18IN7S1TER													
ITF015RWN011012162CALOREVOLTUR18SS3C7			POSITIVO			POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWN011012164UFITA18SS3U5A						POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO	
ITF015RWN011012164UFITA18SS3U5B													
ITF015RWN011012165MISCANO18SS2													
ITF015RWN011012166CALOREVOLTUR18SS2C3BIS		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO		POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO	
ITF015RWN011012167CALOREVOLTUR18SS1C1A							POSITIVO					POSITIVO	
ITF015RWN011012167CALOREVOLTUR18SS1C1B													
ITF015RWN011012168FREDANE18SS2FR1		POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWN011012169UFITA18SS2U3		POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWN011012171MISCANO18IN7A													
ITF015RWN011012171MISCANO18IN7B													
ITF015RWN011012172FREDANE18SS1			POSITIVO					POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWN011012173UFITA18IN7U1BIS			POSITIVO					POSITIVO				POSITIVO	

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

ITF015RWN011012176DELLAGINESTR18SS1													
ITF015RWN011012212FIUMARELLA18SS2A													
ITF015RWN011012212FIUMARELLA18SS2B													
ITF015RWN011012CIFM134CALOREVOLTUR18SS4C9													
ITF015RWN011012CIFM142TAMMARO18SS2TA2BIS						POSITIVO						POSITIVO	
ITF015RWN011012CIFM143LENTA18SS2A													
ITF015RWN011012CIFM143LENTA18SS2B													
ITF015RWN011012CIFM151SERRETELLA18SS2SE			POSITIVO			POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWN011012CIFM155REINELLO18SS2													
ITF015RWN011012CIFM156SABATO18SS3S5		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO			POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWN011012CIFM156SABATO18SS3S8			POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO			POSITIVO	
ITF015RWN011012CIFM159SABATO18SS2S3		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO			POSITIVO	
ITF015RWN011012CIFM162CALOREVOLTUR18SS3C7													
ITF015RWN011012CIFM163DELLAGINESTR18SS2													
ITF015RWN011012CIFM164UFITA18SS3U5													
ITF015RWN011012CIFM167CALOREVOLTUR18SS1C1													
ITF015RWN011012CIFM171MISCANO18IN7													
ITF015RWN011012CIFM175TAMMARECCHIA18IN7TM			POSITIVO			POSITIVO						POSITIVO	
ITF015RWN011012CIFM212FIUMARELLA18SS2													
ITF015RWN011012CIFM212FIUMARELLA18SS2FIU1			POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO			POSITIVO			POSITIVO	
ITF015RWN011013135MALTEMPO18SS2MAL2	POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO			POSITIVO			POSITIVO	
ITF015RWN011013138MALTEMPO18SS1MAL1			POSITIVO						POSITIVO			POSITIVO	
ITF015RWN011014133SANGIORGIO18SS2			POSITIVO						POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWN011014144SANGIORGIO18IN7									POSITIVO			POSITIVO	
ITF015RWN011015132ISCLERO18SS2	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWN011015140ISCLERO18SS1			POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWN011017105SGIOVANNI18EP													
ITF015RWN011017122SGIOVANNI18SS2		POSITIVO		POSITIVO								POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWR15001101DAURIA14SS1RD1		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO						POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWR1500189RIODISANLIM14EF													
ITF015RWR15002114SAVONECANALE14SS3		POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO								POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWR15002117SAVONE14SS1SV1													
ITF015RWR15002118SAVONE14SS2SV1		POSITIVO										POSITIVO	
ITF015RWR15002118SAVONE14SS2SV1BIS		POSITIVO	POSITIVO									POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWR15003107AGNENA14SS1A1BIS													
ITF015RWR15003115AGNENA14SS2A2		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO						POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWR15003120DEILANZI14SS1													
ITF015RWR15003125DEILANZI18IN7													
ITF015RWR15004CIA180REGILAGNI14SS2R3		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWR15004CIA67REGILAGNI14SS3R6		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO						POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWR15004CIFM179VALLODILAUR14SS2													
ITF015RWR15004CIFM64VECCHIOOAPRA14SS1												POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWR15004CIFM65DELGAUDO18EF													
ITF015RWR15004CIFM66VALLODILAURO18EF													
ITF015RWR15004CIFM68DELLACAMPAGNA14SS1		POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWR15004CIFM69DINOLA14EP													
ITF015RWR15004CIFM70DELGAUDO14IN7	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO			POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWR15004CIFM71DIBOSCOFANGO14SS2		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO			POSITIVO	
ITF015RWR15004CIFM72DIBOSCOFANGO18IN7													
ITF015RWR15005CIFM39CANALEDIQUAR14SS1		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWR15005CIFM41NUOVOALVEODE14EP													
ITF015RWR15006CIFM73SARNO14SS3SR3SR6		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWR15006CIFM74CAVAIOLA18SS1CAV1		POSITIVO				POSITIVO			POSITIVO			POSITIVO	
ITF015RWR15006CIFM76CAVAIOLA18SS2													POSITIVO
ITF015RWR15006CIFM77SOLOFRANA18SS2SOL2		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO			POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWR15006CIFM78ALVEOCOMUNE14SS3AC2		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO			POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWR15006CIFM79SARNO14SS2SR2BIS		POSITIVO				POSITIVO			POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWR15006CIFM80SARNOACQUAD14SR6SR1	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO						POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWR15006CIFM81SARNOACQUAD14SR6SR1BIS													
ITF015RWR15006CIFM82ACQUADELLAFO14SR6SR1		POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWR15006CIFM83SOLOFRANA18IN7SOL			POSITIVO									POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWR1501042FURORE18IN7FUR1													
ITF015RWR15010CIFM42FURORE18IN7FUR1													
ITF015RWR15011226MAIORIREGIN18SS1													
ITF015RWR15011CIFM227MAIORIREGIN18SS1RM1		POSITIVO				POSITIVO			POSITIVO			POSITIVO	
ITF015RWR15012CIFM43BONEA18SS1BO1		POSITIVO						POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

ITF015RWR15013CIFM45IRNO18SS2IR1		POSITIVO				POSITIVO			POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO	
ITF015RWR15013CIFM46IRNO18SS1IR1		POSITIVO				POSITIVO						POSITIVO	POSITIVO	
ITF015RWR1501447FUORNI18SS1														
ITF015RWR1501448FUORNI18SS2														
ITF015RWR15015233PICENTINO18SS2														
ITF015RWR15015233PICENTINO18SS2PI1		POSITIVO							POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO	
ITF015RWR1501549DIPREPEZZANO18SS1		POSITIVO							POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWR1501550PICENTINO18SR6														
ITF015RWR15015CIFM233PICENTINO18SS2A														
ITF015RWR15015CIFM233PICENTINO18SS2B														
ITF015RWR15015CIFM50PICENTINO18SR6														
ITF015RWR15017181TUSCIANO18SS3TU3		POSITIVO				POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWR15017229TUSCIANO18SS2TU2A														
ITF015RWR15017229TUSCIANO18SS2TU2B		POSITIVO							POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWR1501744TUSCIANO18SR6TU1												POSITIVO	POSITIVO	
ITF015RWR15017CIFM181TUSCIANO18SS3TU3														
ITF015RWR15017CIFM229TUSCIANO18SS2TU2														
ITF015RWR1501854SOLOFRONE18SS2SLF2		POSITIVO				POSITIVO			POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWR1501858SOLOFRONE18SS1SLF1		POSITIVO				POSITIVO			POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWR1501952TESTENE18SS2TES2		POSITIVO							POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO	
ITF015RWR1501953TESTENE18SS1		POSITIVO											POSITIVO	
ITF015RWR1502051DELLARENA18SS1DA1		POSITIVO				POSITIVO			POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO	
ITF015RWR150231ALENTO18IN8AL5													POSITIVO	
ITF015RWR150232BADOLATO18SS2		POSITIVO							POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWR150233ALENTO18EF														
ITF015RWR150234ALENTO18SS3AL5		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO			POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
ITF015RWR150235PALISTRO18SS2A														
ITF015RWR150235PALISTRO18SS2B														
ITF015RWR150236PALISTRO18SS1														
ITF015RWR150237FIUMICELLO18IN8														
ITF015RWR150238BADOLATO18SS1														
ITF015RWR15023CIFM1ALENTO18IN8AL3A														
ITF015RWR15023CIFM1ALENTO18IN8AL3B														
ITF015RWR15023CIFM5PALISTRO18SS2														
ITF015RWR15023CIFM7FIUMICELLO18IN8														
ITF015RWR15024187LAFIUMARELLA18SS1LF1		POSITIVO										POSITIVO	POSITIVO	
ITF015RWR15024CIFM38LAFIUMARELLA18SS2LF2A		POSITIVO										POSITIVO	POSITIVO	
ITF015RWR15024CIFM38LAFIUMARELLA18SS2LF2B														
ITF015RWR1502635LAMBRO18SS2LAM2						POSITIVO							POSITIVO	
ITF015RWR1502640LAMBRO18SS1		POSITIVO											POSITIVO	
ITF015RWR15027249MINGARDO18SS3M5A														
ITF015RWR15027249MINGARDO18SS3M5B														
ITF015RWR1502730SERRAPOTAMO18IN8														
ITF015RWR1502731MINGARDO18SS2M4		POSITIVO							POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWR1502734MINGARDO18SS1M1		POSITIVO											POSITIVO	
ITF015RWR15027CIFM249MINGARDO18SS3M5		POSITIVO											POSITIVO	
ITF015RWR1503010SCIARAPOTAMO18IN8		POSITIVO											POSITIVO	
ITF015RWR1503011BUSSENTO18AS6BU3														
ITF015RWR1503014SCIARAPOTAMO18SS1														
ITF015RWR1503015BUSSENTO18SS1BU1													POSITIVO	
ITF015RWR1503016BUSSENTO18AS6BU3													POSITIVO	
ITF015RWR1503017BUSSENTINO18IN7BUT1													POSITIVO	
ITF015RWR1503019GERDENASO18SS1GER1													POSITIVO	
ITF015RWR1503020SORGITORE18SS1SORG1													POSITIVO	
ITF015RWR15030251BUSSENTO18SS2A														
ITF015RWR15030251BUSSENTO18SS2B														
ITF015RWR15030CIFM13BUSSENTO18SS3BU5													POSITIVO	
ITF015RWR15030CIFM16BUSSENTO18AS6														
ITF015RWR15030CIFM251BUSSENTO18SS2		POSITIVO				POSITIVO							POSITIVO	
ITF015RWR1503136CACAFAVA18IN8		POSITIVO							POSITIVO					
ITF015RWR1503137MULINELLO18IN7MUL1		POSITIVO							POSITIVO					
ITF015RWR15031CIFM36CACAFAVA18IN8CF1														
ITF015RWR1608522CERVARO18SS2CE2		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO			POSITIVO				POSITIVO	
ITF015RWR1608526CERVARO18SS1CE1			POSITIVO			POSITIVO						POSITIVO	POSITIVO	
ITF015RWR1608618CALAGGIO18IN7CAL1														
ITF015RWR160869CALAGGIO18IN8														

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

ITF015RWR160869CALAGGIO18IN8CAL2		POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO	
----------------------------------	--	----------	----------	--	----------	----------	--	--	----------	--	--	----------	----------	--

B.2 Corpi idrici sotterranei

CODICE CORPO IDRICO	IMPATTO CHIMICO E CHIMICO-FISICO			Cloruri (trend)	IMPATTO DA NUTRIENTI	
	Cromo VI e Nichel	Altre sostanze (Sb, As, Cd, Cr totale, Fe, Mn, Hg, Pb, Se)	Pesticidi		Nitrati (media)	Nitrati (trend)
IT15DSAB32	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15CAG	POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO	
IT15CAI	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
IT15BCAS	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15BCPG	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15CCLO	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15BCS	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15BFRA	POSITIVO	POSITIVO				
IT15BFRM	POSITIVO	POSITIVO				
IT15CGS	POSITIVO	POSITIVO				POSITIVO
IT15CLU	POSITIVO	POSITIVO				
IT15BPS	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		
IT15BPIE	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		
IT15CANC	POSITIVO	POSITIVO				POSITIVO
IT15BCRS	POSITIVO	POSITIVO				
IT15BGM	POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO	POSITIVO
IT15CSLS	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO	
IT15BSMC	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15CART	POSITIVO	POSITIVO				
IT15CLO	POSITIVO	POSITIVO				POSITIVO
IT15DCAL27						
IT15DLAM41	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15DP-TAN	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15EFLE44	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		
IT15EC-TUFBV						
IT15EISC45	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15EPRO						
IT15AACC13	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15DV-MIN	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15DVOL26	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
IT15ABUL23	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15BCL	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO		
IT15ACAM07	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		
IT15CCEN49	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15ACER20	POSITIVO	POSITIVO				POSITIVO
IT15ACER16	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15BDI	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO	
IT15ACOC	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15AFR						
IT15AMAG5						
IT15AMU						
IT15AMAR-O						
IT15AMAS4	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		
IT15BMOS	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
IT15AMOT19	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15APOL15	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15CSS	POSITIVO	POSITIVO				

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

IT15CSAC48		POSITIVO				POSITIVO
IT15CSTE47						
IT15ATAB08	POSITIVO	POSITIVO				POSITIVO
IT15ATER14	POSITIVO	POSITIVO				POSITIVO
IT15ATIF06						
IT15BTP	POSITIVO	POSITIVO			POSITIVO	
IT15AALB18	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15AMAT2	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15AMAD	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15AAVE10	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
IT15ADUR9	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
IT15ASAL12	POSITIVO	POSITIVO				
IT15ALAT11	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15AMNV		POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15DNAP37	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15DBUS42	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15DP-GRGL	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15DSEL39	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
IT15DVOL36	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
IT15DALE40	POSITIVO	POSITIVO				
IT15DISC29	POSITIVO	POSITIVO				POSITIVO
IT15DUF130	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	
IT15DBEN28	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
IT15DP-LMV		POSITIVO				POSITIVO
IT15DP-MNT	POSITIVO	POSITIVO				POSITIVO
IT15DPRE25	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15DP-SAN	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
IT15DSOL31	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15DP-VNF						
IT15DDIA34	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO
IT15CPIS	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		
IT15EROC	POSITIVO	POSITIVO				POSITIVO
IT15EVES	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO		POSITIVO

B.3 Corpi idrici marino-costieri

CODICE CORPO IDRICO	IMPATTO DA NUTRIENTI		IMPATTO ORGANICO	IMPATTO CHIMICO E CHIMICO-FISICO			IMPATTO MICROBIOLOGICO	
	Fosforo totale	Clorofilla "a"	Soglia Saturazione Ossigeno	pH	Temperatura elevata	N riscontro annuo >LOQ per sostanze tabelle 1/A, 1/B, 2/A, 3/A e 3/B	Enterococchi Intestinali	E. Coli
ITF015CWPIANAVOLTURNO1								
ITF015CWPIANAVOLTURNO2								
ITF015CWPIANAVOLTURNO3	POSITIVO	POSITIVO			POSITIVIO	POSITIVIO	POSITIVO	POSITIVO
ITF015CWLITORALEFLEGREO	POSITIVO				POSITIVIO	POSITIVIO	POSITIVO	
ITF015CWPIANAVOLTURNO4								
ITF015CWPIANAVOLTURNO								
ITF015CWLITORALEFLEGREO1	POSITIVO				POSITIVIO	POSITIVIO		
ITF015CWLITORALEFLEGREO2								
ITF015CWLITORALEFLEGREO3								
ITF015CWLITORALEFLEGREO4	POSITIVO				POSITIVIO	POSITIVIO		
ITF015CWLITORALEFLEGREO5								
ITF015CWLITORALEFLEGREO6	POSITIVO	POSITIVO				POSITIVIO		
ITF015CWLITORALEFLEGREO7	POSITIVO				POSITIVIO	POSITIVIO		
ITF015CWPOSILLIPO	POSITIVO	POSITIVO			POSITIVIO	POSITIVIO		
ITF015CWGOLFODINAPOLI	POSITIVO	POSITIVO					POSITIVO	POSITIVO
ITF015CWVESUVIO	POSITIVO	POSITIVO			POSITIVIO	POSITIVIO	POSITIVO	POSITIVO
ITF015CWPIANASARNO	POSITIVO				POSITIVIO	POSITIVIO	POSITIVO	POSITIVO
ITF015CWPEN.SORRENTINA	POSITIVO					POSITIVIO		
ITF015CWPEN.SORRENTINA3								
ITF015CWPEN.SORRENTINA1								
ITF015CWPEN.SORRENTINA2								
ITF015CWPEN.SORRENTINA4								
ITF015CWPEN.SORRENTINA5	POSITIVO					POSITIVIO		
ITF015CWPEN.SORRENTINA6	POSITIVO					POSITIVIO	POSITIVO	POSITIVO
ITF015CWMONTIDISALERNO	POSITIVO				POSITIVIO	POSITIVIO		
ITF015CWPIANASELE							POSITIVO	POSITIVO
ITF015CWPIANASELE1								
ITF015CWCILENTO								
ITF015CWCILENTO2								
ITF015CWCILENTO3								
ITF015CWCILENTO4								
ITF015CWCILENTO6								
ITF015CWCILENTO8								
ITF015CWCILENTO7								
ITF015CWCILENTO10								
ITF015CWCILENTO11								
ITF015CWCILENTO12								
ITF015CWCILENTO13								
ITF015CWCILENTO15								
ITF015CWCILENTO16								
ITF015CWCILENTO17								
ITF015CWCILENTO19								
ITF015CWCILENTO20								
ITF015CWCILENTO22								
ITF015CWCILENTO23								
ITF015CWGOLFODIPOLICASTRO1								
ITF015CWGOLFODIPOLICASTRO2								
ITF015CWGOLFODIPOLICASTRO3								

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

ITF015CWGOLFODIPOLICASTRO5								
ITF015CWISCHIA								
ITF015CWISCHIA1								
ITF015CWISCHIA2								
ITF015CWISCHIA3	POSITIVO				POSITIVO	POSITIVO		
ITF015CWISCHIA4								
ITF015CWPROCIDA2								
ITF015CWPROCIDA7								
ITF015CWPROCIDA4								
ITF015CWPROCIDA3	POSITIVO				POSITIVO	POSITIVO		
ITF015CWPROCIDA1								
ITF015CWCAPRI						POSITIVO		

Sezione C – Analisi di coerenza

C.1 Corpi idrici superficiali

CODICE CORPO IDRICO	NUTRIENTI		ORGANICO		CHIMICO-FISICO		MICROBIOLOGICO		STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO	COERENZA	INTERVENTO
	Pressioni	Impatti	Pressioni	Impatti	Pressioni	Impatti	Pressioni	Impatti				
ITF015RWI015000225FORTORE18SS2FO	1	1	1	1	1	1	0	0	Sufficiente	Non buono	SI	MISURA
ITF015RWI015000CIFM25FORTORE18SS2FO2	1	0	1	1	1	1	0	0	Cattivo	Buono	SI	MISURA
ITF015RWI01500124FORTORE18IN7FO2	1	0	1	0	1	0	0	0	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWI01500127CERVARO18IN7	1	0	1	0	1	0	0	0	EFFIMERO	EFFIMERO	N.D.	
ITF015RWI015001CIFM23CERVARO18IN8CERF1	2	0	2	1	2	1	1	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWI020000190OFANTO18SS1O1BIS	1	0	1	1	1	1	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWI020000191OFANTO18SS2O1TER	1	0	1	1	1	1	0	1	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWI02000055OSENTO18SS2	0	0	0	0	0	0	0	0	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWI02000056OFANTO18SS3O3A	1	1	1	0	1	1	0	1	Buono	Buono	NO	
ITF015RWI02000056OFANTO18SS3O3B	1	0	1	0	1	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWI020002182ISCA18IN7A	1	0	1	1	1	1	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWI020002182ISCA18IN7B	1	0	1	1	1	1	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWI02000359SARDA18IN7	2	0	2	0	2	0	1	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWI020004183ORATO18SS1OR1	1	0	1	0	1	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWI02000462ORATO18SS2OR2	1	1	1	0	1	1	0	0	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWI02000755OSENTO18SS2OS1	1	1	1	1	1	1	0	0	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWI02000763OSENTO18SS1	1	1	1	1	1	1	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWI025000189SELE18SR6SL1BIS	1	1	1	0	1	0	0	1	Buono	Buono	NO	
ITF015RWI02500093SELE18SS4SL6	1	1	1	0	1	1	0	1	Buono	Buono	NO	
ITF015RWI02500095SELE18SS3SL1SL3	1	1	1	0	1	1	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWI02500097SELEVBRECCE18SR6	1	0	1	0	1	0	1	0	2019	2019	N.D.	
ITF015RWI025000CIFM97SELEVBRECCE18SR6A	0	0	0	0	0	0	0	0	2019	2019	N.D.	
ITF015RWI025000CIFM97SELEVBRECCE18SR6B	1	0	1	0	1	0	0	0	2019	2019	N.D.	
ITF015RWI02500194RIOZAGARONE18SS1	0	1	0	0	0	0	0	1	Buono	N.D.	NO	
ITF015RWI025002108TEMETE18SS1TEM1	0	1	0	0	0	1	0	1	Buono	Buono	NO	
ITF015RWI025006100TANAGRO18SS2TN1BIS	0	0	0	0	0	1	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWI025006100TANAGRO18SS2TN1TER	0	0	0	0	0	1	0	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWI025006110BIANCO18SS3B	1	1	2	0	2	1	0	0	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWI025006112PEGLIO18SS1	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWI025006113PEGLIO18SS2	1	0	1	0	1	0	1	0	Cattivo	Buono	SI	MISURA
ITF015RWI025006192TANAGRO18SS3TN2	0	1	0	0	0	1	0	1	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWI02500675MELANDROLAND18SS3	0	1	0	0	0	1	0	1	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWI02500684PLATANO18SS3	0	1	0	0	0	1	0	0	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWI02500696TANAGRO18SS4	1	0	1	0	1	1	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWI025006CIFM100TANAGRO18SS2TN1TER	1	0	1	0	1	0	0	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWI025006CIFM113PEGLIO18SS2	0	0	0	0	0	0	0	0	Cattivo	Buono	SI	MISURA
ITF015RWI025006CIFM192TANAGRO18SS3TN1QUAT	0	1	0	0	0	1	0	1	Buono	Buono	NO	
ITF015RWI025006CIFM192TANAGRO18SS3TN2	0	0	2	0	2	0	0	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWI02500891LATENZA18SS2TEN1	0	1	0	0	0	1	0	1	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWI025011109FASANELLA18SS1F	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWI025011111CALORELUCANO18IN7CL1	0	1	0	0	0	1	0	1	Buono	Buono	NO	
ITF015RWI02501185CALORELUCANO18SS3CL5	1	0	1	0	1	0	0	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWI02501185CALORELUCANO18SS3CL5CL6	1	0	1	0	1	1	0	1	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWI02501187PIETRA18IN7P	1	0	1	0	1	1	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWI02501188SAMMARO18SR6SM	0	0	0	0	0	1	0	0	Elevato	Buono	SI	

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

ITF015RWI02501190LACOSA18SS2	1	1	1	0	1	1	0	1	Buono	Buono	NO	
ITF015RWI02501192LACOSA18SS1	1	1	1	0	1	1	1	1	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWI02501198FASANELLA18IN7F	1	0	2	0	2	1	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWI02501199CALORELUCANO18SS2CL2	0	1	0	0	0	1	0	1	Buono	Buono	NO	
ITF015RWI02501199CALORELUCANO18SS2CL3	0	0	0	0	0	1	0	1	Buono	Buono	NO	
ITF015RWN00500028GARIGLIANO14SS4G2	2	1	2	1	2	1	1	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWN00500029PECCIA14SS2PE1	0	1	0	1	0	1	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWN00500029PECCIA14SS2PE3	0	1	0	0	0	1	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWN00500033PECCIA14IN7	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWN011000121VOLTURNO14SS4V8A	1	0	1	0	1	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWN011000121VOLTURNO14SS4V8B	1	0	1	0	1	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWN011000124VOLTURNO14SS5V8	2	0	2	0	2	0	1	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWN011000130VOLTURNO18SS4V7A	1	0	2	0	2	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWN011000130VOLTURNO18SS4V7B	1	0	1	0	1	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWN011000197VOLTURNO18SS3V3BIS	1	1	1	0	1	1	0	0	Cattivo	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011000CIFM121VOLTURNO14SS4V8A	1	1	1	1	1	1	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWN011000CIFM121VOLTURNO14SS4V8B	1	0	2	0	3	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWN011000CIFM124VOLTURNO14SS5V8A	1	1	1	1	2	1	0	0	Buono	Non buono	SI	MISURA
ITF015RWN011000CIFM124VOLTURNO14SS5V8B	1	0	1	0	1	0	0	0	Buono	Non buono	NO	MISURA
ITF015RWN011000CIFM130VOLTURNO18SS4V7	0	1	0	1	0	1	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWN011000CIFM197VOLTURNO18SS3V3BIS	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Non buono	NO	MISURA
ITF015RWN011002195SAVA18SS1	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	N.D.	N.D.	
ITF015RWN011002CIFM194SAVA18SS2	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWN011003116DELCATTIVOT14IN7	0	1	0	0	0	1	0	0	N.D.	Buono	NO	
ITF015RWN011003119DELCATTIVOT18IN8CT2	1	1	1	0	1	1	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWN011004123CERRITO14IN7	1	0	1	0	1	0	1	0	N.D.	Buono	SI	
ITF015RWN011004126CERRITO18IN8	1	0	1	0	1	0	0	0	N.D.	Buono	SI	
ITF015RWN011005102LETE18SS2LT2	0	1	0	1	0	1	0	0	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011005104LETE18SS2LT1	0	0	0	0	0	1	0	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011005196LETE18SS1LT1BIS	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	N.D.	N.D.	
ITF015RWN011006106DELLESTARZE18IN8	1	0	1	0	1	0	0	0	N.D.	Buono	N.D.	
ITF015RWN011006174DELLESTARZE14IN7	1	0	1	0	1	0	0	0	N.D.	Buono	N.D.	
ITF015RWN011007127TORANOFOSSO18SS2T1A	1	1	1	0	1	1	1	0	Sufficiente	Non buono	SI	MISURA
ITF015RWN011007128TORANO18SS1	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	N.D.	N.D.	
ITF015RWN011008CIFM127TORANOCANALE18SS2T2A	1	0	1	0	1	1	0	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011011131TITERNO18IN8TI	0	1	1	1	1	1	0	1	Buono	Buono	NO	
ITF015RWN011011137TITERNO18SS1	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWN011012134CALOREVOLTUR18SS4C11	1	1	2	1	2	1	0	1	Buono	Buono	NO	
ITF015RWN011012134CALOREVOLTUR18SS4C9A	1	1	1	1	1	1	0	1	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011012134CALOREVOLTUR18SS4C9B	1	0	2	0	2	0	0	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011012136PORTELLAGRAS18SR6GRA1	2	0	2	0	2	1	1	1	Buono	Buono	NO	
ITF015RWN011012139LENTA18SS1	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWN011012141IENGA18SS2IEN1	1	0	1	0	1	0	1	0	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011012142TAMMARO18SS2TA1BIS	1	1	2	1	2	1	0	1	Buono	Buono	NO	
ITF015RWN011012142TAMMARO18SS2TA2BIS	1	0	1	0	1	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWN011012143LENTA18SS2	0	0	0	0	0	0	0	0	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011012143LENTA18SS2A	1	0	2	0	3	1	0	1	Cattivo	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011012143LENTA18SS2B	0	0	0	0	0	0	0	0	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011012145IENGA18IN7	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWN011012146SENETA18SS2SEN2	1	1	1	1	1	1	0	1	Cattivo	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011012147SENETA18SS1	1	1	1	1	1	1	0	1	Cattivo	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011012148TAMMARO18SS1TA1	0	1	0	1	0	1	0	1	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011012150SERRETELLA18SS1SE1	1	0	2	1	2	1	1	1	Cattivo	Buono	NO	MISURA

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

ITF015RWN011012152TAMMARECCHIA18SS1TM1	1	1	2	1	2	1	0	0	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011012154TAMMARO18SS3TA3	1	1	2	1	2	1	0	1	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011012155REINELLO18SS2REI2A	1	0	1	0	1	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWN011012155REINELLO18SS2REI2B	1	1	1	1	1	1	0	1	Buono	Buono	NO	
ITF015RWN011012156SABATO18SS3S8	1	0	2	0	2	0	0	0	Cattivo	Buono		MISURA
ITF015RWN011012157SNICOLABAR18SS1SN	2	1	2	1	3	1	1	1	Pessimo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011012158REINELLO18IN7REI1	1	0	2	1	2	1	0	0	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011012159SABATO18SS2S3	0	0	0	0	0	0	0	0	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011012160TAMMARECCHIA18EF	1	0	2	0	2	0	0	0	EFFIMERO	EFFIMERO	N.D.	
ITF015RWN011012161SABATO18IN7S1TER	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWN011012162CALOREVOLTUR18SS3C7	1	1	2	1	2	1	0	1	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011012164UFITA18SS3U5A	1	0	1	1	1	1	0	1	Cattivo	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011012164UFITA18SS3U5B	1	0	1	0	1	0	0	0	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011012165MISCANO18SS2	1	0	1	0	1	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWN011012166CALOREVOLTUR18SS2C3BIS	2	1	2	1	2	1	1	1	Buono	Buono	NO	
ITF015RWN011012167CALOREVOLTUR18SS1C1A	1	0	1	1	1	1	1	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWN011012167CALOREVOLTUR18SS1C1B	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWN011012168FREDANE18SS2FR1	1	1	2	0	2	1	0	1	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011012169UFITA18SS2U3	1	1	1	1	1	1	0	1	Buono	Buono	NO	
ITF015RWN011012171MISCANO18IN7A	1	0	1	0	1	0	0	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011012171MISCANO18IN7B	1	0	1	0	1	0	0	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011012172FREDANE18SS1	1	1	1	0	1	1	1	1	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011012173UFITA18IN7U1BIS	1	1	1	0	1	1	0	1	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011012176DELLAGINESTR18SS1	1	0	1	0	1	0	0	0	EFFIMERO	EFFIMERO	N.D.	
ITF015RWN011012212FIUMARELLA18SS2A	2	0	2	0	2	0	1	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011012212FIUMARELLA18SS2B	1	0	1	0	1	0	0	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011012CIFM134CALOREVOLTUR18SS4C9	1	0	1	0	1	0	0	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011012CIFM142TAMMARO18SS2TA2BIS	1	0	2	1	2	1	0	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011012CIFM143LENTA18SS2A	1	0	1	0	1	0	0	0	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011012CIFM143LENTA18SS2B	1	0	2	0	2	0	0	0	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011012CIFM151SERRETELLA18SS2SE	1	1	1	1	1	1	0	1	Cattivo	Non buono	SI	MISURA
ITF015RWN011012CIFM155REINELLO18SS2	1	0	1	0	1	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWN011012CIFM156SABATO18SS3S5	1	1	2	1	2	1	0	1	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011012CIFM156SABATO18SS3S8	0	1	0	1	1	1	0	1	Cattivo	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011012CIFM159SABATO18SS2S3	0	1	0	1	0	1	0	1	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011012CIFM162CALOREVOLTUR18SS3C7	1	0	1	0	1	0	0	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011012CIFM163DELLAGINESTR18SS2	1	0	2	0	2	0	0	0	EFFIMERO	EFFIMERO	N.D.	
ITF015RWN011012CIFM164UFITA18SS3U5	1	0	1	0	1	0	0	0	Cattivo	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011012CIFM167CALOREVOLTUR18SS1C1	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWN011012CIFM171MISCANO18IN7	1	0	1	0	1	0	0	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011012CIFM175TAMMARECCHIA18IN7TM	1	1	1	1	1	1	0	0	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011012CIFM212FIUMARELLA18SS2	1	0	1	0	1	0	0	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011012CIFM212FIUMARELLA18SS2FIU1	1	1	1	1	1	1	0	1	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011013135MALTEMPO18SS2MAL2	1	1	1	1	1	1	0	1	Cattivo	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011013138MALTEMPO18SS1MAL1	0	1	0	0	0	1	0	1	Pessimo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011014133SANGIORGIO18SS2	1	1	1	0	1	1	0	1	Cattivo	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011014144SANGIORGIO18IN7	1	0	1	0	1	1	0	1	Cattivo	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011015132ISCLERO18SS2	1	1	2	1	2	1	0	1	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWN011015140ISCLERO18SS1	0	1	0	1	1	1	0	1	Pessimo	Buono	SI	MISURA
ITF015RWN011017105SGIOVANNI18EP	0	0	0	0	0	0	0	0	EFFIMERO	EFFIMERO	N.D.	
ITF015RWN011017122SGIOVANNI18SS2	0	1	0	0	0	1	0	0	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR15001101DAURIA14SS1RD1	1	1	1	1	1	1	0	0	Pessimo	Buono	SI	MISURA
ITF015RWR1500189RIODISANLIM14EF	1	0	1	0	1	0	1	0	EFFIMERO	EFFIMERO	N.D.	

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

ITF015RWR15002114SAVONECANALE14SS3	1	1	1	0	1	1	0	0	Cattivo	Non buono	SI	MISURA
ITF015RWR15002117SAVONE14SS1SV1	0	0	0	0	0	0	0	0	Sufficiente	Non buono	NO	MISURA
ITF015RWR15002118SAVONE14SS2SV1	0	1	0	0	0	1	0	0	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR15002118SAVONE14SS2SV1BIS	1	1	1	0	1	1	0	0	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR15003107AGNENA14SS1A1BIS	1	0	1	0	1	0	0	0	Pessimo	Non buono	NO	MISURA
ITF015RWR15003115AGNENA14SS2A2	1	0	2	1	2	1	0	0	Cattivo	Non buono	SI	MISURA
ITF015RWR15003120DEILANZI14SS1	2	0	2	0	2	0	1	0	Pessimo	Non buono	NO	MISURA
ITF015RWR15003125DEILANZI18IN7	0	0	0	0	0	0	0	0	EFFIMERO	EFFIMERO	N.D.	
ITF015RWR15004CIA180REGILAGNI14SS2R3	2	1	3	1	4	1	1	1	Pessimo	Non buono	SI	MISURA
ITF015RWR15004CIA67REGILAGNI14SS3R6	2	1	3	1	4	1	1	0	Pessimo	Non buono	SI	MISURA
ITF015RWR15004CIFM179VALLODILAUR14SS2	1	0	1	0	2	0	0	0	EPISODICO	EFFIMERO		
ITF015RWR15004CIFM64VECCHIOOPRA14SS1	1	0	2	0	2	1	0	0	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR15004CIFM65DELGAUDO18EF	0	0	1	0	1	0	0	0	EFFIMERO	EFFIMERO	N.D.	
ITF015RWR15004CIFM66VALLODILAURO18EF	1	0	2	0	2	0	0	0	EPISODICO	EFFIMERO		
ITF015RWR15004CIFM68DELLACAMPAGNA14SS1	1	1	2	1	3	1	0	1	Pessimo	Non buono	SI	MISURA
ITF015RWR15004CIFM69DINOLA14EP	1	0	1	0	2	0	0	0	EPISODICO	EFFIMERO		
ITF015RWR15004CIFM70DELGAUDO14IN7	1	1	1	1	2	1	0	1	Cattivo	Non buono	SI	MISURA
ITF015RWR15004CIFM71DIBOSCOFANGO14SS2	0	1	0	1	0	1	0	1	Cattivo	Non buono	SI	MISURA
ITF015RWR15004CIFM72DIBOSCOFANGO18IN7	0	0	0	0	0	0	0	0	EPISODICO	EFFIMERO		
ITF015RWR15005CIFM39CANALEDIQUAR14SS1	2	1	3	1	4	1	1	1	Cattivo	Non buono	SI	MISURA
ITF015RWR15005CIFM41NUOVOALVEODE14EP	1	0	2	0	3	0	0	0	EPISODICO	EFFIMERO		
ITF015RWR15006CIFM73SARNO14SS3SR3SR6	1	1	2	1	3	1	0	1	Cattivo	Non buono	SI	MISURA
ITF015RWR15006CIFM74CAVAIOLA18SS1CAV1	0	1	0	1	1	1	0	1	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR15006CIFM76CAVAIOLA18SS2	0	0	0	0	1	1	0	0	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR15006CIFM77SOLOFRANA18SS2SOL2	1	1	1	1	1	1	1	1	Sufficiente	Non buono	SI	MISURA
ITF015RWR15006CIFM78ALVEOCOMUNE14SS3AC2	2	1	2	1	3	1	1	1	Cattivo	Non buono	SI	MISURA
ITF015RWR15006CIFM79SARNO14SS2SR2BIS	1	1	1	1	2	1	0	1	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR15006CIFM80SARNOACQUAD14SR6SR1	1	1	1	0	1	1	0	1	Cattivo	Buono	SI	MISURA
ITF015RWR15006CIFM81SARNOACQUAD14SR6SR1BIS	0	0	0	0	1	0	0	0	Cattivo	Buono	SI	MISURA
ITF015RWR15006CIFM82ACQUADELLAFO14SR6SR1	0	1	0	1	1	1	0	1	Cattivo	Buono	SI	MISURA
ITF015RWR15006CIFM83SOLOFRANA18IN7SOL	0	1	0	0	1	1	0	0	Cattivo	Buono	SI	MISURA
ITF015RWR1501042FURORE18IN7FUR1	1	0	1	0	1	0	1	0	EFFIMERO	EFFIMERO	N.D.	
ITF015RWR15010CIFM42FURORE18IN7FUR1	1	0	1	0	1	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWR15011226MAIORIREGIN18SS1	0	0	0	0	0	0	0	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWR15011CIFM227MAIORIREGIN18SS1RM1	0	1	0	1	0	1	0	1	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWR15012CIFM43BONEA18SS1BO1	0	1	0	1	1	1	0	1	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR15013CIFM45IRNO18SS2IR1	0	1	1	1	2	1	0	1	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWR15013CIFM46IRNO18SS1IR1	0	1	0	1	1	1	0	0	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR1501447FUORNI18SS1	1	0	1	0	1	0	1	0	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR1501448FUORNI18SS2	0	0	1	0	1	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWR15015233PICENTINO18SS2	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWR15015233PICENTINO18SS2PI1	1	1	2	0	3	1	0	1	Buono	Buono	NO	
ITF015RWR1501549DIPREPEZZANO18SS1	0	1	0	0	0	1	0	1	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR1501550PICENTINO18SR6	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWR15015CIFM233PICENTINO18SS2A	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWR15015CIFM233PICENTINO18SS2B	1	0	1	0	1	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWR15015CIFM50PICENTINO18SR6	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWR15017181TUSCIANO18SS3TU3	1	1	2	1	2	1	0	1	Pessimo	Non buono	SI	MISURA
ITF015RWR15017229TUSCIANO18SS2TU2A	1	0	1	0	2	0	0	0	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR15017229TUSCIANO18SS2TU2B	0	1	0	0	0	1	0	1	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR1501744TUSCIANO18SR6TU1	0	0	0	0	0	1	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWR15017CIFM181TUSCIANO18SS3TU3	0	0	0	0	1	0	0	0	Pessimo	Non buono	NO	MISURA
ITF015RWR15017CIFM229TUSCIANO18SS2TU2	1	0	1	0	2	0	0	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

ITF015RWR1501854SOLOFRONE18SS2SLF2	1	1	1	1	1	1	0	1	Buono	Buono	NO	
ITF015RWR1501858SOLOFRONE18SS1SLF1	0	1	0	1	0	1	0	1	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR1501952TESTENE18SS2TES2	1	1	2	0	2	1	0	1	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR1501953TESTENE18SS1	1	1	2	0	2	1	0	0	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR1502051DELLARENA18SS1DA1	1	1	1	1	1	1	0	1	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR150231ALENTO18IN8AL5	1	0	1	0	1	1	0	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWR150232BADOLATO18SS2	1	1	1	0	1	1	1	1	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR150233ALENTO18EF	0	0	0	0	0	0	0	0	EFFIMERO	EFFIMERO	N.D.	
ITF015RWR150234ALENTO18SS3AL5	2	1	2	1	2	1	1	1	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR150235PALISTRO18SS2A	0	0	0	0	0	0	0	0	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR150235PALISTRO18SS2B	1	0	1	0	1	0	0	0	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR150236PALISTRO18SS1	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWR150237FIUMICELLO18IN8	0	0	0	0	0	0	0	0	EFFIMERO	EFFIMERO	N.D.	
ITF015RWR150238BADOLATO18SS1	0	0	1	0	1	0	0	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWR15023CIFM1ALENTO18IN8AL3A	1	0	1	0	1	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWR15023CIFM1ALENTO18IN8AL3B	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWR15023CIFM5PALISTRO18SS2	1	0	1	0	1	0	0	0	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR15023CIFM7FIUMICELLO18IN8	1	0	1	0	1	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWR15024187LAFIUMARELLA18SS1LF1	0	1	0	0	0	1	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWR15024CIFM38LAFIUMARELLA18SS2LF2A	1	1	1	0	1	1	0	0	Cattivo	Buono	SI	MISURA
ITF015RWR15024CIFM38LAFIUMARELLA18SS2LF2B	1	0	1	0	2	0	0	0	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR1502635LAMBRO18SS2LAM2	0	0	0	1	0	1	0	0	Cattivo	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR1502640LAMBRO18SS1	0	1	0	0	0	1	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWR15027249MINGARDO18SS3M5A	0	0	0	0	0	0	0	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWR15027249MINGARDO18SS3M5B	0	0	0	0	0	0	0	0	Sufficiente	Buono	SI	MISURA
ITF015RWR1502730SERRAPOTAMO18IN8	0	0	1	0	1	0	0	0	Elevato	Buono	SI	
ITF015RWR1502731MINGARDO18SS2M4	0	1	0	0	0	1	0	1	Buono	Buono	NO	
ITF015RWR1502734MINGARDO18SS1M1	0	1	0	0	0	1	0	0	Elevato	Buono	NO	
ITF015RWR15027CIFM249MINGARDO18SS3M5	0	1	0	0	0	1	0	0	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR1503010SCIARAPOTAMO18IN8	0	1	0	0	0	1	0	0	Elevato	Buono	NO	
ITF015RWR1503011BUSSENTO18AS6BU3	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWR1503014SCIARAPOTAMO18SS1	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWR1503015BUSSENTO18SS1BU1	0	0	0	0	0	1	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWR1503016BUSSENTO18AS6BU3	0	0	0	0	0	1	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWR1503017BUSSENTINO18IN7BUT1	0	0	0	0	0	1	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWR1503019GERDENASO18SS1GER1	0	0	0	0	0	1	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWR1503020SORGITORE18SS1SORG1	0	0	0	0	0	1	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWR15030251BUSSENTO18SS2A	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWR15030251BUSSENTO18SS2B	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWR15030CIFM13BUSSENTO18SS3BU5	0	0	0	0	0	1	0	0	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR15030CIFM16BUSSENTO18AS6	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWR15030CIFM251BUSSENTO18SS2	0	1	0	1	0	1	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWR1503136CACAFAVA18IN8	0	1	0	0	0	0	0	1	Buono	Buono	NO	
ITF015RWR1503137MULINELLO18IN7MUL1	0	1	0	0	0	0	0	1	Buono	Buono	NO	
ITF015RWR15031CIFM36CACAFAVA18IN8CF1	2	0	2	0	2	0	1	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWR1608522CERVARO18SS2CE2	1	1	1	1	1	1	0	1	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015RWR1608526CERVARO18SS1CE1	1	1	1	1	1	1	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015RWR1608618CALAGGIO18IN7CAL1	1	0	1	0	1	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWR160869CALAGGIO18IN8	1	0	1	0	1	0	0	0	Buono	Buono	SI	
ITF015RWR160869CALAGGIO18IN8CAL2	1	1	1	1	1	1	0	1	Buono	Buono	NO	

C.2 Corpi idrici sotterranei

CODICE CORPO IDRICO	NUTRIENTI		CHIMICO-FISICO		CLORURI		CLASSIFICAZIONE	COERENZA	MISURA
	Pressioni	Impatti	Pressioni	Impatti	Pressioni	Impatti			
IT15DSAB32	0	1	0	1	0	1	Buono	NO	
IT15CAG	1	1	1	1	0	0	In Riavvio di Monitoraggio	ND	
IT15CAI	1	1	1	1	0	1	Scarso	OK	MISURA
IT15BCAS	1	1	2	1	0	1	In Riavvio di Monitoraggio	ND	
IT15BCPG	0	1	0	1	0	1	Buono	NO	
IT15CCLO	0	1	0	1	0	1	Buono	NO	
IT15BCS	1	1	3	1	1	1	Buono	NO	
IT15BFRA	1	0	2	1	0	0	Buono	NO	
IT15BFRM	1	0	1	1	0	0	In Avvio di Monitoraggio	N.D.	
IT15CGS	0	1	1	1	1	0	Buono	NO	
IT15CLU	1	0	2	1	0	0	Buono	NO	
IT15BPS	1	0	1	1	0	1	Buono	NO	
IT15BPIE	1	0	1	1	1	1	Buono	NO	
IT15CANC	0	1	0	1	0	0	Buono	NO	
IT15BCRS	1	0	2	1	0	0	Buono	NO	
IT15BGM	1	1	2	1	1	0	Buono	OK	
IT15CSLS	1	1	1	1	0	1	Buono	NO	
IT15BSMC	1	1	2	1	0	1	Buono	NO	
IT15CART	1	0	3	1	0	0	Buono Particolare	NO	
IT15CLO	0	1	0	1	0	0	Buono	NO	
IT15DCAL27	1	0	1	0	1	0	In Avvio di Monitoraggio	N.D.	
IT15DLAM41	0	1	0	1	0	1	Buono	NO	
IT15DP-TAN	1	1	1	1	0	1	Buono	NO	
IT15EFLE44	0	0	3	1	0	1	Buono Particolare (Esito Per Cfr Stato 2016)	N.D.	
IT15EC-TUFBV	1	0	1	0	0	0	In Avvio di Monitoraggio	N.D.	
IT15EISC45	0	1	1	1	0	1	Buono Particolare	NO	
IT15EPRO	0	0	2	0	0	0	In Avvio di Monitoraggio	N.D.	
IT15AACC13	0	1	0	1	1	1	Buono	NO	
IT15DV-MIN	1	1	1	1	0	1	Buono	NO	
IT15DVOL26	1	1	1	1	0	1	Buono	NO	
IT15ABUL23	0	1	0	1	1	1	Buono	NO	
IT15BCL	1	0	1	1	0	1	Buono	NO	
IT15ACAM07	0	0	1	1	1	1	Buono	NO	
IT15CCEN49	0	1	0	1	0	1	Buono	NO	
IT15ACER20	0	1	0	1	1	0	Buono	NO	
IT15ACER16	0	1	0	1	1	1	Buono	NO	
IT15BDI	1	1	1	1	0	1	Buono	NO	
IT15ACOC	0	1	0	1	0	1	Buono	NO	
IT15AFR	0	0	0	0	0	0	In Avvio di Monitoraggio	N.D.	
IT15AMAG5	0	0	0	0	1	0	Buono	OK	
IT15AMU	0	0	0	0	0	0	In Avvio di Monitoraggio	N.D.	
IT15AMAR-O	0	0	0	0	0	0	Buono	OK	
IT15AMAS4	0	0	0	1	0	1	Buono	OK	

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

IT15BMOS	0	1	2	1	1	1	Buono	NO	
IT15AMOT19	0	1	0	1	1	1	Buono	NO	
IT15APOL15	0	1	0	1	1	1	Buono	NO	
IT15CSS	1	0	1	1	0	0	Buono	NO	
IT15CSAC48	0	1	0	1	1	0	Buono	NO	
IT15CSTE47	0	0	0	0	1	0	In Avvio di Monitoraggio	N.D.	
IT15ATAB08	0	1	0	1	1	0	Buono	NO	
IT15ATER14	0	1	0	1	1	0	Buono	NO	
IT15ATIF06	0	0	0	0	1	0	Buono	OK	
IT15BTP	1	1	1	1	0	0	Buono	NO	
IT15AALB18	0	1	0	1	0	1	Buono	NO	
IT15AMAT2	0	1	0	1	1	1	Buono	NO	
IT15AMAD	0	1	0	1	0	1	Buono	NO	
IT15AAVE10	0	1	0	1	1	1	Buono	NO	
IT15ADUR9	0	1	0	1	1	1	Buono	NO	
IT15ASAL12	0	0	1	1	1	0	Buono	NO	
IT15ALAT11	0	1	1	1	1	1	Buono	NO	
IT15AMNV	0	1	0	1	1	1	Buono	NO	
IT15DNAP37	1	1	3	1	1	1	Scarso	OK	MISURA
IT15DBUS42	1	1	1	1	0	1	Buono	NO	
IT15DP-GRGL	1	1	1	1	1	1	Buono	OK	
IT15DSEL39	1	1	2	1	1	1	Scarso	OK	MISURA
IT15DVOL36	1	1	3	1	1	1	Scarso	OK	MISURA
IT15DALE40	1	0	1	1	0	0	In Riavvio di Monitoraggio	ND	
IT15DISC29	1	1	3	1	1	0	Buono	NO	
IT15DUF130	1	1	1	1	1	1	Buono	NO	
IT15DBEN28	1	1	3	1	1	1	Scarso	OK	MISURA
IT15DP-LMV	1	1	1	1	1	0	Buono	NO	
IT15DP-MNT	1	1	2	1	0	0	Buono	NO	
IT15DPRE25	1	1	1	1	0	1	Buono	NO	
IT15DP-SAN	1	1	3	1	1	1	Scarso	OK	MISURA
IT15DSOL31	0	1	1	1	1	1	Scarso	OK	MISURA
IT15DP-VNF	1	0	1	0	0	0	In Avvio di Monitoraggio	N.D.	
IT15DDIA34	1	1	2	1	0	1	Buono	NO	
IT15CPIS	0	0	0	1	1	1	Buono	NO	
IT15EROC	0	1	0	1	1	0	Buono	NO	
IT15EVES	0	1	2	1	1	1	Scarso (Esito Per Cfr Con Stato 2016)	NO	MISURA

Nella presente tabella C.2., gli impatti: Cromo VI e Nichel; Altre sostanze (Sb, As, Cd, Cr totale, Fe, Mn, Hg, Pb, Se); Pesticidi sono stati sinteticamente accorpati sotto la voce “IMPATTO CHIMICO E CHIMICO-FISICO”

C.3 Corpi idrici marino-costieri

CODICE CORPO IDRICO	NUTRIENTI		CHIMICO-FISICO		ORGANICO		MICROBIOLOGICO		Stato ecologico	Stato chimico	ANALISI DI COERENZA	MISURA
	Pressioni	Impatti	Pressioni	Impatti	Pressioni	Impatti	Pressioni	Impatti				
ITF015CWPIANAVOLTURNO1	0	0	1	0	0	0	0	0	Sufficiente	Non buono	NO	MISURA
ITF015CWPIANAVOLTURNO2	0	0	1	0	0	0	0	0	Sufficiente	Non buono	NO	MISURA
ITF015CWPIANAVOLTURNO3	0	1	0	1	0	0	0	1	Sufficiente	Non buono	OK	MISURA
ITF015CWLITORALEFLEGREO	0	1	1	1	0	0	0	1	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015CWPIANAVOLTURNO4	0	0	0	0	0	0	0	0	Sufficiente	Non buono	NO	MISURA
ITF015CWPIANAVOLTURNO	1	0	1	0	1	0	1	0	Sufficiente	Non buono	NO	MISURA
ITF015CWLITORALEFLEGREO1	0	1	1	1	0	0	0	0	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015CWLITORALEFLEGREO2	0	0	1	0	0	0	0	0	Sufficiente	Non buono	NO	MISURA
ITF015CWLITORALEFLEGREO3	1	0	2	0	1	0	1	0	Sufficiente	Non buono	OK	MISURA
ITF015CWLITORALEFLEGREO4	0	1	1	1	0	0	0	0	Buono	Non buono	OK	MISURA
ITF015CWLITORALEFLEGREO5	0	0	0	0	0	0	0	0	Sufficiente	Non buono	NO	MISURA
ITF015CWLITORALEFLEGREO6	0	1	1	1	0	0	0	0	Sufficiente	Non buono	OK	MISURA
ITF015CWLITORALEFLEGREO7	1	1	2	1	1	0	1	0	Sufficiente	Non buono	OK	MISURA
ITF015CWPOSILLIPO	0	1	1	1	0	0	0	0	Sufficiente	Non buono	OK	MISURA
ITF015CWGOLFODINAPOLI	1	1	1	0	1	0	1	1	Sufficiente	Non buono	OK	MISURA
ITF015CWVESUVIO	2	1	3	1	2	0	2	1	Sufficiente	Non buono	OK	MISURA
ITF015CWPIANASARNO	1	1	2	1	1	0	1	1	Sufficiente	Non buono	OK	MISURA
ITF015CWPEN.SORRENTINA	1	1	1	1	1	0	1	0	Sufficiente	Non buono	OK	MISURA
ITF015CWPEN.SORRENTINA3	1	0	1	0	1	0	1	0	Buono	Buono	OK	
ITF015CWPEN.SORRENTINA1	0	0	1	0	0	0	0	0	Sufficiente	Non Buono	NO	MISURA
ITF015CWPEN.SORRENTINA2	0	0	0	0	0	0	0	0	Sufficiente	Non Buono	NO	MISURA
ITF015CWPEN.SORRENTINA4	1	0	1	0	1	0	1	0	Buono	Buono	NO	
ITF015CWPEN.SORRENTINA5	0	1	0	1	0	0	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015CWPEN.SORRENTINA6	0	1	0	1	0	0	0	1	Buono	Non buono	NO	MISURA
ITF015CWMONTIDISALERNO	0	1	1	1	0	0	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015CWPIANASELE	0	0	0	0	0	0	0	1	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWPIANASELE1	1	0	1	0	1	0	1	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWCILENTO	0	0	1	0	0	0	0	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWCILENTO2	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWCILENTO3	1	0	2	0	1	0	1	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWCILENTO4	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWCILENTO6	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWCILENTO8	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWCILENTO7	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWCILENTO10	0	0	1	0	0	0	0	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWCILENTO11	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWCILENTO12	1	0	2	0	1	0	1	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWCILENTO13	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWCILENTO15	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWCILENTO16	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWCILENTO17	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWCILENTO19	1	0	2	0	1	0	1	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWCILENTO20	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWCILENTO22	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWCILENTO23	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWGOLFODIPOLICASTRO1	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWGOLFODIPOLICASTRO2	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWGOLFODIPOLICASTRO3	1	0	1	0	1	0	1	0	Buono	Buono*	OK	*

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

ITF015CWGOLFODIPOLICASTRO5	0	0	0	0	0	0	0	0	Buono	Buono*	OK	*
ITF015CWISCHIA	0	0	1	0	0	0	0	0	Buono	Buono	OK	
ITF015CWISCHIA1	0	0	1	0	0	0	0	0	Buono	Buono	OK	
ITF015CWISCHIA2	0	0	1	0	0	0	0	0	Buono	Buono	OK	
ITF015CWISCHIA3	0	1	1	1	0	0	0	0	Sufficiente	Buono	NO	MISURA
ITF015CWISCHIA4	0	0	1	0	0	0	0	0	Buono	Buono	OK	
ITF015CWPROCIDA2	0	0	1	0	0	0	0	0	Buono	Buono	OK	
ITF015CWPROCIDA7	0	0	1	0	0	0	0	0	Buono	Buono	OK	
ITF015CWPROCIDA4	0	0	1	0	0	0	0	0	Buono	Buono	OK	
ITF015CWPROCIDA3	0	1	1	1	0	0	0	0	Buono	Buono	NO	
ITF015CWPROCIDA1	0	0	1	0	0	0	0	0	Buono	Buono	OK	
ITF015CWCAPRI	0	0	0	1	0	0	0	0	Buono	Buono	OK	

* IN ASSENZA DEL DATO INERENTE I PESTICIDI ALLA DATA DI STESURA DEL PIANO

4. Conclusioni

Dall'analisi stato-pressioni ed impatti, come prevedibile, sono derivati risultati disomogenei e talvolta discordanti:

- 1) stato "Buono" con presenza di una o più pressioni significative;
- 2) stato "Non Buono" con assenza di pressioni significative;
- 3) stato "Buono" con presenza di uno o più impatti rilevati;
- 4) stato "Non Buono" ma assenza di impatti.

Proprio per questa eterogeneità è apparsa immediatamente complessa la possibilità di associare misure sito specifiche, tra quelle individuate nel Programma delle Misure, ai corpi idrici e relativi bacini drenanti che non hanno raggiunto l'obiettivo di qualità buono e per i quali, di fatto, è stato comunque previsto che si intervenga con delle misure di risanamento.

I risultati discordanti possono essere determinati da vari fattori: nel caso 1° gli impatti generati dalle pressioni o non sono rilevati dalle metriche di classificazione, o la magnitudo della pressione non è ancora tale da generare alterazione dello stato o, seppur significativa, è prossima al valore soglia (borderline) o le soglie potrebbero risultare non adeguate.

In questo caso, quando gli indicatori di impatto hanno evidenziato delle alterazioni, la discordanza risulta in parte spiegata e associata al monitoraggio che, in questo caso, necessita di essere approfondito se non ricalibrato.

Nel caso 2° le soglie di significatività potrebbero non essere adeguate o i dati a disposizione per popolare l'indicatore risultano particolarmente poco consistenti, o vi sono pressioni non note (i dati sono a volte lacunosi, incompleti, con scarsa copertura territoriale) o si tratta di situazioni in cui nessuna pressione risulta significativa, ma più di una è prossima alla soglia di significatività (anche per la significatività delle pressioni vale il "borderline" come per la classificazione dello stato).

Pertanto, si può verificare comunque un effetto cumulativo; anche in questo caso la valutazione degli impatti ha fornito utili indicazioni per comprendere le cause del mancato raggiungimento degli obiettivi e fornire argomentazioni tecniche per interpretare l'apparente discordanza.

Come si può osservare dalle tabelle C1, C2 e C3, nel 3° caso, l'analisi complessiva dei dati ha portato anche a numerosi casi in cui lo stato di qualità è "Buono", ma contestualmente si sono rilevati uno o più impatti. Tale casistica potrebbe dipendere sia dal fatto che le soglie degli indicatori di impatto (proposti da ISPRA) sono più basse di quelle adottate per lo standard di qualità, sia dal fatto che il valore dell'impatto è prossimo al valore soglia (borderline) e che se non si agisce sulla causa che lo genera (pressione), lo stato di qualità che oggi risulta buono, prima o poi risulterà alterato.

Nel 4° caso si sono manifestate anche situazioni di stato "Non Buono" ma nessun impatto rilevato, il che potrebbe dipendere dal fatto che non sono state analizzate tutte le fonti di pressione e evidentemente ne esistono alcune non note o che non è stato possibile popolare nella fase di redazione del Piano, ma che alterano lo stato di qualità del corpo idrico.

Dato il grado di incertezza, associato all'analisi pressioni-impatti-stato, eseguita in questa fase di aggiornamento di Piano, ci si è orientati a definire misure per il risanamento per i corpi idrici che non hanno raggiunto lo stato di qualità "buono" e per la graduale riduzione delle pressioni ed i relativi impatti, adottando per i corpi idrici che hanno raggiunto lo stato di qualità buono, norme (NTA) per la disciplina degli usi finalizzata al mantenimento dell'obiettivo di qualità.

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (ART. 121 - D.LGS 152/06)

ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI

Una misura fondamentale è quella connessa alla ristrutturazione dell'ufficio regionale (misura di Piano n. 33), la cui implementazione consentirà, oltre al monitoraggio di Piano, l'avvio di una serie di attività, tra cui la acquisizione ed aggiornamento dello stato di attuazione di tutti gli interventi già programmati e finanziati nel comparto idrico - fognario e depurativo (di cui alle tabelle allegate al Programma delle Misure).

Analogamente, l'implementazione delle misure di rafforzamento dell'attività conoscitiva consentiranno nel prossimo ciclo di pianificazione, di calibrare le misure sui corpi idrici che necessitano di interventi strutturali, rispetto alle pressioni e gli impatti che saranno monitorati nell'attuale ciclo di pianificazione.

Il programma di monitoraggio della efficacia di Piano, consentirà di aggiornare lo stato di attuazione delle misure programmate e la verifica di efficacia delle stesse.