



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna

Servizio tutela e gestione delle risorse idriche, vigilanza sui servizi idrici e gestione delle siccità

RIESAME E AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI GESTIONE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SARDEGNA

TERZO CICLO DI PIANIFICAZIONE

2021 - 2027

ALLEGATO N. 8.3 - PDG

PROGRAMMA DI MISURE PER I CORPI IDRICI SOTTERRANEI

DIRETTIVA 2000/60/CE

D.LGS 152/2006



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AUTORITA' DI BACINO REGIONALE

Documento adottato in sede regionale, ai sensi della L.R. 19/2006, ai fini della successiva approvazione in sede statale prevista dall'art. 66 del D. Lgs 152/06.
Delibere del Comitato Istituzionale n. 16 del 21/12/2021 e n. 2 del 11/02/2022

Il Segretario Generale

Antonio Sanna

**Il Presidente delegato del
Comitato Istituzionale**

Aldo Salaris

INDICE

| | |
|--|----|
| INDICE | 3 |
| 1. PROGRAMMA DI MISURE PER I CORPI IDRICI SOTTERRANEI | 4 |
| 1.1. Introduzione | 4 |
| 1.2. Sintesi degli impatti e loro inquadramento preliminare in uno schema di valutazione DPSIR | 4 |
| 1.3. Attribuzione di misure specifiche a ciascuna KTM selezionata | 10 |
| 1.4. Attribuzione delle KTM e delle misure specifiche ai corpi idrici | 16 |

1. PROGRAMMA DI MISURE PER I CORPI IDRICI SOTTERRANEI

1.1. Introduzione

Sulla base dell'analisi degli impatti rilevati con il monitoraggio e, sulla base dei Determinanti, Pressioni, Impatti e Misure (key type measures), definiti in modo omogeneo a livello Europeo dalla Linea guida per il reporting della Direttiva 2000/60/CE (WFD Reporting Guidance 2016), è stato tracciato un percorso di individuazione delle misure di intervento legando, attraverso lo schema DPSIR, i seguenti aspetti:

- individuazione dei parametri per i quali sono osservati superamenti degli standard di qualità ambientale o valori soglia, sulla base dei risultati del monitoraggio 2016-2021;
- individuazione delle categorie di impatti;
- individuazione delle tipologie di attività antropiche potenzialmente coinvolte (determinanti);
- individuazione delle categorie di pressioni che le attività antropiche esercitano sui corpi idrici sotterranei;
- individuazione delle categorie di misure applicabili per eliminare o ridurre le pressioni e gli impatti.

1.2. Sintesi degli impatti e loro inquadramento preliminare in uno schema di valutazione DPSIR

L'analisi dei superamenti a livello di singolo corpo idrico ha fornito un quadro esaustivo degli impatti significativi. Questi sono sintetizzabili come segue.

Nutrienti; i superamenti rilevati riguardano nitrati, nitriti e ione ammonio. I nitrati nelle acque sotterranee derivano da input sia naturali (es, deposizioni atmosferiche) che antropogenici quali eccessivo uso di fertilizzanti chimici o effluenti da allevamento (liquami e letami), scarichi di acque reflue, aree urbanizzate non servite da impianti di fognatura, perdite da reti fognarie, etc. Pertanto, in generale, i principali comparti potenzialmente interessati sono l'agricoltura (comprendente anche la zootecnia), lo sviluppo urbano e l'industria.

Contaminanti inorganici; i superamenti in contaminanti inorganici, quali cloruri, solfati, fluoruri, piombo nichel cadmio, arsenico sono legati prevalentemente alla presenza di siti inquinati industriali o minerari. Cloruri, conducibilità e.s., e solfati sono anche indicatori di intrusione salina dovuta a eccessivo sfruttamento o diminuita ricarica degli acquiferi costieri.

Contaminanti organici; i superamenti osservati riguardano il Benzene, Toluene, Dibenzo(a,h)antracene, Triclorometano, Cloruro di Vinile, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Esaclorobutadiene, 1,2-Dicloroetilene, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano, 1,4-Diclorobenzene, Triclorobenzeni, Esaclorobenzene. Essi sono localizzati essenzialmente nelle aree industriali riconosciute come siti inquinati.

Pesticidi; i superamenti osservati riguardano i principi attivi AMPA, Tebuconazolo, Linuron, Difenconazolo, Clorpyrifos, Azinfos-metile, Metolaclo, Glifosato; ma numerosi altri principi attivi sono stati rilevati anche se generalmente ben al di sotto del valore soglia. Il comparto interessato è prevalentemente l'agricoltura, ma potrebbe essere significativo l'uso in altri comparti (es. principi attivi dei diserbanti utilizzati lungo la rete viaria e ferroviaria).

Intrusioni saline; determinano superamenti in cloruri, conducibilità elettrica specifica, solfati e boro. Esse sono legate a pressioni di tipo quantitativo che alterando gli equilibri tra acque sotterranee dolci/acque marine determinano una intrusione di queste ultime all'interno degli acquiferi costieri. Ciò può essere determinato sia da eccessivi prelievi in falda con conseguente abbassamento dei livelli piezometrici, sia da eccessivi prelievi sui corpi idrici superficiali con conseguente minore ricarica degli acquiferi costieri. I comparti interessati sono tutti quelli che determinano un uso rilevante di risorse idriche superficiali o sotterranee quali sviluppo urbano, agricoltura, industria e produzione idroelettrica (nel caso in cui le acque una volta turbinate vengono scaricate in un bacino idrografico diverso da quello di prelievo).

Nella tabella seguente gli impatti rilevati sono stati messi in relazione con le categorie di impatto e con le categorie di pressioni definite in maniera omogenea a livello Europeo dalla linea guida per il reporting della Direttiva 2000/60/CE (WFD Reporting Guidance).

Tabella 1: Attribuzione degli impatti rilevati alle categorie di impatti e pressioni definiti a livello Europeo

| Impatti da monitoraggio | Categorie di impatto | Categorie di pressioni |
|--|---|--|
| Nitrati Nitriti Ammonio | Inquinamento da nutrienti | 1.3 Puntuale – Impianti industriali soggetti alla Direttiva emissioni industriali (2010/75/CE) 1.4 Puntuale – Impianti industriali non soggetti alla Direttiva emissioni industriali (2010/75/CE) 2.1 Diffusa – Dilavamento urbano 2.2 Diffusa – Agricoltura 2.6 Diffusa – Scarichi non allacciati alla fognatura |
| Cloruri Conduttività Solfati Fluoruri Boro Composti organici Arsenico Cadmio Nichel Piombo Pesticidi | Inquinamento chimico | 1.3 Puntuale – Impianti industriali soggetti alla Direttiva emissioni industriali (2010/75/CE) 1.4 Puntuale – Impianti industriali non soggetti alla Direttiva emissioni industriali (2010/75/CE) 1.5 Puntuale – Siti Contaminati/Siti industriali dismessi 2.1 Diffusa – Dilavamento urbano 2.2 Diffusa – Agricoltura 2.5 Diffusa - Siti Contaminati/Siti industriali dismessi |
| Conduttività Cloruri Solfati Boro Trend negativi dei livelli piezometrici | Cambiamento della direzione di flusso con conseguente intrusione salina | 3.1 Prelievi/Deviazione della direzione di flusso – Agricoltura 3.2 Prelievi/Deviazione della direzione di flusso - Approvvigionamento idrico pubblico 3.3 Prelievi/Deviazione della direzione di flusso-Industria 3.5 Prelievi/Deviazione della direzione di flusso - produzione idroelettrica. 3.7 Prelievi/Deviazione della direzione di flusso - altro |
| Trend negativi dei livelli piezometrici e della portata delle sorgenti | Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | 3.1 Prelievi/Deviazione della direzione di flusso – Agricoltura 3.2 Prelievi/Deviazione della direzione di flusso - Approvvigionamento idrico pubblico 3.3 Prelievi/Deviazione della direzione di flusso-Industria 3.7 Prelievi/Deviazione della direzione di flusso - altro 6.2 Acque sotterranee – alterazione del livello o del volume d'acqua |

Sulla base delle attribuzioni effettuate nella tabella precedente, nella successiva tabella si riporta una sintesi dell'applicazione della metodologia di valutazione DPSIR (Determinanti – Pressioni – Stato – Impatti – Misure) per la individuazione delle misure chiave di intervento (Key type measures, KTM, definite in maniera uniforme a livello europeo) sulla base degli impatti, pressioni e determinanti individuati. Le KTM sono finalizzate a eliminare/ridurre le pressioni e gli impatti in modo da permettere il raggiungimento degli obiettivi prefissati per i corpi idrici. Ciascuna delle KTM a sua volta può ricomprendere più misure specifiche.

Tabella 2: Sintesi dei risultati dell'applicazione del metodo di valutazione DPSIR per la individuazione delle misure chiave di intervento. Per agricoltura si intende l'intero comparto agricolo, compresa la zootecnia.

| DETERMINANTI | PRESSIONI | IMPATTI | RISPOSTE (KTM) |
|-----------------|---|---|---|
| 1 – Agricoltura | 2.2 Diffusa – Agricoltura | - Inquinamento da nutrienti | <p>2 - Ridurre l'inquinamento da nutrienti di origine agricola</p> <p>12 - Servizi di consulenza per l'agricoltura</p> <p>13 - Misure di tutela dell'acqua potabile (ad esempio istituzione di zone di salvaguardia, fasce tampone, ecc)</p> <p>14 - Ricerca, approfondimenti delle conoscenze di base per ridurre il grado di incertezza</p> <p>16 - Miglioramento degli impianti di trattamento delle acque reflue industriali (comprese le aziende agricole)</p> |
| | | - Inquinamento chimico | <p>3 - Ridurre l'inquinamento da pesticidi di origine agricola.</p> <p>12 - Servizi di consulenza per l'agricoltura</p> <p>13 - Misure di tutela dell'acqua potabile (ad esempio istituzione di zone di salvaguardia, fasce tampone, ecc)</p> <p>14 - Ricerca, approfondimenti delle conoscenze di base per ridurre il grado di incertezza</p> |
| | 3.1 Prelievi/Deviazione della direzione di flusso-Agricoltura | <p>- Inquinamento chimico</p> <p>- Cambiamento della direzione di flusso con conseguente intrusione salina</p> <p>- Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico)</p> | <p>7 - Miglioramento del regime di deflusso e/o definizione della portata ecologica dei corsi d'acqua</p> <p>8 - Misure tecniche di efficientamento dell'utilizzo delle risorse idriche per l'irrigazione, l'industria, l'energia e l'uso domestico.</p> <p>11 - Misure relative alla politica di tariffazione dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici da agricoltura</p> <p>12 - Servizi di consulenza per l'agricoltura</p> <p>14 - Ricerca, approfondimenti delle conoscenze di base per ridurre il grado di incertezza</p> <p>24 Adattamento ai cambiamenti climatici</p> |

| DETERMINANTI | PRESSIONI | IMPATTI | RISPOSTE (KTM) |
|-----------------------------|--|---|--|
| 3 - Energia – Idroelettrico | 3.5 Prelievi/Deviazione della direzione di flusso- produzione idroelettrica. | - Cambiamento della direzione di flusso con conseguente intrusione salina. - Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | 7 - Miglioramento del regime di deflusso e/o definizione della portata ecologica dei corsi d'acqua. 14 - Ricerca, approfondimenti delle conoscenze di base per ridurre il grado di incertezza |
| 8 - Industria | 1.3 Puntuale – Impianti industriali soggetti alla Direttiva emissioni industriali (2010/75/CE) | - Inquinamento chimico | 13 - Misure di tutela dell'acqua potabile (ad esempio istituzione di zone di salvaguardia, fasce tampone, ecc) |
| | 1.4 Puntuale – Impianti industriali non soggetti alla Direttiva emissioni industriali (2010/75/CE) | | 14 - Ricerca, approfondimenti delle conoscenze di base per ridurre il grado di incertezza 15 – Misure per la graduale eliminazione delle emissioni, scarichi e perdite di sostanze pericolose prioritarie o per la riduzione delle emissioni, scarichi e perdite di sostanze prioritarie. 16 - Miglioramento degli impianti di trattamento delle acque reflue industriali (comprese le aziende agricole) |
| | 1.5 Puntuale – Siti Contaminati/Siti industriali dismessi | - Inquinamento chimico | 4 – Bonifica dei siti contaminati (inquinamento pregresso, inclusi sedimenti, acque sotterranee, suoli) |
| | 2.5 Diffusa - Siti Contaminati/Siti industriali dismessi | | 14 - Ricerca, approfondimenti delle conoscenze di base per ridurre il grado di incertezza |
| | 3.3 Prelievi/Deviazione della direzione di flusso-Industria | - Cambiamento della direzione di flusso con conseguente intrusione salina - Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | 7 - Miglioramento del regime di deflusso e/o definizione della portata ecologica dei corsi d'acqua 8 - Misure tecniche di efficientamento dell'utilizzo delle risorse idriche per l'irrigazione, l'industria, l'energia e l'uso domestico. 10- Misure relative alla politica di tariffazione dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici da parte dell'industria 14 - Ricerca, approfondimenti delle conoscenze di base per ridurre il grado di incertezza 24 Adattamento ai cambiamenti climatici |

| DETERMINANTI | PRESSIONI | IMPATTI | RISPOSTE (KTM) |
|----------------------|--|--|---|
| | 6.2 Acque sotterranee – alterazione del livello o del volume d'acqua | - Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile | 14 - Ricerca, approfondimenti delle conoscenze di base per ridurre il grado di incertezza |
| | 3.6 Prelievi/deviazione della direzione di flusso – altro | - Cambiamento della direzione di flusso con conseguente intrusione salina; – Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | 14 - Ricerca, approfondimenti delle conoscenze di base per ridurre il grado di incertezza |
| 11 – Sviluppo Urbano | 2.1 Diffusa – Dilavamento urbano | - Inquinamento da nutrienti - Inquinamento chimico | 13 - Misure di tutela dell'acqua potabile (ad esempio istituzione di zone di salvaguardia, fasce tampone, ecc); 14 - Ricerca, approfondimenti delle conoscenze di base per ridurre il grado di incertezza; 21 - Misure per prevenire o per controllare l'inquinamento da aree urbane e dalle infrastrutture viarie e di trasporto |
| | 2.6 Diffusa – Scarichi non allacciati alla fognatura | - Inquinamento da nutrienti - Inquinamento chimico | 1 - Costruzione o ammodernamento di impianti di trattamento delle acque reflue; 13 - Misure di tutela dell'acqua potabile (ad esempio istituzione di zone di salvaguardia, fasce tampone, ecc); 14 - Ricerca, approfondimenti delle conoscenze di base per ridurre il grado di incertezza; 21 - Misure per prevenire o per controllare l'inquinamento da aree urbane e dalle infrastrutture viarie e di trasporto |
| | 3.2 Prelievi/Deviazione della direzione di flusso - Approvvigionamento idrico pubblico | - Inquinamento chimico - Cambiamento della direzione di flusso con conseguente intrusione salina - Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | 7 - Miglioramento del regime di deflusso e/o definizione della portata ecologica; 8 - Misure tecniche di efficientamento dell'utilizzo delle risorse idriche per l'irrigazione, l'industria, l'energia e l'uso domestico; 9 - Misure di politica di tariffazione dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici da parte delle utenze private; 14 - Ricerca, approfondimenti delle conoscenze di base per ridurre il grado di incertezza; |

| DETERMINANTI | PRESSIONI | IMPATTI | RISPOSTE (KTM) |
|--------------|--|--|---|
| | | | 24 Adattamento ai cambiamenti climatici |
| | 3.7 Prelievi/deviazione della direzione di flusso – altro | - Cambiamento della direzione di flusso con conseguente intrusione salina - Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile | 8 - Misure tecniche di efficientamento dell'utilizzo delle risorse idriche per l'irrigazione, l'industria, l'energia e l'uso domestico; 9 - Misure di politica di tariffazione dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici da parte delle utenze private; 14 - Ricerca, approfondimenti delle conoscenze di base per ridurre il grado di incertezza; 24 Adattamento ai cambiamenti climatici |

1.3. Attribuzione di misure specifiche a ciascuna KTM selezionata

Il programma di misure adottato nel primo Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sardegna, a norma dell'articolo 11 della Direttiva 2000/60/CE, è costituito da a) “misure di base” ovvero quelle misure necessarie per attuare la normativa comunitaria sulla protezione delle acque con riferimento alle direttive di cui alla Parte A dell'Allegato VI della Dir. 2000/60/CE e ad altre direttive non ricomprese in tale parte, ma inerenti le finalità della Dir. 2000/60/CE; b) misure supplementari che devono tener conto dei risultati delle analisi sulle caratteristiche del distretto idrografico, dell'esame dell'impatto ambientale delle attività umane e dell'analisi economica dell'utilizzo idrico, allo scopo di realizzare gli obiettivi ambientali definiti dall'articolo 4 della Direttiva stessa. Il Programma è composto da misure suddivise nei seguenti ambiti tematici:

| | |
|--|--|
| Ambito tematico e obiettivo specifico | <ul style="list-style-type: none"> – A (Tutela dei corpi idrici e degli ecosistemi connessi): – B (Bilancio idrico e gestione della risorsa idrica): – C (Tutela e difesa del suolo e rischio idrogeologico) – D (Razionalizzazione del governo della risorsa e dei servizi idrici); – E (Analisi economica); – F (Informazione, sensibilizzazione, partecipazione, ricerca e innovazione); – G (Tutela della biodiversità degli habitat e delle specie) |
|--|--|

A ciascuna misura sono associate una serie di informazioni, tra le quali si cita la scala di attuazione (Distrettuale o Corpo idrico). La associazione delle specifiche misure così come riportate nell'allegato 12.4.1 del PdG 2010 a ciascuna KTM è stata effettuata sulla base dell'attinenza fra KTM e misura specifica. I risultati di tale associazione sono illustrati nelle tabelle a partire da Tabella 3.

Al Determinante "1 – Agricoltura" sono state associate ulteriori misure riconducibili al Piano di Sviluppo Rurale 2014/2022, nonché al PSN 2014/2022 (Piani di sviluppo rurale regionale e nazionale); tutte queste misure hanno una scala di applicazione a livello distrettuale e sono illustrate nell'allegato 8.4.

Tabella 3: Associazione fra KTM e misure supplementari per il determinante Agricoltura

| 1 – Agricoltura | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------|------------|--|--------|------------------------|-------------------|------------|--|--|------------------------------|--------------------------|------------|---|--|
| | | 2.2 Diffusa – Agricoltura | | | | | | | | | 3.1 Prelievi/Deviazione della direzione di flusso-Agricoltura | | | | | |
| | | - Inquinamento da nutrienti | | | | | - Inquinamento chimico | | | | - Inquinamento chimico - Cambiamento della direzione di flusso con conseguente intrusione salina - Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | | | | | |
| | | KTM 2 | KTM 12 | KTM 13 | KTM 14 | KTM 16 | KTM 3 | KTM 12 | KTM 13 | KTM 14 | KTM 7 | KTM 8 | KTM 11 | KTM 12 | KTM 14 | KTM 24 |
| Misure a scala di distretto | Programma di misure PDG | A 11, A 12, A 40, A 42 | | A 50, A 51 | A 15, A 19, A 21, A 39, A 50, A 52, A 53, E 7, E 15, F 6, F 10, F 11 | A 27 | A 50, A 51 | | A 50, A 51 | A 21, A 30, A 43, A 50, A 52, A 53, E 7, E 15, F 6, F 10, F 11 | B 29, D 4 | B 15, B 17, B 18, B 25, B 27 | B 25, E 1, E 2, E 3, E 4 | | A 52, A 53, B 3, B 7, B 8, B 9, B 11, B 12, B 18, B 25, B 27, B 30, B 31, B 32, B 33, E 1, E 7, E 15, F 6, F 10, F 11 | A 53, B 7, B 8, B 25, B 27, B 29, B 30, B 33, F 4, F 6 |
| | Misure specifiche agricoltura | AGR11 | AGR2, AGR4 | | | | AGR10, AGR11, AGR14 | AGR2, AGR16, AGR4 | | | | AGR8, AGR10, AGR13, AGR17 | | AGR2, AGR4 | | AGR8, AGR12, AGR13 |
| Misure a scala di corpo idrico | Programma di misure PDG | A 48 | | A 52, A 53 | A 1, A 47, A 48, A 63, F 6 | A 48 | A 48, A 52, A 53 | | A 52, A 53 | A 1, A 31, A 47, A 48, A 63, F 6 | | | | | A 1, A 47, A 48, A 49, B 5, F 6 | A 48, B 5, F 6 |

Tabella 4: Associazione fra KTM e misure supplementari per il determinante Energia – Idroelettrico

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------|--|--|
| | | 3 – Energia – Idroelettrico | |
| | | 3.5 Prelievi/Deviazione della direzione di flusso- produzione idroelettrica. | |
| | | - Cambiamento della direzione di flusso con conseguente intrusione salina. – Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | |
| | | KTM7 | KTM14 |
| Misure a scala di distretto | Programma di misure PDG | B 29 | A 52, B 3, B 7, B 8, B 9, B 11, B 12, B 18, B 27, B 30, B 31, B 32, B 33, E 7, E 15, F 6, F 10, F 11 |
| Misure a scala di corpo idrico | Programma di misure PDG | A 48 | A 1, A 47, A 48, A 49, B 5, F 6 |

Tabella 5: Associazione fra KTM e misure supplementari per il determinante Industria

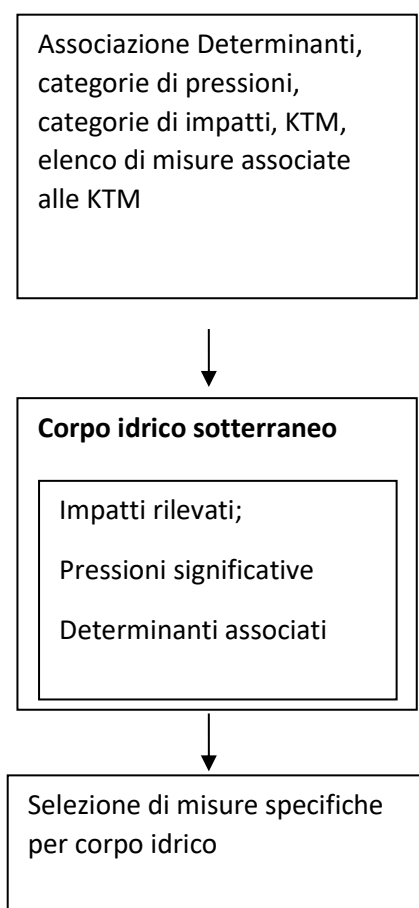
| | | 8 – Industria | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|--|--|--|-------|---|--|--|------------------------------|--|--|--|--|---|------|--|---------------------|--|--|
| | | 1.3 Puntuale – Impianti industriali soggetti alla Direttiva emissioni industriali (2010/75/CE) | | 1.4 Puntuale – Impianti industriali non soggetti alla Direttiva emissioni industriali (2010/75/CE) | | 1.5 Puntuale – Siti Contaminati/Siti industriali dismessi | | 2.5 Diffusa – Siti Contaminati/Siti industriali dismessi | | 3.3 Prelievi/Deviazione della direzione di flusso-Industria | | | | 6.2 Acque sotterranee – alterazione del livello o del volume d'acqua | | 3.6 Prelievi/deviazione della direzione di flusso – altro (sistemi pump and treat in siti inquinati) | | | |
| | | - Inquinamento chimico | | | | - Inquinamento chimico | | | | - Cambiamento della direzione di flusso con conseguente intrusione salina. – Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | | | | - Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | | - Cambiamento della direzione di flusso con conseguente intrusione salina. – Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | | | |
| | | KTM3 | KTM14 | KTM15 | KTM16 | KTM4 | KTM14 | KTM7 | KTM8 | KTM10 | KTM14 | KTM24 | KTM14 | KTM7 | KTM8 | KTM14 | KTM24 | | |
| Misure a scala di distretto | Programma di misure PDG | A 50, A 51, A 52, A 53 | A 19, A 21, A 30, A 38, A 50, A 52, A 53, E 7, E 15, F 6, F 10, F 11 | | | | A 38, A 52, E 7, E 15, F 6, F 10, F 11 | B 29 | B 15, B 18, B 25, B 27, B 29 | E 1, E 2, E 3, E 5 | A 38, A 52, A 53, B 3, B 7, B 8, B 9, B 11, B 12, B 18, B 25, B 27, B 30, B 31, B 32, B 33, E 7, E 15, F 6, F 10, F 11 | A 53, B 7, B 8, B 25, B 27, B 29, B 30, B 33, D 4, F 6 | A 52, A 53, B 3, B 7, B 8, B 9, B 11, B 12, B 18, B 27, B 31, B 32, B 33, E 7, E 15, F 6, F 10, F 11 | B 25 | B 25 | A 38, A 52, B 3, B 7, B 8, B 9, B 11, B 12, B 18, B 27, B 31, B 32, B 33, E 7, E 15, F 10, F 11 | B 7, B 8, B 33, F 6 | | |
| Misure a scala di corpo idrico | Programma di misure PDG | | A 1, A 31, A 32, A 33 A 47, A 48, A 63, F 6 | A 48 | A 48 | A 36, A 48 | A 1, A 31, A 32, A 33, A 47, A 48, A 63, F 6 | A48 | | | A 1, A 47, A 48, A 49, B 5, F 6 | A 48, B 5, F 6 | A 1, A 47, A 49, B 5, F 6 | A 48 | A48 | A 1, A 47, A 48, A 49, B 5 | B 5, F 6 | | |

Tabella 6: Associazione fra KTM e misure supplementari per il determinante Sviluppo urbano

| | | 11 – Sviluppo Urbano | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|--|------------|--|-------|--|------------|--|-------|--|------------------------|---------------|---|--|--|----------|---|----------------------------|
| | | 2.1 Diffusa – Dilavamento urbano | | | | 2.6 Diffusa – Scarichi non allacciati alla fognatura | | | | 3.2 Prelievi/Deviazione della direzione di flusso – Approvvigionamento idrico pubblico | | | | | 3.7 Prelievi/deviazione della direzione di flusso – altro (prelievi per approvvigionamento idrico privato) | | | |
| | | - Inquinamento da nutrienti – Inquinamento chimico | | | | - Inquinamento da nutrienti – Inquinamento chimico | | | | - Cambiamento della direzione di flusso con conseguente intrusione salina. – Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | | | | | - Cambiamento della direzione di flusso con conseguente intrusione salina. – Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | | | |
| | | KTM1 | KTM13 | KTM14 | KTM21 | KTM1 | KTM13 | KTM14 | KTM21 | KTM7 | KTM8 | KTM9 | KTM14 | KTM24 | KTM8 | KTM9 | KTM14 | KTM24 |
| Misure a scala di distretto | Programma di misure PDG | | A 50, A 51 | A 50, A 52, A 53, E 7, E 15, F 6, F 10, F 11 | | A 25, A 26, A 27 | A 50, A 51 | A 19, A 21, A 30, A 50, A 52, A 53, E 7, E 15, F 6, F 10, F 11 | | B 29, D 4 | B 15, B 16, B 18, B 25 | E 1, E 2, E 3 | A 52, A 53, B 3, B 4, B 7, B 8, B 9, B 11, B 12, B 18, B 25, B 27, B 30, B 31, B 32, B 33, E 7, E 15, F 6, F 10, F 11 | A 53, B 4, B 7, B 8, B 25, B 27, B 30, B 33, F 6 | B 15, B 25 | E 2, E 3 | A 52, A 53, B 3, B 4, B 7, B 8, B 9, B 11, B 12, B 18, B 25, B 27, B 31, B 32, B 33, E 7, E 15, F 6, F 10, F 11 | B 25, B 29, B 33, D 4, F 6 |
| Misure a scala di corpo idrico | Programma di misure PDG | A 48 | A 52, A 53 | A 1, A 31, A 32, A 33, A 47, A 48, A 63, F 6 | A 48 | A 48 | A 52, A 53 | A 1, A 31, A 32, A 33, A 47, A 48, F 6 | A 48 | A 48 | | | A 1, A 47, A 48, A 49, B 5, F 6 | A 48, B 5, F 6 | | | A 1, A 47, A 48, A 49, B 5, F 6 | A 48, B 5, F 6 |

1.4. Attribuzione delle KTM e delle misure specifiche ai corpi idrici

Dopo aver completato l'associazione KTM-misure specifiche, il passo successivo è stato quello di associare determinanti, categorie di pressioni, categorie di impatti e KTM a ciascun corpo idrico. Il percorso logico è sintetizzato nel seguente schema:



Pertanto, fra le misure specifiche associate ad una data KTM ritenuta rilevante per un dato corpo idrico, dalla Tabella 3 è possibile optare per quelle ritenute più adatte, da sole o in sinergia con altre, a risolvere le criticità specifiche di quel corpo idrico.

Il risultato del processo di associazione a livello di corpo idrico è riportato nella Tabella 7.

Infine, al Determinante "8 – Industria" e alla relativa KTM 4 sono stata associati gli interventi in corso di attuazione o conclusi, in merito alle bonifiche dei siti contaminati ricavati dal Piano Regionale Bonifica delle Aree Inquinata (PRB) – Febbraio 2019; questi interventi hanno una scala di applicazione a livello di "macro-aree" e sono illustrati in Allegato 8.4.

Tabella 7: Associazione fra KTM, determinanti e impatti per ogni corpo idrico

| ID corpo idrico | Denominazione corpo idrico | Rischio stato chimico | Rischio stato quantitativo | pressioni signif. Stato Chimico | pressioni signif. Stato Quantitativo | Impatti | Determinanti | Sintesi key type measures (KTM) |
|-----------------|---|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|------------------------------|---|
| 0111 | Detritico-alluvionale plio-quaternario della Nurra settentrionale | a rischio | non a rischio | 1.3, 1.5, 2.5, 2.2 | | Inquinamento chimico | Agricoltura, Industria | ktm 3, ktm 4, ktm 12, ktm 14, ktm 15 |
| 0121 | Detritico-alluvionale plio-quaternario della Nurra meridionale | a rischio | a rischio | 2.6, 2.2 | 3.1 | Inquinamento da nutrienti; Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | Agricoltura, Sviluppo urbano | ktm 2, ktm 7, ktm 8, ktm 11, ktm 12, ktm 14, ktm 24 |
| 0211 | Detritico-alluvionale plio-quaternario della Marina di Sorso | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 0311 | Detritico-alluvionale plio-quaternario di Valledoria | a rischio | non a rischio | 2.2 | | Inquinamento chimico | Agricoltura | ktm 3, ktm 12, ktm 14 |
| 0411 | Detritico-alluvionale plio-quaternario di Olbia | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 0511 | Detritico-alluvionale plio-quaternario di Chilivani | a rischio | non a rischio | 2.2 | | Inquinamento da nutrienti | Agricoltura | ktm 2, ktm 12, ktm 14, ktm 16 |
| 0521 | Detritico-alluvionale plio-quaternario di Ozieri | a rischio | non a rischio | 2.2 | | Inquinamento da nutrienti | Agricoltura | ktm 2, ktm 12, ktm 14, ktm 16 |
| 0611 | Detritico-alluvionale plio-quaternario di Posada | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 0612 | Detritico-alluvionale plio-quaternario di Siniscola | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 0711 | Detritico-alluvionale plio-quaternario di Sologo | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 0712 | Detritico-alluvionale plio-quaternario del Cedrino | a rischio | non a rischio | 2.2 | | Inquinamento chimico; Inquinamento da nutrienti | Agricoltura | ktm 2, ktm 3, ktm 12, ktm 14 |
| 0713 | Detritico-alluvionale plio-quaternario di Orosei | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 0811 | Detritico-alluvionale plio-quaternario di Tortoli | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 0911 | Detritico-alluvionale plio-quaternario di Bari Sardo | a rischio | a rischio | 2.2, 2.6 | 3.1, 3.2, 3.7 | Inquinamento da nutrienti; Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | Agricoltura, Sviluppo urbano | ktm 2, ktm 8, ktm 12, ktm 14, ktm 24 |
| 1011 | Detritico-alluvionale plio-quaternario di Quirra | a rischio | non a rischio | 1.5, 2.5 | | Inquinamento chimico | Industria | ktm 4, ktm 14 |
| 1012 | Detritico-alluvionale plio-quaternario di Tertenia | non a rischio | non a rischio | | | | | |

| ID corpo idrico | Denominazione corpo idrico | Rischio stato chimico | Rischio stato quantitativo | pressioni signif. Stato Chimico | pressioni signif. Stato Quantitativo | Impatti | Determinanti | Sintesi key type measures (KTM) |
|-----------------|--|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|--|---|
| 1111 | Detritico-alluvionale plio-quadernario di Muravera | a rischio | a rischio | 3.1, 3.2,3.3, 3.5 | 3.1, 3.2,3.3, 3.5 | Inquinamento chimico; Cambiamento della direzione di flusso con conseguente intrusione salina; Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | Agricoltura, Sviluppo urbano, Industria, Energia - idroelettrico | ktm 7, ktm 8, ktm 9, ktm 10, ktm 11, ktm 12, ktm 14, ktm 24 |
| 1121 | Detritico-alluvionale plio-quadernario del Rio Picocca | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 1131 | Detritico-alluvionale plio-quadernario del Rio Cor'e Pruna | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 1132 | Detritico-alluvionale plio-quadernario di Costa Rei | a rischio | a rischio | 2.2, 2.6 | 3.1, 3.7 | Inquinamento da nutrienti; Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | Agricoltura, Sviluppo urbano | ktm 2, ktm 8, ktm 11, ktm 12, ktm 14, ktm 24 |
| 1211 | Detritico-alluvionale plio-quadernario del Rio Foxi | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 1221 | Detritico-alluvionale plio-quadernario di Simius | a rischio | a rischio | 3.7 | 3.7 | Inquinamento chimico; Cambiamento della direzione di flusso con conseguente intrusione salina; Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | Sviluppo urbano | ktm 8, ktm 14, ktm 24 |
| 1311 | Detritico-alluvionale plio-quadernario della Piana di Pula | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 1411 | Detritico-alluvionale plio-quadernario di Carbonia-Golfo di Palmas | a rischio | non a rischio | 2.1, 2.2, 2.6 | | Inquinamento da nutrienti | Agricoltura, Sviluppo urbano | ktm 2, ktm 12, ktm 14, ktm 16, ktm 21 |
| 1421 | Detritico-alluvionale plio-quadernario di Gonnese | a rischio | non a rischio | 1.5, 2.5 | | Inquinamento chimico | Industria | ktm 4, ktm 14 |
| 1431 | Detritico-alluvionale plio-quadernario di Portoscuso | a rischio | a rischio | 1.3, 1.5, 2.5 | 3.3, 3.7 | Inquinamento chimico; Cambiamento della direzione di flusso con conseguente intrusione salina | Industria | ktm 4, ktm 8, ktm 14, ktm 15, ktm 24 |
| 1511 | Detritico-alluvionale plio-quadernario di Piscinas | a rischio | non a rischio | 2.5 | | Inquinamento chimico | Industria | ktm 4, ktm 14 |
| 1512 | Detritico-alluvionale plio-quadernario di Scivu | non a rischio | non a rischio | | | | | |

| ID corpo idrico | Denominazione corpo idrico | Rischio stato chimico | Rischio stato quantitativo | pressioni signif. Stato Chimico | pressioni signif. Stato Quantitativo | Impatti | Determinanti | Sintesi key type measures (KTM) |
|-----------------|--|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|
| 1611 | Detritico-alluvionale plio-quadernario del Cixerri | a rischio | non a rischio | 2.2 | | Inquinamento chimico | Agricoltura | ktm 3, ktm 12, ktm 14 |
| 1711 | Detritico-alluvionale plio-quadernario del Sinis | a rischio | non a rischio | 2.2 | | Inquinamento chimico | Agricoltura | ktm 3, ktm 12, ktm 14 |
| 1712 | Detritico-alluvionale plio-quadernario di Oristano | a rischio | a rischio | 2.2 | 3.1, 3.2, 3.3 | Inquinamento chimico; Inquinamento da nutrienti; Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | Agricoltura, Industria, Sviluppo urbano | ktm 2, ktm 3, ktm 7, ktm 8, ktm 9, ktm 10, ktm 11, ktm 12, ktm 13, ktm 14, ktm 16, ktm 24 |
| 1713 | Detritico-alluvionale plio-quadernario di Arborea | a rischio | a rischio | 2.2 | 3.1, 3.7 | Inquinamento chimico; Inquinamento da nutrienti; Cambiamento della direzione di flusso con conseguente intrusione salina; Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | Agricoltura | ktm 2, ktm 3, ktm 8, ktm 12, ktm 14, ktm 24 |
| 1714 | Detritico-alluvionale plio-quadernario del Flumini Mannu di Pabillonis | a rischio | non a rischio | 2.2 | | Inquinamento chimico; Inquinamento da nutrienti | Agricoltura | ktm 2, ktm 3, ktm 12, ktm 13, ktm 14, ktm 16 |
| 1715 | Detritico-alluvionale plio-quadernario del Rio Sitzzerri | non a rischio | non a rischio | | | | Industria | ktm 4 |
| 1721 | Detritico-alluvionale plio-quadernario del Campidano di Cagliari | a rischio | non a rischio | 2.1, 2.2, 2.6 | | Inquinamento chimico; Inquinamento da nutrienti | Agricoltura, Sviluppo urbano | ktm 2, ktm 3, ktm 12, ktm 13, ktm 14, ktm 16, ktm 21 |
| 1722 | Detritico-alluvionale plio-quadernario di Macchiareddu | a rischio | a rischio | 1.3, 1.5, 2.5, 2.2 | 3.1, 3.2, 3.3, 3.7 | Inquinamento chimico; Inquinamento da nutrienti; Cambiamento della direzione di flusso con conseguente intrusione salina | Agricoltura, Industria, Sviluppo urbano | ktm 2, ktm 3, ktm 4, ktm 8, ktm 12, ktm 14, ktm 15, ktm 24 |
| 1723 | Detritico-alluvionale plio-quadernario di Sarroch | a rischio | a rischio | 1.3, 1.5, 2.5 | 3.7 | Inquinamento chimico; Cambiamento della direzione di flusso con conseguente intrusione salina | Industria | ktm 4, ktm 14, ktm 15 |
| 1811 | Vulcaniti plio-pleistoceniche di Padria | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 1821 | Vulcaniti plio-pleistoceniche di Torralba | a rischio | non a rischio | 2.2 | | Inquinamento da nutrienti | Agricoltura | ktm 2, ktm 12, ktm 14, ktm 16 |
| 1831 | Vulcaniti plio-pleistoceniche di Bono | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 1841 | Vulcaniti plio-pleistoceniche di Ploaghe | a rischio | non a rischio | 2.1 | | Inquinamento da nutrienti | Sviluppo urbano | ktm 14, ktm 21 |
| 1911 | Vulcaniti plio-pleistoceniche di Campeda | non a rischio | non a rischio | | | | | |

| ID corpo idrico | Denominazione corpo idrico | Rischio stato chimico | Rischio stato quantitativo | pressioni signif. Stato Chimico | pressioni signif. Stato Quantitativo | Impatti | Determinanti | Sintesi key type measures (KTM) |
|-----------------|--|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------------|---|
| 1912 | Vulcaniti plio-pleistoceniche del Tirso | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 1913 | Vulcaniti plio-pleistoceniche di Mare Foghe | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 1914 | Vulcaniti plio-pleistoceniche di Cuglieri | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 2011 | Vulcaniti plio-pleistoceniche di Dorgali | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 2021 | Vulcaniti plio-pleistoceniche di Orosei | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 2111 | Vulcaniti plio-pleistoceniche del Monte Arci | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 2121 | Vulcaniti plio-pleistoceniche di Mogoro | a rischio | non a rischio | 2.2, 2.1 | | Inquinamento chimico; Inquinamento da nutrienti | Agricoltura, Sviluppo urbano | ktm 2, ktm 3, ktm 12, ktm 14, ktm 16, ktm 21 |
| 2131 | Vulcaniti plio-pleistoceniche di Ollastra Simaxis | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 2211 | Vulcaniti plio-pleistoceniche di Gesturi | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 2221 | Vulcaniti plio-pleistoceniche di Nurri | a rischio | non a rischio | 2.2 | | Inquinamento da nutrienti | Agricoltura | ktm 2, ktm 12, ktm 14, ktm 16 |
| 2231 | Vulcaniti plio-pleistoceniche di Serri | a rischio | non a rischio | 2.1, 2.2 | | Inquinamento da nutrienti | Agricoltura, Sviluppo urbano | ktm 2, ktm 12, ktm 14, ktm 16, ktm 21 |
| 2241 | Vulcaniti plio-pleistoceniche di Orroli | non a rischio | non a rischio | | | | Sviluppo urbano | ktm 14, ktm 21 |
| 2251 | Vulcaniti plio-pleistoceniche di Escalaplano | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 2311 | Detritico-carbonatico oligo-miocenico del Sassarese settentrionale | a rischio | a rischio | 2.2, 2.6 | 3.1, 3.2 | Inquinamento chimico; Inquinamento da nutrienti; Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | Agricoltura, Sviluppo urbano | ktm 2, ktm 3, ktm 8, ktm 12, ktm 13, ktm 14, ktm 16, ktm 24 |
| 2312 | Detritico-carbonatico oligo-miocenico del Sassarese meridionale | a rischio | non a rischio | 2.2, 2.4 | | Inquinamento chimico | Agricoltura; Trasporti | ktm 3, ktm 12, ktm 14, ktm 21 |
| 2313 | Detritico-carbonatico oligo-miocenico di Porto Torres | a rischio | a rischio | 1.3, 1.5, 2.5 | 3.3, 3.7 | Inquinamento chimico; Cambiamento della direzione di flusso con conseguente intrusione salina | Industria | ktm 2, ktm 4, ktm 8, ktm 14, ktm 15 |
| 2314 | Detritico-carbonatico oligo-miocenico di Fiume Santo | a rischio | non a rischio | 1.3, 1.5, 2.5 | | Inquinamento chimico | Industria | ktm 4, ktm 14, ktm 15 |
| 2321 | Detritico-carbonatico oligo-miocenico di Chilivani-Mores | a rischio | non a rischio | 2.2 | | Inquinamento da nutrienti | Agricoltura | ktm 2, ktm 12, ktm 13, ktm 14, ktm 16 |
| 2331 | Detritico-carbonatico oligo-miocenico di Giave-Semestene | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 2341 | Detritico-carbonatico oligo-miocenico di Perfugas | non a rischio | non a rischio | | | | | ktm 3, ktm 12, ktm 14 |

| ID corpo idrico | Denominazione corpo idrico | Rischio stato chimico | Rischio stato quantitativo | pressioni signif. Stato Chimico | pressioni signif. Stato Quantitativo | Impatti | Determinanti | Sintesi key type measures (KTM) |
|-----------------|--|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---|------------------------------|--|
| 2351 | Detritico-carbonatico oligo-miocenico di Oschiri-Berchidda | non a rischio | non a rischio | | | | | ktm 14 |
| 2411 | Detritico-carbonatico oligo-miocenico del Golfo di Quartu | non a rischio | a rischio | | 3.1, 3.2 | Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | Agricoltura, Sviluppo urbano | ktm 8, ktm 12, ktm 14, ktm 24 |
| 2412 | Detritico-carbonatico oligo-miocenico del Parteolla-Trexenta | a rischio | non a rischio | 2.2, 1.6 | | Inquinamento chimico | Agricoltura, Sviluppo urbano | ktm 3, ktm 12, ktm 14, ktm 15 |
| 2413 | Detritico-carbonatico oligo-miocenico della Marmilla-Sarcidano | non a rischio | non a rischio | | | | | ktm 3, ktm 12, ktm 14 |
| 2511 | Detritico-carbonatico eocenico di Monte Cardiga | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 2521 | Detritico-carbonatico eocenico di Ballao | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 2531 | Detritico-carbonatico eocenico di Escalaplano | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 2611 | Detritico-carbonatico eocenico di Carbonia | non a rischio | a rischio | | 6.2 | Prelievi superiori alla risorsa sotterranea disponibile (abbassamento del livello piezometrico) | Industria | ktm 14 |
| 2711 | Vulcaniti oligo-mioceniche di Osilo-Perfugas | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 2712 | Vulcaniti oligo-mioceniche di Bonorva-Ozieri | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 2713 | Vulcaniti oligo-mioceniche di Macomer-Bortigali | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 2721 | Vulcaniti oligo-mioceniche di Bosa | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 2731 | Vulcaniti oligo-mioceniche di Ottana | a rischio | non a rischio | 2.2, 1.5, 2.5, 1.3 | | Inquinamento chimico; Inquinamento da nutrienti | Agricoltura, Industria | ktm 2, ktm 4, ktm 12, ktm 14, ktm 15, ktm 16 |
| 2741 | Vulcaniti oligo-mioceniche di Samugheo | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 2811 | Vulcaniti oligo-mioceniche dell'Arcuentu | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 2911 | Vulcaniti oligo-mioceniche di Serrenti-Furtei | non a rischio | non a rischio | | | | | ktm 4, ktm 14 |
| 3011 | Vulcaniti oligo-mioceniche del Sulcis | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3012 | Vulcaniti oligo-mioceniche di Portoscuso | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3021 | Vulcaniti oligo-mioceniche di San Pietro | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3031 | Vulcaniti oligo-mioceniche di San Antioco | a rischio | a rischio | 3.7 | 3.7 | Inquinamento chimico; Cambiamento della direzione di flusso con | Sviluppo urbano | ktm 3, ktm 8, ktm 14, ktm 23, ktm 24 |

| ID corpo idrico | Denominazione corpo idrico | Rischio stato chimico | Rischio stato quantitativo | pressioni signif. Stato Chimico | pressioni signif. Stato Quantitativo | Impatti | Determinanti | Sintesi key type measures (KTM) |
|-----------------|--|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------------------|
| | | | | | | conseguente intrusione salina | | |
| 3111 | Vulcaniti oligo-mioceniche di Pula-Sarroch | a rischio | non a rischio | 2.2 | | Inquinamento chimico | Agricoltura | ktm 3, ktm 12, ktm 14 |
| 3211 | Carbonati mesozoici della Nurra settentrionale | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3221 | Carbonati mesozoici della Nurra meridionale | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3311 | Carbonati mesozoici del Monte Albo | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3411 | Carbonati mesozoici di Oliena | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3421 | Carbonati mesozoici di Baunei | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3431 | Carbonati mesozoici di Baunei | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3511 | Carbonati mesozoici del Tacco di Laconi | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3521 | Carbonati mesozoici del Tacco di Nurri | non a rischio | non a rischio | | | | | ktm 14 |
| 3531 | Carbonati mesozoici del Tacco di Sadali | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3541 | Carbonati mesozoici del Tacco di Seui | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3551 | Carbonati mesozoici del Tacco di Gairo-Ulassai-Osini | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3561 | Carbonati mesozoici del Tacco di Tertenia-Jerzu | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3571 | Carbonati mesozoici del Tacco di Perdasdefogu | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3581 | Carbonati mesozoici del Tacco di Escalapano | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3611 | Carbonati mesozoici di San Antioco | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3621 | Carbonati mesozoici di Punta Menga | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3711 | Carbonati paleozoici di Monteponi | a rischio | non a rischio | 1.5, 2.5 | | Inquinamento chimico | Industria | ktm 4, ktm 14 |
| 3712 | Carbonati paleozoici di San Giovanni | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3713 | Carbonati paleozoici dell'Iglesiente settentrionale | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3714 | Carbonati paleozoici di Buggerru | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3721 | Carbonati paleozoici di Carbonia | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3722 | Carbonati paleozoici di Nuxis | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3731 | Carbonati paleozoici di Giba-S.Anna Arresi | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3732 | Carbonati paleozoici di Santadi | non a rischio | non a rischio | | | | | |

| ID corpo idrico | Denominazione corpo idrico | Rischio stato chimico | Rischio stato quantitativo | pressioni signif. Stato Chimico | pressioni signif. Stato Quantitativo | Impatti | Determinanti | Sintesi key type measures (KTM) |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|---------|--------------|---------------------------------|
| 3733 | Carbonati paleozoici di Teulada | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3811 | Granitoidi del Sarrabus | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3821 | Granitoidi dell'Ogliastra | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3831 | Granitoidi del Nuorese | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3832 | Granitoidi della Gallura | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3841 | Granitoidi del Sulcis meridionale | non a rischio | non a rischio | | | | | |
| 3851 | Granitoidi di Arbus | non a rischio | non a rischio | | | | | |