



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

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

PIANO DI GESTIONE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SARDEGNA

ALLEGATO 6.1 – CARATTERIZZAZIONE DEI CORPI IDRICI DELLA SARDEGNA
DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL
MARE N. 131 DEL 16 GIUGNO 2008

- RELAZIONE GENERALE
- ALLEGATO A
- ALLEGATO B



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

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

CARATTERIZZAZIONE DEI CORPI IDRICI DELLA SARDEGNA

“RELAZIONE GENERALE”

**DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE**

N. 131 DEL 16 GIUGNO 2008

**Delibera del Comitato Istituzionale
dell'Autorità di Bacino della Sardegna
n. 4 del 13/10/2009**

**Allegato n.1 alla delibera della Giunta Regionale
n. 53/24 del 04/12/2010**

GRUPPO DI LAVORO

<i>D.ssa M. Gabriella Mulas</i>	<i>Direttore del Servizio Tutela e Gestione delle Risorse Idriche, Vigilanza sui Servizi Idrici e Gestione della Siccità</i>
<i>D.ssa Giuliana Erbi</i>	<i>Responsabile del Settore Monitoraggio</i>
<i>Ing. Mariano T. Pintus</i>	<i>Responsabile del Procedimento CeDoc</i>
<i>Ing. Fabrizio Staffa</i>	<i>Consulente Regione Sardegna</i>
<i>D.ssa Daniela Puddu</i>	<i>Consulente Regione Sardegna</i>

INDICE

Titolo	pag.
1 CARATTERIZZAZIONE DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI.....	1
1.1 Introduzione e contesto	1
1.2 I SISTEMI INFORMATIVI.....	4
1.2.1 Il Sistema Informativo Centro di Documentazione dei Bacini Idrografici (CeDoc).....	5
1.2.2 Il Sistema Informativo Depuratori Scarichi Autorizzazioni Controlli (DeSAC).....	5
1.2.3 Il Sistema Informativo sulle Zone Vulnerabili da Nitrati (SI ZVN).....	6
1.2.4 Il Sistema Informativo Risorsa Acqua (SIRiA)	6
1.3 Individuazione dei tipi fluviali.....	7
1.3.1 Premesse	7
1.3.2 Metodologia operativa applicata dalla Regione Sardegna.....	10
1.3.3 Individuazione dei corpi idrici fluviali	33
1.4 Individuazione dei tipi lacustri	36
1.4.1 Premesse	36
1.4.2 Metodologia operativa	39
1.4.3 Individuazione dei corpi idrici lacustri.....	40
1.5 Individuazione dei tipi delle acque di transizione	42
1.5.1 Premesse	42
1.5.2 Metodologia operativa	44
1.5.3 Individuazione dei corpi idrici per le acque di transizione	47
1.6 Individuazione dei tipi delle acque marino-costiere	52
1.6.1 Premesse	52
1.6.2 Metodologia operativa	54
1.6.3 Individuazione dei corpi idrici per le acque marino costiere.....	59
2 ANALISI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI	61
2.1 Classe di rischio dei corpi idrici - prima identificazione.....	62
2.1.1 Corsi d'acqua	62
2.1.2 Laghi e invasi	66
2.1.3 Acque di transizione	69
2.1.4 Acque marino costiere.....	72
3 ANALISI DELLE PRESSIONI PER L'ATTRIBUZIONE DELLE CLASSI DI RISCHIO.....	74

3.1	Premesse.....	74
3.2	Analisi delle pressioni da fonti diffuse.....	75
3.3	Analisi delle pressioni da fonti puntuali	76
3.3.1	Pressioni dovute alla presenza degli scarichi	76
3.3.2	Pressioni dovute alla presenza degli sbarramenti sui corsi d'acqua	77
3.4	Individuazione delle classi di rischio.	79

1 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali

1.1 Introduzione e contesto

La Direttiva quadro europea sulle acque 2000/60/CE (Water Framework Directive) prevede all'ALLEGATO II la caratterizzazione dei corpi idrici superficiali in "tipi", secondo la metodologia indicata dalla stessa direttiva. Ai fini di tale caratterizzazione iniziale gli Stati membri individuano l'ubicazione e il perimetro dei corpi idrici superficiali e li raggruppano secondo i seguenti criteri:

i) Individuare i corpi idrici superficiali all'interno del distretto idrografico come rientranti in una delle seguenti categorie di acque superficiali: fiumi, laghi, acque di transizione o acque costiere oppure come corpi idrici superficiali artificiali o corpi idrici superficiali fortemente modificati.

ii) Per ciascuna categoria di acque superficiali, classificare i rispettivi corpi idrici del distretto idrografico in tipi. Questi ultimi vanno definiti secondo due distinti sistemi tipologici: il «sistema A» o il «sistema B» descritti al punto 1.2. dell'Allegato II della direttiva.

L'attività di raccolta e di elaborazione su sistemi informatici dei dati relativi alle caratteristiche dei bacini idrografici è stata avviata dalla Regione a seguito dell'emanazione del D.Lgs 152/99 e della L.R. n.14/2000 di recepimento della norma nazionale. In attuazione delle citate norme è stato infatti realizzato il Sistema Informativo Centro di Documentazione dei Bacini Idrografici (CeDoc), che raccoglie nel proprio database le informazioni principali inerenti gli elementi geografici, geologici, idrogeologici, fisici, chimici e biologici dei corpi idrici superficiali e sotterranei presenti in ogni bacino idrografico della Regione. La prima individuazione e classificazione delle acque superficiali e sotterranee prevedeva, in accordo con quanto previsto nel citato D.Lgs 152/99, l'individuazione dei **corpi idrici significativi** per ciascuna delle categorie di corpo idrico seguente:

- corsi d'acqua, naturali e artificiali: definiti sulla base dell'ordine fluviale del corso d'acqua e della dimensione del bacino;
- laghi, naturali e artificiali: definiti in base alla superficie dello specchio liquido e del volume di invaso con riferimento al periodo di massimo invaso;
- acque di transizione: tutte le acque delle lagune, dei laghi salmastri e degli stagni costieri;
- acque marino-costiere: tratto costiero compreso entro la distanza di 3.000 metri dalla costa e comunque entro la batimetrica dei 50 metri;
- acque sotterranee: definite come "gli accumuli d'acqua contenuti nel sottosuolo permeanti la matrice rocciosa, posti al di sotto del livello di saturazione permanente".

La WFD introduce una nuova metodologia per le attività inerenti **l'individuazione dei corpi idrici (water bodies)**, la loro caratterizzazione, il relativo monitoraggio e la conseguente classificazione. Per l'attuazione della stessa direttiva sono stati costituiti, a livello europeo, diversi gruppi di lavoro (in relazione alla tipologia dei corpi idrici), aventi il compito di effettuare le attività di intercalibrazione tra corpi idrici appartenenti ai

diversi Stati Membri dell'UE, al fine di determinare le specifiche metodologie con cui attuare la stessa Direttiva contenute nelle Common Implementation Strategy for the WFD 2000/60/EC.

La stessa Direttiva 2000/60/CE all'art. 5, recante *“Caratteristiche del distretto idrografico, esame dell'impatto ambientale delle attività umane e analisi economica dell'utilizzo idrico”*, prevede che gli Stati membri provvedano *“affinché, per ciascun distretto idrografico, o parte di distretto idrografico internazionale compreso nel loro territorio, siano effettuati, secondo le specifiche tecniche che figurano negli allegati II e III, e completati entro quattro anni dall'entrata in vigore della stessa direttiva “:*

- *un'analisi delle caratteristiche del distretto,*
- *un esame dell'impatto delle attività umane sullo stato delle acque superficiali e sulle acque sotterranee,*
- *un'analisi economica dell'utilizzo idrico.*

La Regione Sardegna, in attuazione di quanto previsto dal citato articolo della Direttiva 2000/60/CE, ha effettuato le analisi delle caratteristiche del distretto unico regionale¹, individuato le principali pressioni antropiche ed i relativi impatti sui corpi idrici, nonché effettuato un'analisi economica sugli utilizzi idrici.

In attuazione di quanto previsto dall'art. 5 della WFD, la Regione Sardegna ha predisposto e trasmesso al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) i documenti inerenti:

- un'analisi delle caratteristiche del distretto,
- un esame dell'impatto delle attività umane sullo stato delle acque superficiali e sulle acque sotterranee.

L'invio preliminare del 2005 è stato successivamente aggiornato nel maggio del 2006, sulla base dello schema di documento, reso successivamente disponibile dal MATTM, per la trasmissione del Report in forma sintetica (reporting sheets). Tale documento, redatto appunto secondo le specifiche definite dai "deliverables" per il reporting art. 5, è stato trasmesso, corredato dai relativi shape files, all'ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, ex APAT) e del MATTM per il successivo inoltro alla Commissione Europea, nel marzo 2006.

L'art. 13 della WFD recante *“Piani di gestione dei bacini idrografici”* prevede inoltre che *“per ciascun distretto idrografico”* debba essere predisposto il **“Piano di Gestione del Bacino Idrografico”**, in accordo con quanto riportato all'allegato VII della stessa direttiva che, relativamente ai primi 5 punti della parte A prevede:

1. Descrizione generale delle caratteristiche del distretto idrografico, a norma dell'articolo 5 e dell'allegato II.

1.1. Acque superficiali:

- rappresentazione cartografica dell'ubicazione e del perimetro dei corpi idrici;

¹ Il Distretto Unico Regionale della Sardegna è stato individuato a livello nazionale col D.Lgs 152/2006 e recepito a livello Regionale con L.R. 6 dicembre 2006 n. 19

- rappresentazione cartografica delle ecoregioni e dei tipi di corpo idrico superficiale presenti nel bacino idrografico;
- segnalazione delle condizioni di riferimento per i tipi di corpo idrico superficiale.

1.2. Per le acque sotterranee:

- rappresentazione cartografica dell'ubicazione e del perimetro dei corpi idrici sotterranei.

2. Sintesi delle pressioni e degli impatti significativi esercitati dalle attività umane sullo stato delle acque superficiali e sotterranee, comprese:

- stime sull'inquinamento da fonti puntuali,
- stime sull'inquinamento da fonti diffuse, con sintesi delle utilizzazioni del suolo,
- stime delle pressioni sullo stato quantitativo delle acque, estrazioni comprese,
- analisi degli altri impatti antropici sullo stato delle acque.

3. Specificazione e rappresentazione cartografica delle aree protette, come prescritto dall'articolo 6 e dall'allegato IV.

4. Mappa delle reti di monitoraggio istituite ai fini dell'articolo 8 e dell'allegato V e rappresentazione cartografica dei risultati dei programmi di monitoraggio effettuati a norma di dette disposizioni per verificare lo stato delle:

- 4.1. acque superficiali (stato ecologico e chimico);
- 4.2. acque sotterranee (stato chimico e quantitativo);
- 4.3. aree protette.

5. Elenco degli obiettivi ambientali fissati a norma dell'articolo 4 per acque superficiali, acque sotterranee e aree protette, compresa in particolare la specificazione dei casi in cui è stato fatto ricorso all'articolo 4, paragrafi 4, 5, 6 e 7 e alle informazioni connesse imposte da detto articolo.

In maniera analoga l'art. 117 del D.Lgs 152/06 recante "Piani di gestione e registro delle aree protette" prevede che per ciascun distretto idrografico venga adottato un Piano di gestione, che rappresenti articolazione interna del Piano di bacino distrettuale composto secondo gli elementi indicati nella parte A dell'Allegato 4 alla parte terza del medesimo decreto.

Seguendo la metodologia prevista dalla Direttiva 2000/60/CE e dal D.lgs 152/06, pubblicata sul **Decreto Ministeriale n. 131 del 16/06/08** (di seguito DM 131/08)², sono state condotte una serie di attività che hanno portato alla caratterizzazione dei corpi idrici superficiali (tipizzazione, individuazione dei corpi idrici, analisi delle pressioni) sulla base dell'elaborazione dei descrittori previsti dallo stesso decreto.

² "Regolamento recante i criteri tecnici per la caratterizzazione dei corpi idrici (tipizzazione, individuazione dei corpi idrici, analisi delle pressioni) per la modifica delle norme tecniche del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante: "norme in materia ambientale", predisposto ai sensi dell'art. 75, comma 4, dello stesso decreto".

Per le finalità legate all'attuazione del citato DM 131/08 e nell'ottica dell'attuazione della WFD, la caratterizzazione dei corpi idrici rappresenta l'attività preliminare finalizzata alla redazione, ai sensi dell'art. 13 della WFD e dell'art. 117 del D.Lgs 152/06, del Piano di gestione dei bacini idrografici della Sardegna.

1.2 I SISTEMI INFORMATIVI

L'attuazione del D.M. 131/08 necessita di informazioni inerenti l'idrografia superficiale (corsi d'acqua, laghi-invasi, acque di transizione ed acque marino costiere), le caratteristiche geo-morfologiche dei bacini idrografici, lo stato dei suoli e la tipologia del loro utilizzo, dati ed informazioni sullo stato di qualità delle acque superficiali, nonché informazioni inerenti gli schemi fognario depurativi e relativi scarichi ricompresi negli strumenti di pianificazione di settore della regione e lo stato di funzionalità e conformità degli stessi.

L'acquisizione delle informazioni di cui sopra è finalizzata, tra l'altro, al continuo aggiornamento del quadro conoscitivo sulle caratteristiche dei bacini idrografici e sull'analisi dell'impatto esercitato dall'attività antropica (ex Allegato 3 parte terza D.Lgs. 152/06), alla classificazione della qualità dei corpi idrici e alla successiva definizione delle misure necessarie al raggiungimento o al mantenimento degli obiettivi di qualità ambientale di cui all'art. 77, commi 1 e 2 del D.Lgs. 152/06, all'invio al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e all'ISPRA e alla divulgazione delle informazioni sullo stato della qualità dell'acqua di cui all'art. 75, comma 5 del D.Lgs. 152/06 e sulle attività di smaltimento delle acque reflue urbane di cui all'art. 101, comma 9 del D.Lgs. 152/06.

Al fine di assicurare la più ampia divulgazione delle informazioni sullo stato dell'ambiente idrico e per la predisposizione e pubblicazione della relazione sulle attività di smaltimento delle acque reflue urbane, secondo l'art.101, comma 9, del D.Lgs. 152/06, fino alla completa operatività del Sistema Informativo Regionale Ambientale (S.I.R.A.), presso l'Assessorato della difesa dell'ambiente, sono operativi i seguenti Sistemi Informativi sulle Acque, con funzioni di raccolta, elaborazione, coordinamento dei dati sulle acque e sugli scarichi dei reflui presenti in Sardegna:

- **CeDoc:** Centro di Documentazione dei bacini idrografici di cui alla legge regionale 19 luglio 2000 n. 14: sistema che permette il caricamento dei dati su database centrale cui è connesso un Sistema Informativo a riferimento geografico disponibile su WEB, che consente la consultazione degli stessi dati, aggiornati e integrati con i risultati prodotti dall'attività di monitoraggio sulla qualità delle acque;
- **DeSAC:** Depuratori Scarichi Autorizzazioni Controlli: applicazione disponibile nel sito web contenente i database dei dati tecnico-amministrativi su impianti di depurazione, scarichi, autorizzazioni allo scarico, certificati di controllo e controlli di conformità dello scarico;
- **SI ZVN:** Sistema Informativo sulle Zone Vulnerabili da Nitrati su web realizzato in applicazione della Direttiva 676/91/CEE (Direttiva Nitrati) per l'applicazione del Programma d'Azione approvato dalla Regione Sardegna a seguito della designazione della ZVN di Arborea.
- **SIRiA:** Sistema Informativo Risorsa Acqua applicazione disponibile nel sito web per l'aggiornamento dei dati e la trasmissione, all'ISPRA, delle schede previste dai decreti del Ministero dell'Ambiente: 18 settembre 2002 (Suppl. ord. G.U. n. 245 del 18/10/2002) e 19 agosto 2003 (Suppl. ord. G.U. n. 218 del 19/09/2003).

1.2.1 Il Sistema Informativo Centro di Documentazione dei Bacini Idrografici (CeDoc)

La Regione, ai sensi dell'art. 1 della legge regionale 19 luglio 2000 n. 14, recante "Attuazione del decreto legislativo 11 maggio 1999 n. 152", ha istituito una banca dati denominata Centro di Documentazione dei Bacini Idrografici, di seguito CeDoc, che raccoglie, in un unico luogo fisico, dati, informazioni, studi e indagini esistenti sui bacini idrografici del territorio regionale.

Tale sistema informativo (visibile all'indirizzo internet <http://cedoc.infogis.it/>) è tenuto costantemente aggiornato attraverso l'attività dell'ARPAS (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna) che trasmette via web i certificati analitici derivanti dall'attività di monitoraggio dei corpi idrici effettuata sulla rete di istituita dalla regione ai sensi del D.Lgs 152/99 ed in corso di aggiornamento ai sensi della direttiva 2000/60/CE e del D.Lgs 152/06.

1.2.2 Il Sistema Informativo Depuratori Scarichi Autorizzazioni Controlli (DeSAC)

In attuazione del D. Lgs n. 152/99 e del D. Lgs n. 152/06, il Servizio Tutela delle Acque ha realizzato un'applicazione web inerente il controllo della conformità degli scarichi provenienti da impianti di depurazione di acque reflue urbane ed industriali denominato DeSAC³, costituente il Catasto delle Pressioni Antropiche (CPA).

Il Sistema DeSAC necessita di continuo aggiornamento, il quale avviene ad opera di diversi soggetti che popolano la porzione di database di propria.

I soggetti coinvolti sono:

- Gestore del Servizio Idrico Integrato per le attività di caricamento dei dati tecnici sugli impianti di depurazione e sulle reti fognarie;
- Autorità d'Ambito Territoriale Ottimale per le attività di controllo sul Gestore del Servizio Idrico Integrato;
- ARPA Sardegna ed i relativi Dipartimenti provinciali per le attività di campionamento ed analisi degli scarichi e successivo caricamento dei certificati di analisi;
- Province e Comuni per le attività di rilascio delle autorizzazioni allo scarico.

In attuazione dell'articolo 51, comma 1, lettera c), della legge regionale n. 9 del 2006, sono attribuite alle Province le funzioni di tenuta e gestione del Catasto delle Pressioni Antropiche (CPA) inteso come insieme delle informazioni riguardanti le autorizzazioni allo scarico di acque reflue ed i relativi controlli.

³ Il sistema informativo è raggiungibile all'indirizzo web <http://intranet.sardegnaambiente.it/DeSAC> L'accesso al sistema avviene tramite autenticazione ed è riservato ai soggetti che, a diverso titolo, contribuiscono all'alimentazione del database.

1.2.3 Il Sistema Informativo sulle Zone Vulnerabili da Nitrati (SI ZVN)

Il SI ZVN è un Sistema Informativo sulle Zone Vulnerabili da Nitrati a riferimento geografico disponibile su web⁴ realizzato in applicazione della Direttiva 676/91/CEE (Direttiva Nitrati), recepita a livello nazionale dall'art.19 del DLgs 152/99 come sostituito dall'art. 92 alla Parte Terza del D.Lgs 152/06, e recante norme per la protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole. Il sistema informativo è di supporto per l'applicazione del Programma d'Azione approvato dalla Regione Sardegna a seguito della designazione della ZVN di Arborea avvenuta con D.G.R. n. 1/12 del 18.01.

1.2.4 Il Sistema Informativo Risorsa Acqua (SIRiA)

In attuazione dell'art. 3 comma 7 del D.Lgs 152/99 e dell'art. 75 c.5 del D.Lgs 152/2006 per le finalità legate alla trasmissione all'ISPRA (ex Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici – APAT) delle schede previste ai decreti del MATTM:

- n° 198 del 18 settembre 2002 (Suppl. ord. G.U. n. 245 del 18/10/2002) Modalità di informazione sullo stato di qualità delle acque;
- n° 152 del 19 agosto 2003 (Suppl. ord. G.U. n. 218 del 19/09/2003) Modalità di trasmissione delle informazioni sullo stato di qualità dei corpi idrici e sulla classificazione delle acque.

Le schede relative ai decreti sopra citati richiedono informazioni incrociate relative a:

- stato di qualità delle acque, sia superficiali che sotterranee, sia per la qualità ambientale che per la specifica destinazione (acque destinate al consumo umano, alla balneazione, alla vita dei pesci e dei molluschi);
- assetto del sistema fognario-depurativo (sia in termini di configurazione degli schemi di pianificazione che del relativo stato di attuazione);
- stato di funzionalità del sistema di depurazione (certificati analiti inerenti il controllo degli scarichi e degli impianti di depurazione);
- controllo sulla vulnerabilità da nitrati e delle zone vulnerabili da nitrati.

Il sistema informativo infine mette in relazione i sopra richiamati aspetti con quelli relativi al risanamento ed ai finanziamenti finalizzati al miglioramento della qualità delle acque.

⁴ Il sistema informativo è raggiungibile all'indirizzo web <http://82.85.20.38:8080/sizvn-fase5>. L'accesso al sistema avviene tramite autenticazione ed è riservato ai soggetti che, a diverso titolo, contribuiscono all'alimentazione del database.

1.3 Individuazione dei tipi fluviali

1.3.1 Premesse

La procedura di tipizzazione dei fiumi ai sensi del DM 131/08 segue l'applicazione del sistema B dell'allegato II della Direttiva 2000/60/CE e si basa sull'utilizzo di descrittori abiotici: geografici, fisico-chimici e geologici.

Nel Piano di Tutela delle Acque della Sardegna (in seguito denominato PTA) (approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n. 14/16 del 4 aprile 2006) sono individuati i corpi idrici significativi ai sensi del D.Lgs 152/99, e i corsi d'acqua detti "di interesse", ovvero quei corpi idrici che, per valori naturalistici e/o paesaggistici o per particolari utilizzazioni in atto, hanno rilevante interesse ambientale o che, per il carico inquinante da essi convogliato, possono avere una influenza negativa sui corpi idrici significativi.

Per mantenere una continuità con il PTA, nella procedura di tipizzazione, in accordo con quanto previsto all'art. 76. (Disposizioni Generali) del D.Lgs 152/06, è stata mantenuta la distinzione tra "corsi d'acqua significativi", richiamati nell'allegato I alla parte terza del D.Lgs 152/2006, e i "corsi d'acqua d'interesse". Ai sensi del DM 131/08 sono stati comunque tipizzati tutti i corsi d'acqua aventi un bacino idrografico $\geq 10 \text{ km}^2$.

Nella metodologia per l'individuazione dei tipi fluviali, i corsi d'acqua vengono definiti in base alle condizioni idrologiche ed in particolare in funzione della persistenza di acqua in alveo valutata in condizioni di naturalità.

Si definiscono:

- **"Corso d'acqua perenne"**: un corso d'acqua con acqua sempre presente in alveo, tutti gli anni.
- **"Corso d'acqua temporaneo"**: un corso d'acqua soggetto a periodi di asciutta totale o di tratti dell'alveo annualmente o almeno 2 anni su 5 e ulteriormente distinti nel modo seguente:
 - **"Corso d'acqua intermittente"**: corso d'acqua temporaneo con acqua in alveo per più di 8 mesi all'anno, che può manifestare asciutte anche solo in parte del proprio corso e/o più volte durante l'anno.
 - **"Corso d'acqua effimero"**: corso d'acqua temporaneo con acqua in alveo per meno di 8 mesi all'anno, ma stabilmente; a volte possono essere rinvenuti tratti del fiume con la sola presenza di pozze isolate.
 - **"Corso d'acqua episodico"**: corso d'acqua temporaneo con acqua in alveo solo in seguito ad eventi di precipitazione particolarmente intensi, anche meno di una volta ogni 5 anni. I fiumi a carattere episodico sono da considerarsi ambienti limite, in cui i popolamenti acquatici sono assenti o scarsamente rappresentati, anche nei periodi di presenza d'acqua. Pertanto tali corpi idrici non rientrano nell'obbligo di monitoraggio e classificazione.

La procedura utilizzata per la definizione dei **tipi per i corsi d'acqua** si articola in tre livelli successivi di seguito descritti:

- Livello 1 – Regionalizzazione

- Livello 2 – Definizione di una tipologia di massima
- Livello 3 - Definizione di una tipologia di dettaglio

Livello 1

Il livello 1 si basa su una regionalizzazione del territorio europeo effettuata secondo la metodologia messa a punto dal CEMAGREF (*INSTITUT DE RECHERCHE FINALISÉE DE RÉFÉRENCE POUR LA GESTION DURABLE DES EAUX ET DES TERRITOIRES*) per la Francia e successivamente applicata all'intero territorio europeo. Il processo di regionalizzazione prevede la suddivisione del territorio nazionale in idroecoregioni ed individua la Sardegna come un'unica Idroecoregione con codice numerico 21.

I descrittori utilizzati sono riportati nella Figura 1

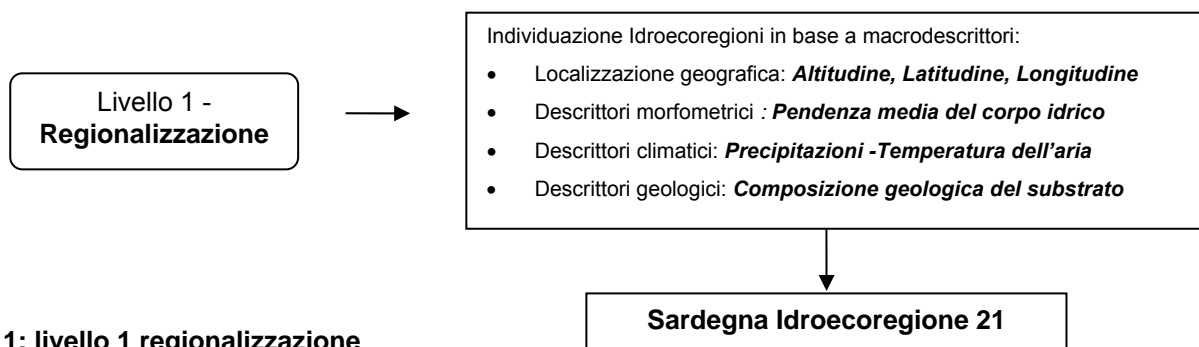


Figura 1: livello 1 regionalizzazione

Livello 2

Il livello 2 consente di giungere ad una tipizzazione di tutti i corsi d'acqua con dimensione minima di bacino di 10 km², o di dimensione minore sulla base di alcuni descrittori abiotici comuni, con l'obiettivo di ottenere una lista di tipi, riconosciuti come ulteriore approfondimento della regionalizzazione in Idro-ecoregioni.

I descrittori sono dettagliati nella Figura 2

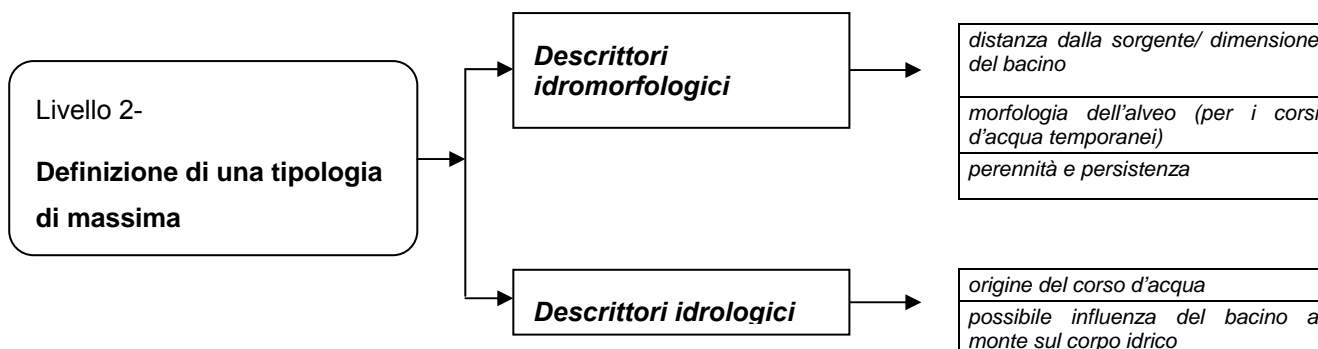


Figura 2: livello 2 definizione di una tipologia di massima

La Figura 3 riporta lo schema per l'attribuzione dei tipi fluviali, con i dettagli riguardanti la tipizzazione di secondo livello, alla quale l'autorità competente deve necessariamente pervenire.

Livello 3

Il livello successivo ovvero l'attribuzione di una tipologia di dettaglio è opzionale a discrezione delle Regioni, si può basare su descrittori differenti, la cui utilità e appropriatezza devono essere dimostrate su scala locale/regionale.

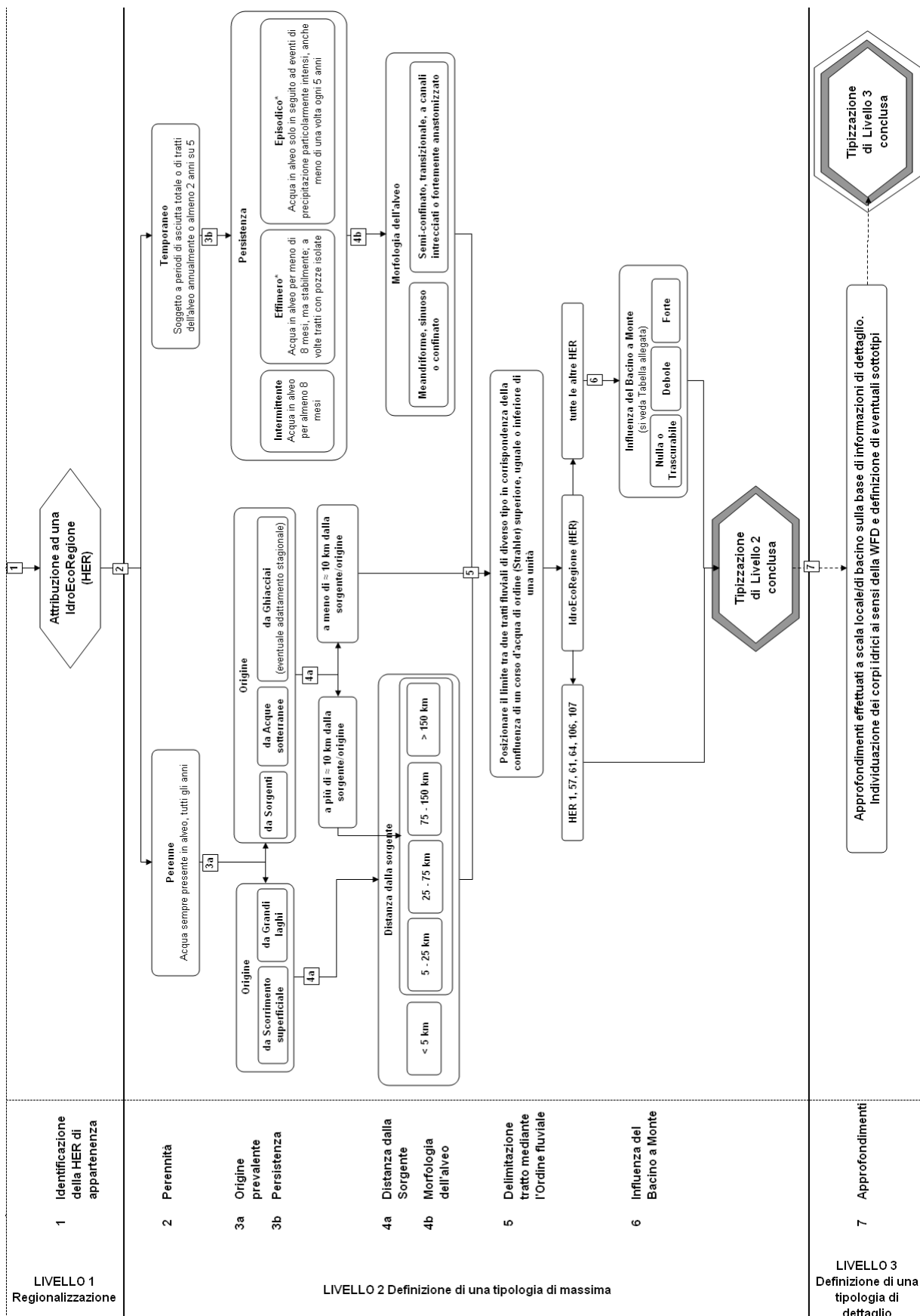


Figura 3: Tipologia per l'attribuzione di tratti fluviali ad un 'tipo' ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, Sistema B. Diagramma di flusso per il Livello 2

1.3.2 Metodologia operativa applicata dalla Regione Sardegna

Di seguito si descrive l'attività relativa alla tipizzazione dei corsi d'acqua fino al livello 2 applicata dalla Regione Sardegna.

Perennità e persistenza dei corsi d'acqua

La prima fase della tipizzazione è stata la suddivisione dei fiumi in perenni e temporanei in base alla persistenza dell'acqua in alveo. Tale valutazione si è rivelata essere un aspetto critico sia a causa della carenza di stazioni di rilevamento idrometriche per la determinazione diretta delle portate, sia perché, anche se si avessero a disposizione questi dati, sarebbe problematico riferirli a condizioni di naturalità. Dette condizioni si riferiscono alla portata che transiterebbe nel corso d'acqua oggetto dello studio in assenza di invasi, traverse, sbarramenti o semplici prelievi d'acqua, condizioni queste, che nella realtà della Sardegna non si verificano praticamente mai.

Quindi, anche per quei fiumi per i quali siano disponibili misure dirette della portata, non è possibile usare tali informazioni per determinare se un fiume è perenne o temporaneo in "condizioni di naturalità".

Per stimare la portata transitante nei corsi d'acqua si sono utilizzate le **portate naturali ricostruite** dal *Nuovo Studio dell'Idrologia Superficiale della Sardegna (SISS)*⁵, con il metodo della trasposizione del rumore, che stima le portate in particolari sezioni di interesse in funzione dei dati dei bacini osservati e della piovosità registrata nelle stazioni pluviometriche di competenza. L'impostazione scelta dal SISS contempla la formulazione di un sistema interpretativo del processo di formazione dei deflussi ai bacini osservati parziali, la stima dei relativi parametri di riferimento alle stazioni osservate, e la successiva trasposizione ai bacini di interesse⁶.

Il Nuovo SISS ha ricostruito in questo modo le serie storiche relative a 335 sezioni di interesse.

Tramite questi dati si è ricostruito, per quasi tutti i corsi d'acqua da tipizzare, l'andamento con cadenza mensile delle portate in condizioni di naturalità. A tal fine tutti i corsi d'acqua (significativi, d'interesse o comunque con superficie superiore ai 10 km²) sono stati riportati su un database GIS, in modo da poter sovrapporre alle aste fluviali, le sezioni di interesse del SISS utilizzate per la ricostruzione delle portate.

Individuate le sezioni di interesse si è realizzato un database con gli ultimi trenta anni (periodo idrologicamente significativo) di dati disponibili per ciascuna sezione.

Il primo passo è stato la distinzione tra fiumi **Perenni** e fiumi **Temporanei**. Sono stati considerati perenni tutti i corsi d'acqua aventi ogni anno del trentennio una portata non nulla (portata limite $Q > 0,01 \text{ m}^3/\text{s}$). Inoltre

⁵ Lo studio è stato affidato nel 1978 dalla Regione Autonoma della Sardegna Assessorato della Programmazione, Bilancio ed Assetto del Territorio - Centro Regionale di Programmazione all'Ente acque della Sardegna (ENAS, ex Ente Autonomo del Flumendosa – EAF). Il SISS fu inquadrato "nell'ambito delle ricerche promosse dalla Regione Autonoma della Sardegna per la formulazione di un progetto di piano per il potenziamento e l'utilizzazione ottimale delle risorse idriche della Regione". Tale studio è stato perciò alla base dei più importanti strumenti di pianificazione delle risorse idriche della Regione Sardegna (Piano Acque, Piano per l'Utilizzo delle Risorse Idriche, Piano di Tutela delle Acque, etc.).

⁶ Nuovo Studio dell'Idrologia Superficiale della Sardegna – Relazione Tecnica - Capitolo 5: Modello di trasferimento ai bacini osservati.

sono stati considerati perenni anche quei corsi d'acqua che, pur avendo una portata minore di $0.01 \text{ m}^3/\text{s}$ o nulla, hanno manifestato l'evento per non più di 2 anni su 5.

Lo studio delle portate per la distinzione tra fiumi **Perenni** e **Temporanei** è stata effettuata su due archi temporali differenti, il primo di considerava gli ultimi 30 anni di dati disponibili (1963 al 1992) e il secondo solo gli ultimi 5 (dal 1988 al 1992)⁷. In tal modo sono state stimate le eventuali differenze ed eventuali trend di evoluzione delle portate stesse.

Dal confronto tra i risultati ottenuti con le due finestre temporali sono emerse alcune differenze legate principalmente al periodo particolarmente critico che ha caratterizzato l'ultimo quinquennio dei dati disponibili. Considerazioni di carattere idrologico e climatico hanno portato a considerare più attendibile (per le finalità di cui all'attuazione del DM 131/08) l'arco temporale più lungo.

Nella fase successiva i fiumi **Temporanei** sono stati ulteriormente distinti in **Intermittenti**, **Effimeri** ed **Episodici**.

È stato definito come **Intermittente** il corso d'acqua con portata non nulla ($Q > 0,01 \text{ m}^3/\text{s}$) per almeno 8 mesi all'anno; se tale condizione non si verifica per tutti gli anni dell'arco temporale considerato, il corso d'acqua è stato classificato come **Effimero**.

Infine sono stati individuati tutti i corsi d'acqua aventi portata nulla per più di otto mesi l'anno, e singolarmente, in funzione delle serie storiche, la classificazione in **Episodici** è avvenuta verificando l'eccezionalità o la sistematicità dell'evento di secca. La classificazione di un corso d'acqua in **Episodico** è più delicata, in quanto, per questa classe non vige l'obbligo del monitoraggio e della classificazione.

Nella Tabella 1 sono riportati i risultati della suddivisione in base alla persistenza di acqua in alveo per i "corsi d'acqua significativi", nella Tabella 2 sono riportati i risultati per i "corsi d'acqua di interesse", mentre nella Tabella 3 sono riportati i risultati per tutti gli altri corsi d'acqua del I ordine fluviale (ovvero recapitanti direttamente a mare), aventi il bacino idrografico con una superficie superiore ai 10 km^2 .

Nella tabelle suddette è stata riportata anche le sezioni di interesse SISS, ricadenti sull'asta principale, considerate per la determinazione della portata.

Per i restanti corsi d'acqua, non significativi, non di interesse e di ordine fluviale superiore al primo, con bacino superiore ai 10 km^2 , è stata determinata la persistenza di acqua in alveo ai soli fini della tipizzazione, in primo luogo facendo riferimento alle sezioni SISS, ove presenti, e, in assenza di tali sezioni, trasponendo al sub-bacino del corso d'acqua in esame, i risultati del corso d'acqua di ordine fluviale inferiore di cui è affluente, utilizzando come peso il rapporto tra le due aree.

I risultati di quest'ultima analisi sono riportati direttamente nell'Allegato A della presente relazione.

⁷ I dati pluviometrici sono disponibili anche per il periodo 1992-2008, ma per le finalità di cui al presente documento si sarebbe resa necessaria una elaborazione successiva (modellazione idrologica) per passare da valori di afflusso ai relativi valori di deflusso. Per lo stesso periodo sono inoltre disponibili sia le altezze idrometriche (in taluni casi) che le portate defluenti (in altri casi), ma, come già scritto più sopra, tali dati presentano il problema di dover essere elaborati per poterli riferire a condizioni di naturalità (condizione necessaria per la valutazione di perennità e/o di grado di temporaneità).

Tabella 1: classificazione dei corsi d'acqua significativi, in funzione della persistenza di acqua in alveo.

Fiume	CODICE BACINO CEDOC	Sezione SISS di riferimento			Classificazione in funzione della persistenza di acqua in alveo			
		CODICE	Denominazione	Area Bacino Parziale [m²]	Tipo (5)	Tipo (30)	Sottotipo (5)	Sottotipo (30)
Tirso	0222	139	Tirso a Sili	161.616.953,229	PERENNE	PERENNE		
	0222	141	Tirso a Nuraghe Pranu Antoni	74.037.625,724	PERENNE	PERENNE		
	0222	175	Tirso a Rifornitore Tirso	7.738.779,481	PERENNE	PERENNE		
	0222	164	Alto Tirso a Sos Canales	16.035.103,184	PERENNE	PERENNE		
Flumendosa	0039	72	Flumendosa a Ponte SS 125 (foce, S. Giovanni)	40.531.105,296	PERENNE	PERENNE		
	0039	193	Flumendosa a M. Scrocca	86.547.237,361	PERENNE	PERENNE		
	0039	150	Flumendosa a Nuraghe Arrubiu	128.044.591,231	PERENNE	PERENNE		
	0039	192	Flumendosa a Villanovatulo	37.622.031,364	PERENNE	PERENNE		
	0039	191	Flumendosa a Gadoni	17.116.091,467	PERENNE	PERENNE		
	0039	73	Sicca d'Erba	61.439.498,614	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
Flumineddu	0039	194	Flumineddu a Stanali	40.362.973,312	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
Coghinas	0176	30	Coghinas a Casteldoria	277.131.994,866	PERENNE	PERENNE		
	0176	196	Coghinas a C.ra Coghinas	60.750.252,532	PERENNE	PERENNE		
	0176	33	Coghinas a Muzzone	228.630.930,092	PERENNE	PERENNE		
	0176	35	Rio Rizzolu	95.814.101,562	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Flumini Mannu	0001	99	Fluminimannu ad Assemini (stagno Santa Gilla)	553.507.678,634	PERENNE	PERENNE		
	0001	107	Fluminimannu a Casa Fiume	238.689.494,987	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
	0001	170	Fluminimannu a Is Acguas	57.758.501,219	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	EFFIMERO
Cedrino	0102	58	Cedrino a Ponte SS 125 (foce, Stagno Petrosu)	114.314.402,706	TEMPORANEO	PERENNE	INTERMITTENTE	
	0102	280	Cedrino a Cantoniera	37.843.631,808	TEMPORANEO	PERENNE	INTERMITTENTE	
	0102	188	Cedrino a Cedrino	206.163.454,211	TEMPORANEO	PERENNE	INTERMITTENTE	
	0102	65	Cedrino a Monte Lampatu	56.652.310,270	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
	0102	66	Rio di Orgoloso a Cumbidanovu	65.825.945,731	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
Temo	0211	5	Temo a Bosa al Ponte	67.307.623,454	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
	0211	8	Temo a S. Pietro	142.140.542,558	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Fiume Massari	0224	179	Flumineddu o Massari a Allai	31.479.191,452	PERENNE	PERENNE		
	0224	238	Araxisi a S. Perdu	43.243.080,845	PERENNE	PERENNE		
	0224	240	Mannu di Allai a Genna Tremontis	24.602.609,065	PERENNE	PERENNE		
Riu Mannu di Berchidda	0177	34	Rio Mannu di Berchidda	11.534.934,149	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
	0177	166	Rio di S'Eleme	93.097.895,485	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Fiume Posada	0115	312	Stagno Longu	83.686.777,884	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE

Fiume	CODICE BACINO CEDOC	Sezione SISS di riferimento			Classificazione in funzione della persistenza di acqua in alveo			
		CODICE	Denominazione	Area Bacino Parziale [m²]	Tipo (5)	Tipo (30)	Sottotipo (5)	Sottotipo (30)
	0115	52	Posada a Maccheronis	69.845.302,734	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
	0115	53	Posada a Posada 2	238.512.213,174	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Mannu di Porto Torres	0182	23	Rio Mannu di Porto Torres a Porto Torres	153.580.762,633	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
	0182	268	Mannu a la Crucca	61.221.150,388	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
	0182	270	Mannu a S. Salvatore	105.420.803,55	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
	0182	271	Mannu a Nuraghe Pittu Altu	103.696.150,15	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
	0182	26	Rio Mannu di Porto Torres a Val dei Giunchi	63.183.351,25	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
	0302	171	Cixerri a Uta	29.773.065,645	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
Fluminimannu di Pabillonis	0227	120	Fluminimannu Pabillonis a S. Giovanni	66.014.015,580	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
	0227	122	Flumini Malu	223.098.274,803	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Rio Mogoro Diversivo	0226	125	Rio Mogoro a St. S. Giovanni	54.537.523,258	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
Liscia	0164	187	Liscia a Liscia	152.750.575,117	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
	0164	176	Liscia a S. Lusurgiu	82.537.836,300	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
	0164	44	Liscia a Punta Calamaiu	228.954.335,322	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	EFFIMERO
Riu di Mare Foghe	0221	146	Rio di Cispiri	3.571.435,507	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Mannu di San Sperate	0002	294	Mannu di S. Sperate a Decimomannu	10.721.908,166	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
	0002	100	Rio Mannu a Monastir	195.507.320,537	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
	0002	103	Rio Mannu a Barrali	212.610.313,633	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	EFFIMERO
Taloro	0223	235	Taloro a Benzone	31.498.451,222	PERENNE	PERENNE		
	0223	155	Taloro a Cucchinadorza (Il Salto)	88.259.492,060	PERENNE	PERENNE		
	0223	176	Taloro alla P.Ila Gavoi	163.890.814,349	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
Riu Palmas	0256	172	Rio di Palmas a Monti Pranu	410.546,046	PERENNE	PERENNE		
Rio Padrongianu	0129	49	Rio Padrongianu (foce)	228.114.141,486	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
Rio Picocca	0035	75	Rio Picocca a Stagno Colostrai (S. Feraxi)	53.441.277,714	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	EFFIMERO
	0035	77	Rio Cannas	39.926.089,803	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	EFFIMERO
	0035	78	Rio Cannas a Campuomu	19.245.707,850	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Barca	0191	15	Rio Barca a Stagno di Calich	230.249.293,075	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
Flumini Durci	0045	71	Rio di Quirra a Castello di Quirra	165.708.338,299	TEMPORANEO	PERENNE	INTERMITTENTE	

Note : (5) valutazione sulla serie temporale di cinque anni

(30) valutazione sulla serie temporale di trenta anni

Tabella 2: classificazione dei corsi d'acqua di interesse, in funzione della persistenza di acqua in alveo.

Fiume	CODICE BACINO CEDOC	Sezione SISS di riferimento			Classificazione in funzione della persistenza di acqua in alveo			
		CODICE	Sezione	Area Bacino parziale [m ²]	Tipo (5)	Tipo (30)	Sottotipo (5)	Sottotipo (30)
Fiume Foddeddu	0073	69	Rio Foddeddu (foce)	17'660'403.941	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
	0073	189	Foddeddu a Corongiu	52'937'850.264	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu di Corongiu	0008	95	Sa Pispisa (foce)	97'799'156.587	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
	0008	96	Rio Corongiu	34'272'781.945	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu di San Giovanni	0159	47	Rio S. Giovanni (foce)	99'447'033.750	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
	0159	48	Rio S. Giovanni	43'049'750.299	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu di Siniscola	0114	55	Rio di Siniscola a Ponte (foce)	127'884'711.181	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Vignola	0174	42	Rio Vignola a La Balestra	50'311'878.238	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Rio Flumentepido	0252	173	Flumentepido a Flumentepido	25'242'044.554	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
	0252	222	Flumentepido a Caput Aquas	33'390'944.867	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu di Pula	0288	210	Lilloni a Punta Sa Stria	15'685'397.239	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
	0288	116	Is Canargius a Medau Aingiu	48'441'598.719	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Merd'e Cani	0225	322	Rio de Monti a Punta Perdu Loi	89'066'423.528	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Mannu di Fluminimaggiore	0245	137	Fluminimaggiore a Fluminimaggiore	25'358'705.071	PERENNE	PERENNE		
	0245	174	Fluminimaggiore a Fluminimaggiore MP	12'873'799.449	PERENNE	PERENNE		
	0245	226	Antas a Punta Arcu Mazzamini	22'224'505.700	TEMPORANEO	PERENNE	INTERMITTENTE	
Riu di Sestu (*)	0003	319	Stagno di Molentargius	69'226'393.414	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Canale Urune	0190	20	Lago di Baratz	9'569'732.693	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EPISODICO	EPISODICO
Riu de Leonaxiu	0269	218	Rio de Monti a Punta Perdu Loi	16'774'460.624	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu sa Masa	0251	225	Sibarca a Monte Lisau	7'903'651.437	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu di Buddi Buddi	0181	28	Rio di Buddi Buddi a Stagno Platamona	25'463'162.092	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Rio Piscina	0241	138	Rio Piscina	45'396'918.851	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
Riu San Milano (*)	0254	173	Flumentepido a Flumentepido	25'242'044.554	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Sassu (*)	0255	173	Flumentepido a Flumentepido	25'242'044.554	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Foxi (Villasimius) (*)	0018	93	Rio Geremeas	30'834'663.371	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Foxi (Quartu SE) (*)	0007	95	Sa Pispisa (foce)	97'799'156.587	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu de Naracauli (*)	0242	138	Rio Piscina	45'396'918.851	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu de Seligheddu (*)	0130	50	Rio S. Simone	107'971'378.211	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	EFFIMERO
Riu Pischinappiu (*)	0220	1	Rio Bia Iosso	8'955'978.668	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu di San Teodoro	0122	51	Rio S. Teodoro a Stagno S. Teodoro	59'978'640.417	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Santa Margherita	0286	211	Palaceris a Is Mizzadroxius	5'849'943.376	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
	0286	118	Rio Palaceris a C. Avanzamento	14'907'654.731	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO

Fiume	CODICE BACINO CEDOC	Sezione SISS di riferimento			Classificazione in funzione della persistenza di acqua in alveo			
		CODICE	Sezione	Area Bacino parziale [m²]	Tipo (5)	Tipo (30)	Sottotipo (5)	Sottotipo (30)
Riu San Girolamo	0300	209	S. Gerolamo a M. Pauliara	11'787'504.559	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Mannu (Loceri) (*)	0068	69	Rio Foddeddu (foce)	17'660'403.941	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu di Pedralonga (*)	0158	47	Rio S. Giovanni (foce)	99'447'033.750	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu di Foxi (*)	0259	218	Rio de Monti a Punta Perdu Loi	16'774'460.624	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu de San Nicola (*)	0131	50	Rio S. Simone	107'971'378.211	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu di Filicaiu (*)	0123	51	Rio S. Teodoro a Stagno S. Teodoro	59'978'640.417	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Badde de Gutturu Saidu (*)	0258	218	Rio de Monti a Punta Perdu Loi	16'774'460.624	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Piscina (*)	0128	49	Rio Padrongianu (foce)	228'114'141.486	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Peduzza (*)	0101	58	Cedrina a Ponte SS 125 (foce, Stagno Petrosu)	114'314'402.706	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu de Giana (*)	0214	3	Rio Mannu di Cuglieri	2'853'587.668	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Foxi Pedrionnas (*)	0038	72	Flumendosa a Ponte SS 125 (foce, S. Giovanni)	40'531'105.296	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu sa Spadula (*)	0036	75	Rio Picocca a Stagno Colostrai (S. Feraxi)	53'451'277.714	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu sos Dollores (*)	0097	283	Codula de Luna	50'577'282.175	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu sa Barca (*)	0231	138	Rio Piscina	45'396'918.851	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EPISODICO	EPISODICO
Riu Gutturu Flumini (*)	0237	138	Rio Piscina	45'396'918.851	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu su Trainu (*)	0116	312	Stagno Longu	83'686'777.884	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu sa Brecca (*)	0060	318	Stagno di Sa Praia	16'999'886.297	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Saboccu (*)	0228	138	Rio Piscina	45'396'918.851	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Pedra Onada (*)	0218	252	Rio S. Caterina a Nuraghe Silbanis	2'465'551.762	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu sa Mela	0108	57	Stagno sa Curcurica	13'938'433.275	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Donigali (*)	0229	138	Rio Piscina	45'396'918.851	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO

Note : (5) valutazione sulla serie temporale di cinque anni

(30) valutazione sulla serie temporale di trenta anni

(*) corsi d'acqua per i quali la persistenza d'acqua in alveo è stata determinata in maniera indiretta.

Tabella 3: classificazione dei corsi d'acqua del I ordine, con superficie del bacino maggiore di 10 km², in funzione della persistenza di acqua in alveo.

Fiume	CODICE BACINO CEDOC	Sezione SISS di riferimento			Classificazione in funzione della persistenza di acqua in alveo			
		CODICE	Sezione	Area Bacino parziale [m ²]	Tipo (5)	Tipo (30)	Sottotipo (5)	Sottotipo (30)
Riu Pramaera	0074	284	Pramaera a M. Piccinu	88'000'393.150	TEMPORANEO	PERENNE	INTERMITTENTE	
	0074	285	Bacu Turbina a Bruncu sa Mola	24'509'589.792	TEMPORANEO	PERENNE	INTERMITTENTE	
	0074	67	Baccu Turbina (Pramaera)	59'629'577.219	TEMPORANEO	PERENNE	INTERMITTENTE	
Riu Mannu (Cuglieri)	0215	3	Rio Mannu di Cuglieri	2'853'587.668	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	EFFIMERO
	0215	253	Mannu di Cuglieri a S. Marco	92'319'885.596	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	EFFIMERO
	0215	4	Rio Mannu di Cuglieri a Nuraghe Lobos	49'030'323.799	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Fiume Pelau	0066	70	Rio Pardu a Baxiniedda	55'790'553.416	TEMPORANEO	PERENNE	INTERMITTENTE	
Rio di Santa Lucia	0301	112	Rio di S. Lucia	5'352'663.733	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
	0301	205	Gutturumannu a Schina Ludragus	9'020'883.843	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
	0301	114	Gutturumannu	105'420'803.550	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
	0301	206	Gutturumannu a Pala Frida	3'997'728.793	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Fiume Silis	0179	29	Rio Silis	7'504'113.851	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
	0179	272	Silis a Pala Crabona	6'740'768.063	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
Fiumesanto	0183	22	Fiumesanto a Ponte (foce)	29'634'694.712	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Rio Codula de Luna	0094	322	Codula de Luna	89'066'423.528	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	EFFIMERO
Rio di Chia	0281	212	Rio di Chia a Punta S. Andrea	16'774'460.624	TEMPORANEO	PERENNE	EFFIMERO	
Riu Geremeas	0014	93	Rio Geremeas	30'834'663.371	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu San Nicola	0185	266	S. Nicola a Pozzo S. Nicola	19'300'886.681	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Berchida	0110	56	Rio di Berchidda	27'936'705.288	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu di San Giovanni	0005	319	Stagno di Molentargius	69'226'393.414	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EPISODICO	EPISODICO
Riu Santa Caterina	0217	252	Rio S. Caterina a Nuraghe Silbanis	2'465'551.762	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
	0217	1	Rio Bia Iosso	8'955'978.668	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Su Tintori	0287	320	Stagno di S. Efisio	22'981'258.736	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Rio Cuba	0009	94	Rio di Cuba a is Gruttas	1'246'173.833	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO

Fiume	CODICE BACINO CEDOC	Sezione SISS di riferimento			Classificazione in funzione della persistenza di acqua in alveo			
		CODICE	Sezione	Area Bacino parziale [m²]	Tipo (5)	Tipo (30)	Sottotipo (5)	Sottotipo (30)
Riu de Is Grutta	0009	293	Is Gruttas a Bruncu Marinis	100'965'148.254	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Maronzu	0142	326	Stagno di Cugnana	33'573'331.799	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Pischina	0109	57	Stagno sa Curcurica	17'729'804.010	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EPISODICO	EPISODICO
Riu Bastianeddu	0189	20	Lago di Baratz	124'012'782.865	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EPISODICO	EPISODICO
Riu Toltu (*)	0178	272	Silis a Pala Crabona	63'096'299.015	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
Riu Pedra de Fogu (*)	0178	272	Silis a Pala Crabona	63'096'299.015	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
Riu Codula de Sisine (*)	0090	322	Codula de Luna	50'577'282.175	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	EFFIMERO
Fiume Budoni (*)	0118	51	Rio S. Teodoro a Stagno S. Teodoro	59'978'640.417	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu de Calvia (*)	0192	16	Rio Serra a Suligheddu	6'071'309.649	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Ciuchesa (*)	0168	42	Rio Vignola a La Balestra	50'311'878.238	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Solanas (*)	0016	93	Rio Geremeas	30'834'663.371	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	EFFIMERO
Riu Surrau (*)	0162	187	Liscia a Liscia	157'750'575.000	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Salighes (*)	0216	2	Rio Mammine	8'177'814.538	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Macquarba (*)	0253	173	Flumentepido a Flumentepido	25'242'004.554	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Sperandeu (*)	0171	278	Viglieto a M. Lu Impostu	41'458'026.448	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu de lu Calone (*)	0167	187	Liscia a Liscia	157'750'575.000	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Gutturu Caddaxiu (*)	0247	138	Rio Piscina	45'396'918.851	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu lu Banconi (*)	0165	187	Liscia a Liscia	157'750'575.000	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Bau Samuccu (*)	0067	69	Rio Foddeddu (foce)	17'660'403.941	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu sos Alinos (*)	0107	57	Stagno sa Curcurica	13'938'433.275	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Tirriperedu (*)	0099	57	Stagno sa Curcurica	13'938'433.275	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu de is Cungias (*)	0006	319	Stagno di Molentargius	69'226'393.414	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EPISODICO	EPISODICO
Flumini Pisale (*)	0044	318	Stagno di Sa Praia	16'999'866.297	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Locotenu (*)	0112	55	Rio di Siniscola a Ponte (foce)	127'884'711.181	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Mannu (*)	0230	321	Stagni di S. Giovanni e Marceddi	25'520'917.789	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO

Fiume	CODICE BACINO CEDOC	Sezione SISS di riferimento			Classificazione in funzione della persistenza di acqua in alveo			
		CODICE	Sezione	Area Bacino parziale [m²]	Tipo (5)	Tipo (30)	Sottotipo (5)	Sottotipo (30)
Baccu Cungiau (*)	0047	71	Rio di Quirra a Castello di Quirra	165'708'338.299	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Sa Murta (*)	0233	138	Rio Piscina	45'396'918.851	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu de li Saldi (*)	0173	42	Rio Vignola a La Balestra	50'311'878.238	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Coscicani (*)	0143	326	Stagno di Cugnana	33'573'331.799	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Codula Fuili (*)	0096	322	Codula de Luna	50'577'282.175	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	EFFIMERO
Riu Piscina Cardaxiu (*)	0071	69	Rio Foddeddu (foce)	17'660'403.941	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Turas (*)	0212	5	Temo a Bosa al Ponte	67'307'623.000	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Berritta (*)	0103	58	Cedrino a Ponte SS 125 (foce, Stagno Petrosu)	114'314'402.706	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Badde Aggioso (*)	0210	5	Temo a Bosa al Ponte	67'307'623.000	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Pedrungianu (*)	0180	28	Rio di Buddi Buddi a Stagno Platamona	25'463'162.092	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EPISODICO	EPISODICO
Riu s'Abbasuora (*)	0113	55	Rio di Siniscola a Ponte (foce)	127'884'711.181	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EPISODICO	EPISODICO
Riu Mannu (226)	0226	127	Rio Mannu a Gonnoscodina	162'020'123.605	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Gutturu Ponti	0256	134	Rio Gutturu de Ponti a Nuraghe Sessini	62'769'082.364	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Ollastu	0035	76	Monte Acutu	119'077'763.257	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	EFFIMERO
Riu Corre Pruna	0035	501	Corr'e Pruna a Tuerra Manna	120'658'375.741	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	EFFIMERO
Riu San Giorgio	0045	287	S. Giorgio a Bruncu de Mulente	33'936'706.610	TEMPORANEO	PERENNE	INTERMITTENTE	
Riu Parapinta	0164	277	Parapinta a Contra Untuzelu	18'287'922.009	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	EFFIMERO
Riu is Arrius	0245	229	Is Arrus a Pitzu Sa Rocca	30'432'651.950	TEMPORANEO	TEMPORANEO	INTERMITTENTE	INTERMITTENTE
Riu Bau Porcus	0245	228	Bau Porcus a Pitzu Sa Rocca	2'399'293.926	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO
Riu Gutturreddu	0301	207	Gutturreddu a Melianas	3'156'012.273	TEMPORANEO	TEMPORANEO	EFFIMERO	EFFIMERO

Note : (5) valutazione sulla serie temporale di cinque anni

(30) valutazione sulla serie temporale di trenta anni

(*) Fiumi in cui le sezioni SISS non ricadono sull'asta del corso d'acqua considerato, ma su corsi d'acqua prossimi e simili.

Origine prevalente dei fiumi perenni.

Il D.M. 131/08, sempre in merito alla tipizzazione di secondo livello, prevede per i corsi d'acqua perenni l'individuazione dell'origine prevalente tra le seguenti categorie:

- da scorrimento superficiale;
- da grandi laghi;
- da sorgenti;
- da acque sotterranee;
- da ghiacciai.

I fiumi perenni individuati in Sardegna hanno come origine prevalente lo **Scorrimento Superficiale** (identificati dal codice [SS]⁸); talvolta l'origine è da **Sorgente** (codice [SR]⁸), ma solo per i tratti la cui sezione di chiusura non disti più di 10 km dalla sorgente/origine.

Distanza dalla sorgente, dimensione del bacino, delimitazione del tratto tramite l'ordine fluviale

Il Decreto prevede come descrittore della taglia del corso d'acqua l'utilizzo del parametro "distanza dalla sorgente" ovvero "dimensione del bacino".

Nel corso dell'attività di caratterizzazione, sintetizzata dalla presente relazione, si è ritenuto opportuno utilizzare la dimensione del bacino, in quanto più rappresentativo della "dimensione" del corso d'acqua, secondo le classi contenute nel citato Decreto e di seguito elencate:

Molto piccolo	< 25	km ²
Piccolo	25-150	km ²
Medio	150-750	km ²
Grande	750-2500	km ²
Molto grande	> 2500	km ²

Il Decreto prevede inoltre una procedura correttiva (ordine di Strahler) da utilizzare nei casi in cui il valore limite tra due classi ricade lungo un tratto fluviale omogeneo (tale limite infatti non avrebbe un reale significato ecologico). La procedura consente di posizionare il limite tra due tratti di differente taglia in corrispondenza della confluenza che viene ad aversi tra tratti aventi stesso ordine di Strahler o che differiscono tra loro di una unità. Il punto di confluenza offre la possibilità di collocare l'effettivo punto di separazione tra due tipi/tratti fluviali secondo le principali discontinuità ecologiche del fiume.

Per ogni bacino idrografico dei corsi d'acqua significativi e perenni si è ricostruito il modello digitale del terreno con celle 40x40 m, e su questa base, una volta individuate le sezioni di chiusura dei corpi idrici, sono stati ricostruiti i sottobacini.

⁸ I codici utilizzati fanno riferimento al Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 17/07/2009 inerente "Individuazione delle informazioni territoriali e modalità per la raccolta, lo scambio e l'utilizzazione dei dati necessari alla predisposizione dei rapporti conoscitivi sullo stato di attuazione degli obblighi comunitari e nazionali in materia di acque" pubblicato sulla G.U.R.I. del 02/09/2009.

Le sezioni di chiusura sono state individuate:

- immediatamente a monte degli invasi artificiali presenti lungo l'asta principale;
- in prossimità del cambiamento di classe di taglia in funzione della dimensione del sub-bacino, così come più sopra riportato (25, 150, 750 e 2500 km²);
- in corrispondenza della confluenza di un corso d'acqua di ordine fluviale (di Stralher) superiore, uguale o inferiore di un'unità;
- In corrispondenza di un significativo mutamento nelle caratteristiche idromorfologiche del corso d'acqua.

Le elaborazioni sono state effettuate con il modulo AV SWAT (Soil and Water Assessment Tool), sviluppato dalla USDA - ARS (United States Department of Agriculture - Agricultural Research Service).

Risultati dell'attività di tipizzazione e strutturazione del database informativo

L'attività di tipizzazione ha interessato tutti i corsi d'acqua del territorio regionale. Per quanto riguarda i corsi d'acqua significativi, d'interesse e del I ordine fluviale con bacino superiore ai 10 Km², i risultati sono illustrati nella Tabella 4, Tabella 5 e Tabella 6

In coda alla Tabella 4 ed alla Tabella 5 è statae inoltre riportate, nella Figura 4, la distribuzione geografica dei tipi individuati sui corsi d'acqua significativi.

Per ogni corpo idrico tipizzato sono riportati per ogni sub-bacino le seguenti informazioni:

SUPERFICIE [m²] :	area del bacino
Pend. media [%] :	pendenza media %
H media [mslm] :	altitudine media
HER :	idroecoregione di appartenenza (21 per la Sardegna)
OR/PERS :	Origine e persistenza, secondo lo schema:

PERENNI		TEMPORANEI	
Origine		Persistenza	
SS	Scorrimento superficiale	IN	Intermittente
SR	Sorgente	EF	Effimero
		EP	Episodico

DIM/DIST - MORF: dimensione del bacino (distanza dalla sorgente) e morfologia numerati secondo il seguente schema :

Fiumi perenni

Dimensione del bacino		
1	< 25 Km ²	Molto piccolo
2	25-150 Km ²	Piccolo
3	150-750 Km ²	Medio
4	750-2500 Km ²	Grande
5	>2500 Km ²	Molto Grande
6		Dist. Sorg < 10 km

Fiumi Temporanei

Morfologia	
7	Meandriforme sinuoso o confinato
8	Semiconfinato, transizionale, canali

IBM: Influenza del bacino a Monte; si indica IBM = **T** per tutti quei corsi d'acqua che vedono il proprio corso svilupparsi interamente all'interno di una sola HER.

ORD.S.:Ordine di Strahler

CORPO IDRICO: Si indicano le dimensioni dei corpi idrici individuati esclusivamente tramite le caratteristiche fisiche significative.

REG: Regione di appartenenza, sa (Sardegna)

Tabella 4: tipizzazione di 2° livello fiumi significativi, così come individuati dal D.Lgs 152/2006 - D.M. 131/2008

NUM.	CORSO D'ACQUA	ID BACINO	SUPERFICIE [m ²]	H MEDIA [m]	ORDINE FLUVIALE	SEZIONE DI CHIUSURA			STAZIONI MONIT.	CORPO IDRICO			TIPIZZAZIONE II LIVELLO					
						EST	NORD	DIST. SORG. [m]		CODICE	LUNGHEZZA	PEND. MEDIA [%]	HER	OR. PERS.	DIM/DIST MORF	IBM	ORDINE DI STRAHLER	REG
1	FIUME TIRSO	0222	3'365'780'119	379.61	I°					02220001	153'549	0.5281%						
	FIUME TIRSO	0222	13'526'100	797.00	I°	1'527'329.23	4'489'489.95	5'869	ASSENTE	0222000101	5'869	1.8504%	21	SR	1	T	3	sa
	FIUME TIRSO	0222	94'321'100	657.60	I°	1'516'140.15	4'485'000.87	21'951	02220305	0222000102	14'975	1.6174%	21	SS	2	T	5	sa
	FIUME TIRSO	0222	257'937'404	578.32	I°	1'509'882.31	4'475'543.03	38'236	ASSENTE	0222000103	16'286	1.0996%	21	SS	3	T	5	sa
	FIUME TIRSO	0222	686'764'604	462.47	I°	1'502'509.18	4'457'606.56	63'956	02220104	0222000104	25'720	0.3750%	21	SS	3	T	6	sa
	FIUME TIRSO	0222	1'305'349'308	326.38	I°	1'496'711.25	4'443'867.83	82'831	ASSENTE	0222000105	18'875	0.3672%	21	SS	4	T	6	sa
	FIUME TIRSO	0222	1'817'528'112	443.91	I°	1'494'129.18	4'443'483.49	88'336	ASSENTE	0222000106	5'505	0.0527%	21	SS	4	T	7	sa
	FIUME TIRSO	0222	2'096'060'208	422.15	I°	1'487'832.22	4'429'152.94	107'444	ASSENTE	0222000107	5'746	0.0189%	21	SS	4	T	7	sa
	FIUME TIRSO	0222	3'133'721'304	391.39	I°	1'477'863.80	4'425'604.52	122'575	02220502	0222000108	12'608	0.1236%	21	SS	5	T	8	sa
	FIUME TIRSO	0222	3'347'819'208	379.61	I°	1'460'744.17	4'415'105.70	153'545	02220501	0222000109	30'971	0.0274%	21	SS	5	T	8	sa
2	COGHINAS	0176	2'551'608'134	425.41	I°						121'779	0.4270%						
	COGHINAS	0176	59'257'600	410.83	I°	1'483'596.38	4'479'724.34	14'101	ASSENTE	0176000101	14'101	1.2849%	21	SS	2	T	5	sa
	COGHINAS	0176	169'829'300	370.16	I°	1'486'286.32	4'483'947.41	22'853	ASSENTE	0176000102	8'752	0.5330%	21	SS	3	T	5	sa
	COGHINAS	0176	354'071'900	374.70	I°	1'492'741.64	4'492'457.47	36'733	01760105	0176000103	13'880	0.5076%	21	SS	3	T	6	sa
	COGHINAS	0176	822'278'600	470.30	I°	1'499'056.38	4'503'839.69	57'458	01760103	0176000104	20'725	0.1483%	21	SS	4	T	7	sa
	COGHINAS	0176	2'071'119'400	534.11	I°	1'492'210.85	4'522'667.47	101'177	01760102	0176000105	23'841	0.3842%	21	SS	4	T	8	sa
	COGHINAS	0176	2'464'095'900	425.41	I°	1'483'302.50	4'531'026.50	121'779	01760101	0176000106	15'844	0.0386%	21	SS	4	T	8	sa
3	FLUMENDOSA	0039	1'841'770'496	634.16	I°						147'821	0.6644%						
	FLUMENDOSA	0039	15'295'700	845.00	I°	1'540'390.29	4'419'349.95	6'859	ASSENTE	0039000101	6'859	2.6606%	21	SR	1	T	4	sa
	FLUMENDOSA	0039	70'744'600	807.38	I°	1'533'641.28	4'420'727.94	21'959	ASSENTE	0039000102	9'356	0.9508%	21	SS	2	T	4	sa
	FLUMENDOSA	0039	277'728'200	783.25	I°	1'527'487.89	4'417'762.35	35'186	ASSENTE	0039000103	13'227	0.6763%	21	SS	3	T	5	sa
	FLUMENDOSA	0039	307'208'600	791.00	I°	1'523'965.14	4'418'607.94	41'229	ASSENTE	0039000104	6'042	0.9855%	21	SS	3	T	5	sa
	FLUMENDOSA	0039	552'371'900	785.23	I°	1'519'602.30	4'402'434.55	88'513	00390304	0039000105	31'759	0.8146%	21	SS	3	T	6	sa
	FLUMENDOSA	0039	780'459'100	719.41	I°	1'525'488.45	4'383'781.79	97'439	ASSENTE	0039000106	8'925	0.5376%	21	SS	4	T	6	sa
	FLUMENDOSA	0039	1'052'940'900	609.29	I°	1'532'759.73	4'377'397.94	111'538	00390802	0039000107	14'099	0.3182%	21	SS	4	T	6	sa
	FLUMENDOSA	0039	1'841'770'496	552.96	I°	1'554'261.40	4'364'767.16	147'821	00390801	0039000108	36'283	0.1916%	21	SS	4	T	7	sa
4	FLUMINIMANNU	0001	1'275'668'274	219.11	I°					00010001	95'767	0.8603%						
	FLUMINIMANNU	0001	56'358'400	679.00	I°	1'509'701.07	4'401'172.85	16'334	00010303	0001000101	16'334	2.5179%	21	SS	2	T	4	sa
	FLUMINIMANNU	0001	140'013'600	681.39	I°	1'502'272.09	4'393'469.52	30'684	ASSENTE	0001000102	11'561	1.8497%	21	SS	2	T	5	sa
	FLUMINIMANNU	0001	502'914'600	378.77	I°	1'494'324.77	4'376'683.51	57'571	00010802	0001000103	26'887	0.3400%	21	SS	3	T	5	sa
	FLUMINIMANNU	0001	698'887'700	277.30	I°	1'492'210.01	4'363'637.43	74'472	ASSENTE	0001000104	16'901	0.2727%	21	SS	3	T	5	sa
	FLUMINIMANNU	0001	1'275'668'274	219.11	I°	1'500'927.18	4'345'974.21	95'767	00010801	0001000105	21'295	0.1441%	21	SS	4	T	7	sa
5	CEDRINO	0102	1'075'903'036	482.87	I°					01020001	73'605	1.4689%						

NUM.	CORSO D'ACQUA	ID BACINO	SUPERFICIE [m ²]	H MEDIA [m]	ORDINE FLUVIALE	SEZIONE DI CHIUSURA			STAZIONI MONIT.	CORPO IDRICO			TIPIZZAZIONE II LIVELLO					
						EST	NORD	DIST. SORG. [m]		CODICE	LUNGHEZZA	PEND. MEDIA [%]	HER	OR. PERS.	DIM/DIST MORF	IBM	ORDINE DI STRAHLER	REG
	CEDRINO	0102	35'388'100	688.00	I°	1'531'228.12	4'451'500.62	18'470	01020305	0102000101	18'470	3.8944%	21	SS	2	T	4	sa
	CEDRINO	0102	126'859'700	711.79	I°	1'530'252.20	4'459'812.61	29'543	ASSENTE	0102000102	11'074	1.3752%	21	SS	2	T	5	sa
	CEDRINO	0102	382'821'400	421.88	I°	1'543'381.06	4'459'988.53	45'155	01020302	0102000103	15'612	0.7228%	21	SS	3	T	6	sa
	CEDRINO	0102	666'958'600	355.76	I°	1'551'144.10	4'470'838.53	63'342	ASSENTE	0102000104	11'127	0.4336%	21	SS	3	T	6	sa
	CEDRINO	0102	1'075'903'036	482.87	I°	1'559'516.70	4'470'324.08	73'605	01020301	0102000105	10'263	0.0823%	21	SS	4	T	7	sa
6	TEMO	0211	839'508'040	433.76	I°					02110001	52'350	0.7870%						
	TEMO	0211	91'038'700	406.29	I°	1'460'345.93	4'482'211.27	12'083	ASSENTE	0211000101	12'083	1.8100%	21	EF	7	T	4	sa
	TEMO	0211	400'148'700	328.04	I°	1'461'697.95	4'470'750.81	32'023	02110102	0211000102	15'407	0.3227%	21	EF	7	T	5	sa
	TEMO	0211	839'508'040	433.76	I°	1'455'608.68	4'460'255.60	56'882	02110301	0211000103	20'327	0.5717%	21	IN	7	T	6	sa
7	MASSARI	0224	833'737'349	514.12	II°					02240001	40'662	0.6741%						
	MASSARI	0224	127'426'600	554.68	II°	1'499'747.42	4'422'050.55	6'951	ASSENTE	0224000101	6'951	1.2525%	21	SS	2	T	5	sa
	MASSARI	0224	552'871'112	643.04	II°	1'494'137.18	4'416'370.31	23'304	ASSENTE	0224000102	16'353	0.7835%	21	SS	3	T	7	sa
	MASSARI	0224	828'578'504	514.12	II°	1'487'348.37	4'427'526.80	40'554	02240501	0224000103	17'250	0.3416%	21	SS	4	T	7	sa
8	RIU MANNU (di Berchidda)	0177	720'300'927	605.06	II°					01770001	39'852	1.1997%						
	RIU MANNU (di Berchidda)	0177	109'298'200	560.20	II°	1'518'807.65	4'511'132.33	29'519	01770102	0177000101	28'836	1.5050%	21	EF	7	T	5	sa
	RIU MANNU (di Berchidda)	0177	746'428'000	611.63	II°	1'510'355.42	4'511'532.29	40'253	01770101	0177000102	10'734	0.4559%	21	IN	8	T	7	sa
9	FIUME POSADA	0115	702'797'742		I°					01150001	48'098							
	FIUME POSADA	0115			I°	1'539'358.03	4'500'655.11	7'470	01150103	0115000101	7'470		21	EF	7	T	4	sa
	FIUME POSADA	0115			I°	1'544'800.97	4'498'061.87	17'799	ASSENTE	0115000102	10'329		21	EF	8	T	6	sa
	FIUME POSADA	0115			I°	1'549'067.69	4'498'047.00	28'803	01150302	0115000103	11'004		21	EF	8	T	7	sa
	FIUME POSADA	0115			I°	1'563'096.75	4'500'448.50	48'098	01150301	0115000104	15'277		21	EF	8	T	7	sa
10	RIU MANNU (di Porto Torres)	0182	671'324'125		I°					01820001	65'525							
	RIU MANNU (di Porto Torres)	0182			I°	1'454'990.59	4'504'698.67	38'064	01820104	0182000101	37'922		21	IN	7	T	5	sa
	RIU MANNU (di Porto Torres)	0182			I°	1'448'250.58	4'517'970.81	61'294	01820102	0182000102	23'269		21	IN	7	T	6	sa
	RIU MANNU (di Porto Torres)	0182			I°	1'448'706.00	4'520'956.06	65'525	01820101	0182000103	4'231		21	IN	7	T	6	sa
11	RIU CIXERRI	0302	618'140'215		I°					03020001	45'959							
	RIU CIXERRI	0302			I°	1'487'832.07	4'347'518.85	30'720	03020708	0302000101	30'720		21	EF	7	T	7	sa
	RIU CIXERRI	0302			I°	1'500'947.80	4'345'691.96	45'959	03020823	0302000102	12'225		21	IN	7	T	7	sa
12	FLUMINI MANNU (di Pabillonis)	0227	593'302'011		I°					02270001	37'833							
	FLUMINI MANNU (di Pabillonis)	0227			I°	1'475'689.26	4'385'102.12	20'090	ASSENTE	0227000101	20'090		21	EF	7	T	4	sa
	FLUMINI MANNU (di Pabillonis)	0227			I°	1'462'003.59	4'394'056.77	37'833	02270501	0227000102	17'743		21	IN	7	T	5	sa
14	RIU MOGORO DIVERSIVO	0226	590'005'513		I°					02260001	45'677							
	RIU MOGORO DIVERSIVO	0226			I°	1'479'991.02	4'390'201.78	21'169	02260503	0226000101	21'169		21	IN	7	T	5	sa
	RIU MOGORO DIVERSIVO	0226			I°	1'461'903.69	4'394'956.62	45'677	02260501	0226000102	23'362		21	IN	7	T	5	sa
13	FIUME LISCIA	0164	570'739'206	332.69	I°					01640001	51'829							

NUM.	CORSO D'ACQUA	ID BACINO	SUPERFICIE [m²]	H MEDIA [m]	ORDINE FLUVIALE	SEZIONE DI CHIUSURA			STAZIONI MONIT.	CORPO IDRICO			TIPIZZAZIONE II LIVELLO					
						EST	NORD	DIST. SORG. [m]		CODICE	LUNGHEZZA	PEND. MEDIA [%]	HER	OR. PERS.	DIM/DIST MORF	IBM	ORDINE DI STRAHLER	REG
	FIUME LISCIA	0164			I°	1'518'818.00	4'537'980.00	20'345	01640104	0164000101	20'345		21	IN	7	T	5	sa
	FIUME LISCIA	0164			I°	1'525'302.13	4'550'090.97	41'191	01640103	0164000102	13'313		21	IN	7	T	5	sa
	FIUME LISCIA	0164			I°	1'525'861.58	4'559'977.95	51'829	01640101	0164000103	10'639		21	IN	7	T	6	sa
15	RIU MARE DI FOGHE	0221	531'957'767		I°					02210001	48'863							
	RIU MARE DI FOGHE	0221			I°	1'464'399.24	4'427'341.66	31'633	02210502	0221000101	31'633		21	EF	7	T	4	sa
	RIU MARE DI FOGHE	0221			I°	1'457'039.98	4'418'568.00	48'863	02210501	0221000102	17'230		21	EF	7	T	5	sa
16	RIU MANNU (di San Sperate)	0002	503'793'984		II°					00020001	42'479							
	RIU MANNU (di San Sperate)	0002			II°	1'506'630.78	4'361'952.72	25'251	00020802	0002000101	25'251		21	EF	7	T	6	sa
	RIU MANNU (di San Sperate)	0002			II°	1'495'779.50	4'351'525.20	42'479	00020801	0002000102	17'228		21	EF	7	T	7	sa
17	TALORO	0223	495'028'055	793.29	II°						67'522							
	TALORO	0223	21'696'500		II°	1'529'128.55	4'443'509.66	9'622	ASSENTE	0223000101	9'622		21	SR	1	T	4	sa
	TALORO	0223	60'225'000		II°	1'524'643.52	4'444'032.89	16'167	ASSENTE	0223000102	5'206		21	SS	2	T	5	sa
	TALORO	0223	157'107'400		II°	1'518'942.51	4'443'455.71	26'756	02230302	0223000103	10'589		21	SS	3	T	5	sa
	TALORO	0223	262'476'696		II°	1'517'927.64	4'439'870.57	37'063	ASSENTE	0223000104	5'950		21	SS	3	T	6	sa
	TALORO	0223	427'401'400		II°	1'504'171.03	4'443'500.39	54'983	ASSENTE	0223000105	15'178		21	SS	3	T	6	sa
	TALORO	0223	501'022'104		II°	1'496'707.57	4'443'786.93	67'522	02230301	0223000106	9'446		21	SS	3	T	6	sa
18	RIU PALMAS	0256	482'748'876		I°						22'475							
	RIU PALMAS	0256	85'281'900		I°	1'468'614.61	4'326'089.07	9'704	ASSENTE	0256000102	9'704		21	SS	2	T	6	sa
	RIU PALMAS	0256	482'748'876		I°	1'459'763.66	4'322'816.75	22'475	02560701	0256000101	8'153		21	SS	3	T	7	sa
19	FIUME PADRONGIANU	0129	450'784'630		I°						14'345							
	FIUME PADRONGIANU	0129			I°	1'538'943.02	4'525'518.84	4'961	ASSENTE	0129000101	4'961		21	IN	7	T	6	sa
	FIUME PADRONGIANU	0129			I°	1'544'605.49	4'527'004.63	11'483	ASSENTE	0129000102	6'522		21	IN	7	T	6	sa
	FIUME PADRONGIANU	0129			I°	1'545'828.35	4'529'271.17	14'345	01290101	0129000103	2'862		21	IN	8	T	6	sa
20	RIO PICOCCA	0035	366'256'480		I°						35'446							
	RIO PICOCCA	0035			I°	1'541'044.27	4'356'094.57	22'883	ASSENTE	0035000101	22'883		21	EF	7	T	5	sa
	RIO PICOCCA	0035			I°	1'551'556.67	4'354'767.68	35'446	00350801	0035000102	12'563		21	IN	8	T	6	sa
21	RIO BARCA	0191	353'501'749		I°	1'441'243.39	4'494'565.12	6'534	01910101	0191000100	6'534		21	IN	7	T	6	sa
22	FLUMINI DURCI	0045	347'161'262	362.15	I°						37'988							
	FLUMINI DURCI	0045	15'809'600		I°	1'549'715.47	4'398'768.92	6'449	ASSENTE	0045000101	6'449		21	SS	1	T	4	sa
	FLUMINI DURCI	0045	107'970'200		I°	1'549'845.47	4'389'108.92	16'803	00450302	0045000102	10'354		21	SS	2	T	5	sa
	FLUMINI DURCI	0045	169'807'900		I°	1'550'975.47	4'379'728.92	27'641	ASSENTE	0045000103	10'838		21	SS	3	T	6	sa
	FLUMINI DURCI	0045	347'161'262		I°	1'554'599.13	4'374'909.47	37'988	00450801	0045000104	10'347		21	SS	3	T	7	sa

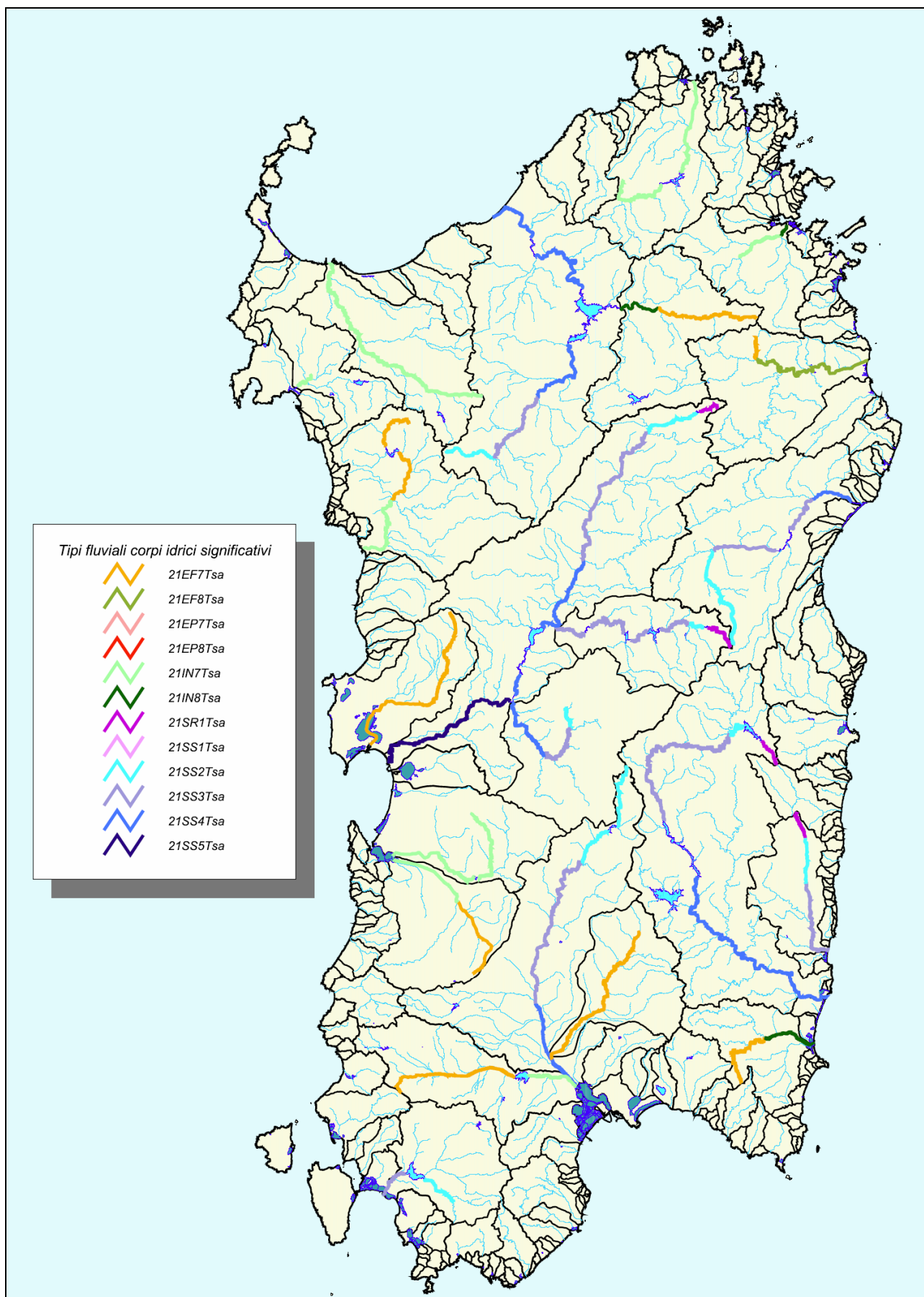


Figura 4: individuazione dei tipi fluviali sui corsi d'acqua significativi

Tabella 5: tipizzazione di 2° livello “corsi d’acqua di interesse”, così come individuati dal D.Lgs 152/2006 – D.M. 131/2008

NUM	CORSO D'ACQUA	BACINI E SOTTOBACINI		ORDINE FLUVIALE	CODICE	LUNGHEZZA	SEZIONE DI CHIUSURA			STAZIONE MONIT.	TIPIZZAZIONE					
		SUPERFICIE [m²]	PERIMETRO [m]				EST	NORD	DISTANZA SORGENTE		HER	OR	Dist/ Morf	IBM	ORDINE DI STRAHLER	REG
23	Fiume Foddeddu	179'736'130	72'758	I°	00730001	11'065										
	Fiume Foddeddu			I°	0073000101	3'611	1'550'200.89	4'417'742.12	3'611	ASSENTE	21	IN	7	T	4	sa
	Fiume Foddeddu			I°	0073000102	11'065	1'558'795.60	4'418'310.84	14'676	ASSENTE	21	IN	8	T	5	sa
24	Riu di Corongiu	152'276'703	63'333	I°	00080001	23'941										
	Riu di Corongiu			I°	0008000101	8'768	1'525'941.21	4'352'183.66	8'768	ASSENTE	21	EF	7	T	5	sa
	Riu di Corongiu			I°	0008000102	365	1'524'671.54	4'351'901.01	10'745	ASSENTE	21	EF	7	T	5	sa
	Riu di Corongiu			I°	0008000103	12'524	1'525'244.13	4'340'521.02	23'941	ASSENTE	21	EF	7	T	6	sa
25	Riu di San Giovanni	150'283'431	73'166	I°	0159000100	17'745	1'537'048.12	4'547'740.57	17'745	ASSENTE	21	EF	7	T	6	sa
26	Riu di Siniscola	147'232'089	69'276	I°	0114000100	20'169	1'564'388.37	4'493'475.72	20'169	ASSENTE	21	EF	7	T	5	sa
27	Riu Vignola	145'807'526	87'186	I°	0174000100	24'330	1'504'510.00	4'552'722.00	24'330	017401021	21	EF	7	T	5	sa
28	Rio Flumentepido	141'675'565	79'897	I°	02520001	17'671										
	Rio Flumentepido			I°	0252000101	13'174	1'452'309.07	4'338'607.00	13'174	ASSENTE	21	EF	7	T	5	sa
	Rio Flumentepido			I°	0252000102	4'204	1'497'612.39	4'353'554.93	17'671	02520701	21	EF	7	T	5	sa
29	Riu di Pula	140'792'181	64'914	I°	02880001	30'596										
	Riu di Pula			I°	0288000101	23'658	1'498'572.36	4'322'094.78	23'658	ASSENTE	21	EF	7	T	5	sa
	Riu di Pula			I°	0288000102	6'938	1'502'117.85	4'317'246.96	30'596	ASSENTE	21	EF	8	T	6	sa
30	Riu Merd'e Cani.	138'297'602	62'230	I°	0225000100	12'264	1'468'757.55	4'413'474.94	12'264	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
31	Riu Mannu di Fluminim.	125'895'502	62'502	I°	02450001	14'503										
	Riu Mannu di Fluminim.	2'398'840	8'000	I°	0245000101	1'007	1'456'026.66	4'363'078.80	1'007	ASSENTE	21	SR	1	T	2	sa
	Riu Mannu di Fluminim.	29'188'800	41'200	I°	0245000102	2'469	1'457'378.77	4'364'233.50	3'476	ASSENTE	21	SS	2	T	4	sa
	Riu Mannu di Fluminim.	83'083'200	60'400	I°	0245000103	4'606	1'454'800.24	4'366'949.35	8'082	02450702	21	SS	2	T	5	sa
	Riu Mannu di Fluminim.	127'036'800	77'920	I°	0245000104	6'421	1'449'416.76	4'365'577.09	14'503	02450701	21	SS	2	T	5	sa
32	Riu di Sestu	115'136'439	62'929	I°	00030001	14'344										
	Riu di Sestu			I°	0003000101	8'715	1'507'211.52	4'349'970.60	8'715	ASSENTE	21	EF	7	T	3	sa
	Riu di Sestu			I°	0003000102	5'629	1'504'242.83	4'345'845.52	14'344	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
33	Canale Urune	114'087'834	89'525	I°	0190000100	9'696	1'439'889.43	4'495'095.72	9'696	ASSENTE	21	EP	7	T	3	sa
34	Riu de Leonaxiu	83'595'845	55'665	I°	02690001											
	Riu de Leonaxiu			I°	0269000101	1'961	1'475'867.25	4'310'968.99	1'961	ASSENTE	21	EF	7	T	6	sa
	Riu de Leonaxiu			I°	0269000102	1'130	1'475'883.32	4'309'893.39	3'091	ASSENTE	21	EF	8	T	7	sa
35	Riu sa Masa	77'121'588	44'999	I°	02510001											
	Su Grifoneddu de s'Acqua			I°	0251000101	6'934	1'453'141.03	4'347'772.94	6'934	ASSENTE	21	EF	7	T	5	sa
	Riu sa Masa			II°	0251000102	2'296	1'451'456.77	4'349'239.24	9'230	02510701	21	EF	7	T	5	sa
36	Riu di Buddi Buddi	55'133'744	42'465	I°	0181000100	5'853	1'457'538.44	4'518'236.62	5'853	ASSENTE	21	EF	7	T	2	sa

NUM	CORSO D'ACQUA	BACINI E SOTTOBACINI		ORDINE FLUVIALE	CODICE	LUNGHEZZA	SEZIONE DI CHIUSURA			STAZIONE MONIT.	TIPIZZAZIONE					
		SUPERFICIE [m²]	PERIMETRO [m]				EST	NORD	DISTANZA SORGENTE		HER	OR	Dist/ Morf	IBM	ORDINE DI STRAHLER	REG
37	Riu is Patettus	54'366'302	37'074	I°	0257000100	1'128	1.465.490'20	4.315.552'45	1'128	ASSENTE	21	EF	7	T	3	sa
38	Riu Piscina	49'373'282	34'006	I°	02410001											
	Riu Piscinas			I°	0241000101	5'709	1'458'601.56	4'378'897.78	5'709	ASSENTE	21	IN	7	T	3	sa
	Riu Piscinas			I°	0241000102	4'624	1'454'701.36	4'377'734.16	10'333	ASSENTE	21	IN	8	T	4	sa
	Riu Piscinas			I°	0241000103	2'311	1'452'919.19	4'377'609.92	12'643	ASSENTE	21	IN	8	T	5	sa
39	Riu San Milano	48'432'618	46'323	I°	02540001											
	Riu San Milano			I°	0254000101	5'967	1'458'901.17	4'333'788.91	5'967	ASSENTE	21	EF	7	T	3	sa
	Riu San Milano			I°	0254000102	8'330	1'454'894.73	4'327'354.04	14'297	02540701	21	EF	7	T	4	sa
40	Riu Sassu	47'327'431	36'478	I°	0255000100	7'471	1'458'181.29	4'325'983.88	7'471	ASSENTE	21	EF	7	T	3	sa
41	Riu Foxi	46'141'823	45'695	I°	0018000100	9'101	1'542'428.77	4'331'776.99	9'101	ASSENTE	21	EF	7	T	5	sa
42	Riu Foxi	43'328'992	35'540	I°	0007000100	12'884	1'520'744.16	4'341'387.46	12'884	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
43	Riu de Naracauli	42'544'872	29'668	I°	0242000100	9'879	1'452'800.40	4'377'345.24	9'879	ASSENTE	21	EF	7	T	5	sa
44	Riu de Seligheddu	40'635'059	37'460	I°	0130000100	5'950	1'541'667.91	4'529'625.18	5'950	ASSENTE	21	IN	7	T	4	sa
45	Riu Pischinappiu	38'211'506	34'588	I°	0220000100	8'432	1'455'949.54	4'436'098.16	8'432	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
46	Riu di san Teodoro	37'344'643	37'080	I°	0122000100	9'294	1'556'161.91	4'515'419.25	9'294	ASSENTE	21	EF	7	T	5	sa
47	Riu Santa Margherita	36'704'338	32'094	I°	0286000100	13'426	1'498'499.06	4'313'249.00	13'426	ASSENTE	21	EF	7	T	5	sa
48	Riu San Girolamo	36'441'001	28'352	I°	03000001											
	Riu San Girolamo			I°	0300000101	6'856	1'497'625.30	4'333'050.90	6'856	ASSENTE	21	EF	7	T	5	sa
	Riu San Girolamo			I°	0300000102	4'098	1'501'328.47	4'331'863.35	11'324	ASSENTE	21	EF	7	T	5	sa
49	Riu Mannu	33'612'669	33'820	I°	00680001	9'773										
	Riu Mannu			I°	0068000101	2'080	1'551'919.00	4'411'961.06	2'080	ASSENTE	21	EF	7	T	2	sa
	Riu Mannu			I°	0068000102	7'693	1'558'649.95	4'410'413.78	9'773	ASSENTE	21	EF	8	T	4	sa
50	Riu di Pedralonga	31'526'879	35'171	I°	0158000100	7'002	1'537'686.79	4'549'181.95	7'002	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
51	Riu di Foxi	29'442'626	28'405	I°	0259000100	4'635	1'468'606.66	4'312'452.13	4'635	ASSENTE	21	EF	7	T	5	sa
52	Riu de San Nicola	25'437'978	27'895	I°	0131000100	8'396	1'542'362.51	4'531'047.07	8'396	ASSENTE	21	EF	7	T	3	sa
53	Riu di Filicaiu	23'798'546	36'672	I°	0123000100	6'944	1'555'875.29	4'516'292.96	6'944	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
54	Badde de Gutturu Saidu	23'449'164	37'959	I°	0258000100	6'335	1'467'497.66	4'313'327.00	6'335	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
55	Riu Piscina	22'079'167	26'983	I°	0128000100	5'987	1'549'960.29	4'527'006.25	5'987	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
56	Riu Peduzza	21'925'763	23'409	I°	0101000100	4'641	1.558.488'78	4.466.299'44	4'641	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
57	Riu de Giana	20'486'751	28'451	I°	0214000100	5'956	1'455'231.79	4'454'802.17	5'956	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
58	Foxi Pedrionnas	20'325'718	21'042	I°	0038000100	2'828	1'552'744.55	4'361'459.49	2'828	ASSENTE	21	EF	7	T	2	sa
59	Riu sa Spadula	18'336'129	19'220	I°	0036000100	3'294	1'550'505.89	4'355'704.70	3'294	ASSENTE	21	EF	7	T	2	sa
60	Riu sos Dollores	15'407'293	23'537	I°	0097000100	3'614	1'553'682.47	4'458'240.34	3'614	ASSENTE	21	EF	7	T	3	sa
61	Riu Gutturu Flumini	14'696'605	17'117	I°	0237000100	8'305	1'454'528.00	4'383'888.83	8'305	ASSENTE	21	EP	7	T	4	sa

NUM	CORSO D'ACQUA	BACINI E SOTTOBACINI		ORDINE FLUVIALE			SEZIONE DI CHIUSURA			STAZIONE MONIT.	TIPIZZAZIONE					
		SUPERFICIE [m²]	PERIMETRO [m]				EST	NORD	DISTANZA SORGENTE		HER	OR	Dist/ Morf	IBM	ORDINE DI STRAHLER	REG
62	Riu su Trainu	13'238'321	21'034	I°	0116000100	6'511	1'560'835.67	4'505'412.10	6'511	ASSENTE	21	EF	7	T	3	sa
63	Riu sa Brecca	12'580'734	18'612	I°	0060000100	4'176	1'556'570.64	4'394'031.14	4'176	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
64	Riu Saboccu	10'697'306	14'213	I°	0228000100	3'411	1'460'020.75	4'393'725.00	3'411	ASSENTE	21	EF	7	T	3	sa
65	Riu Pedra Onada	10'663'002	18'539	I°	0218000100	5'450	1'456'640.81	4'439'354.69	5'450	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
66	Riu sa Mela	10'521'816	21'228	I°	0108000100	2'556	1'566'249.87	4'478'274.00	2'556	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
77	Riu Donigali	10'231'643	20'761	I°	0229000100	2'851	1'458'730.00	4'393'901.50	2'851	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa

Tabella 6: tipizzazione di 2° livello dei corsi d'acqua del I° ordine con bacino superiore ai 10 kmq, così come individuati dal D.Lgs 152/2006 – D.M. 131/2008

Layer	CORSO D'ACQUA	BACINO IDROGRAFICO			ORDINE FLUVIALE.	CODICE CI	LUNGHEZZA [m]	SEZIONE DI CHIUSURA			STAZ. MON.	TIPIZZAZIONE DI 2° LIVELLO					
		ID BACINO	SUPERFICIE [m²]	PERIMETRO [m]				EST	NORD	DIST. SORG. [m]		HER	OR	Dist/Morf	IBM	ORDINE DI STRHALER	REG
83	Riu Pramaera	0074	12'049'600	22'080	I°	0074000101	3'070	1'544'368.33	4'437'442.24	3'070	ASSENTE	21	SR	1	T	3	sa
83	Riu Pramaera	0074	118'232'000	69'040	I°	0074000102	15'392	1'550'554.66	4'429'572.64	18'463	ASSENTE	21	SS	2	T	6	sa
83	Riu Pramaera	0074	180'846'400	94'080	I°	0074000103	10'492	1'558'712.49	4'425'095.21	28'954	ASSENTE	21	SS	3	T	6	sa
84	Riu Mannu (Cuglieri)	0215			I°	0215000101	23'350	1'456'782.93	4'449'682.00	23'350	ASSENTE	21	IN	7	T	4	sa
84	Riu Mannu (Cuglieri)	0215			I°	0215000102	5'453	1'453'872.15	4'447'452.53	28'802	ASSENTE	21	IN	7	T	5	sa
85	Fiume Pelau	0066	10'319'900	19'240	I°	0066000101	2'114	1'546'970.64	4'405'276.63	2'114	ASSENTE	21	SR	1	T	4	sa
85	Fiume Pelau	0066	135'896'600	91'720	I°	0066000102	14'472	1'557'442.31	4'404'481.62	16'587	ASSENTE	21	SS	2	T	6	sa
86	Rio di Santa Lucia	0301			I°	0301000101	11'063	1'492'120.12	4'334'804.07	11'063	ASSENTE	21	EF	7	T	5	sa
86	Rio di Santa Lucia	0301			I°	0301000102	4'853	1'493'922.43	4'337'333.51	15'916	ASSENTE	21	EF	7	T	5	sa
86	Rio di Santa Lucia	0301			I°	0301000103	2'232	1'494'591.38	4'338'735.80	18'148	ASSENTE	21	EF	7	T	6	sa
86	Rio di Santa Lucia	0301			I°	0301000104	9'556	1'501'506.21	4'334'658.37	27'704	ASSENTE	21	EF	8	T	7	sa
87	Fiume Silis	0179	122'455'503	59'286	I°	0179000100	24'270	1'464'596.74	4'520'835.71	24'270	ASSENTE	21	IN	7	T	5	sa
88	Riu Toltu	0178	35'996'800	46'240	I°	0178000100	14'483	1'475'042.00	4'529'062.50	14'483	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
88	Riu Pedra de Fogu	0178	36'571'200	43'520	I°	0178000101	9'253	1'468'537.69	4'524'273.18	9'253	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
89	Riu Codula Sisine	0090	97'203'200	64'960	I°	0090000100	21'168	1'554'033.38	4'447'878.94	21'168	ASSENTE	21	IN	7	T	4	sa
90	Flumen Santu	0183			I°	0183000101	3'059	1'434'691.84	4'513'242.04	3'059	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
90	Flumen Santu	0183			I°	0183000102	14'651	1'442'115.51	4'521'804.27	17'711	ASSENTE	21	EF	7	T	5	sa
91	Riu Codula de Luna	0094	79'697'038	54'319	I°	0094000100	21'854	1'553'408.24	4'452'854.26	21'854	ASSENTE	21	IN	7	T	4	sa
92	Rio di Chia	0281			I°	0281000101	26'453	1'490'912.85	4'307'961.21	26'453	ASSENTE	21	IN	7	T	5	sa
92	Rio di Chia	0281			I°	0281000102	3'289	1'490'282.25	4'305'443.46	29'741	ASSENTE	21	SS	2	T	5	sa
93	Riu Geremeas	0014			I°	0014000101	12'760	1'534'245.03	4'341'317.92	12'760	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
93	Riu Geremeas	0014			I°	0014000102	9'150	1'533'069.45	4'335'105.58	21'909	ASSENTE	21	EF	8	T	5	sa
94	Fiume Budoni	0118	45'081'600	40'960	I°	0118000100	13'419	1'560'543.72	4'506'542.04	13'419	ASSENTE	21	EF	7	T	5	sa
96	Riu San Nicola	0185	45'545'710	33'868	I°	0185000100	13'140	1'439'650.62	4'522'165.94	13'140	ASSENTE	21	EP	7	T	4	sa
97	Riu Berchida	0110	45'275'388	41'757	I°	0110000100	12'130	1'568'398.98	4'482'090.20	12'130	ASSENTE	21	EF	7	T	5	sa
98	Riu de Calvia	0192	32'304'000	40'560	I°	0192000100	8'682	1'442'096.34	4'493'258.67	8'682	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
99	Riu di San Giovanni	0005	42'282'247	29'081	I°	0005000100	10'358	1'513'951.68	4'343'556.04	10'358	ASSENTE	21	EP	7	T	4	sa
100	Riu Santa Caterina	0217			I°	0217000101	8'713	1'459'604.45	4'443'357.87	8'713	ASSENTE	21	EF	7	T	3	sa
100	Riu Santa Caterina	0217			I°	0217000102	6'863	1'456'554.16	4'439'508.72	15'576	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
101	Riu Ciuchesa	0168	11'448'000	21'200	I°	0168000100	3'780	1'514'399.60	4'558'303.39	3'780	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
102	Riu Solanas	0016	32'315'200	40'000	I°	0016000100	13'421	1'537'553.26	4'331'414.05	13'421	ASSENTE	21	EF	7	T	5	sa
103	Riu Surrau	0162	31'955'669	31'165	I°	0162000100	6'933	1'531'455.50	4'559'200.65	6'933	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa

Layer	CORSO D'ACQUA	BACINO IDROGRAFICO			ORDINE FLUVIALE.	CODICE CI	LUNGHEZZA [m]	SEZIONE DI CHIUSURA			STAZ. MON.	TIPIZZAZIONE DI 2° LIVELLO					
		ID BACINO	SUPERFICIE [m ²]	PERIMETRO [m]				EST	NORD	DIST. SORG. [m]		HER	OR	Dist/Morf	IBM	ORDINE DI STRHALER	REG
104	Riu su Tintiori	0287	31'710'434	31'055	I°	0287000100	10'162	1'500'234.80	4'315'804.80	10'162	ASSENTE	21	IN	7	T	5	sa
105	Riu Salighes	0216	18'854'400	30'800	I°	0216000100	9'919	1'454'330.41	4'444'184.98	9'919	ASSENTE	21	EF	7	T	3	sa
106	Rio Cuba	0009	30'213'309	33'682	I°	0009000100	6'272	1'526'300.18	4'339'749.93	6'272	ASSENTE	21	EF	7	T	5	sa
107	Riu Macquarba	0253	30'132'909	31'560	I°	0253000100	5'116	1'453'765.37	4'330'299.73	5'116	ASSENTE	21	EF	7	T	3	sa
108	Riu Sperandeu	0171	30'009'031	40'897	I°	0171000100	17'433	1'510'309.90	4'555'378.81	17'433	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
109	Riu de lu Calone	0167	11'188'800	21'760	I°	0167000100	5'180	1'522'324.50	4'560'979.00	5'180	ASSENTE	21	EF	7	T	3	sa
110	Riu Gutturu Cardaxiu	0247	26'291'200	32'960	I°	0247000100	7'509	1'446'582.39	4'358'466.89	7'509	ASSENTE	21	IN	7	T	3	sa
112	Riu lu Banconi	0165	23'811'608	25'077	I°	0165000100	5'313	1'523'045.01	4'560'213.31	5'313	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
113	Riu Bau Samuccu	0067	20'052'800	26'400	I°	0067000100	6'491	1'553'229.11	4'409'234.54	6'491	ASSENTE	21	IN	7	T	4	sa
114	Riu sos Alinos	0107	22'458'684	24'771	I°	0107000100	9'650	1'565'943.99	4'475'851.50	9'650	ASSENTE	21	EF	7	T	5	sa
115	Riu Tirriperedu	0099	20'782'944	25'130	I°	0099000100	6'869	1'557'544.71	4'464'662.67	6'869	ASSENTE	21	EF	7	T	3	sa
116	Riu de is Cungiaus	0006	20'370'967	31'952	I°	0006000100	14'396	1'514'505.60	4'343'403.94	14'396	ASSENTE	21	EP	7	T	4	sa
117	Flumini Pisale	0044	19'819'251	28'120	I°	0044000100	10'353	1'554'046.76	4'373'198.02	10'353	ASSENTE	21	IN	7	T	5	sa
122	Riu Locontenu	0112	8'559'675		I°	0112000100	2'400	1'566'725.63	4'488'368.73	2'400	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
123	Riu Maronzu	0142	17'343'896	20'757	I°	0142000100	5'405	1'542'899.26	4'529'259.10	5'405	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
124	Riu Mannu	0230	13'440'000	22'000	I°	0230000100	5'476	1'456'440.70	4'396'391.28	5'476	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
126	Baccu Cungiau	0047	16'333'813	20'327	I°	0047000100	10'408	1'555'464.40	4'377'666.43	10'408	ASSENTE	21	IN	7	T	4	sa
129	Riu Sa Murta	0233	15'593'324	22'785	I°	0233000100	11'514	1'453'056.79	4'389'507.03	11'514	ASSENTE	21	IN	7	T	4	sa
131	Riu de li Saldi	0173	12'222'400	25'520	I°	0173000100	9'882	1'507'321.75	4'552'983.50	9'882	ASSENTE	21	EF	7	T	3	sa
132	Riu Coscicani	0143	14'968'915	20'009	I°	0143000100	3'510	1'542'463.94	4'540'010.07	3'510	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
133	Riu Codula Fuili	0096	14'550'403	20'714	I°	0096000100	8'414	1'553'182.23	4'456'366.64	8'414	ASSENTE	21	IN	7	T	3	sa
136	Riu Piscina Cardaxiu	0071	13'149'395	18'599	I°	0071000100	4'697	1'558'408.33	4'413'946.54	4'697	ASSENTE	21	EF	7	T	4	sa
138	Riu Turas	0212	12'360'262	18'430	I°	0212000100	7'736	1'456'157.40	4'458'214.19	7'736	ASSENTE	21	EF	7	T	3	sa
141	Riu Pischina	0109	12'133'799	19'846	I°	0109000100	5'570	1'566'409.38	4'479'295.50	5'570	ASSENTE	21	EP	7	T	4	sa
142	Riu Berritta	0103	11'993'172	19'915	I°	0103000100	3'973	1'561'791.35	4'469'877.20	3'973	ASSENTE	21	EF	7	T	3	sa
146	Riu Bastianeddu	0189			I°	0189000101	2'356	1'435'515.58	4'505'423.41	2'356	ASSENTE	21	EP	7	T	3	sa
146	Riu Bastianeddu	0189			I°	0189000102	2'179	1'434'936.04	4'503'844.55	4'536	ASSENTE	21	EP	8	T	4	sa
149	Riu Badde Aggioso	0210	11'177'742	17'499	I°	0210000100	6'750	1'454'415.57	4'462'946.16	6'750	ASSENTE	21	EF	7	T	3	sa
153	Riu Pedrugnanu	0180	10'707'558	18'023	I°	0180000100	6'275	1'461'780.70	4'519'733.95	6'275	ASSENTE	21	EP	7	T	2	sa
157	Riu s'Abbasuora	0113	10'349'326	17'065	I°	0113000100	8'858	1'565'214.23	4'492'719.76	8'858	ASSENTE	21	EP	7	T	5	sa

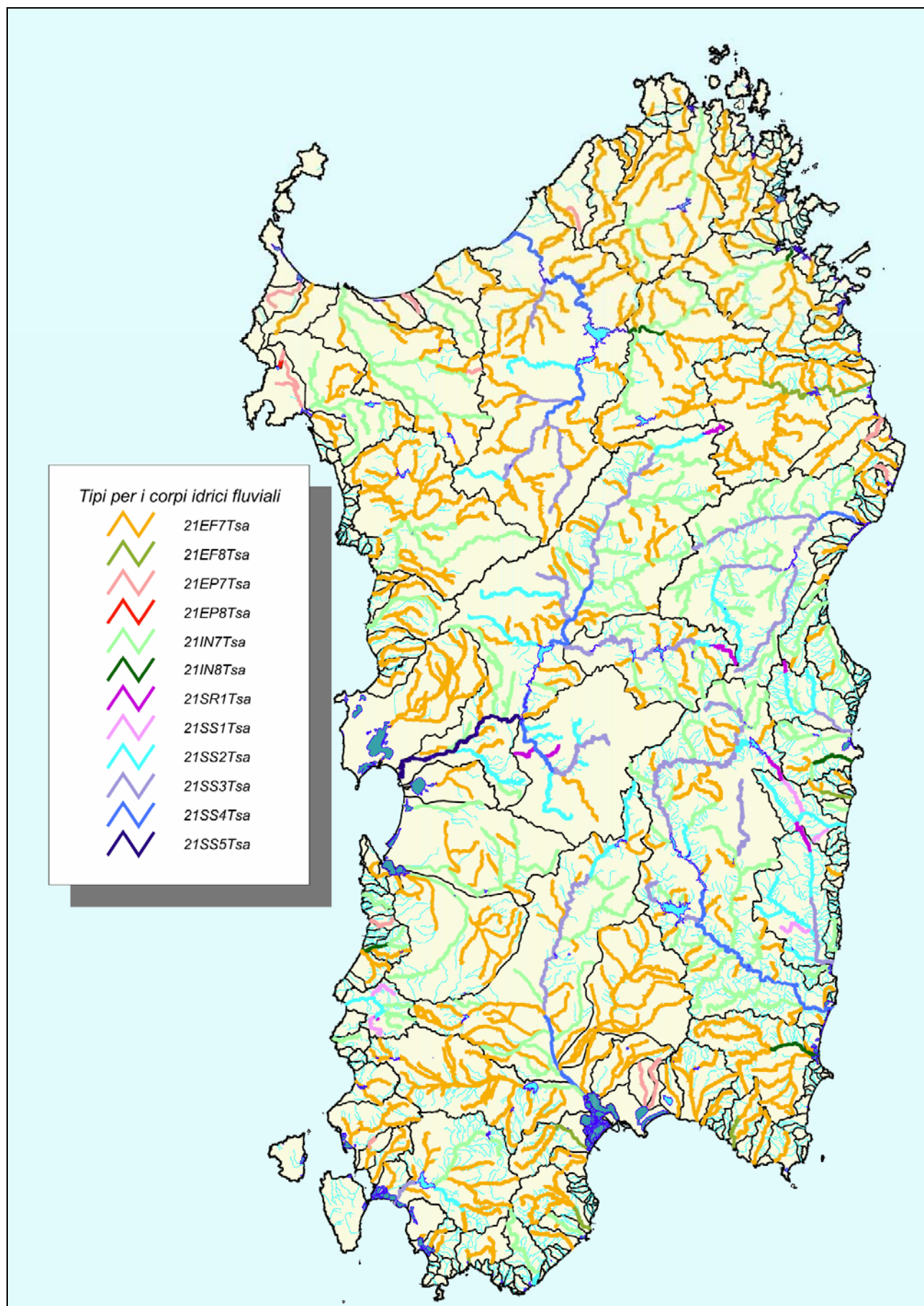


Figura 5: rappresentazione complessiva dei tipi fluviali

La procedura di tipizzazione, applicata a tutti i corsi d'acqua con bacino superiore a 10 Km², (di cui 22 significativi e 50 d'interesse) ha consentito di individuare 12 tipologie principali di corpi idrici fluviali. Si riporta nella Figura 5 la distribuzione complessiva di tutti i tipi individuati (compresi quelli significativi e d'interesse). Nella Figura 6 è riportata (a titolo d'esempio) l'individuazione di tutti i tipi presenti nel bacino idrografico del fiume Tirso.

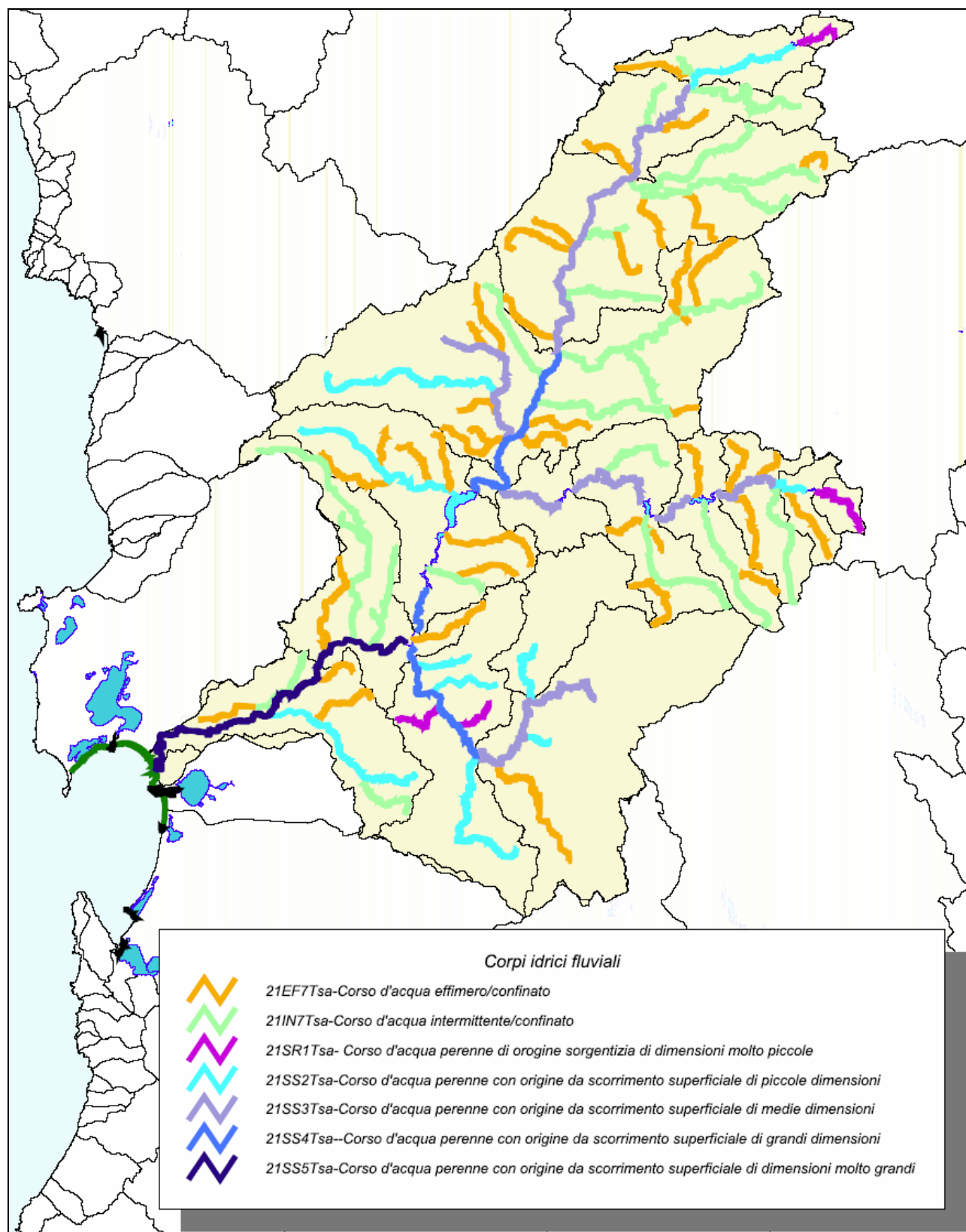


Figura 6. Tipi del bacino del fiume Tirso

1.3.3 Individuazione dei corpi idrici fluviali

L'articolo 74, comma 2, lettera h) del decreto legislativo 3 aprile 2006 n. 152 fornisce la seguente definizione di corpo idrico superficiale:

*“Corpo idrico superficiale”: un **elemento distinto e significativo** di acque superficiali, quale un lago, un bacino artificiale, un torrente, fiume o canale, parte di un torrente, fiume o canale, acque di transizione o un tratto di acque costiere”.*

L'identificazione dei corpi idrici è stata effettuata successivamente al processo di tipizzazione in accordo con quanto previsto dal D.M. 131/08 in considerazione del fatto che *“ogni corpo idrico non deve oltrepassare i limiti tra i tipi e deve appartenere ad un unico tipo”*.

In questa prima identificazione dei corpi idrici per i corsi d'acqua si è proceduto prendendo in considerazione:

- i limiti delle categorie di acque superficiali
- i limiti dimensionali, (per i fiumi il loro bacino scolante deve essere $\geq 10 \text{ km}^2$)
- i limiti attraverso le caratteristiche fisiche significative:
 - confluenze
 - variazioni di pendenza
 - variazioni di morfologia dell'alveo
 - variazioni della forma della valle
 - differenze idrologiche
 - apporti sorgivi rilevanti
 - variazioni nell'interazione con la falda
 - discontinuità importanti nella struttura della fascia riparia

In Figura 7 sono rappresentati i corpi idrici emersi a seguito dell'attività di tipizzazione applicata sui 22 corsi d'acqua “significativi”. L'analisi ha prodotto 79 corpi idrici che saranno oggetto di analisi delle pressioni in attuazione della sezione C del D.M. 131/08.

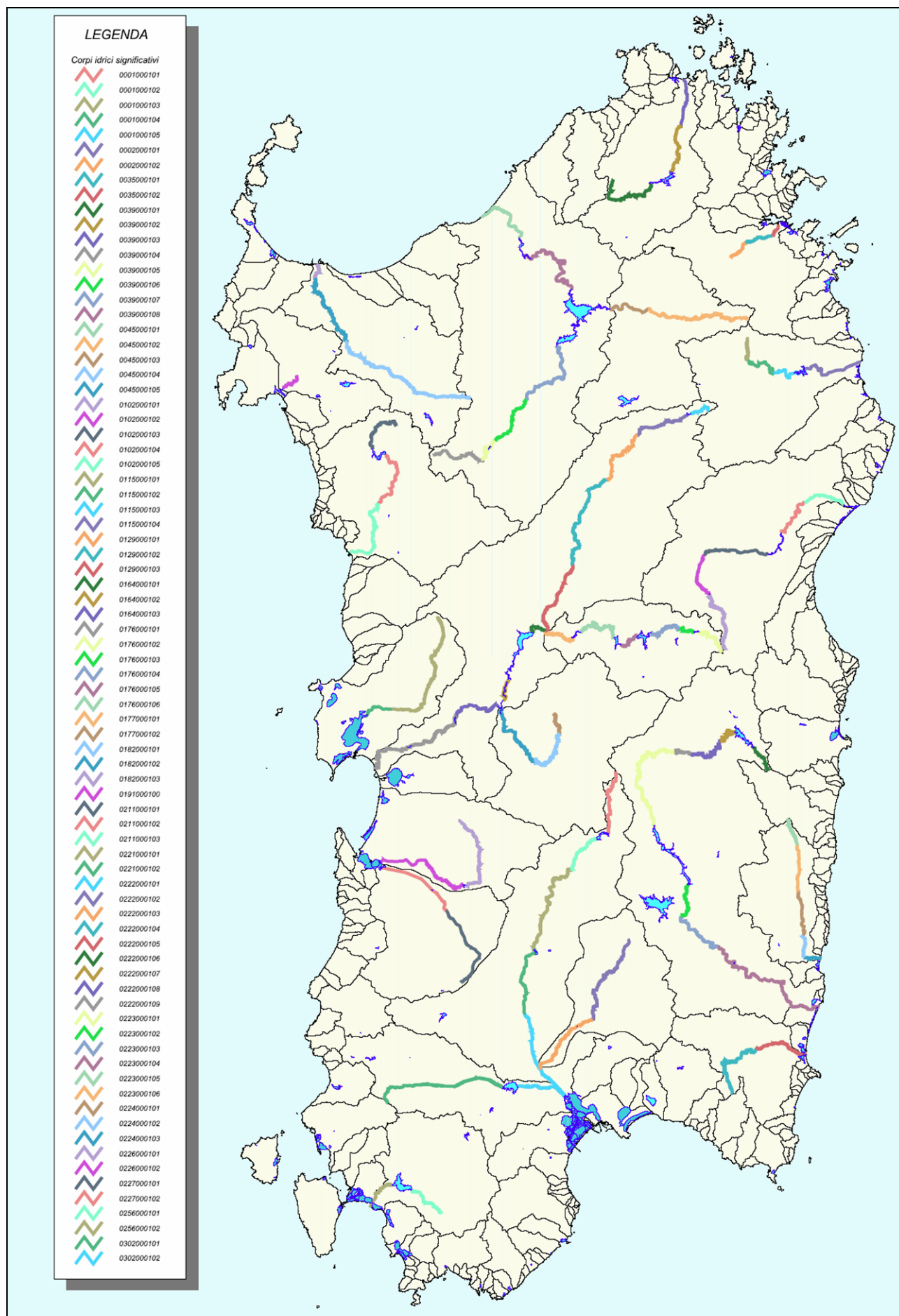


Figura 7 : individuazione dei corpi idrici nei corsi d'acqua significativi

L'analisi è stata estesa a tutti i corsi d'acqua del territorio regionale. Nella tabella seguente sono illustrati i 12 tipi fluviali individuati, e il numero di corpi idrici per ciascun tipo:

Tabella 7: Numero dei corpi idrici per ciascun tipo individuato

HER	ORIG/PERS	TIPO			Numero corpi idrici
		DIM DIST - MORF	IBM	REG	
21	EF	7	T	sa	453
21	EF	8	T	sa	8
21	EP	7	T	sa	14
21	EP	8	T	sa	1
21	IN	7	T	sa	150
21	IN	8	T	sa	6
21	SR	1	T	sa	9
21	SS	1	T	sa	5
21	SS	2	T	sa	32
21	SS	3	T	sa	32
21	SS	4	T	sa	12
21	SS	5	T	sa	2
Corpi idrici totali					724

Tabella 8: Metodologia per la codifica dei tipi fluviali

Idro-ecoregioni	Perenni	Origine		Dimensione del bacino		Influenza Monte		Bacino
01 ÷ 21		SS	Scorrimento Superficiale	1	< 25 Km ²	T	Nulla o trascurabile	
		GL	Grandi Laghi	2	25-150 Km ²	D	Debole	
		SR	Sorgenti	3	150-750 Km ²	F	Forte	
		AS	Acque Sotterranee	4	750-2500 Km ²	N	Non applicabile	
		GH	Ghiacciai	5	>2500 Km ²			
				6	Dist. Sorg < 10 km			
		Temporanei	Persistenza		Morfologia alveo			
IN	Intermittenti		7	Meandriforme, sinuoso o confinato				
EF	Effimeri		8	Semiconfinato, transizionale, canali intrecciati fortemente anastomizzato				
EP	Episodici							

1.4 Individuazione dei tipi lacustri

1.4.1 Premesse

La tipizzazione dei laghi è basata sull'utilizzo di descrittori abiotici, in applicazione del sistema B dell'allegato II della Direttiva 2000/60/CE, e secondo quanto previsto dal D.M. 131/08.

Per "lago" si intende un corpo idrico lentico superficiale interno fermo di acqua dolce naturale, dotato di significativo bacino scolante.

Per "invaso" si intende un corpo idrico fortemente modificato, corpo lacustre naturale -ampliato o artificiale.

I corpi idrici lacustri naturali, artificiali e naturali fortemente modificati presenti sul territorio nazionale devono essere classificati in tipi sulla base di descrittori di carattere morfometrico e sulla composizione prevalente del substrato geologico.

La tipizzazione deve essere eseguita per i laghi con superficie $\geq 0,2 \text{ km}^2$ e per gli invasi con superficie $\geq 0,5 \text{ km}^2$. Nell'ambito dei corpi idrici tipizzati, devono essere sottoposti a successivo monitoraggio e classificazione, i laghi e gli invasi con una superficie $\geq 0,5 \text{ km}^2$.

La tipizzazione deve essere applicata anche a laghi ed invasi di superficie minore, rispettivamente di $0,2 \text{ km}^2$ e $0,5 \text{ km}^2$, nel caso di ambienti di particolare rilevanza paesaggistico-naturalistica, di ambienti individuati come siti di riferimento, nonché di corpi idrici lacustri che, per il carico inquinante, possono avere un'influenza negativa rilevante per gli obiettivi stabiliti per altri corpi idrici ad essi connessi.

I descrittori utilizzati per la tipizzazione sono riportati nella Tabella 9:

Tabella 9: Descrittori utilizzati per l'identificazione dei tipi dei laghi

DESCRITTORE		INTERVALLO DEI VALORI
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	ECOREGIONE ALPINA	LAT. $\geq 44^{\circ}00'$ N
	ECOREGIONE MEDITERRANEA	LAT. $< 44^{\circ}00'$ N
DESCRITTORI MORFOMETRICI	QUOTA (m s.l.m.)	< 800
		≥ 800
		≥ 2000
	PROFONDITÀ MEDIA/MASSIMA (m)	< 15
		≥ 15 / ≥ 120
	SUPERFICIE (km^2)	≥ 100
DESCRITTORI GEOLOGICI	Composizione prevalente substrato geologico.(*)	Substrato dominante calcareo TAlk $\geq 0,8 \text{ meq/l}$ (**)
		Substrato dominante siliceo TAlk $< 0,8 \text{ meq/l}$ (**)
	Origine vulcanica	SI
		NO
DESCRITTORI CHIMICO-FISICI	CONDUCIBILITÀ ($\mu\text{S/cm } 20^{\circ}\text{C}$)	< 2500
		≥ 2500
	STRATIFICAZIONE TERMICA	LAGHI POLIMITTICI
		LAGHI STRATIFICATI

(*) la dominanza del substrato geologico deve determinare un'influenza sulle caratteristiche del corpo idrico stesso

(**) TAlk = alcalinità totale

I descrittori morfometrici per l'individuazione dei tipi, sono riportati nella Tabella 10. In considerazione delle differenze, strutturali e gestionali, tra laghi naturali e invasi, i descrittori sono diversi.

Tabella 10: Descrittori morfometrici

LAGHI	INVASI	
Quota media	Quota a massima regolazione (m s.l.m.):	Quota a massima regolazione: quota massima riferita al volume totale d'invaso definita dal D.M. 24/3/82 n. 44..
Profondità massima	Profondità a massima regolazione (m):	La distanza tra la quota del punto più depresso della conca lacustre e la quota della superficie dello specchio d'acqua, considerata alla massima regolazione
Profondità media	Profondità media a massima regolazione (m):	La profondità media a massima regolazione dell'invaso, data dal rapporto fra il volume dell'invaso a massima regolazione e la superficie a massima regolazione dell'invaso
Superficie	Superficie a massima regolazione (km ²)	L'area dello specchio liquido riferita alla quota a massima regolazione

Lo schema successivo riporta il processo logico seguito per l'individuazione dei tipi lacustri, si riporta esclusivamente lo schema relativo alla Regione Mediterranea alla quale appartiene la Sardegna.

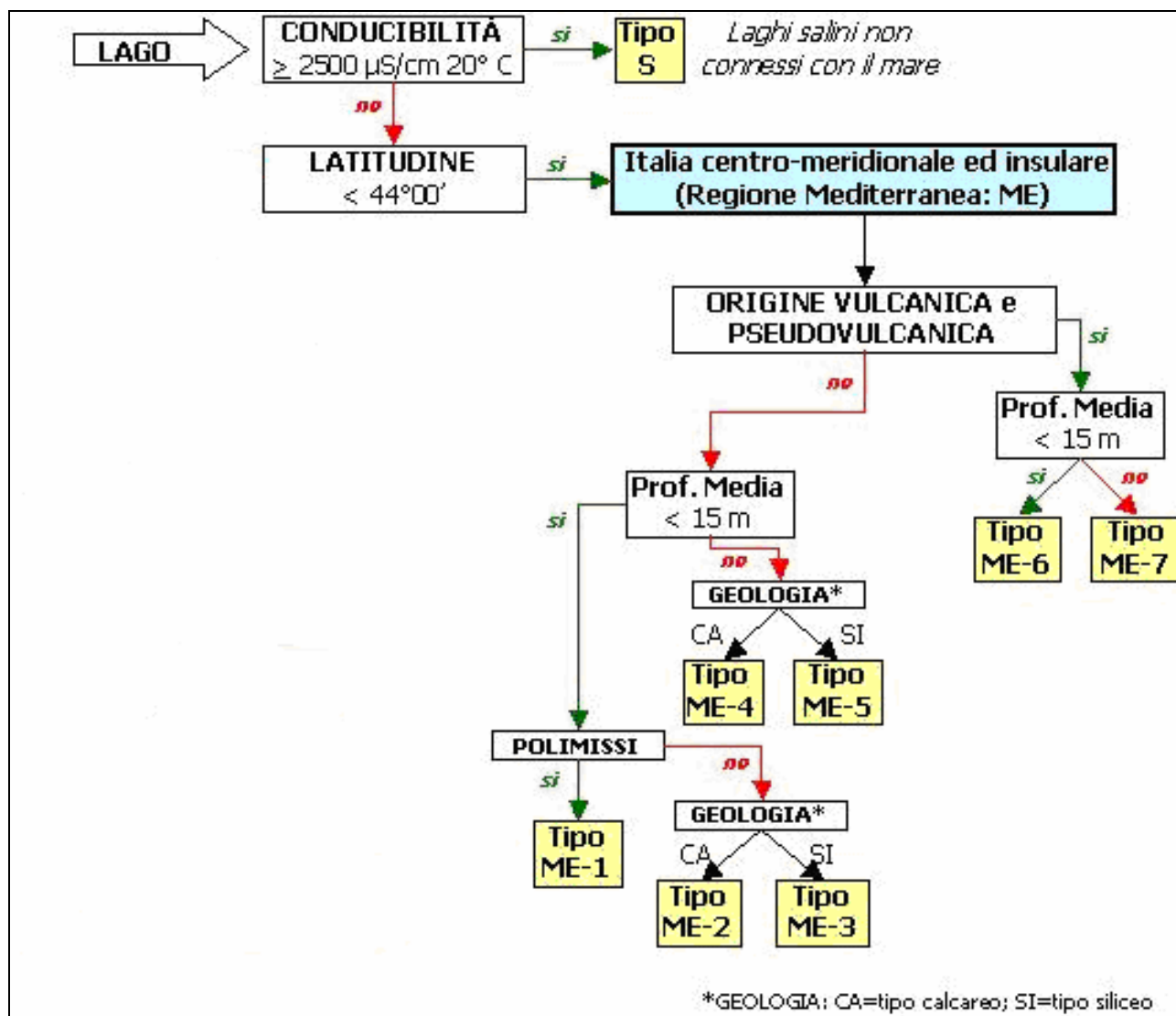


Figura 8: Griglia operativa per la tipizzazione dei laghi in Sardegna

Viene di seguito riportato l'elenco dei tipi presenti nella Regione Mediterranea e la relativa descrizione.

Tipo ME-1: Laghi mediterranei, polimittici.

Laghi dell'Italia Centro-Meridionale ed Insulare, aventi profondità media della cuvetta lacustre inferiore a 15 m, caratterizzati da assenza di stratificazione termica stabile (regime polimittico).

Tipo ME-2: Laghi mediterranei, poco profondi, calcarei.

Laghi dell'Italia Centro-Meridionale ed Insulare, aventi profondità media della cuvetta lacustre inferiore a 15 m, caratterizzati da presenza di stratificazione termica stabile, con substrato prevalentemente calcareo.

Tipo ME-3: Laghi mediterranei, poco profondi, silicei.

Laghi dell'Italia Centro-Meridionale ed Insulare, aventi profondità media della cuvetta lacustre inferiore a 15 m, caratterizzati da presenza di stratificazione termica stabile, con substrato prevalentemente siliceo.

Tipo ME-4: Laghi mediterranei, profondi, calcarei.

Laghi dell'Italia Centro-Meridionale ed Insulare, aventi profondità media della cuvetta lacustre superiore o uguale a 15 m, con substrato prevalentemente calcareo.

Tipo ME-5: Laghi mediterranei, profondi, silicei.

Laghi dell'Italia Centro-Meridionale ed Insulare, aventi profondità media della cuvetta lacustre superiore o uguale a 15 m, con substrato prevalentemente siliceo.

Tipo ME-6: Laghi vulcanici poco profondi.

Laghi dell'Italia Centro-Meridionale ed Insulare, di origine vulcanica e pseudovulcanica, aventi profondità media della cuvetta lacustre inferiore a 15 m.

Tipo ME-7: Laghi vulcanici profondi.

Laghi dell'Italia Centro-Meridionale ed Insulare, di origine vulcanica e pseudovulcanica, aventi profondità media della cuvetta lacustre superiore o uguale a 15 m.

Tipo S: Laghi ad elevato contenuto salino.

Laghi salini non connessi con il mare. Laghi senza distinzione di area geografica di appartenenza caratterizzati da valori di conducibilità superiori a 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 20°C.

1.4.2 Metodologia operativa

La metodologia operativa di tipizzazione di un corpo idrico lacustre prevede come primo livello la valutazione del contenuto ionico della matrice acquosa utilizzando il criterio della soglia di conducibilità di 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20° C. Valori di conducibilità superiori o uguali a tale soglia definiscono il tipo “S” “*laghi salini non connessi con il mare*” a cui appartiene l’unico lago naturale della Sardegna: il lago Baratz.

I restanti corpi idrici lacustri sottoposti al processo di tipizzazione appartengono alla categoria degli invasi.

Il secondo livello nel processo di tipizzazione è l’individuazione della ecoregione di appartenenza (Sardegna), che come già evidenziato sopra, appartiene alla Ecoregione Mediterranea, tipo “ME”. Il successivo livello di discriminazione valuta l’origine vulcanica, pseudovulcanica o meno dei corpi idrici lacustri.

In Sardegna sono assenti invasi di origine vulcanica e pseudovulcanica. Il processo di tipizzazione prosegue a questo punto in base a criteri morfometrici e geologici.

Si valuta, pertanto, la profondità media a massima regolazione dell’invaso, data dal rapporto fra il volume dell’invaso a massima regolazione e la superficie a massima regolazione dell’invaso al fine di discriminare gli invasi con profondità maggiore o minore di 15 m.

Nei casi in cui la profondità media sia risultata minore di 15 m è stata valutata la presenza o l’assenza di stratificazione termica evidente e stabile (polimissi). Gli invasi *polimittici* non mostrano stratificazione termica evidente e stabile ed il carattere *polimittico* definisce univocamente il tipo ME-1. Per tale valutazione sono stati esaminati i dati relativi ai valori di temperatura misurati lungo la colonna d’acqua rilevati durante il monitoraggio effettuato ai sensi del D.lgs 152/99 dalla annualità 2002 al 2006.

Sia per gli invasi con profondità media inferiore ai 15 metri (che presentano una stratificazione termica evidente), sia per quelli con profondità superiore a 15 metri, sono stati presi in considerazione i descrittori geologici, i quali indicano la classe geologica di appartenenza dell’invaso identificando le categorie *calcareea* e *silicea*.

Le categorie sono state determinate in base al valore di alcalinità totale “*TAlk*”, espressa in meq/l, calcolata come valore medio sulla colonna nello strato di massimo rimescolamento invernale:

$\text{TAlk} < 0,8 \text{ meq/l}$ **Tipologia silicea**

$\text{TAlk} \geq 0,8 \text{ meq/l}$ **Tipologia calcarea.**

Inoltre è stato valutato il valore della conducibilità (cond), calcolato anch’esso come valore medio sulla colonna nello strato di massimo rimescolamento invernale:

$\text{Cond} < 250 \mu\text{S}/\text{cm}$ 20° C **Tipologia silicea**

$\text{Cond} \geq 250 \mu\text{S}/\text{cm}$ 20° C **Tipologia calcarea.**

Nei casi dubbi l’attribuzione è stata supportata dall’analisi di carte geologiche.

La metodologia di tipizzazione è stata applicata complessivamente su 31 invasi e su un lago naturale (Lago di Baratz) ed ha permesso di individuare 6 tipi di seguito riportati:

N	Tipo	Descrizione	Numero laghi-invasi
1	ME-1	Laghi mediterranei, polimittici	2
2	ME-2	Laghi mediterranei, poco profondi, calcarei	7
3	ME-3	Laghi mediterranei, poco profondi, silicei	7
4	ME-4	Laghi mediterranei, profondi, calcarei	8
5	ME-5	Laghi mediterranei, profondi, silicei	7
6	S	Laghi ad elevato contenuto salino	1
Totale			32

Tabella 11: tipi lacustri

1.4.3 Individuazione dei corpi idrici lacustri

L'individuazione dei corpi idrici lacustri è stata effettuata in accordo con quanto previsto nella sezione B (Criteri metodologici di individuazione dei corpi idrici superficiali) del D.M. 131/08, che prevede la suddivisione in base alle caratteristiche fisiche e morfologiche.

L'analisi delle caratteristiche fisiche e morfologiche dei laghi e degli invasi sull'intero territorio regionale non ha evidenziato la presenza di particolari condizioni morfologiche tali da giustificare l'individuazione di più corpi idrici nello stesso lago-invaso. In conseguenza di quanto detto ogni corpo idrico lacustre coincide con il lago-invaso.

Nella Tabella 12 si riporta la sintesi dell'attività di tipizzazione ed individuazione dei corpi idrici effettuata sui principali laghi ed invasi della Sardegna, in cui i valori di volume e superficie derivano in parte dal Registro Italiano Dighe - Ufficio Periferico di Cagliari⁹ ed in parte database LIMNO¹⁰ (database della qualità dei laghi italiani).

⁹ Raggiungibile al sito web: <http://web.tiscali.it/sndcagliari/RID.htm>

¹⁰ Raggiungibile al sito web: <http://www.ise.cnr.it/limno/limno.htm>

Tabella 12: Tipizzazione laghi-invasi in Sardegna

N	Cod. bacino	Cod. corpo	Localita	Superficie Km ²	Volume m ³ x10 ⁶	Prof. Media	Cond. µs/cm	Talk meq/l alc	Tipologia chim.	Tipologia di subst. ¹¹	polimissi	TIPO
1	0302	LA4041	Genna is Abis	4,70	25,41	5,41	698,8	2,63	Calcareo		si	ME-1
2	0007	LA4005	Simbirizzi	3,00	27,90	9,30						ME-1
3	0176	LA4016	Lago del Coghinias	17,90	243,90	13,63	500	2,84	Calcareo		no	ME-2
4	0191	LA4022	Bacino artificiale del Cuga	3,15	34,92	11,09	456,3	3,22	Calcareo		no	ME-2
5	0182	LA4019	Lago Bidighinzu	1,50	12,55	8,37	540,1	4,89	Calcareo		no	ME-2
6	0176	LA4015	Lago di Castel Doria	1,46	8,03	5,50	532,9	3,07	Calcareo			ME-2
7	0001	LA4004	Lago di Is Barroccus	1,23	12,24	9,95	691,1	2,69	Calcareo		no	ME-2
8	0256	LA4034	Bau Pressiu	0,57	8,50	14,91	264,6	1,2	Siliceo		no	ME-2
9	0039	LA4042	Invaso del Flumineddu	0,30	1,94	6,47	377	1,63	Calcareo		no	ME-2
10	0115	LA4013	Lago di Posada	3,00	27,80	9,27	320,1	0,76	caso dubbio	Siliceo	no	ME-3
11	0223	LA4028	Invaso Olai ¹²	1,35	16,20	12,00	167,2	0,3	Siliceo		no	ME-3
12	0302	LA4040	Medau Zirimilis	1,30	17,20	13,00				Siliceo	no	ME-3
13	0073	LA4011	Diga di Santa Lucia	0,47	3,70	7,87	147,7	0,32	Siliceo		no	ME-3
14	0223	LA4029	Diga Govossai	0,31	3,06	9,87	169,8	0,26	Siliceo		no	ME-3
15	0223	LA4033	Lago di Benzone	0,28	1,39	4,96	216,2	0,51	Siliceo		no	ME-3
16	0223	LA4031	Invaso Torrei	0,09	0,96	10,67	183,2	0,46	Siliceo		no	ME-3
17	0222	LA4026	Lago Omodeo ¹³	13,50	402,66	29,83	531	2,16	Calcareo		no	ME-4
18	0039	LA4007	Lago Mulargia	13,00	332,10	25,55	293,6	1,79	Calcareo		no	ME-4
19	0164	LA4014	Lago Liscia	5,60	105,13	18,77	342,9	1,75	Calcareo		no	ME-4
20	0256	LA4035	Rio Palmas a Monti Pranu ¹²	5,43	50,00	9,21	739,9	5,04	Calcareo			ME-4
21	0211	LA4024	Lago di Temo	4,81	91,10	18,94	380	2,73	Calcareo		no	ME-4
22	0177	LA4017	Lago Lerno	4,27	76,00	17,80	340,6	2,15	Calcareo		no	ME-4
23	0102	LA4012	Lago del Cedrino	1,50	48,66	32,44	419,5	1,06	Calcareo		no	ME-4
24	0302	LA4039	Lago di Punta Gennarta	0,74	12,70	17,16	514,6	5,22	Calcareo		no	ME-4
25	0039	LA4008	Lago del Medio Flumendosa	8,32	299,27	35,97	280	0,68	caso dubbio	Siliceo	no	ME-5
26	0039	LA4009	Lago alto del Flumendosa	3,25	61,44	18,90	151	0,26	Siliceo		no	ME-5
27	0223	LA4030	Diga di Gusana	2,52	60,25	23,91	216,6	0,37	Siliceo		no	ME-5
28	0223	LA4032	Lago di Cucchinadorza	1,19	18,80	15,80	208,7	0,38	Siliceo		no	ME-5
29	0001	LA4001	Invaso Leni	1,12	20,00	17,86	246,9	0,59	Siliceo		no	ME-5
30	0008	LA4006	Invaso Corongiu	0,25	4,30	17,20						ME-5
31	0222	LA4025	Lago sos Canales	0,22	4,34	19,73	243,5	0,7	Siliceo		no	ME-5
32	0190	LG4020	Lago di Baratz	0,46	2,50	5,43						S

¹¹ Valutazione effettuata tramite l'analisi delle carte geologiche

¹² Le superfici sono determinate in base all'analisi delle cartografia tecnica

¹³ Recentemente è stato ampliato con la costruzione delle diga Eleonora d'Arborea che ha permesso di portare il volume di invaso a 792 milioni di metri cubi anche se il volume autorizzato è solo di 430 milioni di metri cubi.

1.5 Individuazione dei tipi delle acque di transizione

1.5.1 Premesse

Le “**acque di transizione**” ai sensi dell’art 54 del D.Lgs 152/2006 vengono definite come “*corpi idrici superficiali in prossimità della foce di un fiume, che sono parzialmente di natura salina a causa della loro vicinanza alle acque costiere, ma sostanzialmente influenzate da flussi di acqua dolce*”.

Con il D.M. 131/2008 è stata introdotta una *definizione operativa* che prevede l’attribuzione alla categoria “**acqua di transizione**” di quei “*corpi idrici con superficie > 0.5 Km² conformi all’art.2 della Direttiva, delimitati verso monte (fiume) dalla zona ove arriva il cuneo salino (definito come la sezione dell’asta fluviale nella quale tutti i punti monitorati sulla colonna d’acqua hanno il valore di salinità superiore a 0.5 psu) in bassa marea e condizioni di magra e verso valle (mare) da elementi fisici quali scanni, cordoni litoranei e/o barriere artificiali, o più in generale dalla linea di costa*”.

Sono attribuiti alla categoria “**acque di transizione**” anche gli stagni costieri che, a causa di intensa e prevalente evaporazione, assumono valori di salinità superiori a quelli del mare antistante¹⁴.

Oltre alle foci fluviali direttamente sversanti in mare, saranno classificati come “acque di transizione”, ma tipologicamente distinti dalle lagune in quanto foci fluviali, quei tratti di corsi d’acqua che, pur sfociando in una laguna, presentano dimensioni non inferiori a 0.5 km². Gli ecosistemi di transizione, con superficie inferiore a 0,5 km², non sono obbligatoriamente soggetti a tipizzazione ed al successivo monitoraggio e classificazione ai sensi della Direttiva. Tuttavia possono essere considerati corpi idrici di transizione anche corpi idrici di dimensioni inferiori a 0,5 km², qualora sussistano motivazioni rilevanti quali:

- *l’appartenenza totale o parziale ad aree protette;*
- *la specifica valenza ecologica;*
- *la presenza di aree considerabili come siti di riferimento;*
- *la rilevanza socio-economica;*
- *l’esistenza di elementi di pressione specifici e distinti;*
- *l’elevata influenza su corpi idrici circostanti.*

La procedura utilizzata per la definizione dei tipi per le acque di transizione si articola in cinque livelli successivi di seguito descritti:

1. **LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA:** valutazione della localizzazione geografica per stabilire l’ecoregione di appartenenza .
2. **GEOMORFOLOGIA:** prende in considerazione le caratteristiche geomorfologiche delle acque di transizione, che corrispondono alle lagune costiere ed alle foci fluviali.

¹⁴ In questa particolare categoria si trova ad esempio lo stagno di Molentargius

3. **ESCURSIONE DI MAREA:** le lagune costiere sono distinte in due sottoinsiemi in base all'escursione di marea. Si definiscono microtidali le lagune costiere dove l'escursione di marea è > 50 cm; non tidali le lagune costiere in cui l'escursione di marea è < 50 cm.
4. **SUPERFICIE:** In base alla superficie sono distinte le lagune costiere di superficie $> 2,5$ Km² e lagune costiere di dimensioni comprese fra 0,5 Km² e 2,5 Km².
5. **SALINITÀ:** infine le lagune costiere sono distinte in base ai valori di salinità (salinità media annuale) in:

Oligoaline	< 5 psu
Mesoaline	5-20 psu
Polialine	20-30 psu
Eurialine	30-40 psu
Iperaline	> 40 psu

Complessivamente la procedura di tipizzazione produce 21 tipi di acque di transizione di cui 20 appartenenti alle lagune costiere e 1 appartenente a foci fluviali. Il processo è riportato nella figura seguente.

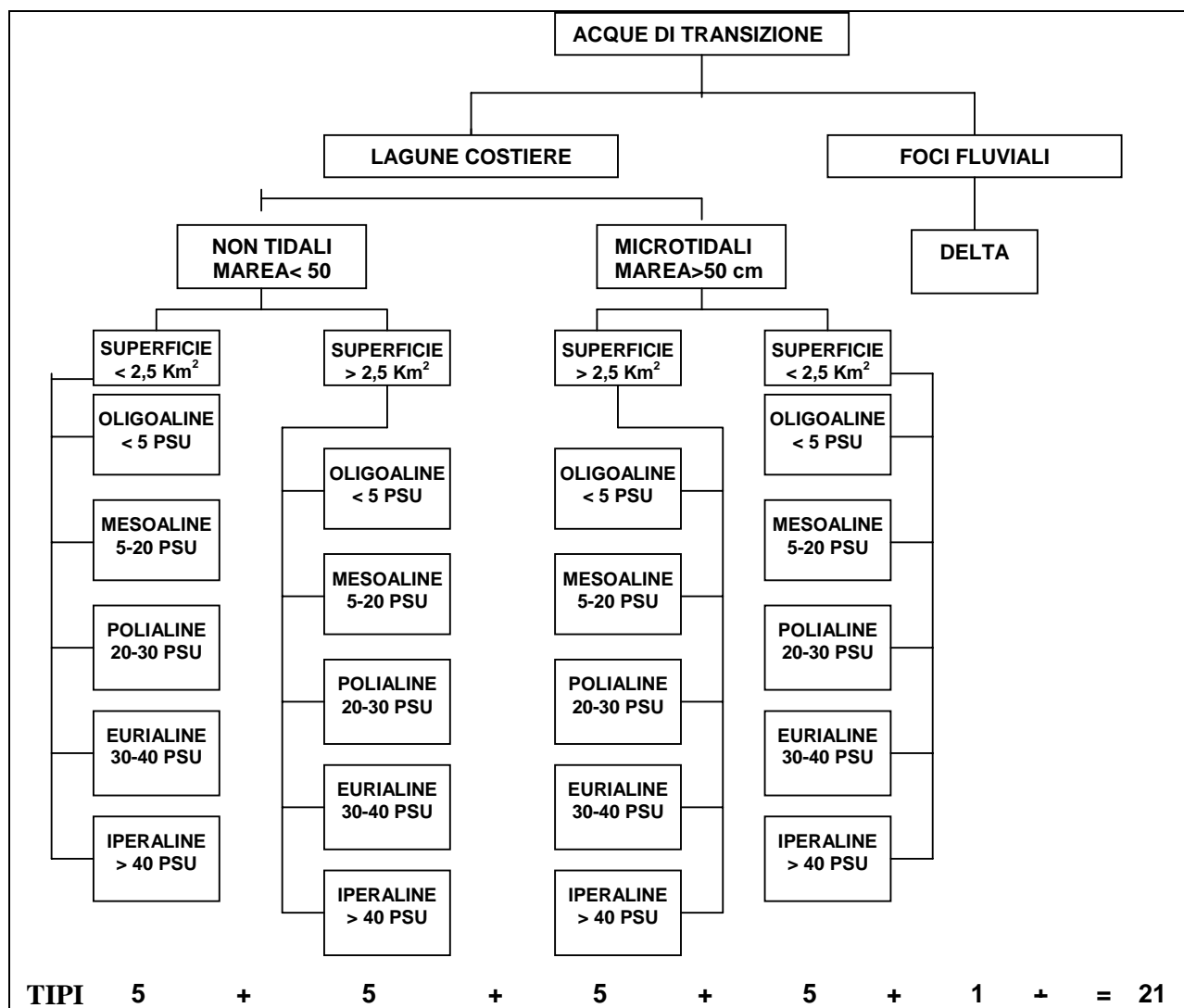


Figura: 9: Griglia operativa di tipizzazione delle acque di transizione

1.5.2 Metodologia operativa

Nel PTA sono state individuate 39 acque di transizione significative sotto il profilo ambientale. Vi sono comprese le acque di transizione inserite nella convenzione di Ramsar del 2 febbraio 1971, come zone umide di importanza internazionale già individuate come aree sensibili ai sensi dell'art. 18 del D.Lgs. 152/99.

Tale elenco è stato ulteriormente esteso e sono state individuate in totale 97 acque di transizione. Nella Tabella 13 è riportato l'intero elenco delle acque di transizione presenti in Sardegna, con l'indicazione del bacino di appartenenza e la superficie complessiva dell'acqua di transizione, tale dato fa riferimento alla Carta Tecnica Regionale in scala 1:10.000, ed al database CEDOC.

Si precisa, inoltre, che sono state sottoposte alla tipizzazione anche alcune acque di transizione di superficie inferiore ai 0,5 Km² in quanto rientrano tra le categorie sotto richiamate:

- **importanza ai fini della conservazione di habitat prioritari,**
- **appartenenza totalmente o parzialmente ad aree protette;**
- **specifico valenza ecologica;**
- **presenza di aree considerabili come siti di riferimento;**
- **rilevanza socio-economica;**
- **esistenza di elementi di pressione specifici e distinti;**
- **elevata influenza sui corpi idrici circostanti.**

Tabella 13: acque di transizione in Sardegna

Numero	Denominazione	ID Bacino CEDOC	ID AT CEDOC	Superficie [kmq]
1	Stagno di Cabras	0221	AT5046	20,2142
2	Stagno di Cagliari	0302	AT5001	15,4022
3	Stagno Santa Giusta	0225	AT5050	8,0696
4	Stagno di Marceddi	0226	AT5060	6,6714
5	Molentargius	0004	AT5003	5,5561
6	Stagno di Santa Caterina	0255	AT5070	5,0959
7	Saline di Stato di Cagliari	0004	AT5004	4,4653
8	Stagno di Mistras	0221	AT5049	4,1038
9	Stagno Sale Porcus	0221	AT5043	3,1587
10	Stagno di Tortoli	0073	AT5011	2,4224
11	Stagno Corru de s'Itiri	0226	AT5058	2,1154
12	Stagno di san Teodoro	0123	AT5026	2,1001
13	Stagno di San Giovanni	0226	AT5061	2,0382
14	Stagno di Porto Botte	0257	AT5074	1,9579
15	Stagno di Maestrale	0257	AT5075	1,7607
16	Stagno di Capoterra	0301	AT5087	1,7471
17	Stagno di Mulargia	0256	AT5073	1,6782
18	Peschiera di Boi Cerbus	0252	AT5065	1,6324
19	Stagno di Is Brebeis	0258	AT5076	1,6109
20	Salina Sant'Antonio	0255	AT5072	1,5356
21	Stagno s'Ena Arrubia	0226	AT5055	1,4906
22	Salina Manna	0255	AT5071	1,4456
23	Stagno di Cugnana	0142	AT5032	1,3893
24	Stagno di Colustrai	0036	AT5007	1,3487
25	Stagno di Pilo	0184	AT5036	1,1863
26	Stagno de is Benas	0221	AT5042	1,0606
27	Stagno di Calich	0190	AT5039	0,8816
28	Stagno Sa Praia	0040	AT5009	0,8585
29	Stagno di Casaraccio	0184	AT5038	0,8561
30	Stanieddu Feraxi	0035	AT5006	0,8071
31	Stagno Tartanelle	0128	AT5030	0,7753
32	Stagno Spiaggia di Porto Pino	0258	AT5077	0,7533
33	Saline di Carloforte	0305	AT5067	0,7384
34	Punta de S'aliga	0311	AT5069	0,7419
35	Sa Masa	0251	AT5063	0,7256
36	Stagno Baccarinu	0044	AT5010	0,6795
37	Stagni di Foxi	0259	AT5078	0,6165
38	Porto Pozzo	0165	AT5100	0,5787
39	Sa Salina Manna	0221	AT5041	0,5275
40	Stagno Mari'e sali	0221	AT5047	0,5258
41	Pauli Maggiori	0225	AT5051	0,5272
42	Stagno Gravile	0129	AT5031	0,5025
43	Foce del Cedrino	0103	AT5013	0,4797
44	Sos Tramesos	0130	AT5101	0,4463
45	Pescheria di Nora	0287	AT5083	0,4325
46	Stagno di Platamona	0181	AT5035	0,4014
47	Stagno Longo	0115	AT5021	0,3805
48	Stagno di Cannigione	0158	AT5033	0,3624
49	Stagno Notteri	0018	AT5005	0,3355
50	Stagno sa Curcurica	0109	AT5015	0,3228
51	Stagno Pauli'e sali	0221	AT5048	0,3114

Numero	Denominazione	ID Bacino CEDOC	ID AT CEDOC	Superficie [kmq]
52	Stagno Petrosu	0101	AT5012	0,2932
53	Stagno delle Saline di Muravera	0036	AT5008	0,2836
54	Stagni di Santa Maria	0227	AT5062	0,2690
55	Stagno di Capoterra	0301	AT5086	0,2652
56	Stagno Pauli trottas	0221	AT5044	0,2604
57	Stagno Zrugu Trottu	0226	AT5054	0,2371
58	Corru Mannu	0226	AT5057	0,2386
59	Stagno di Cirdu	0311	AT5068	0,2357
60	Pauli Figus	0225	AT5052	0,2162
61	Peschiera San Giovanni	0038	AT5091	0,2220
62	Stagno di Istai	0221	AT5045	0,2137
63	Stagno di Serdiana	0003	AT5002	0,1963
64	Pauli Pirastu	0226	AT5056	0,1910
65	Stagno delle Saline - Stintino	0184	AT5099	0,1896
66	Stagno di Forrus	0252	AT5066	0,1635
67	Stangioni su Sali	0279	AT5080	0,1635
68	Stagno di Chia	0280	AT5081	0,1586
69	Peschiera - Riu la Taverna	0125	AT5029	0,1352
70	Peschiera di Brandinchi	0124	AT5027	0,1198
71	Pauli Biancu Turri	0226	AT5059	0,1233
72	Salina Manna	0112	AT5019	0,1097
73	Paule Tabentis	0225	AT5053	0,1097
74	Vivaio Malfatano	0274	AT5079	0,1127
75	Stagno su Graneri	0114	AT5020	0,1027
76	Peschiera - Teulada	0269	AT5098	0,0925
77	Stagno Morto	0118	AT5023	0,0810
78	Stagno de li Salineddi	0118	AT5024	0,0750
79	Stagno di sant'Anna	0116	AT5022	0,0740
80	Salina Bamba	0124	AT5096	0,0744
81	Li Puzzinosi	0184	AT5037	0,0647
82	Foxi de sa Carina	0038	AT5090	0,0591
83	Mari Ermi	0221	AT5095	0,0628
84	Stagno de li Cucutti	0118	AT5025	0,0548
85	Stagno Biderrosa	0109	AT5016	0,0420
86	Stagno Isuledda	0160	AT5034	0,0403
87	Vivagna	0305	AT5093	0,0390
88	Stagno di Berchida	0110	AT5017	0,0258
89	Salinedda	0112	AT5018	0,0335
90	Stagno di Gilgolu	0124	AT5028	0,0294
91	Murmeri	0301	AT5085	0,0299
92	Stagno Saline	0161	AT5089	0,0340
93	Stagno di Piscinni	0272	AT5092	0,0290
94	Pauli Marigosa	0221	AT5094	0,0339
95	Stangioni Campumatta	0286	AT5082	0,0243
96	Stagno Mattanosa	0108	AT5014	0,0150
97	Santa Giusta	0025	AT5097	0,0041

Il primo step nel processo di tipizzazione prevede la distinzione tra foci fluviali e lagune costiere.

Successivamente si è individuata l'appartenenza alla classe di escursione di marea (minore o maggiore di 50 cm). In Sardegna le escursioni di marea sono inferiori a 50 cm.

In seguito le acque di transizione sono state separate in base alla superficie secondo quanto di seguito riportato:

- lagune di grande dimensione: dimensioni maggiori di 2,5 Km²
- lagune di piccole dimensione: superficie minore di 2,5 Km².

L'ultimo criterio di tipizzazione consiste nella valutazione della salinità delle acque di transizione.

Per una maggiore significatività del dato, la valutazione della salinità è stata effettuata elaborando i dati derivanti dal monitoraggio per lo stato ambientale effettuato ai sensi del D.lgs 152/99 nel periodo dal 2002 al 2006.

L'attività di tipizzazione sopra esposta ha permesso di individuare 10 tipi di acque di transizione.

1.5.3 Individuazione dei corpi idrici per le acque di transizione

L'individuazione dei corpi idrici di transizione è stata effettuata in accordo con quanto previsto nella sezione B (Criteri metodologici di individuazione dei corpi idrici superficiali) del D.M. 131/08, che prevede la suddivisione in base alle caratteristiche fisiche e morfologiche ed in base ai dati di salinità.

Attualmente si è preferito non suddividere ulteriormente le acque di transizione in base a criteri fisici e morfologici, ma si sono suddivisi solo in funzione della variazione dei dati di salinità, al fine di evitare un'eccessiva frammentazione dei corpi idrici, in accordo con quanto previsto dal D.M. 131/08.

Si riporta nella Tabella 14: tipizzazione e corpi idrici per le acque di transizione in Sardegna la sintesi della tipizzazione e dell'individuazione dei corpi idrici effettuata su 55 acque di transizione, per le quali sono stati individuati 57 corpi idrici:

Tabella 14: tipizzazione e corpi idrici per le acque di transizione in Sardegna

TIPO	Descrizione	Numero di Corpi idrici
AT01	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Oligoaline	3
AT02	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Mesoaline	6
AT03	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Polialine	7
AT04	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Eurialine	19
AT05	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Iperaline	11
AT07	Lagune costiere non tidali di media dimensione/Mesoaline	1
AT08	Lagune costiere non tidali di media dimensione/Polialine	2
AT09	Lagune costiere non tidali di media dimensione/Eurialine	3
AT10	Lagune costiere non tidali di media dimensione/Iperaline	4
AT21	Foci fluviali a delta	1
TOTALE		57

Alcune acque di transizione sono state suddivise in più corpi idrici per le motivazioni sottoelencate:

- Stagno di Cagliari (AT5001) in 2 corpi idrici perché appartenenti a differenti tipi per valori di salinità (AT08 e AT09);
- suddivisione dello Stagno Longo (AT5021) in 2 corpi idrici perché appartenenti a differenti tipi per valori di salinità (AT02 e AT04).

Nella Tabella 15 si riporta l'intero elenco delle acque di transizione tipizzate, sia quelle con superficie superiore a 0,5 kmq che quelle con superficie inferiore.

Tabella 15: tipizzazione e individuazione dei corpi idrici delle acque di transizione

N	NOME	ID AT Cedoc	ID BACINO	Classe di superficie km ²	Salinità media PSU	TIPO	DENOMINAZIONE	SUPP km ² corpo idrico
1	Sa Masa	AT5063	0251	0,5<S<2,5	0,92	AT01	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Oligoaline	0,73
2	Stagno di Platamona	AT5035	0181	S<0,5	2,35	AT01	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Oligoaline	0,4
3	Stagno di Cannigione	AT5033	0158	S<0,5	0,95	AT01	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Oligoaline	0,36
4	Stagno di San Giovanni	AT5061	0226	0,5<S<2,5	17,9	AT02	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Mesoaline	2,04
5	Stagno Mari'e sali	AT5047	0221	0,5<S<2,5	12,4	AT02	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Mesoaline	0,53
6	Pauli Maggiori	AT5051	0225	0,5<S<2,5	10,5	AT02	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Mesoaline	0,53
7	Stagno di Capoterra	AT5086	0301	S<0,5	15,7	AT02	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Mesoaline	0,27
8	Stagno su Graneri	AT5020	0114	S<0,5	9,89	AT02	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Mesoaline	0,102
9	Stagno Longo	AT5021	0115	S<0,5	18,2	AT02	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Mesoaline	0,09
10	Stagno di san Teodoro	AT5026	0123	0,5<S<2,5	27,8	AT03	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Polialine	2,1
11	Stagno s'Ena Arrubia	AT5055	0226	0,5<S<2,5	29,98	AT03	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Polialine	1,49
12	Stagno di Pilo	AT5036	0184	0,5<S<2,5	25,4	AT03	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Polialine	1,19
13	Stagno di Calich	AT5039	0190	0,5<S<2,5	21,2	AT03	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Polialine	0,88
14	Stagno Sa Praia	AT5009	0040	0,5<S<2,5	26,6	AT03	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Polialine	0,86
15	Punta de S'aliga	AT5069	0311	0,5<S<2,5	27,65	AT03	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Polialine	0,74
16	Stagno Petrosu	AT5012	0101	S<0,5	27,9	AT03	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Polialine	0,29
17	Stagno di Tortoli	AT5011	0073	0,5<S<2,5	35,13	AT04	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Eurialine	2,42
18	Stagno Corru de s'Ittiri	AT5058	0226	0,5<S<2,5	34,43	AT04	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Eurialine	2,12
19	Stagno di Capoterra	AT5087	0301	0,5<S<2,5	37	AT04	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Eurialine	1,75
20	Peschiera di Boi Cerbus	AT5065	0252	0,5<S<2,5	34,48	AT04	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Eurialine	1,63
21	Stagno di Cugnana	AT5032	0142	0,5<S<2,5	30,7	AT04	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Eurialine	1,39
22	Stagno di Colustrai	AT5007	0036	0,5<S<2,5	32,7	AT04	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Eurialine	1,35
23	Stagno de is Benas	AT5042	0221	0,5<S<2,5	39,22	AT04	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Eurialine	1,06
24	Stagno di Casaraccio	AT5038	0184	0,5<S<2,5	34,96	AT04	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Eurialine	0,86
25	Stanieddu Feraxi	AT5006	0035	0,5<S<2,5	31,01	AT04	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Eurialine	0,81
26	Stagno Tartanelle	AT5030	0128	0,5<S<2,5	34,8	AT04	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Eurialine	0,78
27	Stagno Spiaggia di Porto Pino	AT5077	0258	0,5<S<2,5	39,8	AT04	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Eurialine	0,75
28	Porto Pozzo	AT5100	0165	0,5<S<2,5	33,51	AT04	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Eurialine	0,58
29	Stagno Gravile	AT5031	0129	0,5<S<2,5	35	AT04	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Eurialine	0,5
30	Sos Tramesos	AT5101	0130	S<0,5	32,38	AT04	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Eurialine	0,45
31	Pescheria di Nora	AT5083	0287	S<0,5	36,5	AT04	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Eurialine	0,43
32	Stagno Longo	AT5021	0115	S<0,5	32	AT04	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Eurialine	0,29
33	Corru Mannu	AT5057	0226	S<0,5	36,04	AT04	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Eurialine	0,24
34	Peschiera San Giovanni	AT5091	0038	S<0,5	31,55	AT04	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Eurialine	0,22

N	NOME	ID AT Cedoc	ID BACINO	Classe di superficie km ²	Salinità media PSU	TIPO	DENOMINAZIONE	SUPF km ² corpo idrico
35	Pauli Biancu Turri	AT5059	0226	S<0,5	34,22	AT04	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Eurialine	0,12
36	Stagno di Porto Botte	AT5074	0257	0,5<S<2,5	>40	AT05	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Iperaline	1,96
37	Stagno di Maestrale	AT5075	0257	0,5<S<2,5	>40	AT05	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Iperaline	1,76
38	Stagno di Mulargia	AT5073	0256	0,5<S<2,5	>40	AT05	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Iperaline	1,68
39	Stagno di Is Brebeis	AT5076	0258	0,5<S<2,5	>40	AT05	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Iperaline	1,61
40	Salina Sant'Antonio	AT5072	0255	0,5<S<2,5	>40	AT05	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Iperaline	1,54
41	Salina Manna	AT5071	0255	0,5<S<2,5	>40	AT05	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Iperaline	1,45
42	Saline di Carloforte	AT5067	0305	0,5<S<2,5	>40	AT05	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Iperaline	0,73
43	Stagni di Foxi	AT5078	0259	0,5<S<2,5	>40	AT05	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Iperaline	0,62
44	Sa Salina Manna	AT5041	0221	0,5<S<2,5	>40	AT05	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Iperaline	0,53
45	Stagno sa Curcurica	AT5015	0109	S<0,5	>40	AT05	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Iperaline	0,32
46	Stagno delle Saline - Stintino	AT5099	0184	S<0,5	>40	AT05	Lagune costiere non tidali di piccola dimensione/Iperaline	0,19
47	Stagno di Cabras	AT5046	0221	S>2,5	16,72	AT07	Lagune costiere non tidali di media dimensione/Mesoaline	20,21
48	Stagno di Cagliari	AT5001	0302	S>2,5	24,3	AT08	Lagune costiere non tidali di media dimensione/Polialine	10,59
49	Stagno di Marceddì	AT5060	0226	S>2,5	21,18	AT08	Lagune costiere non tidali di media dimensione/Polialine	6,67
50	Stagno Santa Giusta	AT5050	0225	S>2,5	32,27	AT09	Lagune costiere non tidali di media dimensione/Eurialine	8,07
51	Stagno di Santa Caterina	AT5070	0255	S>2,5	38,15	AT09	Lagune costiere non tidali di media dimensione/Eurialine	5,1
52	Stagno di Cagliari	AT5001	0302	S>2,5	31,1	AT09	Lagune costiere non tidali di media dimensione/Eurialine	4,81
53	Molentargius	AT5003	0004	S>2,5	>40	AT10	Lagune costiere non tidali di media dimensione/Iperaline	5,56
54	Saline di Stato di Cagliari	AT5004	0004	S>2,5	>40	AT10	Lagune costiere non tidali di media dimensione/Iperaline	4,65
55	Stagno di Mistras	AT5049	0221	S>2,5	>40	AT10	Lagune costiere non tidali di media dimensione/Iperaline	4,1
56	Stagno Sale Porcus	AT5043	0221	S>2,5	>40	AT10	Lagune costiere non tidali di media dimensione/Iperaline	3,16
57	Foce del Cedrino	AT5013	0103	S<0,5		AT21	Foci fluviali a delta	0,48

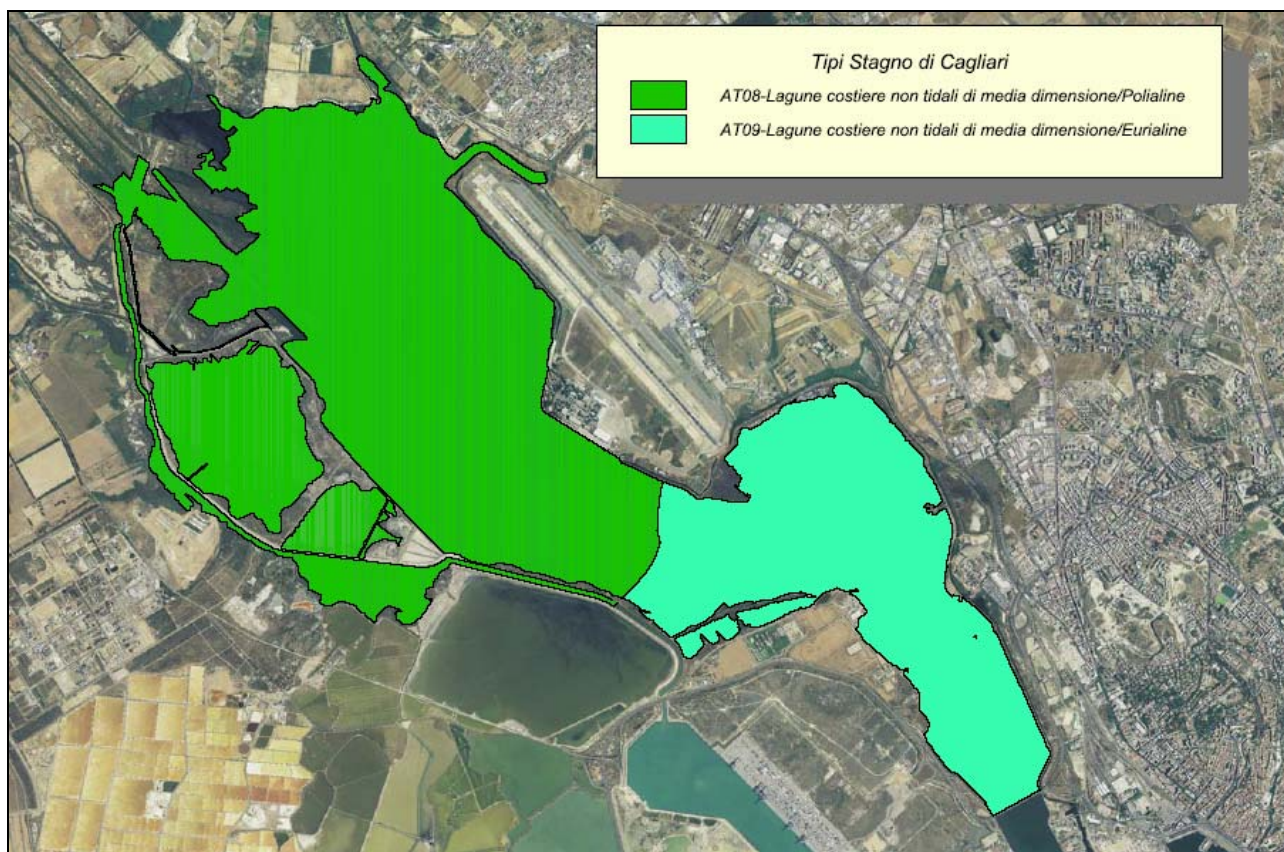


Figura 10: suddivisione in più corpi idrici in funzione della salinità (Stagno di Cagliari)

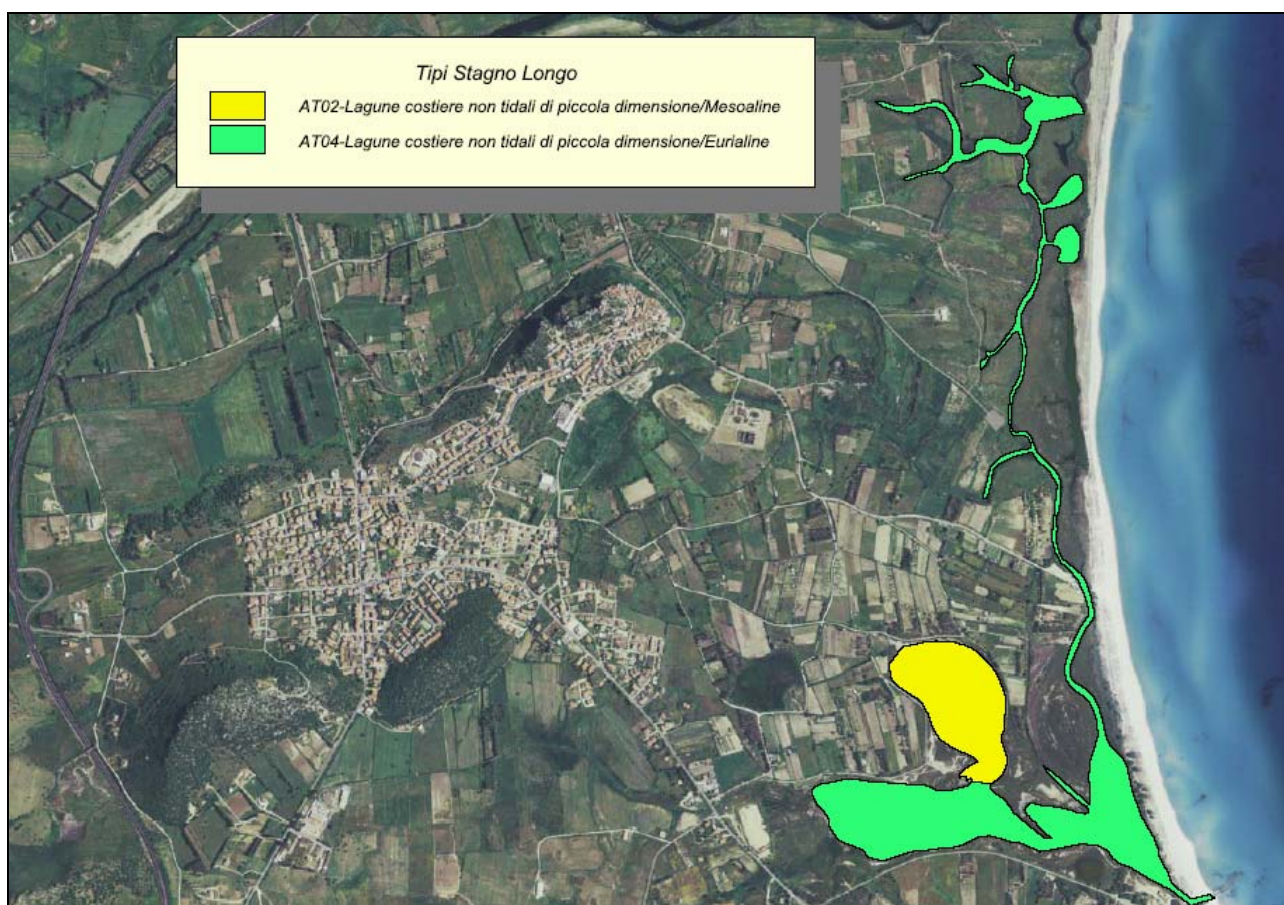


Figura 11: suddivisione in più corpi idrici in funzione della salinità (Stagno Longo)

1.6 Individuazione dei tipi delle acque marino-costiere

1.6.1 Premesse

In attuazione del D.Lgs. 152/99 sono stati individuati 67 tratti omogenei di costa (riportati nel PTA), in base ai criteri minimi di individuazione dei corpi idrici significativi, fissati per le acque marino-costiere.

I tratti hanno lunghezza compresa tra i 2 ed i 7 km, non coprono l'intero sviluppo costiero dell'Isola, ma rappresentano adeguatamente le zone sottoposte a fonti di immissione, quali porti, canali, fiumi, insediamenti costieri e zone scarsamente sottoposte a pressioni antropiche.

La caratterizzazione delle acque marino-costiere viene effettuata, in applicazione D.M. 131/08, sulla base delle caratteristiche naturali geomorfologiche ed idrodinamiche che identificano il tipo di tratto costiero. I macrodescrittori utilizzati sono relativi alla natura geomorfologica delle coste e a variabili idrologiche quali la salinità e temperatura da cui derivano la densità e la stabilità della colonna d'acqua.



Il processo di tipizzazione si articola in quattro fasi successive:

1. **Individuazione dell'Ecoregione di appartenenza:** tutta l'Italia appartiene all'Ecoregione Mediterranea.
2. **Valutazione dei descrittori geomorfologici:** ci si riferisce alla morfologia dell'area costiera sommersa, all'area di terraferma adiacente e alla natura del substrato.

La costa italiana, sulla base dei descrittori geomorfologici, è suddivisa in sei tipologie principali :

- A Rilievi montuosi
- B Terrazzi
- C Pianura Litoranea
- D Pianura di fiumara
- E Pianura alluvionale
- F Pianura di dune

3. **Valutazione dei descrittori idrologici:** i descrittori idrologici presi in considerazione sono relativi alle condizioni prevalenti di stabilità verticale della colonna d'acqua. La stabilità N della colonna d'acqua è un fattore che rappresenta gli effetti delle immissioni di acqua dolce di provenienza continentale, correlabili ai numerosi descrittori di pressione antropica che insistono sulla fascia costiera (nutrienti, sostanze contaminanti ecc.).

In conformità con quanto richiesto dalla Direttiva 2000/60/CE, relativamente alle procedure di caratterizzazione dei tipi costieri, la stabilità della colonna d'acqua è un fattore derivato dai parametri di temperatura e salinità.

Il quadrato della stabilità è definito nel modo seguente:

$$N^2 = -\frac{g}{\rho} \cdot \frac{d\rho}{dz}$$

dove:

g è l'accelerazione di gravità espressa in m/sec^2 ,

ρ è la densità espressa in kg/m^3 ,

$d\rho/dz$ rappresenta il gradiente verticale di densità,

z è la profondità espressa in metri.

Il D.M. 131/08 individua tre tipologie di stabilità verticale di seguito riportate:

- **alta stabilità** $N \geq 0,3$
- **media stabilità** $0,15 < N < 0,3$
- **bassa stabilità** $N \leq 0,15$

4. **Definizione dei tipi costieri:** la definizione dei tipi costieri si ottiene dalla combinazione delle valutazioni precedenti. I tipi della fascia costiera italiana vengono infine ottenuti integrando i descrittori geomorfologici con quelli idrologici secondo lo schema sotto riportato:

Tabella 16: tipi costieri italiani secondo i criteri geomorfologici e idrologici.

Criteri geomorfologici	Criteri idrologici Stabilità		
	(1) alta	(2) media	(3) bassa
(A) Rilievi montuosi	A1	A2	A3
(B) Terrazzi	B1	B2	B3
(C) Pianura litoranea	C1	C2	C3
(D) Pianura di fiumara	D1	D2	D3
(E) Pianura alluvionale	E1	E2	E3
(F) Pianura di dune	F1	F2	F3

1.6.2 Metodologia operativa

Valutazione dei descrittori morfologici

La prima fase della tipizzazione è stata la distinzione in base ai criteri geomorfologici dei tratti costieri. Per la valutazione della morfologia dell'area costiera si è utilizzato come riferimento la “*Carta del rischio Geoambientale nelle coste della Sardegna*” (Fig.12)¹⁵.

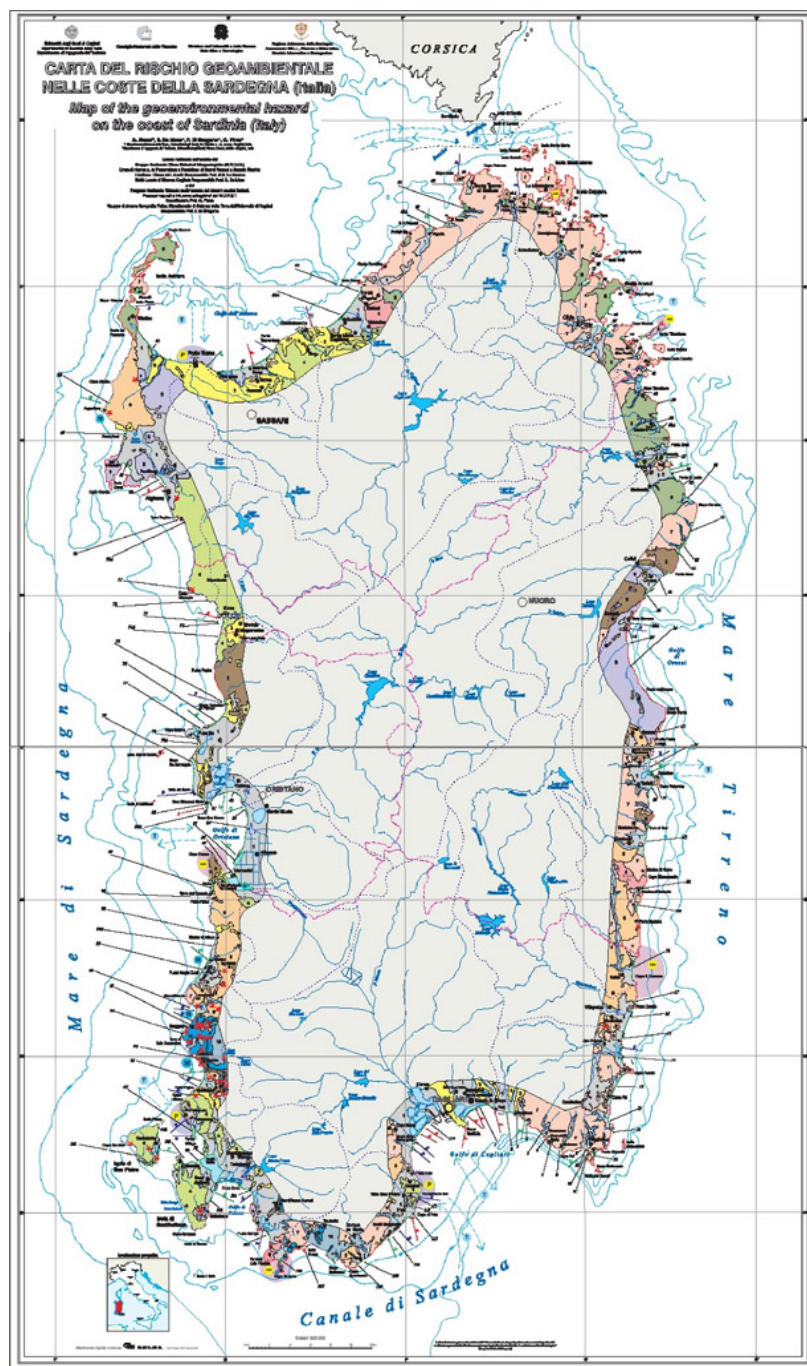


Figura 12: Carta del rischio Geoambientale nelle coste della Sardegna

¹⁵ Carta predisposta nel corso dell'attuazione dei Progetti Nazionali di Ricerca “Prevenzione e previsione di eventi franosi a grande rischio: interlinea difesa dei litorali” e Bilancio sedimentario dei sistemi costieri italiani. Processi naturali e influenze antropiche” - Regione Autonoma della Sardegna, M.U.R.S.T., C.N.R. – 1998

Si riporta nella Figura 13 la carta delle tipologie costiere individuate nella Regione Sardegna sulla base della carta sopraccitata



Figura 13: tipologie costiere per criteri geomorfologici

Stabilità verticale della colonna d'acqua N.

Successivamente le acque marino costiere sono state valutate per il carattere idrologico con il supporto tecnico scientifico dell'ISPRA (ex ICRAM).

Il carattere idrologico previsto dal D.M. 131/08 è rappresentato dalle condizioni prevalenti di stabilità verticale della colonna d'acqua. Sulla base dei dati ottenuti dal programma nazionale di monitoraggio della qualità degli ambienti marini costieri italiani del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (ex legge 979/82-banca dati Si.Di.Mar¹⁶), si possono caratterizzare tutte le acque costiere italiane con i relativi valori medi annuali di stabilità verticale della colonna d'acqua secondo tre tipologie:

- **Tipo 1: Alta stabilità** $N > 0.3 \text{ sec}^{-1}$;
- **Tipo 2: Media stabilità** $0.15 \text{ sec}^{-1} < N < 0.3 \text{ sec}^{-1}$
- **Tipo 3: Bassa stabilità** $N < 0.15 \text{ sec}^{-1}$;

Si è proceduto quindi alla determinazione del valore N in base ai valori medi annuali di temperatura e salinità, misurati lungo la colonna, utilizzando i dati del monitoraggio ex legge 979/82 per gli anni 2001-2006, sugli 8 transetti presenti nel territorio regionale, di seguito riportati, facendo riferimento alla stazione posta a 1000 m. dalla costa.

Tabella 17: elenco delle stazioni di monitoraggio ex legge 979/82 anni 2001-2006

N	Stazione	Distanza dalla costa [m]	Valore della Stabilità N	Stabilità
1	Asinara	500	0.12	Bassa
2		1000		
3		3000		
4	Olbia	500	0.09	Bassa
5		1000		
6		3000		
7	Arbatax	500	0.07	Bassa
8		1000		
9		3000		
10	Capo Carbonara	200	0.06	Bassa
11		1000		
12		3000		
13	Cagliari	500	0.07	Bassa
14		1000		
15		3000		
16	S.Antioco	200	0.07	Bassa
17		1000		
18		3000		
19	Foce Tirso	500	0.24	Media
20		1000		
21		3000		
22	Alghero	200	0.12	Bassa
23		1000		
24		3000		

¹⁶ banca dati del Sistema Difesa Mare del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, visibile al sito internet: <http://www.sidimar.tutelamare.it/>

In sintesi le tipologie costiere individuate in Sardegna secondo i criteri geomorfologici e idrologici, sono le seguenti:

- A3 Rilievi montuosi/bassa stabilità
- C3 Pianura litoranea/bassa stabilità
- E2 Pianura alluvionale/media stabilità
- E3 Pianura alluvionale/bassa stabilità
- F3 Pianura di dune/bassa stabilità

Nella Figura 14 sono schematizzati i tipi delle acque marino costiere della Sardegna:

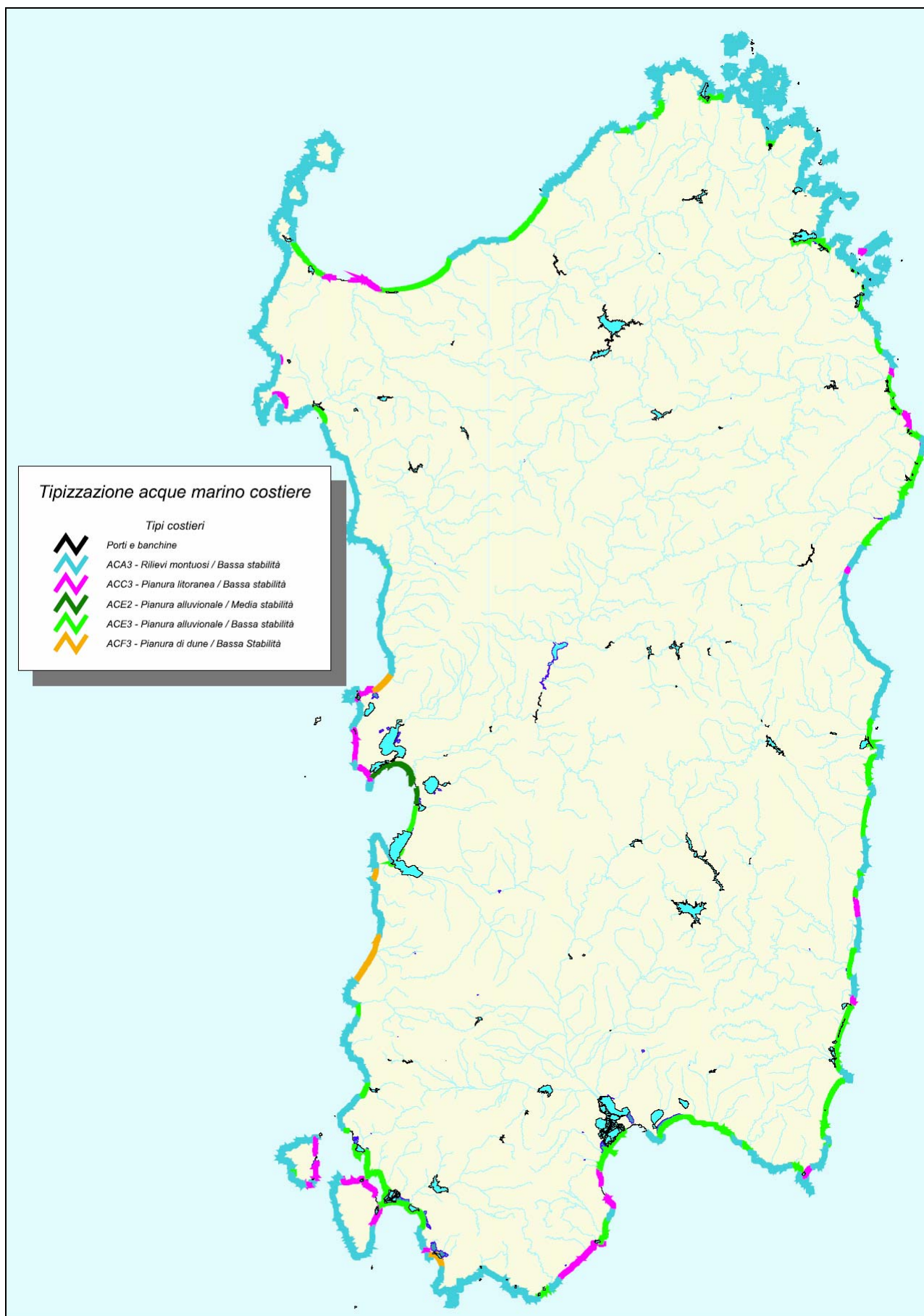


Figura 14: tipi delle acque marino costiere della Sardegna

1.6.3 Individuazione dei corpi idrici per le acque marino costiere

Nella successiva Tabella 18 è riportato, in forma sintetica, l'esito dell'attività di tipizzazione delle acque marino-costiere, in cui è presente il tipo del corpo idrico, la descrizione ed il numero di corpi idrici del territorio regionale ricadenti all'interno del tipo.

Tabella 18: suddivisione dei corpi idrici costieri nei diversi tipi

Tipi e corpi idrici marino costieri		
Tipo	Descrizione	Numero
0_Porti	Porti e Banchine	51
AC - A3	Rilievi montuosi/bassa stabilità	117
AC - C3	Pianura litoranea/bassa stabilità	28
AC - E2	Pianura alluvionale/media stabilità	4
AC - E3	Pianura alluvionale/bassa stabilità	64
AC - F3	Pianura di dune/bassa stabilità	4
Totale corpi idrici marino costieri (esclusi porti e banchine)		217

La tabella seguente indica in quale tipo costiero ricadono le attuali stazioni di monitoraggio delle acque marino costiere.

Tabella 19: Transetti della rete attuale e tipi in cui ricadono

N	LOCALITA'	ID CEDOC	Codice comune	Tipo costiero
1	Alghero - Funtaneta	AM7035	90003	ACE3
2	Asinara	AM7064	90058	ACA3
3	Bosa	AM7036	91013	ACA3
4	Bucca de su Flumini Durci	AM7010	92097	ACE3
5	Cabu Mannu	AM7034	90064	ACA3
6	Cala Coticcio	AM7024	90035	ACA3
7	Cala Gonone	AM7016	91017	ACA3
8	Cala Su Truccu	AM7057	92062	ACA3
9	Capo Altano	AM7050	92049	ACA3
10	Capo Frasca	AM7044	92001	ACA3
11	Capo S'Asta	AM7012	91026	ACA3
12	Casa Matta - Foce del Cedrino	AM7017	91063	ACA3
13	Corona Niedda	AM7037	95067	ACA3
14	Corru Mannu	AM7043	95006	ACE3
15	Costa Paradiso	AM7029	90074	ACA3
16	Culuccia	AM7026	90063	ACA3
17	Foce Riu Foxi	AM7065	92051	ACE3
18	Foce Riu Piscina	AM7067	92001	ACF3
19	Foce del Coghinis	AM7030	90079	ACE3
20	Foce del Flumendosa	AM7009	92097	ACE3
21	Foce del Riu Mannu	AM7032	90058	ACC3
22	Foce del Tirso	AM7042	95038	ACE2
23	Fontanamare	AM7049	92028	ACE3

N	LOCALITA'	ID CEDOC	Codice comune	Tipo costiero
24	Fortezza Vecchia	AM7005	92100	ACA3
25	Foxi Manna	AM7011	91089	ACA3
26	Guardia de Is Morus	AM7060	92050	ACA3
27	Is Benas	AM7039	95050	ACA3
28	Isola di Serpentara	AM7006	92100	ACA3
29	La Caletta - Stagno Longu	AM7018	91073	ACE3
30	Marina di Sorso	AM7031	90069	ACE3
31	Masua	AM7048	92033	ACA3
32	Molo DX Porto Comm. S. Antioco	AM7055	92063	ACC3
33	Monte Moru - Geremeas	AM7004	92051	ACA3
34	Perda Longa	AM7015	91006	ACA3
35	Piscina Rei	AM7007	92039	ACE3
36	Porto Botte	AM7056	92026	ACE3
37	Porto Cervo	AM7023	90006	ACA3
38	Porto Faro - Punta Palau	AM7025	90054	ACA3
39	Porto Taverna	AM7020	90084	ACA3
40	Porto di Teulada	AM7059	92084	ACA3
41	Punta Lada - Porto Rotondo	AM7022	90047	ACA3
42	Punta Manca	AM7053	92010	ACA3
43	Punta Menga	AM7058	92062	ACA3
44	Punta Negra	AM7033	90089	ACA3
45	Punta Trettu	AM7052	92063	ACE3
46	Punta de sa Femmina	AM7051	92049	ACE3
47	Punta delle Saline	AM7021	90047	ACA3
48	Putzu Idu	AM7040	95050	ACA3
49	SOSPESA - Masua	AM7048	92033	ACA3
50	SOSPESA - Nido dei Passeri	AM7054	92010	ACA3
51	SOSPESA - Punta s'Acquedda	AM7045	92001	ACA3
52	SOSPESA - Punta su Pinnoni	AM7046	92001	ACF3
53	SOSPESA - Riu di Corongiu	AM7003	92051	ACE3
54	SOSPESA - Torre del Diavolo	AM7061	92066	ACA3
55	San Giovanni di Sinis	AM7041	95018	ACC3
56	San Salvatore - San Nicolo'	AM7047	92007	ACA3
57	San Salvatore - San Nicolo'	AM7047	92007	ACA3
58	Sant'Elia	AM7001	92009	ACE3
59	Santa Caterina di Pittinuri	AM7038	95019	ACA3
60	Spiaggia Rena Bianca	AM7027	90063	ACA3
61	Spiaggia di Quartu	AM7002	92051	ACE3
62	Stagno di San Teodoro	AM7019	91076	ACE3
63	Stagno di Tortoli	AM7014	91042	ACE3
64	Torre Antigoni	AM7066	92066	ACC3
65	Torre Vignola	AM7028	90062	ACE3
66	Torre delle Saline	AM7008	92039	ACE3
67	Torre di Bari	AM7013	91005	ACE3
68	Villa Aresu	AM7063	92009	ACE3
69	Villa d'Orri	AM7062	92066	ACC3

2 Analisi delle pressioni e degli impatti

In attuazione del DM 131/08, in conformità con quanto riportato nell'allegato 1, sono stati identificati i corpi idrici superficiali successivamente al processo di tipizzazione di cui alla Sezione A e sulla base dei criteri metodologici di cui alla Sezione B.

In particolare si sono considerati, secondo quanto riportato nella Sezione B dell'Allegato 1, i parametri idromorfologici, i criteri per l'identificazione dei corpi idrici che tengono conto dell'estensione delle aree protette, delle differenze dello stato di qualità, nonché, delle pressioni esistenti sul territorio.

Il processo di suddivisione delle acque superficiali, volto ad evidenziare le differenze nello stato di qualità (che porta quindi all'individuazione di corpi idrici "omogenei"), è un processo iterativo che dipende non solo dai risultati dei programmi di monitoraggio ma anche dalle informazioni che derivano dall'aggiornamento dall'analisi delle pressioni. La procedura di valutazione delle pressioni e degli impatti, condotta secondo quanto definito nella sezione C dell'Allegato 1 del DM 131/08, fornisce, infatti, delle indicazioni sulla modalità con cui tracciare i limiti per l'identificazione dei corpi idrici.

Pertanto l'individuazione e la delimitazione dei corpi idrici superficiali, effettuata ai sensi delle sezioni A e B dell'Allegato 1 al DM 131/08, è stata successivamente integrata e aggiornata sulla base dell'analisi delle pressioni e dalla stima degli impatti svolta ai sensi del citato decreto, secondo il modello DPSIR¹⁷.

Detta analisi è finalizzata alla conoscenza:

- delle attività antropiche;
- delle pressioni che le suddette attività provocano, ossia le azioni dell'attività antropica sui corpi idrici superficiali;
- degli impatti, ovvero dell'effetto ambientale causato dalla pressione.

Tali attività conoscitive hanno lo scopo, tra l'altro, di valutare lo stato dei corpi idrici superficiali al fine di mettere in atto adeguate misure di ripristino e di tutela degli stessi.

Sulla base delle informazioni sulle attività antropiche presenti nel bacino idrografico e dei dati di monitoraggio ambientale è possibile, infatti, pervenire ad una previsione circa la capacità di un corpo idrico di raggiungere o meno, nei tempi previsti dalla direttiva, gli obiettivi di qualità di cui all'articolo 76 del D. Lgs 152/06.

Sulla base delle informazioni acquisite ai sensi della normativa pregressa, compresi i dati esistenti sul monitoraggio ambientale, e sulla base dell'analisi delle pressioni, è stata completata l'attività di caratterizzazione dei corpi idrici tipizzati associando a ciascuno di essi una delle seguenti classi di rischio di raggiungimento degli obiettivi di qualità:

- **a rischio;**
- **non a rischio;**

¹⁷ Determinants, Pressure, State, Impacts, Responses

- **probabilmente a rischio.**

L'attribuzione della classe di rischio per i singoli corpi idrici ha inoltre lo scopo di individuare un criterio di priorità attraverso il quale orientare i programmi di monitoraggio.

L'attività di l'attribuzione delle classi di rischio è stata suddivisa in due fasi:

- nella prima fase si è proceduto alla prima identificazione dei corpi idrici a rischio, ai sensi del paragrafo C.2 del DM 131/08,
- nella seconda fase è stata effettuata la validazione dell'attribuzione della classe di rischio, in accordo con quanto disposto dal paragrafo C.3 del decreto, attraverso l'identificazione delle pressioni antropiche significative.

La prima identificazione del rischio è stata condotta sulla base delle informazioni raccolte ai sensi della normativa pregressa, ed in particolare tramite l'analisi dei dati sul monitoraggio ambientale acquisiti ai sensi del D.Lgs 152/99 e del D.P.R. 470/82. Si è tenuto conto quindi delle classificazioni derivanti dall'applicazione delle suddette normative, ed in particolare sia dello stato di qualità ambientale che per specifica destinazione funzionale.

Nella seconda fase si è proceduto all'analisi delle pressioni antropiche significative, attraverso la stima e l'individuazione dell'inquinamento derivante da fonti puntuali e diffuse e da pressioni di carattere idromorfologico (estrazioni d'acqua, regolazioni del flusso idrico e alterazioni morfologiche dei corpi idrici).

2.1 Classe di rischio dei corpi idrici - prima identificazione.

La prima identificazione dei corpi idrici a rischio è stata condotta ai sensi del paragrafo C.2 della Sezione C (Metodologia per l'analisi delle pressioni e degli impatti) del D.M. 131/08.

Il decreto prevede preliminarmente che siano identificati come corpi idrici "a rischio" quelli ricadenti nelle seguenti categorie:

- 1) Acque a specifica destinazione funzionale, non conformi agli specifici obiettivi di qualità
- 2) Aree sensibili (art. 91 D. Lgs 152/06 - Direttiva 91/271/CEE)
- 3) Corpi idrici ubicati in zone vulnerabili da nitrati di origine agricola e da fitosanitari
- 4) Corpi idrici ubicati in aree contaminate (siti di bonifica)
- 5) Corpi idrici che, sulla base delle caratteristiche di qualità emerse da monitoraggi pregressi, presentano indici di qualità e parametri correlati alla attività antropica che incide sul corpo idrico, per i quali risulta improbabile il raggiungimento degli obiettivi di qualità entro il 2015.

2.1.1 Corsi d'acqua

L'attività di tipizzazione dei corsi d'acqua ha portato all'individuazione di 724 corpi idrici fluviali e tra questi sono stati individuati quelli ricadenti nelle cinque categorie sopra indicate. In particolare sono stati **classificati come "a rischio"** i corpi idrici ricadenti in zone vulnerabili da nitrati e i corpi idrici per i quali,

sulla base del monitoraggio pregresso, risulta improbabile il raggiungimento degli obiettivi di qualità entro il 2015.

In attuazione del criterio di prima identificazione sopra esposto sono stati **classificati come “a rischio”**, i corpi idrici:

- ricadenti in Zone Vulnerabili da Nitrati (ZVN di Arborea¹⁸);
- che in base ai monitoraggi pregressi ricadono nelle classi 4 e 5 dello stato ecologico ai sensi del D.lgs.152/99;
- che in base ai monitoraggi pregressi hanno manifestato uno stato chimico scadente ai sensi del D.lgs. 152/06 tab.1/A;
- monitorati come acque a specifica destinazione funzionale (acque destinate all'uso idropotabile) e non conformi agli specifici obiettivi di qualità.

Sono stati **classificati come “probabilmente a rischio”** i corpi idrici:

- che in base ai monitoraggi pregressi ricadono in classe 3 dello stato ecologico,

Infine sono stati **classificati come corpi idrici “non a rischio”** quelli che in base ai monitoraggi pregressi ricadono in “classe 2” o in “classe 1” dello stato ecologico. Va segnalato che nessuno dei corpi idrici fluviali monitorati ricade nella “classe 1” per lo stato ecologico.

Il risultato di questa preliminare analisi ha portato ad identificare:

- **20 Corpi idrici “A RISCHIO”**
- **24 Corpi idrici “PROBABILMENTE A RISCHIO”**
- **17 Corpi idrici “NON A RISCHIO”**

Nel caso dei corsi d'acqua per i quali non è stato possibile effettuare la prima identificazione del rischio (corpi idrici non monitorati) si è fatto riferimento all'analisi delle pressioni, così come descritto nel capitolo successivo “*Analisi puntuale delle pressioni e individuazione delle classi di rischio*”.

Si riporta nella Tabella 20, la prima identificazione del rischio per i corpi idrici fluviali.

¹⁸ La zona vulnerabile da Nitrati di origine agricola di Arborea (porzione del territorio del Comune di Arborea che si estende per 55 kmq nel settore settentrionale del Campidano di Oristano), è stata designata dalla Regione Sardegna con la deliberazione della Giunta Regionale n. 1/12 del 18.01.2005.

Tabella 20: prima identificazione del rischio per i corpi idrici fluviali

N	ID BACINO	BACINO Idrografico	TIPO	Denominazione	Codice corpo idrico	SECA	Stato chimico	Pot	Classe di rischio
1	0001	Flumini Mannu	21SS21sa	Flumini Mannu	0001000101	2			NON A RISCHIO
2	0001	Flumini Mannu	21SS31sa	Flumini Mannu	0001000103	3			PROB. RISCHIO
3	0001	Flumini Mannu	21SS31sa	Flumini Mannu	0001000104	3			PROB. RISCHIO
4	0001	Flumini Mannu	21SS41sa	Flumini Mannu	0001000105	4			RISCHIO
5	0002	Flumini Mannu	21EF61sa	Riu Mannu di San Sperate	0002000101	3			PROB. RISCHIO
6	0002	Flumini Mannu	21EF61sa	Riu Mannu di San Sperate	0002000102	5			RISCHIO
7	0035	Rio Picocca	21IN71sa	Rio Picocca	0035000102	2			NON A RISCHIO
8	0039	Fiume Flumendosa	21SS31sa	Fiume Flumendosa	0039000105	2	SCAD	A2	RISCHIO
9	0039	Fiume Flumendosa	21SS41sa	Fiume Flumendosa	0039000107	3			PROB. RISCHIO
10	0039	Fiume Flumendosa	21SS41sa	Fiume Flumendosa	0039000108	3			PROB. RISCHIO
11	0045	Flumini Durci	21SS31sa	Flumini Durci - Rio	0045000105	3	SCAD		RISCHIO
12	0102	Fiume Cedrino	21SS21sa	Fiume Cedrino	0102000101	2			NON A RISCHIO
13	0102	Fiume Cedrino	21SS31sa	Fiume Cedrino	0102000103	4			RISCHIO
14	0102	Fiume Cedrino	21SS41sa	Fiume Cedrino	0102000105	3			PROB. RISCHIO
15	0115	Fiume Posada	21EF61sa	Fiume Posada	0115000101	2			NON A RISCHIO
16	0129	Fiume Padrogiano	21IN71sa	Fiume Padrogiano	0129000103	2			NON A RISCHIO
17	0129	Fiume Padrogiano	21IN61sa	Riu Santo Simone	0129000300	2			NON A RISCHIO
18	0129	Fiume Padrogiano	21EF61sa	Riu de su Piricone	0129002200	2		sub A3	RISCHIO
19	0164	Fiume Liscia	21IN61sa	Fiume Liscia	0164000101	3			PROB. RISCHIO
20	0164	Fiume Liscia	21IN61sa	Fiume Liscia	0164000102	2			NON A RISCHIO
21	0164	Fiume Liscia	21IN61sa	Fiume Liscia	0164000103	4			RISCHIO
22	0164	Fiume Liscia	21EF61sa	Fiume Bassacutena	0164000500	2			NON A RISCHIO
23	0174	Riu Vignola	21EF61sa	Riu Vignola	0174000100	2			NON A RISCHIO
24	0176	Fiume Coghinass	21SS31sa	Fiume Coghinass	0176000103	3			PROB. RISCHIO
25	0176	Fiume Coghinass	21SS41sa	Fiume Coghinass	0176000104	3			PROB. RISCHIO
26	0176	Fiume Coghinass	21SS41sa	Fiume Coghinass	0176000105	3		sub A3	RISCHIO
27	0176	Fiume Coghinass	21SS41sa	Fiume Coghinass	0176000106	3			PROB. RISCHIO
28	0176	Fiume Coghinass	21EF61sa	Riu Iscia Palma	0176000200	n/d		sub A3	RISCHIO
29	0176	Riu Giobaduras	21EF61sa	Riu Altana	0176000500	4	SCAD		RISCHIO
30	0177	Riu Mannu	21EF61sa	Riu Mannu di Berchidda	0177000101	2			NON A RISCHIO
31	0177	Riu Mannu	21IN71sa	Riu Mannu di Berchidda	0177000102	3			PROB. RISCHIO
32	0177	Riu Mannu	21IN61sa	Riu Mannu di Oschiri	0177000302	2			NON A RISCHIO
33	0182	Riu Mannu	21IN61sa	Riu Mannu di Porto Torres	0182000101	4			RISCHIO
34	0182	Riu Mannu	21IN61sa	Riu Mannu di Porto Torres	0182000102	4			RISCHIO
35	0182	Riu Mannu	21IN61sa	Riu Mannu di Porto Torres	0182000103	3			PROB. RISCHIO
36	0191	Rio Barca	21IN61sa	Riu Serra	0191000400	2			NON A RISCHIO
37	0211	Fiume Temo	21EF61sa	Fiume Temo	0211000102	3			PROB. RISCHIO
38	0211	Fiume Temo	21IN61sa	Fiume Temo	0211000103	2			NON A RISCHIO
39	0211	Fiume Temo	21EF61sa	Riu Badu e Poscu	0211000500	2			NON A RISCHIO
40	0221	Riu di Mare Foghe	21EF61sa	Riu di Mare Foghe	0221000101	2			NON A RISCHIO
41	0221	Riu di Mare Foghe	21EF61sa	Riu di Mare Foghe	0221000102	5			RISCHIO
42	0221	Riu di Mare Foghe	21EF61sa	Riu Mannu	0221000600	3			PROB. RISCHIO
43	0222	Fiume Tirso	21SS21sa	Fiume Tirso	0222000102	3			PROB. RISCHIO
44	0222	Fiume Tirso	21SS31sa	Fiume Tirso	0222000104	3			PROB. RISCHIO
45	0222	Fiume Tirso	21SS41sa	Fiume Tirso	0222000105	3			PROB. RISCHIO
46	0222	Fiume Tirso	21SS51sa	Fiume Tirso	0222000108	3			PROB. RISCHIO
47	0222	Fiume Tirso	21SS51sa	Fiume Tirso	0222000109	3			PROB. RISCHIO
48	0223	Fiume Tirso	21SS31sa	Fiume Taloro	0223000103	2			NON A RISCHIO
49	0223	Fiume Tirso	21SS31sa	Fiume Taloro	0223000106	2			NON A RISCHIO
50	0224	Fiume Tirso	21SS41sa	Fiume Massari	0224000103	3			PROB. RISCHIO
51	0224	Fiume Tirso	21EF61sa	Riu Misturadroxi	0224001100	3			PROB. RISCHIO
52	0226	Riu Mogoro Diversi	21IN61sa	Riu Mogoro	0226000101	3			PROB. RISCHIO
53	0226	Riu Mogoro Diversi	21IN61sa	Riu Mogoro	0226000102	4			RISCHIO
54	0227	Flumini Mannu	21IN61sa	Flumini Mannu di Pab	0227000102	4			RISCHIO
55	0245	Riu Mannu	21SS21sa	Riu Mannu di Flumini	0245000103	4	SCAD		RISCHIO
56	0245	Riu Mannu	21SS21sa	Riu Mannu di Flumini	0245000104	3	SCAD		RISCHIO
57	0251	Riu sa Masa	21EF61sa	Riu sa Masa	0251000100	3	SCAD		RISCHIO
58	0252	Rio Flumentepido	21EF61sa	Rio Flumentepido	0252000102	3			PROB. RISCHIO
59	0254	Riu San Milano	21EF61sa	Riu San Milano	0254000102	5			RISCHIO
60	0256	Riu Palmas	21IN61sa	Riu Mannu di Villaperuccio	0256001302	3			PROB. RISCHIO
61	0256	Riu Palmas	21EF61sa	Rio Mannu di Santadi	0256001400	4			RISCHIO

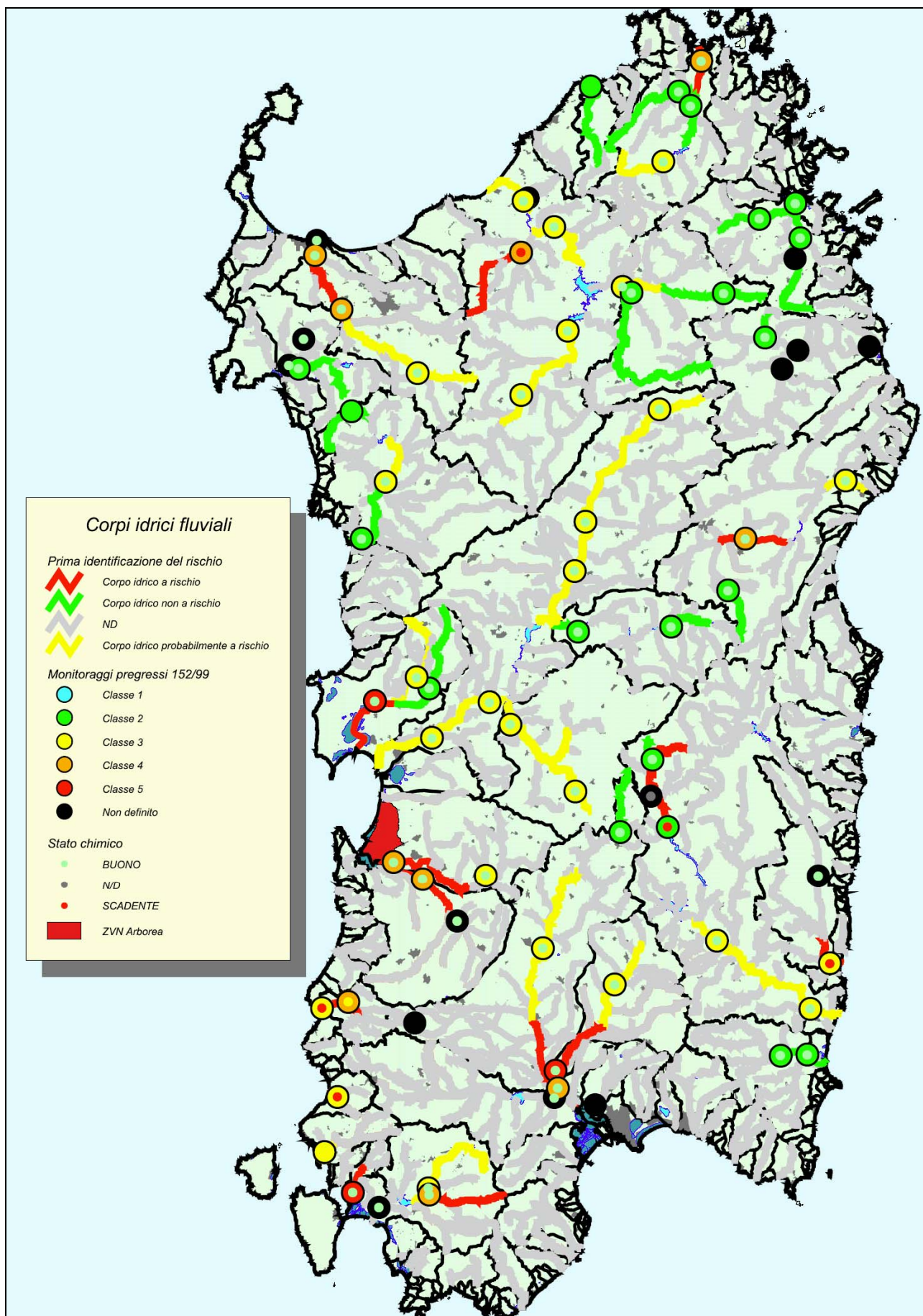


Figura 15: prima identificazione della classi di rischio per i corsi d'acqua

2.1.2 Laghi e invasi

La prima identificazione dei corpi idrici a rischio, per quanto riguarda i laghi, porta ad individuare come corpi idrici “a rischio” tutti gli invasi tipizzati, in quanto individuati come Aree Sensibili ai sensi dell’art. 91 D. Lgs 152/06 e della Direttiva 91/271/CEE. Tuttavia si è tenuto conto anche dei dati derivanti dai monitoraggi pregressi in modo da poter identificare quegli invasi che, per i parametri di qualità, sono a rischio di non raggiungere gli obiettivi al 2015.

L'utilizzo dei dati pregressi è giustificato dal fatto che, per una buona parte degli invasi tipizzati, è stato effettuato sia il monitoraggio per la specifica destinazione (tali acque sono in gran parte utilizzate anche ai fini idropotabili), che quello per lo stato ambientale. In particolare si è tenuto conto dei risultati relativi:

- alla classificazione delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile per gli anni 2005-2007;
- alla classificazione effettuata nell’ambito del PTA, ai sensi del D.M. n. 391/03, relativa allo stato ecologico;
- allo stato chimico, definito ai sensi del D.Lgs. n. 152/06, parte terza, allegato 1-tab1/A, per gli anni 2002-2007.

Al fine di ottenere un’uniformità di giudizio per ciò che riguarda le criticità individuate con i monitoraggi precedenti, è stato elaborato un criterio che ha permesso di attribuire una classe di rischio basata solo sul risultato delle classificazioni sopra richiamate. Il criterio prevede come fattore determinante “lo stato ecologico”, ed è stato, pertanto, attribuito un peso minore alla classificazione per specifica destinazione. Tale scelta deriva dal fatto che la metodica di classificazione delle acque destinate alla potabilizzazione presenta l’inconveniente di declassare le acque anche per un solo parametro oltre soglia, ed anche per un solo campionamento. Un caso particolare è, inoltre, quello in cui un parametro presente in concentrazioni che superano i limiti di soglia, ma di origine endogena (quale ad esempio il manganese in diversi bacini artificiali) è causa di declassamento della risorsa idrica.

Si è inoltre ritenuto indispensabile valutare volta per volta le cause e, dunque, i parametri che hanno determinato l’attribuzione della categoria di potabilità.

Si riporta nella Tabella 21 la sintesi del criterio utilizzato, in linea generale, per l’attribuzione della classe di rischio:

Tabella 21: criterio di attribuzione del rischio

Stato Ecologico 152/99 - D.M. 391/03	Stato chimico 367/03	Giudizio potabilizzazione	Rischio assegnato
2	Buono	A2	N. A.R.
2	Buono	A3	N. A.R.
3	Buono	A2	N. A.R.
3	Buono	A2	N. A.R.
3	Buono	A3	N. A.R.
3	Buono	assente	N. A.R.
4	Buono	A2	P. A.R.
4	Buono	A3	P. A.R.

Stato Ecologico 152/99 - D.M. 391/03	Stato chimico 367/03	Giudizio potabilizzazione	Rischio assegnato
4	Buono	Sub A3	A.R.
5	assente	assente	A.R.
5	Buono	A3	A.R.
5	Buono	Sub A3	A.R.
5	scadente	Sub A3	A.R.
Assente	assente	A3	P. A.R.

Proseguendo nella prima individuazione dei corpi idrici a rischio, analogamente a quanto fatto per i corsi d'acqua, è stata verificata la presenza di laghi o invasi ricadenti all'interno delle Zone Vulnerabili da Nitrati (ZVN) di origine agricola. In particolare all'interno dell'unica Zona Vulnerabile da Nitrati di origine agricola di Arborea non ricadono corpi idrici lacustri.

Nella Tabella 22, si riportano i risultati della prima identificazione della classe di rischio, esclusivamente per i laghi-invasi tipizzati, nella quale, sotto la colonna "Rischio per monitoraggi pregressi", è stata riportata la classe di rischio relativa attribuita esclusivamente in base alle classificazioni pregresse, mentre sotto la colonna "Aree sensibili" si indicano quali corpi idrici ricadono in questa categoria. Nella colonna "Rischio" è, infine, indicata l'attribuzione della classe di rischio relativa a questa prima fase del lavoro.

Tabella 22: Laghi-Invasi – Tipizzazione e classe di rischio

N	ID CORPO IDRICO	NOME	TIPO	Stato Ecologico 152/99 D.M. 391/03	Stato chimico 367/03	Giudizio potabilizzazione	Rischio per monitoraggi pregressi	Area Sensibile	Classe di rischio
1	LA4041	Cixerri a Genna is Abis	ME-1	5	Buono	A3	A R.	SI	A RISCHIO
2	LA4005	Simbirizzi	ME-1				P.A R.	SI	A RISCHIO
3	LA4016	Coghinas a Muzzone	ME-2	5	Scadente		A R.	SI	A RISCHIO
4	LA4022	Rio Cuga a Nuraghe Attentu	ME-2	5	Scadente	Sub A3	A R.	SI	A RISCHIO
5	LA4019	Lago Bidighinzu	ME-2	5	Buono	Sub A3	A R.	SI	A RISCHIO
6	LA4015	Coghinas a Castel Doria	ME-2	5	Buono	Sub A3	A R.	SI	A RISCHIO
7	LA4004	Flumini Mannu a Is Barroccus	ME-2	4	Buono	Sub A3	A R.	SI	A RISCHIO
8	LA4034	Mannu a Bau Pressiu	ME-2	4	Buono	Sub A3	A R.	SI	A RISCHIO
9	LA4042	Diga Flumineddu a Capanna Silicheri	ME-2	3	Buono		N. A R.	SI	A RISCHIO
10	LA4013	Fiume Posada a Maccheronis	ME-3	4	Buono	Sub A3	A R.	SI	A RISCHIO
11	LA4028	Invaso Olai	ME-3	4	Buono	A3	P.A R.	SI	A RISCHIO
12	LA4040	Riu Casteddu a Medau Zirimilis	ME-3				NO DATI	SI	A RISCHIO
13	LA4011	Diga di Santa Lucia	ME-3	4	Buono	A3	P.A R.	SI	A RISCHIO
14	LA4029	Diga Govossai	ME-3	4	Buono	A3	P.A R.	SI	A RISCHIO
15	LA4033	Taloro a Benzone	ME-3	4	Buono	Sub A3	A R.	SI	A RISCHIO
16	LA4031	Lago Torrei	ME-3	4	Buono	A3	P.A R.	SI	A RISCHIO
17	LA4026	Lago Omodeo (Tirso a Cantoniera)	ME-4	4	Buono	Sub A3	A R.	SI	A RISCHIO
18	LA4007	Lago Mulargia a Monte Su Rei	ME-4	3	Buono	A2	N. A R.	SI	A RISCHIO
19	LA4014	Fiume Liscia a Punta Calamaio	ME-4	5	Scadente	Sub A3	A R.	SI	A RISCHIO
20	LA4035	Rio Palmas a Monti Pranu	ME-4	5	Buono	Sub A3	A R.	SI	A RISCHIO
21	LA4024	Fiume Temo a Monteleone Roccadoria	ME-4	5	Buono	Sub A3	A R.	SI	A RISCHIO
22	LA4017	Mannu di Pattada a Monte Lerno	ME-4	4	Buono	Sub A3	A R.	SI	A RISCHIO
23	LA4012	Cedrino a Pedra 'e Othoni	ME-4	5	Scadente	Sub A3	A R.	SI	A RISCHIO
24	LA4039	Rio Canonica a Punta Gennarta	ME-4	4	Buono	Sub A3	A R.	SI	A RISCHIO
25	LA4008	Flumendosa a Nuraghe Arrubiu (Medio Flumendosa)	ME-5	3	Buono	A2	N. A R.	SI	A RISCHIO
26	LA4009	Flumendosa a Bau Muggeris (Alto Flumendosa)	ME-5	3	Buono	A3	N. A R.	SI	A RISCHIO
27	LA4030	Taloro a Gusana	ME-5	4	Buono	A2	P.A R.	SI	A RISCHIO
28	LA4032	Taloro a Cucchinadorza	ME-5	3	Buono		N. A R.	SI	A RISCHIO
29	LA4001	Rio Leni a Monte Arbus	ME-5	2	Buono	A2	N. A R.	SI	A RISCHIO
30	LA4006	Corongiu III	ME-5			A3	P.A R.	SI	A RISCHIO
31	LA4025	Tirso a Sos Canales	ME-5	4	Buono	Sub A3	A R.	SI	A RISCHIO
32	LG4020	Lago di Baratz	S				NO DATI	SI	A RISCHIO

2.1.3 Acque di transizione

La prima identificazione del rischio per tale categoria, analogamente a quanto visto per i laghi, porta ad individuare come “a rischio” la maggior parte di questi corpi idrici, in quanto già designati come Aree Sensibili ai sensi dell’art. 91 D. Lgs 152/06 e della Direttiva 91/271/CEE.

Anche in questo caso, si è tenuto conto dei dati rilevati nel monitoraggio effettuato per gli anni dal 2002 al 2006. In questo caso non è stato possibile far riferimento alla classificazione, così come prevista ai sensi del D.Lgs 152/99, per la matrice acqua (numero di giorni di anossia all’anno¹⁹), sia perché limitata al solo parametro ossigeno disciolto sia perché non si è potuto pervenire a tale classificazione, in quanto la frequenza dei campionamenti (mensile) nella matrice citata non consente una classificazione rappresentativa dello stato di qualità di tali corpi idrici.

Nella scelta dei parametri da utilizzare, al fine di ottenere ulteriori informazioni sullo stato qualitativo della matrice acquosa, sono state considerate le concentrazioni dei nutrienti azotati e fosforati (Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Azoto nitroso, Fosforo attivo). La scelta di questi parametri è dovuta al fatto che essi rientrano, ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, tra i parametri chimici da analizzare a sostegno degli elementi di qualità biologica, inoltre un arricchimento dei nutrienti nelle acque ha un effetto primario sulla biologia del corpo idrico.

In particolare il contenuto di azoto nelle acque di transizione è ritenuto importante in quanto rappresenta, molto spesso, il fattore limitante per la produttività primaria espressa, oltre che dal fitoplancton, anche dalle macrofite bentoniche.

Poiché la letteratura scientifica di settore non fornisce un metodo di classificazione della qualità e dello stato trofico specifico per le acque di transizione che tenga conto dei suddetti parametri considerati globalmente, si è, pertanto, valutata l’opportunità di utilizzare i valori soglia per i parametri fisico-chimici previsti dalla Tabella 1 del paragrafo A.4.4.3 dell’Allegato 1 della proposta di Regolamento recante “Criteri tecnici per la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali”²⁰ predisposto dal Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), ai sensi dell’articolo 75, comma 3, del D.Lgs 152/06.

Nella Tabella 23 si riportano tali valori soglia dei parametri fisico-chimici a supporto degli elementi di qualità biologica per la classificazione dello stato ecologico dei corpi idrici di transizione.

¹⁹ Valori dell’ossigeno disciolto nelle acque di fondo compresi tra 0 e 1 mg/l.

²⁰ Tale decreto è allo studio del Ministero che ha istituito appositi tavoli tecnici costituiti dal MATTM con la partecipazione di ISPRA, CNR, Istituto Superiore di Sanità, Autorità di Bacino di rilievo Nazionale e Regioni.

Tabella 23: valori soglia per i parametri chimico- fisici a sostegno degli elementi biologici

Denominazione della sostanza	Limite di classe Buono/Sufficiente	Classi di salinità
Azoto inorganico disciolto (DIN) ^{(1) (2)}	Salinità <30psu 30 µM ⁽⁴⁾ (420 µg/l c.a. ⁽⁵⁾)	oligoalino mesoalino polialino
	Salinità >30psu 18 µM ⁽⁴⁾ (253 µg/l c.a. ⁽⁵⁾)	Eualino iperalino
Fosforo attivo (P-PO ₄) ^{(1) (2)}	Salinità <30psu Da definire	oligoalino mesoalino polialino
	Salinità >30psu 0,48 µM ⁽⁴⁾ (15 µg/l c.a. ⁽⁵⁾)	Eualino iperalino
Ossigeno disciolto	≤ 1giorno di anossia/anno ⁽³⁾	

Note:

- (1) Valore espresso come medio annuo
(2) Per la definizione degli standard di qualità dell'azoto e del fosforo si è ritenuto necessario fornire valori tipo-specifici in relazione alla salinità dei corpi idrici, considerata l'influenza degli apporti di acqua dolce.
(3) Anossia: valori dell'ossigeno disciolto nelle acque di fondo compresi fra 0-1.0 mg/l (campionamento effettuato in continuo) (ex D.Lgs 152/99). Ipossia: valori dell'ossigeno disciolto nelle acque di fondo compresi fra 1-2.0 mg/l (campionamento effettuato in continuo)
(4) µM = µ moli
(5) c.a. = in colonna d'acqua

Nella Tabella 24 si riporta il risultato della prima caratterizzazione del rischio per tutte le acque di transizione tipizzate. In particolare per il periodo individuato (dal 2002 al 2006) è stata calcolata la concentrazione di azoto inorganico disciolto-DIN, in base ai valori medi delle concentrazioni di Azoto ammoniacale - nitrico e nitroso, e la concentrazione media del Fosforo attivo (P_PO4) per ogni corpo idrico di transizione. In azzurro sono evidenziati i corpi idrici che superano il valore soglia per la concentrazione di fosforo, mentre in rosso quelli che superano il valore soglia per la concentrazione di azoto inorganico disciolto. La classe di rischio attribuita nella prima identificazione è data dal superamento dei valori soglia, dalla designazione come area sensibile o eventuale ubicazione all'interno e/o in prossimità della zona vulnerabile da nitrati di Arborea.

Tabella 24: Acque di transizione – Tipizzazione e classe di rischio

N	ID BACINO	ID AT CEDOC	NOME	TIPO	CLASSE SALINITÀ	P_PO4 µg/l	DIN µg/l	AREA SENSIBILE	ZVN	RISCHIO
1	158	AT5033	Stagno di Cannigione	AT01	OLIGOALINA	46,1	203	area sensibile		A RISCHIO
2	251	AT5063	Sa Masa	AT01	OLIGOALINA			area sensibile		A RISCHIO
3	181	AT5035	Stagno di Platamona	AT01	OLIGOALINA	37,8	237	area sensibile		A RISCHIO
4	0301	AT5086	Stagno di Capoterra	AT02	MESOALINA	13,2	53			N. A RISCHIO
5	0221	AT5047	Stagno Mari'e sali	AT02	MESOALINA					
6	0225	AT5051	Pauli Maggiori	AT02	MESOALINA			area sensibile		A RISCHIO
7	114	AT5020	Stagno su Graneri	AT02	MESOALINA	50,6	910	area sensibile		A RISCHIO
8	115	AT5021	Stagno Longo	AT02	MESOALINA	86,3	751	area sensibile		A RISCHIO
9	226	AT5061	Stagno di San Giovanni	AT02	MESOALINA					
10	0311	AT5069	Punta de S'aliga	AT03	POLIALINA			area sensibile		A RISCHIO
11	190	AT5039	Stagno di Calich	AT03	POLIALINA	29,0	1240	area sensibile		A RISCHIO
12	184	AT5036	Stagno di Pilo	AT03	POLIALINA	25,8	526	area sensibile		A RISCHIO
13	123	AT5026	Stagno di san Teodoro	AT03	POLIALINA	40,2	623	area sensibile		A RISCHIO

N	ID BACINO	ID AT CEDOC	NOME	TIPO	CLASSE SALINITA	P_PO4 µg/l	DIN µg/l	AREA SENSIBILE	ZVN	RISCHIO
14	226	AT5055	Stagno s'Ena Arrubia	AT03	POLIALINA	238,8	537	area sensibile	ZVN	A RISCHIO
15	40	AT5009	Stagno Sa Praia	AT03	POLIALINA	5,4	102	area sensibile		A RISCHIO
16	101	AT5012	Stagno Petrosu	AT03	POLIALINA	41,9	606			A RISCHIO
17	0301	AT5087	Stagno di Capoterra	AT04	EURIALINA	2,5	23			N. A RISCHIO
18	142	AT5032	Stagno di Cugnana	AT04	EURIALINA	27,9	129	area sensibile		A RISCHIO
19	130	AT5101	Sos Tramesos	AT04	EURIALINA	31,0	210			A RISCHIO
20	165	AT5100	Porto Pozzo	AT04	EURIALINA	24,6	53			A RISCHIO
21	184	AT5038	Stagno di Casaraccio	AT04	EURIALINA	22,6	214	area sensibile		A RISCHIO
22	226	AT5057	Corru Mannu	AT04	EURIALINA	73,6	169		ZVN	A RISCHIO
23	226	AT5059	Pauli Biancu Turri	AT04	EURIALINA	34,2	167			A RISCHIO
24	252	AT5065	Peschiera di Boi Cerbus	AT04	EURIALINA	30,0	142	area sensibile		A RISCHIO
25	128	AT5030	Stagno Tartanelle	AT04	EURIALINA	24,7	98	area sensibile		A RISCHIO
26	221	AT5042	Stagno de is Benas	AT04	EURIALINA	22,5	229			A RISCHIO
27	226	AT5058	Stagno Corru de s'Iltiri	AT04	EURIALINA	188,1	576		ZVN	A RISCHIO
28	73	AT5011	Stagno di Tortoli	AT04	EURIALINA	11,4	273	area sensibile		A RISCHIO
29	38	AT5091	Peschiera San Giovanni	AT04	EURIALINA	41,4	171	area sensibile		A RISCHIO
30	35	AT5006	Stanieddu Feraxi	AT04	EURIALINA	6,6	86	area sensibile		A RISCHIO
31	287	AT5083	Pescheria di Nora	AT04	EURIALINA	10,0	52	area sensibile		A RISCHIO
32	258	AT5077	Stagno Spiaggia di Porto Pino	AT04	EURIALINA			area sensibile		A RISCHIO
33	129	AT5031	Stagno Gravile	AT04	EURIALINA	23,4	102			A RISCHIO
34	115	AT5021	Stagno Longo	AT04	EURIALINA	86,3	751	area sensibile		A RISCHIO
35	36	AT5007	Stagno di Colustrai	AT04	EURIALINA	8,17	72	area sensibile		A RISCHIO
36	0255	AT5071	Salina Manna	AT05	IPERALINA					
37	0255	AT5072	Salina Sant'Antonio	AT05	IPERALINA					
38	0221	AT5041	Sa Salina Manna	AT05	IPERALINA			area sensibile		A RISCHIO
39	184	AT5099	Stagno delle Saline - Stintino	AT05	IPERALINA	24,30	168			A RISCHIO
40	305	AT5067	Saline di Carloforte	AT05	IPERALINA	30,00	302			A RISCHIO
41	109	AT5015	Stagno sa Curcurica	AT05	IPERALINA	13,95	304	area sensibile		A RISCHIO
42	256	AT5073	Stagno di Mulargia	AT05	IPERALINA	30,00	335	area sensibile		A RISCHIO
43	257	AT5075	Stagno di Maestrale	AT05	IPERALINA					
44	258	AT5076	Stagno di Is Brebeis	AT05	IPERALINA	30,00	79			A RISCHIO
45	259	AT5078	Stagni di Foxi	AT05	IPERALINA	31,14	159			A RISCHIO
46	257	AT5074	Stagno di Porto Botte	AT05	IPERALINA	30,00	178			A RISCHIO
47	221	AT5046	Stagno di Cabras	AT07	MESOALINA	106,38	209	area sensibile		A RISCHIO
48	226	AT5060	Stagno di Marceddì	AT08	POLIALINA	220	378	area sensibile	ZVN	A RISCHIO
49	302	AT5001	Stagno di Cagliari	AT08	POLIALINA	19,80	402	area sensibile		A RISCHIO
50	225	AT5050	Stagno Santa Giusta	AT09	EURIALINA	102,26	286	area sensibile		A RISCHIO
51	255	AT5070	Stagno di Santa Caterina	AT09	EURIALINA	30,79	125	area sensibile		A RISCHIO
52	302	AT5001	Stagno di Cagliari	AT09	EURIALINA	19,80	402	area sensibile		A RISCHIO
53	4	AT5004	Saline di Stato di Cagliari	AT10	IPERALINA					
54	221	AT5043	Stagno Sale Porcus	AT10	IPERALINA			area sensibile		A RISCHIO
55	221	AT5049	Stagno di Mistras	AT10	IPERALINA	17,09	146	area sensibile		A RISCHIO
56	4	AT5003	Molentargius	AT10	IPERALINA			area sensibile		A RISCHIO
57	103	AT5013	Foce del Cedrino	AT21						

2.1.4 Acque marino costiere

La prima identificazione dei corpi idrici a rischio è stata effettuata, sia sulla base dei dati di monitoraggio della qualità acque effettuato ai sensi del D. Lgs 152/99, per gli anni dal 2002 al 2006, sia sulla base dei dati di monitoraggio effettuato ai sensi del DPR 470/82 e della Direttiva 2006/7/CE, recepita dal D.Lgs n. 116 del 30.05.2008, inerente l'idoneità e la qualità dei corpi idrici destinati alla balneazione.

Per l'attribuzione della classe di rischio si è tenuto conto, inoltre, dell'appartenenza dei corpi (o porzione di essi) ad aree sensibili o ad aree designate come Zone Vulnerabili da Nitrati di origine agricola.

In sintesi, su un totale di 217 corpi idrici, è possibile affermare quanto segue:

- 8 sono stati identificati a rischio in base ai **dati di monitoraggio** e ai dati sulla balneazione, ed in particolare:
 - 1) Zona costiera del Comune di Sassari
 - 2) Zona costiera del Comune di Porto Torres
 - 3) Zona costiera del Comune di Sorso
 - 4) Zona costiera del Comune di Arzachena ovest
 - 5) Zona costiera del Comune di Arzachena nord
 - 6) Zona costiera del Comune di Arzachena est
 - 7) Zona costiera dei Comuni di Pula-Sarroch
 - 8) Zona costiera del Comune di Alghero
- 2 sono stati identificati a rischio in quanto **aree sensibili**:
 - 1) Zona costiera limitrofa al porto di Olbia
 - 2) Zona costiera di Porto Pozzo nel Comune di Santa Teresa di Gallura
- 1 è stato identificato a rischio in quanto ricadente nella **ZVN di Arborea**:
 - 1) Zona costiera del Comune di Arborea



Figura 16: prima identificazione del rischio per i corpi idrici costieri

3 Analisi delle pressioni per l'attribuzione delle classi di rischio

3.1 Premesse

Al fine di effettuare la validazione della prima identificazione della classe di rischio dei corpi idrici e di estendere l'analisi delle pressioni a tutti i corpi idrici del territorio regionale, si è reso necessario rilevare le pressioni esercitate dalle attività antropiche ricadenti all'interno di ciascun bacino idrografico che influenzano, o possono influenzare, lo stato quali-quantitativo delle risorse idriche.

Nell'effettuare tale ricognizione sono state preliminarmente identificate le pressioni antropiche significative, ovvero quelle che possono determinare un rischio per il raggiungimento degli obiettivi prefissati dalla Direttiva 2000/60/CE.

La Regione Sardegna ha attivato un apposito tavolo tecnico, al quale hanno partecipato tecnici dell'Amministrazione regionale e dell'Agenzia Regionale di Protezione Ambientale (ARPAS), nell'ambito del quale è stata effettuata una verifica puntuale, per singolo corpo idrico, dei risultati ottenuti dalla prima identificazione delle classi di rischio.

Si è, pertanto, proceduto per step successivi, analizzando le singole pressioni derivanti da fonti diffuse (attività agricole, zootecniche etc.) e puntuali (scarichi di acque reflue domestiche, urbane e industriali, scarichi di attività produttive contenenti sostanze pericolose, etc.), secondo quanto indicato dalla Sezione C (punto C.3) del D.M. 131/08, e attribuendo a ciascuna di esse un determinato livello di criticità.

L'attività di attribuzione della classe di rischio a ciascun corpo idrico superficiale si è, pertanto, sviluppata attraverso le seguenti fasi di lavoro:

1. analisi, per singolo corpo idrico, della specifica tipologia di pressione ed attribuzione della relativa classe di rischio;
2. valutazione globale qualitativa, per singolo corpo idrico, delle diverse tipologie di pressione ed attribuzione della relativa classe di rischio
3. analisi combinata e contestuale, fatta per singolo corpo idrico, delle informazioni provenienti dalla valutazione delle pressioni condotta secondo i punti precedenti e da quelle derivanti dalla prima identificazione della classe di rischio dei corpi idrici (così come descritta nel paragrafo precedente).

L'attività di tipizzazione ed individuazione dei corpi idrici sul territorio regionale, svolta nell'ambito del presente lavoro, ha portato ad individuare un numero elevato di corpi idrici (così come intesi dalla Direttiva 2000/60/CE) e per ciascuno di essi è stata effettuata, attraverso l'attività conoscitiva, un'identificazione delle criticità, in relazione alle pressioni esaminate.

Attraverso le informazioni inerenti le attività antropiche presenti all'interno del bacino idrografico e sulla base dei dati di monitoraggio ambientale è possibile, come già evidenziato, pervenire ad una previsione circa la capacità di un corpo idrico di raggiungere o meno, nei tempi previsti dalla Direttiva 2000/60/CE, gli obiettivi di qualità prestabiliti.

Per quanto riguarda l'analisi delle pressioni derivanti da fonti diffuse, al fine di effettuare una valutazione su ambiti spaziali omogenei, si è deciso di utilizzare come scala territoriale di riferimento quella di bacino e di sottobacino, come di seguito individuata:

- **corsi d'acqua:**
 - bacini sottesi da tutti i fiumi del primo ordine oggetto di tipizzazione (superficie bacino > 10 km²);
 - bacini relativi ai fiumi significativi (così come definiti nell'allegato 1 alla parte terza del D.Lgs. 152/2006);
 - sottobacini derivanti dalla tipizzazione (frazionamento) dei corpi idrici significativi. In tal caso la sezione di chiusura del sottobacino è stata posta in corrispondenza della sezione di chiusura del singolo corpo idrico;
- **acque di transizione:**
 - sottobacini degli immissari principali, cioè dei corsi d'acqua direttamente recapitanti sui corpi idrici interessati dall'analisi delle pressioni;
- **laghi ed invasi:**
 - sottobacini sottesi dallo sbarramento sull'emissario principale;
- **acque marino costiere:**
 - bacini costieri (corsi d'acqua del primo ordine con sezione di chiusura alla foce), contenuti nel Sistema Informativo Centro regionale di Documentazione dei bacini idrografici (CeDoc);

Nell'ambito dell'analisi delle pressioni, si è talvolta reso opportuno suddividere ulteriormente i corpi idrici individuati a seguito della tipizzazione, per tener meglio conto dell'effetto delle stesse pressioni sul corpo idrico in esame e dello stato di qualità del corpo idrico stesso. In tal modo si sono ottenuti corpi idrici elementari e omogenei sia dal punto di vista idro-geo-morfologico che dal punto di vista qualitativo.

3.2 Analisi delle pressioni da fonti diffuse

L'analisi delle pressioni derivanti da fonti diffuse è stata condotta mediante l'utilizzo della carta dell'uso del suolo (CORINE LAND COVER scala 1:25.000), considerando quattro macrocategorie di uso del suolo:

- Zone urbanizzate;
- Zone industriali e commerciali;
- Zone minerarie;
- Zone agricole.

La classificazione del rischio derivante dalla sola valutazione dei carichi da fonti diffuse, è stata attribuita in funzione del rapporto percentuale tra la superficie occupata da un determinato uso del suolo (tra quelli sopra elencati) e la superficie totale del bacino sotteso dalla sezione di chiusura del corpo idrico in esame. In particolare, sono state attribuite le classi di rischio sulla base della seguente metodologia:

– **Classe “probabilmente a rischio”:**

è stata attribuita tale classe ai corsi d'acqua nei cui bacini e sottobacini sottesi dalla sezione di chiusura individuata come illustrato precedentemente, si verifica almeno una delle seguenti condizioni:

- Presenza di “Zone Urbanizzate” con una superficie maggiore del 2% della superficie totale;

- Presenza di “Zone industriali e commerciali” con una superficie maggiore del 0,5% della superficie totale;
- Presenza di “Zone minerarie” con una superficie maggiore del 0,5% della superficie totale.

– **Classe “a rischio”:**

è stata attribuita tale classe ai corsi d’acqua nei cui bacini e sottobacini sottesi dalla sezione di chiusura sono presenti aree agricole con superficie superiore al 60% della superficie totale del bacino sotteso, attribuendo un peso differente (maggiore) alle aree con colture intensive rispetto a quelle con colture estensive, ed in particolare assegnando un coefficiente pari ad 1 per i “**seminativi**” e le “**colture permanenti**”, ed un coefficiente pari a 0,5 per le “**zone agricole eterogenee**”.

– **Classe “non a rischio”:**

Tutti gli altri casi non rientranti nelle precedenti fattispecie.

La scelta dei criteri sopra esposti ha come conseguenza il fatto che, nel caso di superamento di almeno uno dei valori soglia stabiliti per le “Zone urbanizzate”, “Zone industriali e commerciali” e per le “Zone minerarie”, la classe di rischio assegnata, derivante dalla sola valutazione dei carichi da fonti diffuse, è quella di “probabilmente a rischio”, mentre, nel caso di superamento della soglia stabilita per le aree agricole, la classe di rischio assegnata è quella “a rischio”.

Tuttavia, l’attribuzione definitiva della classe di rischio è stata effettuata, come detto in premessa, incrociando le informazioni derivanti dall’analisi sopra esposta con quelle provenienti dalla valutazione delle pressioni puntuali e dalla prima identificazione della classe di rischio dei corpi idrici (così come descritta nel paragrafo precedente).

Come detto in precedenza, tali valutazioni sono state condotte nell’ambito delle attività del tavolo tecnico attivato dalla Regione Sardegna che ha coinvolto sia i tecnici della Regione che la Direzione Generale ed i Dipartimenti dell’ARPAS.

3.3 Analisi delle pressioni da fonti puntuali

3.3.1 Pressioni dovute alla presenza degli scarichi

L’analisi delle pressioni da fonte puntuale è stata eseguita considerando gli scarichi di acque reflue domestiche, urbane e industriali provenienti dagli impianti di depurazione ricompresi nel PTA. A tal fine sono stati utilizzati i dati degli scarichi censiti nel Sistema Informativo DeSAC in capo sia al Gestore Unico del Servizio Idrico Integrato che in capo ad altri gestori (costituiti principalmente dai consorzi industriali). Tra questi ultimi sono presenti anche gli scarichi, prevalentemente privati, derivanti dai principali insediamenti turistici dislocati sul territorio costiero.

Dalla suddetta analisi risultano esclusi gli scarichi privati di origine civile relativi a case sparse o piccoli insediamenti in quanto ritenuti trascurabili.

Per quanto riguarda gli scarichi industriali non collettati agli impianti consortili facenti parte o del servizio idrico integrato o delle gestioni ancora in capo ai consorzi industriali, si è tenuto conto principalmente di

quelli soggetti ad autorizzazione integrata ambientale secondo la direttiva IPPC²¹. Tutte le informazioni disponibili sono georeferenziate ed, in particolare, per quanto riguarda gli scarichi, per ciascuno di essi è individuato il corpo idrico recettore di pertinenza.

Una prima classificazione della rilevanza delle pressioni derivanti da fonti di origine puntuale è stata definita in base al carico potenziale complessivo espresso in abitanti equivalenti (in analogia con quanto fatto dal PTA in cui sono stati utilizzati i valori di riferimento per abitante equivalente di BOD5, COD, Azoto e Fosforo). A partire da tale dato, per ciascun agglomerato ricadente nel bacino sotteso dal corpo idrico in esame, sono state attribuite le seguenti classi:

- **non rilevante:** scarichi derivanti da agglomerati aventi un carico potenziale minore di 3.000 a.e.;
- **mediamente rilevante:** scarichi derivanti da agglomerati aventi un carico potenziale compreso tra 3.000 e 30.000 a.e.;
- **rilevante:** scarichi derivanti da agglomerati aventi un carico potenziale superiore a 30.000 a.e.;

Successivamente, tale analisi è stata approfondita tenendo conto delle seguenti informazioni:

- efficienza depurativa, dedotta sia in base alle analisi qualitative delle acque di scarico che alla potenzialità del sistema di trattamento;
- prossimità dello scarico al corpo idrico oggetto di analisi e regime idraulico, al fine di valutare gli effettivi impatti che i punti di scarico di monte possono avere sui corpi idrici a valle, in funzione della capacità autodepurativa del corpo idrico stesso.

Come accennato in precedenza, nell'ambito dell'analisi delle fonti puntuali di inquinamento è stata posta particolare attenzione alle attività produttive a potenziale rischio di rilascio di sostanze pericolose negli scarichi, con specifico riferimento a quelle attività soggette ad Autorizzazione Integrata Ambientale.

3.3.2 Pressioni dovute alla presenza degli sbarramenti sui corsi d'acqua

Un importante capitolo riconducibile a quello delle pressioni puntuali è quello delle pressioni idromorfologiche generate dalla presenza degli sbarramenti presenti sui corsi d'acqua del territorio regionale. Come scritto più sopra, la quasi totalità degli invasi della Sardegna (unica eccezione è il Lago di Baratz) è di origine artificiale. Tali invasi hanno lo scopo di fornire risorsa idrica per i principali utilizzi (idropotabile, agricolo, industriale, idroelettrico, ricreativo etc.), impoverendo la risorsa superficiale a valle degli stessi sbarramenti. A ciò occorre aggiungere il fatto che la presenza di un'interruzione dell'alveo rende problematica, se non impossibile, la risalita dei pesci eventualmente presenti sul fiume (negli invasi presenti nella regione non sono state realizzate delle scale di risalita per i pesci). Occorre tenere presente, a tal proposito, che la fauna ittica è uno degli indicatori di qualità biologica da tenere in considerazione per la classificazione dello stato ecologico del corpo idrico.

Per questi motivi nel corso delle attività di caratterizzazione dei corpi idrici sono state analizzate le problematiche legate ai rilasci di risorsa a valle degli sbarramenti. Nelle Norme Tecniche del PTA è stata

²¹ Attuazione della Direttiva 96/61/CE (Direttiva IPPC, Integrated Pollution Prevention and Control) che stabilisce le regole per il rilascio delle autorizzazioni alle installazioni industriali in Europa.

fatta una valutazione qualitativa del Deflusso Minimo Vitale (DMV) per arrivare alla conclusione che la presenza di specie ittiche nei corsi d'acqua non può essere l'unico e principale parametro da considerare per la stima del DMV stesso, in quanto occorre comunque garantire una sostenibilità dei prelievi anche a monte di stagni e aree umide in genere, in considerazione, inoltre, degli acquiferi costieri, e dell'equilibrio delle spiagge legato all'apporto di materiale solido attraverso i medesimi corsi d'acqua. A ciò occorre aggiungere che è da ritenere innaturale un eventuale rilascio uniforme durante tutto l'anno, mentre è più rispettoso delle condizioni naturali un rilascio che preveda una maggiore portata nei mesi di maggiore deflusso (ottobre-maggio) ed una portata minore nei mesi restanti.

In attesa di una più puntuale definizione del DMV per singolo corso d'acqua, il PTA ha stabilito quale deflusso minimo da rilasciare un quantitativo di risorsa secondo quanto sotto riportato:

- **10% del deflusso naturale**, intendendo per deflusso naturale quello che si avrebbe nello specifico corso d'acqua in assenza di prelievi e di immissioni artificiali.
- Negli schemi idrici che manifestano una **cronica carenza idrica** per il soddisfacimento delle utenze già attivate, tali da costringere la programmazione di riduzioni sistematiche delle erogazioni per gli usi industriali, potabili o irrigui, si può ridurre l'esigenza del DMV fino al 50% di quello prefissato (**5% del deflusso naturale**).
- Nei casi in cui l'opera di presa sia destinata ad una **utenza soltanto potabile**, che non vi siano fonti di approvvigionamento alternative, e che vi siano elementi per ritenere che nei periodi di crisi il sistema non possa garantire il soddisfacimento delle erogazioni potabili, il **DMV può essere ridotto anche del tutto**.

In questi ultimi casi, la deroga deve essere vista come una necessità il più possibile temporanea, e si devono cercare misure alternative di approvvigionamento per le utenze, che limitino il più possibile il ricorso a questa riduzione di DMV.

Per quanto sopra esposto si è ritenuto che rilasci dell'ordine del 10% del deflusso naturale (migliore tra le ipotesi sopra riportate) non solo mettano sicuramente in crisi dal punto di vista ambientale il sistema a valle dello stesso sbarramento, ma sicuramente rendono tutto il sistema di approvvigionamento idrico estremamente sensibile ed instabile, tenuto conto che il 90% della risorsa disponibile viene trattenuta a monte dello stesso sbarramento.

In attesa di ulteriori dati che permettano di mettere in relazione per singolo corpo idrico le portate in ingresso al serbatoio e le portate rilasciate a valle dello stesso, nell'ambito del presente lavoro sono stati posti **“a rischio”** i corpi idrici (corsi d'acqua) **a valle degli sbarramenti** a causa della pressione idromorfologica generata dalla presenza dello stesso sbarramento.

Il problema legato alla fauna ittica (risalita dei pesci), necessita anch'esso di ulteriori approfondimenti. E' indispensabile infatti risalire all'elenco dei corpi idrici (o tratti di questi) in cui sono presenti una o più specie ittiche. Occorrerebbe quindi una carta regionale delle specie ittiche presenti, con particolare riferimento a dati storici che mettano in risalto specie eventualmente presenti in date antecedenti la realizzazione degli sbarramenti. Allo stato attuale è disponibile, in tal senso, la *“Carta ittica di 1° livello dei principali bacini idrografici della Provincia di Cagliari”*, che, evidentemente, non permette una individuazione preliminare a scala regionale. Si è pertanto deciso, nell'ambito delle attività di cui al presente documento, di assegnare la classe **“a rischio”** ai corsi d'acqua **a monte degli sbarramenti**.

3.4 Individuazione delle classi di rischio.

I risultati delle analisi succitate sono state riportate su un database GIS e poste in relazione tra loro, in modo da avere un quadro complessivo generale di tutte le pressioni che insistono su ciascun corpo idrico. Tali dati sono stati quindi incrociati con i risultati della “**preliminare individuazione del rischio**” ed analizzati in sede di tavolo tecnico con i rappresentanti dell’ARPAS.

In questi incontri si sono analizzate tutte le pressioni che insistono su ciascun corpo idrico, e le osservazioni che derivano dalla conoscenza diretta del territorio, arrivando a definire per ciascuno una classe di rischio, e le motivazioni che hanno condotto a detta classificazione.

A tal fine si è tenuto conto sia delle pressioni diffuse che delle puntuali e, per queste ultime, si è tenuto conto dell’efficienza depurativa e della tipologia di trattamento degli impianti di depurazione, della destinazione dello scarico (scarico diretto sul corpo idrico, scarico sul suolo, riutilizzo) e della presenza di discontinuità lungo l’asta fluviale (laghi e traverse).

L’attività sopra descritta ha portato all’individuazione dei corpi idrici ai sensi del D.M. 131/08, in accordo con quanto contenuto nella WFD 2000/60/CE, e della classe di rischio di raggiungimento degli obiettivi al 2015 per ciascuno di essi. I risultati sono sintetizzati nella seguente tabella:

Tabella 25: Sintesi delle classi di rischio per categoria di corpo idrico

Categoria di acque superficiali	a rischio	probabilmente a rischio	non a rischio	Totale
corpi idrici fluviali	235	25	464	724
corpi idrici lacustri	32	0	0	32
corpi idrici di transizione	57	0	0	57
corpi idrici marino costieri	61	5	151	217

I risultati della classificazione sono riportati nelle figure delle pagine successive ed in dettaglio negli allegati A e B alla presente relazione.

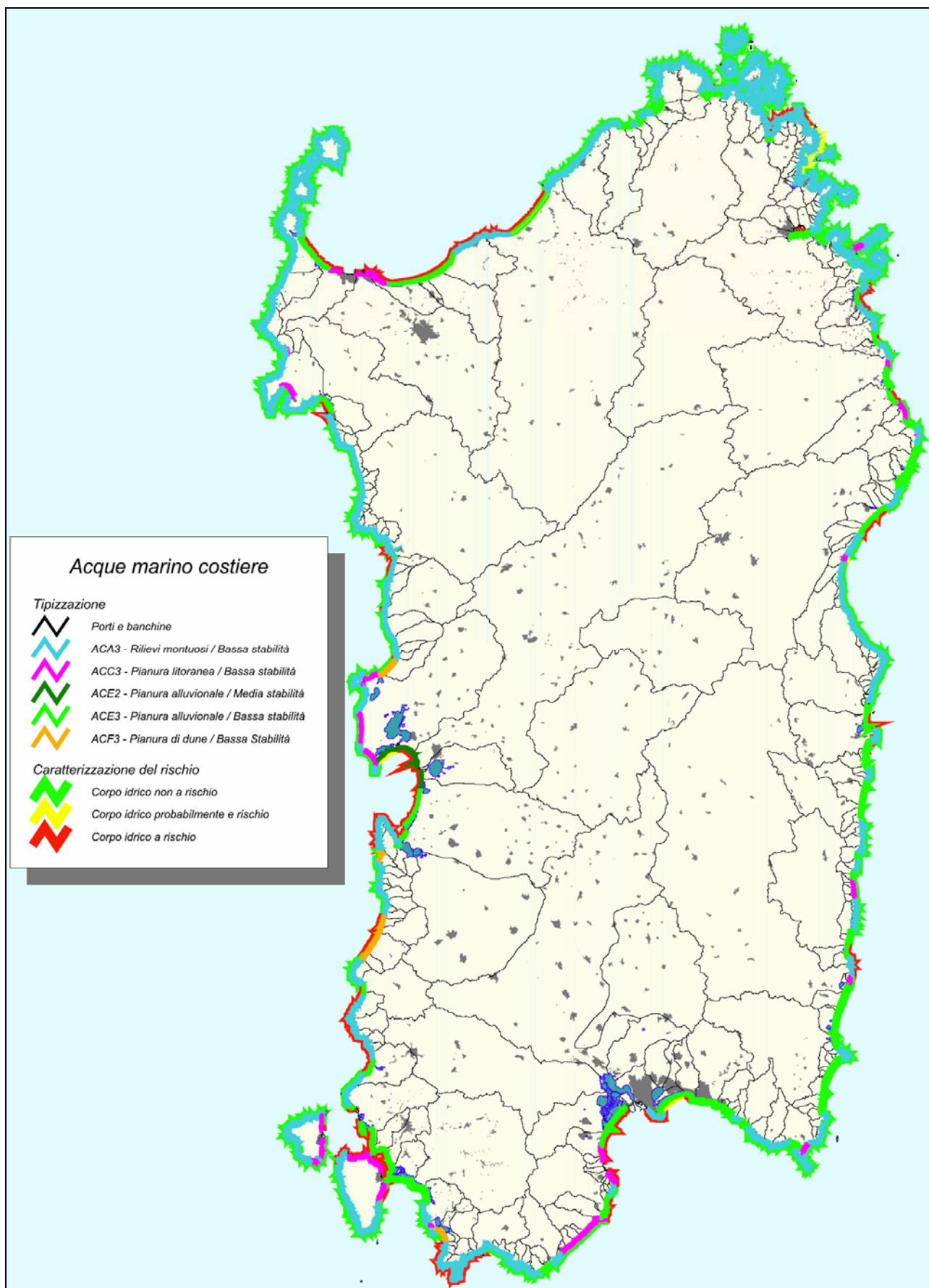


Figura 17: identificazione del rischio per i corpi idrici costieri

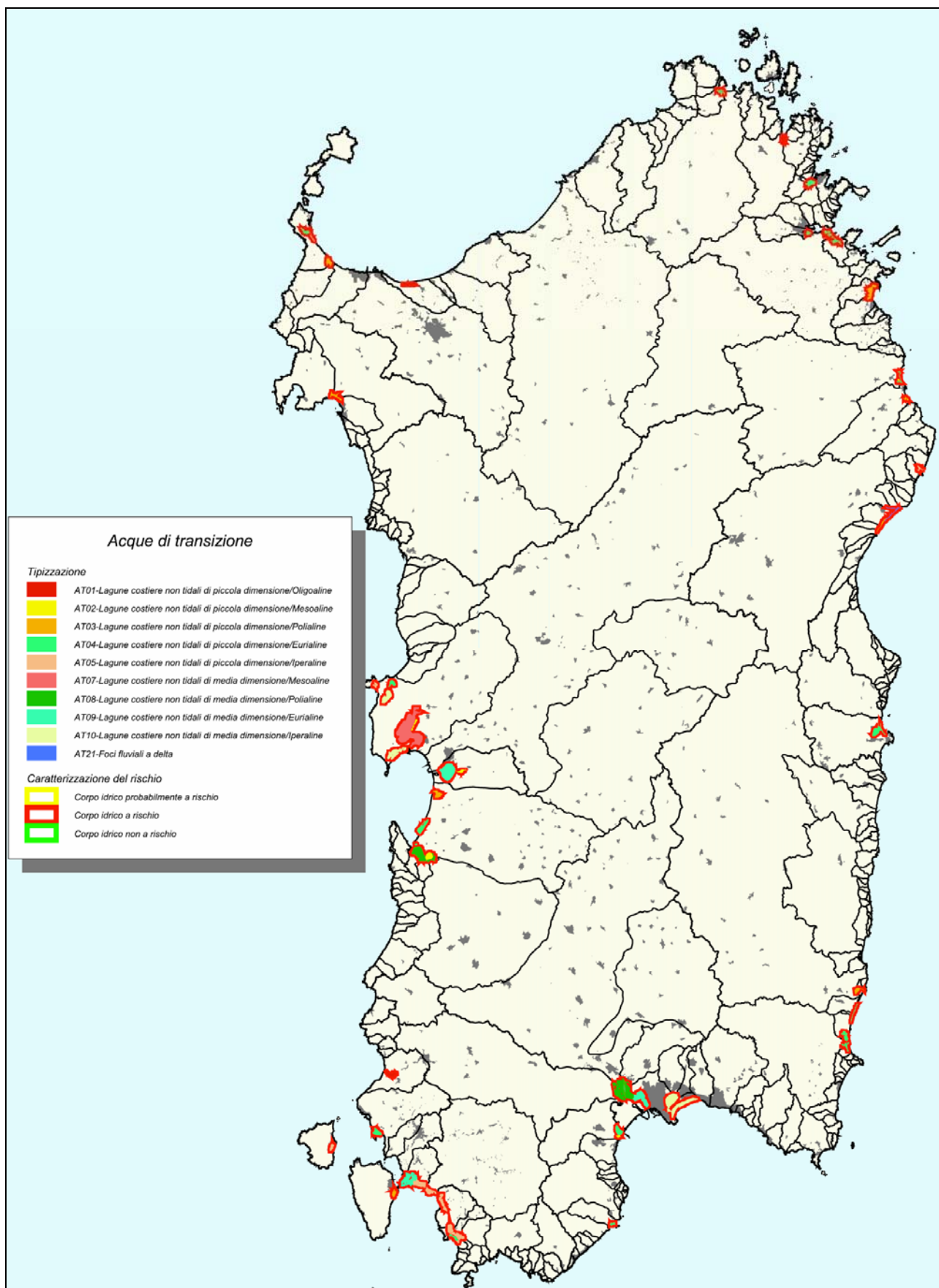


Figura 18: identificazione del rischio per i corpi idrici acque di transizione

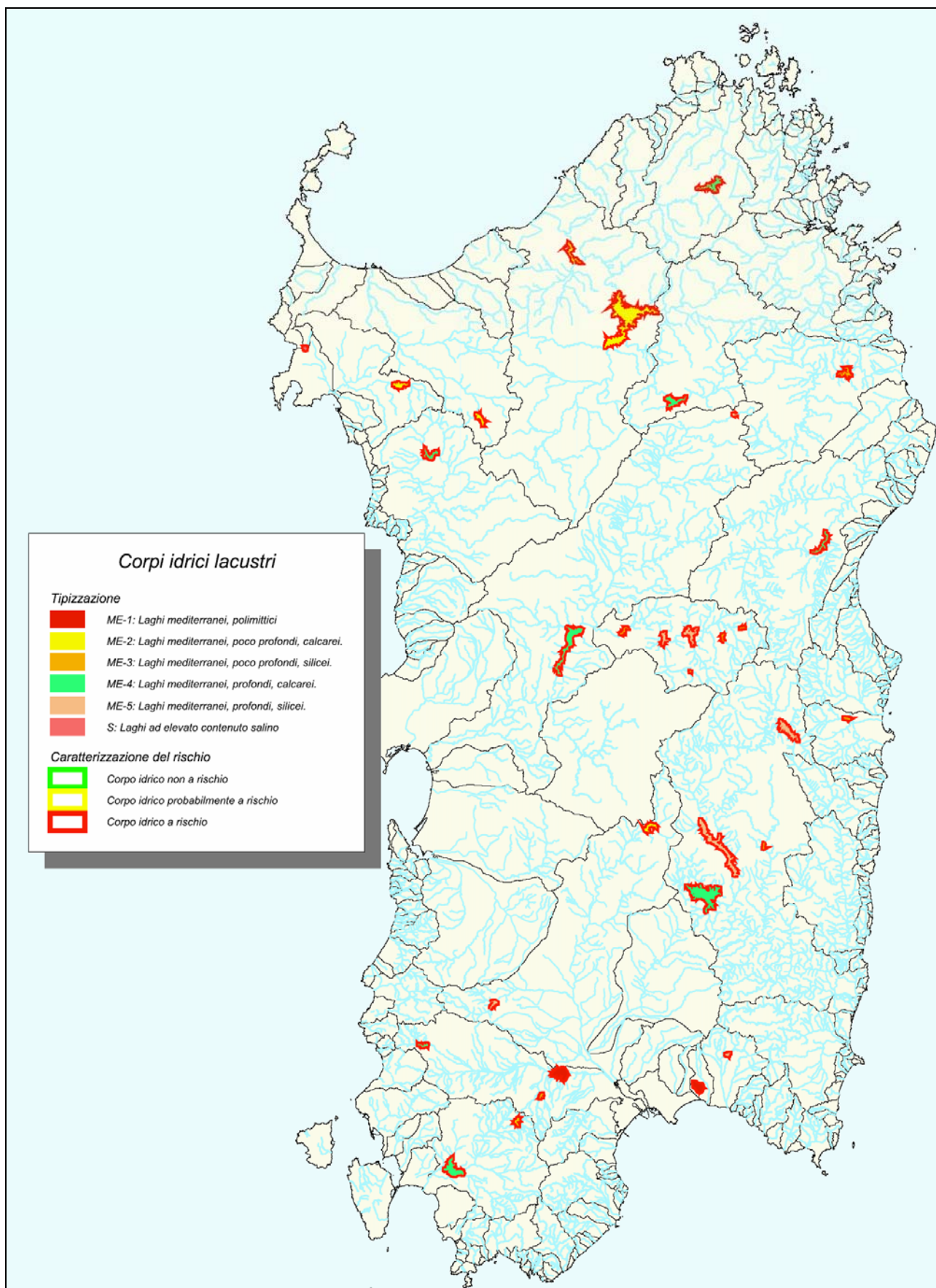


Figura 19: identificazione del rischio per i corpi idrici lacustri

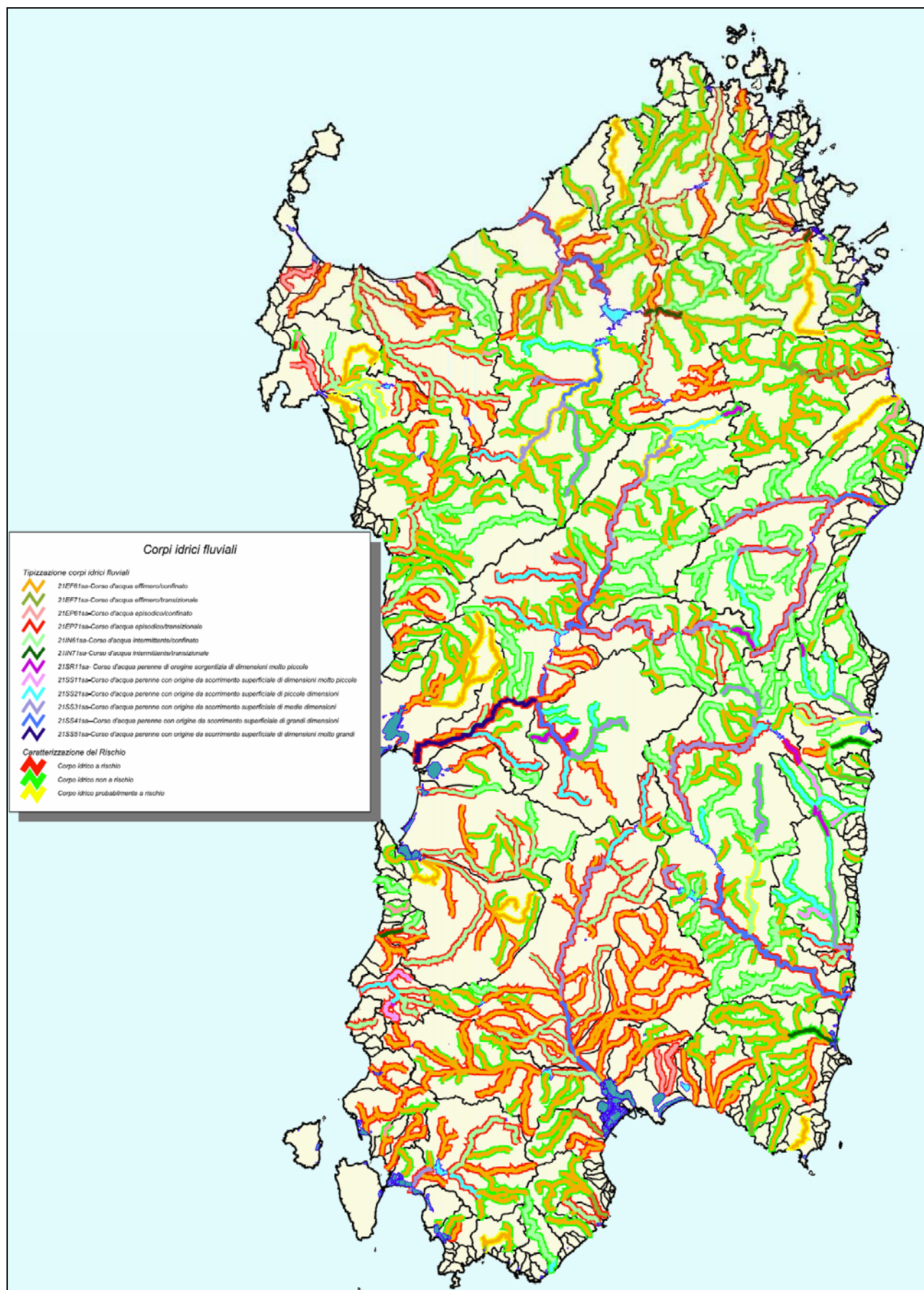


Figura 20: identificazione del rischio per i corpi idrici costieri



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

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

CARATTERIZZAZIONE DEI CORPI IDRICI DELLA SARDEGNA

“ALLEGATO A”

**DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE**

N. 131 DEL 16 GIUGNO 2008

**Delibera del Comitato Istituzionale
dell'Autorità di Bacino della Sardegna
n. 4 del 13/10/2009**

**Allegato n.2 alla delibera della Giunta Regionale
n. 53/24 del 04/12/2010**

GRUPPO DI LAVORO

<i>D.ssa M. Gabriella Mulas</i>	<i>Direttore del Servizio Tutela e Gestione delle Risorse Idriche, Vigilanza sui Servizi Idrici e Gestione della Siccità</i>
<i>D.ssa Giuliana Erbi</i>	<i>Responsabile del Settore Monitoraggio</i>
<i>Ing. Mariano T. Pintus</i>	<i>Responsabile del Procedimento CeDoc</i>
<i>Ing. Fabrizio Staffa</i>	<i>Consulente Regione Sardegna</i>
<i>D.ssa Daniela Puddu</i>	<i>Consulente Regione Sardegna</i>

INDICE

PREMESSA.....	4
CORPI IDRICI FLUVIALI: TIPIZZAZIONE, CARATTERIZZAZIONE DEL RISCHIO E ANALISI DELLE PRESSIONI	5
CORPI IDRICI LACUSTRI: TIPIZZAZIONE, CARATTERIZZAZIONE DEL RISCHIO E ANALISI DELLE PRESSIONI	26
CORPI IDRICI DELLE ACQUE DI TRANSIZIONE: TIPIZZAZIONE, CARATTERIZZAZIONE DEL RISCHIO E ANALISI DELLE PRESSIONI	27
CORPI IDRICI MARINO-COSTIERI: TIPIZZAZIONE, CARATTERIZZAZIONE DEL RISCHIO E ANALISI DELLE PRESSIONI	28
LEGENDA DELLE PRESSIONI:	32

Premessa

Nel presente allegato sono elencati tutti i corpi idrici suddivisi per categorie, (corpi idrici fluviali, corpi idrici lacustri, acque di transizione e corpi idrici costieri), individuati nel territorio regionale, con la rispettiva attribuzione del tipo effettuata ai sensi della sezione A, del DM 131/2008, e l'attribuzione della classe di rischio e effettuata ai sensi delle parti B e C del medesimo decreto.

Inoltre per ciascun corpo idrico sono indicate tutte le pressioni (codificate come in legenda) che lo hanno fatto classificare come "a rischio" o "probabilmente a rischio" di non raggiungimento degli obiettivi di qualità.

Corpi idrici fluviali: tipizzazione, caratterizzazione del rischio e analisi delle pressioni

N°	Codice corpo idrico	Bacino idrografico	Tipo fluviale	ID Bacino	ID Recettore	Codice CEDOC	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0001000101	Flumini Mannu	21SS2Tsa	0001	0000	00010001	Flumini Mannu	I Ordine	16.334	RISCHIO	P2a-I2
2	0001000102	Flumini Mannu	21SS2Tsa	0001	0000	00010001	Flumini Mannu	I Ordine	11.561	RISCHIO	I1-I2
3	0001000103	Flumini Mannu	21SS3Tsa	0001	0000	00010001	Flumini Mannu	I Ordine	26.886	RISCHIO	P1-D1-D2-D4-I1-I2
4	0001000104	Flumini Mannu	21SS3Tsa	0001	0000	00010001	Flumini Mannu	I Ordine	16.900	RISCHIO	P1-D1-D2-D4-I1-I2
5	0001000105	Flumini Mannu	21SS4Tsa	0001	0000	00010001	Flumini Mannu	I Ordine	21.295	RISCHIO	P1-P2a-D1-D4-I1-I2
6	0001000200	Flumini Mannu	21IN7Tsa	0001	0001	00010002	Riu Spinosu	II Ordine	13.210	RISCHIO	D1-D4-I2
7	0001000400	Flumini Mannu	21IN7Tsa	0001	0002	00010004	Riu Mannu	III Ordine	9.478	RISCHIO	D1-D4-I2-D2
8	0001000500	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0002	00010005	Riu Matta	III Ordine	8.688	RISCHIO	D1-D4
9	0001000700	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0001	00010007	Riu Angiargia	II Ordine	10.418	RISCHIO	D1-D2-D4
10	0001000800	Flumini Mannu	21IN7Tsa	0001	0001	00010008	Canale Riu Malu	II Ordine	24.426	RISCHIO	D1-D4-I2-D2-I1
11	0001000900	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0008	00010009	Riu Malu	III Ordine	12.314	RISCHIO	D1-D2-D4
12	0001001400	Flumini Mannu	21IN7Tsa	0001	0001	00010014	Canale Riu Nou	II Ordine	18.944	RISCHIO	D1-D4-I2-D2
13	0001001500	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0014	00010015	Gora Piscina Manna	III Ordine	14.413	RISCHIO	D1-D2-D4
14	0001001700	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0014	00010017	Riu Coddu Domus	III Ordine	17.388	RISCHIO	D1-D2-D4
15	0001001800	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0014	00010018	Riu Linus	III Ordine	12.603	RISCHIO	P1-D1D2-D4
16	0001002000	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0014	00010020	Gora Tuvoi	III Ordine	6.690	RISCHIO	D1
17	0001002101	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0001	00010021	Torrente Leni	II Ordine	6.075	RISCHIO	D3-I2
18	0001002102	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0001	00010021	Torrente Leni	II Ordine	20.068	RISCHIO	I1-I2
19	0001002200	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0021	00010022	Riu Leonaxius	III Ordine	9.879	NON A RISCHIO	
20	0001002600	Flumini Mannu	21IN7Tsa	0001	0021	00010026	Torrente Narti	III Ordine	7.846	NON A RISCHIO	
21	0001002800	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0021	00010028	Riu Bidda Scema	III Ordine	7.317	NON A RISCHIO	I2
22	0001004800	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0021	00010048	Riu Cannisoni	III Ordine	9.342	NON A RISCHIO	I2
23	0001004900	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0021	00010049	Rio d'Oridda	III Ordine	10.532	NON A RISCHIO	I2
24	0001005000	Flumini Mannu	21IN7Tsa	0001	0001	00010050	Canale collettore basso	II Ordine	10.554	RISCHIO	D1-D4-I2
25	0001005100	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0001	00010051	Riu Estius	II Ordine	7.625	RISCHIO	D1-D2-D4
26	0001006300	Flumini Mannu	21IN7Tsa	0001	0001	00010063	Riu Lanessi	II Ordine	19.807	RISCHIO	P1-D1-D4
27	0001006400	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0063	00010064	Gora de Scala Piccia	III Ordine	3.585	RISCHIO	D1
28	0001007300	Flumini Mannu	21IN7Tsa	0001	0063	00010073	Riu Mannu	III Ordine	11.962	RISCHIO	P1-D1-D4
29	0001007400	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0001	00010074	Funtana su Conti	II Ordine	6.804	RISCHIO	D1
30	0001007900	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0001	00010079	Riu Cani	II Ordine	11.865	RISCHIO	P1-D1
31	0001008700	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0001	00010087	Riu de su Linarbu	II Ordine	3.110	RISCHIO	D1
32	0001008900	Flumini Mannu	21IN7Tsa	0001	0001	00010089	Riu Murera	II Ordine	14.646	RISCHIO	P1-D1-D4
33	0001009200	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0001	00010092	Riu Pazzola	II Ordine	4.377	NON A RISCHIO	
34	0001009600	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0001	00010096	Riu su Spaniadroxu	II Ordine	5.693	NON A RISCHIO	

N°	Codice corpo idrico	Bacino idrografico	Tipo fluviale	ID Bacino	ID Recettore	Codice CEDOC	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
35	0001010100	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0001	00010101	Riu Corrigas	II Ordine	7.683	NON A RISCHIO	I2
36	0001010300	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0001	00010103	Riu su Salixi	II Ordine	4.534	RISCHIO	P2a-I2
37	0001010800	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0000	00010108	Riu Sa Nuscedda	I Ordine	15.137	RISCHIO	P2a-D1-D2-D4
38	0001010900	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0001	0108	00010109	Rio San Gimiliano	II Ordine	8.239	RISCHIO	P2a
39	0002000101	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0002	0000	00020001	Riu Mannu di San Sperate	II Ordine	25.250	RISCHIO	P1-P2a
40	0002000102	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0002	0000	00020001	Riu Mannu di San Sperate	II Ordine	17.228	RISCHIO	P1-P2a-D1-D2-D3-D4-I1-I2
41	0002000200	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0002	0001	00020002	Riu Flumineddu	III Ordine	18.085	RISCHIO	P1-P2a-D4
42	0002000300	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0002	0001	00020003	Riu Pardu	III Ordine	9.732	RISCHIO	P2a-D2-D3-D4-I2
43	0002000400	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0002	0001	00020004	Riu Flumineddu	III Ordine	24.115	RISCHIO	P1-P2a-D4
44	0002000500	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0002	0001	00020005	Riu di Costera	III Ordine	8.493	RISCHIO	D1
45	0002000800	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0002	0001	00020008	Riu Coxinas	III Ordine	22.142	RISCHIO	P1-P2a
46	0002001200	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0002	0001	00020012	Gora Santessu	III Ordine	7.370	RISCHIO	P1-D4
47	0002001500	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0002	0001	00020015	Riu Cirras	III Ordine	13.506	RISCHIO	P1-D4
48	0002001600	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0002	0001	00020016	Canale s'Arrole	III Ordine	17.484	RISCHIO	P1-D4
49	0002001700	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0002	0001	00020017	Riu Cardaxius	III Ordine	15.568	RISCHIO	D3-I1-I2
50	0002002000	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0002	0001	00020020	Gora Paretta	III Ordine	7.192	RISCHIO	P1-D4
51	0002002400	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0002	0001	00020024	Riu Cannisoni	III Ordine	6.722	RISCHIO	P1
52	0003000101	Riu di Sestu	21EF7Tsa	0003	0000	00030001	Riu di Sestu	I Ordine	8.715	RISCHIO	D4
53	0003000102	Riu di Sestu	21EF7Tsa	0003	0000	00030001	Riu di Sestu	I Ordine	5.629	RISCHIO	P1-P2a-P2b-D4
54	0003000200	Riu di Sestu	21EF7Tsa	0003	0001	00030002	Riu is Cannas	II Ordine	15.795	RISCHIO	P1-D4
55	0003000400	Riu di Sestu	21EF7Tsa	0003	0001	00030004	Riu Sassu	III Ordine	10.542	NON A RISCHIO	
56	0005000100	Riu di San Giovann	21EP7Tsa	0005	0000	00050001	Riu di San Giovanni	I Ordine	10.357	RISCHIO	D4
57	0006000100	Riu de is Cungiaus	21EP7Tsa	0006	0000	00060001	Riu de is Cungiaus	I Ordine	14.395	RISCHIO	D4
58	0007000100	Riu Foxi	21EF7Tsa	0007	0000	00070001	Riu Foxi	I Ordine	12.883	RISCHIO	P1-D4
59	0008000101	Riu di Corongiu	21EF7Tsa	0008	0000	00080001	Riu di Corongiu	I Ordine	8.768	NON A RISCHIO	I2
60	0008000102	Riu di Corongiu	21EF7Tsa	0008	0000	00080001	Riu di Corongiu	I Ordine	12.889	RISCHIO	I2-D4-I1
61	0008000300	Riu di Corongiu	21EF7Tsa	0008	0001	00080003	Riu San Barzolu	II Ordine	13.877	NON A RISCHIO	I1-I2
62	0008001500	Riu di Corongiu	21EF7Tsa	0008	0001	00080015	Riu sa Pispisa	II Ordine	14.719	RISCHIO	P1-D4
63	0009000100	Rio Cuba	21EF7Tsa	0009	0000	00090001	Rio Cuba	I Ordine	6.272	RISCHIO	P1-D4
64	0009000400	Rio Cuba	21EF7Tsa	0009	0001	00090004	Riu de is Grutta	II Ordine	9.941	NON A RISCHIO	
65	0014000101	Riu Geremeas	21EF7Tsa	0014	0000	00140001	Riu Geremeas	I Ordine	12.759	NON A RISCHIO	
66	0014000102	Riu Geremeas	21EF8Tsa	0014	0000	00140001	Riu Geremeas	I Ordine	9.150	NON A RISCHIO	
67	0014000200	Riu Geremeas	21EF7Tsa	0014	0001	00140002	Riu Meriagu Mannu	II Ordine	13.922	NON A RISCHIO	
68	0016000100	Riu Solanas	21EF7Tsa	0016	0000	00160001	Riu Solanas	I Ordine	13.420	NON A RISCHIO	
69	0018000100	Riu Foxi	21EF7Tsa	0018	0000	00180001	Riu Foxi	I Ordine	9.101	PROB. A RISCHIO	P1
70	0035000101	Rio Picocca	21EF7Tsa	0035	0000	00350001	Rio Picocca	I Ordine	22.882	NON A RISCHIO	

N°	Codice corpo idrico	Bacino idrografico	Tipo fluviale	ID Bacino	ID Recettore	Codice CEDOC	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
71	0035000102	Rio Picocca	21IN8Tsa	0035	0000	00350001	Rio Picocca	I Ordine	12.563	NON A RISCHIO	
72	0035000200	Riu Picocca	21EF7Tsa	0035	0001	00350002	Riu Corr'e Pruna	II Ordine	20.758	RISCHIO	D1
73	0035000400	Riu Picocca	21EF7Tsa	0035	0002	00350004	Riu di Monte Porceddus	III Ordine	11.256	NON A RISCHIO	
74	0035000600	Riu Picocca	21EF7Tsa	0035	0002	00350006	Riu Flumini Cerau	III Ordine	9.047	NON A RISCHIO	
75	0035000800	Riu Picocca	21EF7Tsa	0035	0002	00350008	Riu Perdosu	III Ordine	9.417	NON A RISCHIO	
76	0035001000	Riu Picocca	21EF7Tsa	0035	0002	00350010	Riu s'Acqua sa Figù	III Ordine	5.191	NON A RISCHIO	
77	0035001900	Rio Picocca	21EF7Tsa	0035	0001	00350019	Riu sa Perda	II Ordine	6.259	NON A RISCHIO	
78	0035002700	Rio Picocca	21EF7Tsa	0035	0001	00350027	Riu Ollastu	II Ordine	36.838	NON A RISCHIO	
79	0035003000	Rio Picocca	21EF7Tsa	0035	0027	00350030	Riu Brabaisu	III Ordine	22.541	NON A RISCHIO	
80	0035004600	Rio Picocca	21EF7Tsa	0035	0001	00350046	Riu de Bidda Morus	II Ordine	9.281	NON A RISCHIO	
81	0036000100	Riu sa Spadula	21EF7Tsa	0036	0000	00360001	Riu sa Spadula	I Ordine	3.294	NON A RISCHIO	
82	0038000100	Foxi Pedrionnas	21EF7Tsa	0038	0000	00380001	Foxi Pedrionnas	I Ordine	2.828	NON A RISCHIO	
83	0039000101	Fiume Flumendosa	21SR1Tsa	0039	0000	00390001	Fiume Flumendosa	I Ordine	6.859	RISCHIO	I2
84	0039000102	Fiume Flumendosa	21SS2Tsa	0039	0000	00390001	Fiume Flumendosa	I Ordine	9.356	RISCHIO	I1-I2
85	0039000103	Fiume Flumendosa	21SS3Tsa	0039	0000	00390001	Fiume Flumendosa	I Ordine	13.227	RISCHIO	I1-I2
86	0039000104	Fiume Flumendosa	21SS3Tsa	0039	0000	00390001	Fiume Flumendosa	I Ordine	6.042	RISCHIO	I1-I2
87	0039000105	Fiume Flumendosa	21SS3Tsa	0039	0000	00390001	Fiume Flumendosa	I Ordine	31.759	RISCHIO	D3-I1-I2
88	0039000106	Fiume Flumendosa	21SS4Tsa	0039	0000	00390001	Fiume Flumendosa	I Ordine	8.925	RISCHIO	I1-I2
89	0039000107	Fiume Flumendosa	21SS4Tsa	0039	0000	00390001	Fiume Flumendosa	I Ordine	14.099	RISCHIO	P2a-I1-I2
90	0039000108	Fiume Flumendosa	21SS4Tsa	0039	0000	00390001	Fiume Flumendosa	I Ordine	36.282	RISCHIO	D1-D4-I1-I2
91	0039000200	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0001	00390002	Riu de Fenugraxi	II Ordine	7.129	NON A RISCHIO	
92	0039000800	Fiume Flumendosa	21IN7Tsa	0039	0001	00390008	Riu Flumini Uri	II Ordine	17.279	NON A RISCHIO	
93	0039000900	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0008	00390009	Riu Pibilia	III Ordine	7.472	NON A RISCHIO	
94	0039003500	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0001	00390035	Riu Pareddis	II Ordine	6.026	NON A RISCHIO	
95	0039004300	Fiume Flumendosa	21IN7Tsa	0039	0001	00390043	Riu s'Acqua Callenti	II Ordine	18.135	NON A RISCHIO	
96	0039005300	Fiume Flumendosa	21IN7Tsa	0039	0043	00390053	Riu Furittu	III Ordine	14.037	NON A RISCHIO	
97	0039006700	Fiume Flumendosa	21IN7Tsa	0039	0001	00390067	Riu Gruppa	II Ordine	14.966	NON A RISCHIO	
98	0039007200	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0067	00390072	Baccu su Dottu	III Ordine	8.098	NON A RISCHIO	
99	0039007500	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0067	00390075	Riu Semida	III Ordine	7.580	NON A RISCHIO	
100	0039007900	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0001	00390079	Riu Ciurixedda	II Ordine	4.184	NON A RISCHIO	
101	0039008200	Fiume Flumendosa	21IN7Tsa	0039	0001	00390082	Riu Spigulu	II Ordine	25.756	NON A RISCHIO	
102	0039010700	Fiume Flumendosa	21IN7Tsa	0039	0001	00390107	Riu Stanali - Flumineddu	II Ordine	31.654	PROB. A RISCHIO	P1-D3
103	0039011300	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0107	00390113	Riu s'Accu sa Priscidda	III Ordine	8.624	NON A RISCHIO	
104	0039012000	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0107	00390120	Riu Tentinali	III Ordine	3.485	NON A RISCHIO	
105	0039012700	Fiume Flumendosa	21IN7Tsa	0039	0107	00390127	Riu su Luda	III Ordine	12.847	NON A RISCHIO	
106	0039012900	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0107	00390129	Riu Orrodoppi	III Ordine	7.939	NON A RISCHIO	

N°	Codice corpo idrico	Bacino idrografico	Tipo fluviale	ID Bacino	ID Recettore	Codice CEDOC	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
107	0039013100	Fiume Flumendosa	21IN7Tsa	0039	0107	00390131	Riu Elixedda	III Ordine	14.266	NON A RISCHIO	
108	0039013200	Fiume Flumendosa	21SS3Tsa	0039	0107	00390132	Rio San Girolamo	III Ordine	26.121	NON A RISCHIO	
109	0039013300	Fiume Flumendosa	21IN7Tsa	0039	0001	00390133	Riu Bentinoi	II Ordine	12.197	NON A RISCHIO	
110	0039013500	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0133	00390135	Riu Cannas	III Ordine	8.497	NON A RISCHIO	
111	0039014600	Fiume Flumendosa	21IN7Tsa	0039	0001	00390146	Riu Annallai	II Ordine	8.862	NON A RISCHIO	
112	0039014900	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0146	00390149	Riu Padenti	III Ordine	7.991	NON A RISCHIO	
113	0039015401	Fiume Flumendosa	21SS3Tsa	0039	0001	00390154	Riu Mulargia	II Ordine	11.053	RISCHIO	I2
114	0039015402	Fiume Flumendosa	21SS3Tsa	0039	0001	00390154	Riu Mulargia	II Ordine	4.987	RISCHIO	I1-I2
115	0039015600	Fiume Flumendosa	21IN7Tsa	0039	0154	00390156	Riu Corongiu	III Ordine	9.634	NON A RISCHIO	
116	0039016100	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0156	00390161	Riu Norizzi	Sup. al III Ordine	6.208	NON A RISCHIO	
117	0039016600	Fiume Flumendosa	21IN7Tsa	0039	0154	00390166	Riu Pitzixeddu	III Ordine	5.305	NON A RISCHIO	
118	0039016700	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0166	00390167	Riu is Tuvus	Sup. al III Ordine	3.735	NON A RISCHIO	
119	0039017100	Fiume Flumendosa	21IN7Tsa	0039	0154	00390171	Riu Melas	III Ordine	7.319	NON A RISCHIO	
120	0039017200	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0171	00390172	Riu Fruscanali	Sup. al III Ordine	5.676	NON A RISCHIO	
121	0039017800	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0154	00390178	Riu Meriagu	III Ordine	5.535	NON A RISCHIO	
122	0039019100	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0154	00390191	Riu Baudi	III Ordine	6.281	NON A RISCHIO	
123	0039019800	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0001	00390198	Riu Muru Moru	II Ordine	6.302	NON A RISCHIO	
124	0039020400	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0001	00390204	Riu Perdadera	II Ordine	6.140	NON A RISCHIO	
125	0039021000	Fiume Flumendosa	21SS2Tsa	0039	0001	00390210	Riu de Bettili	II Ordine	9.633	NON A RISCHIO	
126	0039021600	Fiume Flumendosa	21IN7Tsa	0039	0210	00390216	Riu di Sadali	III Ordine	12.810	NON A RISCHIO	
127	0039022800	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0216	00390228	Riu Marausa	Sup. al III Ordine	8.046	NON A RISCHIO	
128	0039022900	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0216	00390229	Riu Bau Corrutus	Sup. al III Ordine	7.417	NON A RISCHIO	
129	0039023100	Fiume Flumendosa	21IN7Tsa	0039	0001	00390231	Riu Mediadroxiu	II Ordine	7.018	NON A RISCHIO	
130	0039023300	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0231	00390233	Riu Carrulo	III Ordine	7.826	NON A RISCHIO	
131	0039024200	Fiume Flumendosa	21IN7Tsa	0039	0001	00390242	Riu Narboni Oniga	II Ordine	7.371	NON A RISCHIO	
132	0039024600	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0242	00390246	Riu Trassadoni	III Ordine	7.100	NON A RISCHIO	
133	0039024700	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0242	00390247	Riu de Berissai	III Ordine	6.198	NON A RISCHIO	
134	0039025600	Fiume Flumendosa	21IN7Tsa	0039	0001	00390256	Riu Saraxino	II Ordine	9.859	NON A RISCHIO	
135	0039026500	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0001	00390265	Riu Tistilios	II Ordine	5.438	NON A RISCHIO	
136	0039028400	Fiume Flumendosa	21IN7Tsa	0039	0001	00390284	Riu su Truscu	II Ordine	15.936	NON A RISCHIO	
137	0039030000	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0001	00390300	Riu e'Trattalas	II Ordine	7.273	NON A RISCHIO	
138	0039030800	Fiume Flumendosa	21SS3Tsa	0039	0001	00390308	Riu Piricanas	II Ordine	25.550	NON A RISCHIO	
139	0039030900	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0308	00390309	Accu s'Orrulario	III Ordine	13.351	NON A RISCHIO	
140	0039031500	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0001	00390315	Riu Pauli	II Ordine	8.389	NON A RISCHIO	
141	0039033300	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0308	00390333	Rio Forru	III Ordine	8.665	NON A RISCHIO	
142	0039033600	Fiume Flumendosa	21EF7Tsa	0039	0308	00390336	Accu Tadderi	III Ordine	8.677	NON A RISCHIO	I1-I2

N°	Codice corpo idrico	Bacino idrografico	Tipo fluviale	ID Bacino	ID Recettore	Codice CEDOC	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
143	0039033800	Fiume Flumendosa	21IN7Tsa	0039	0308	00390338	Riu Bau Mandara	III Ordine	13.683	NON A RISCHIO	
144	0039033900	Fiume Flumendosa	21IN7Tsa	0039	0308	00390339	Bacu Silacaccero	III Ordine	14.693	NON A RISCHIO	
145	0039034200	Fiume Flumendosa	21IN7Tsa	0039	0308	00390342	Riu Calaresu	III Ordine	10.123	NON A RISCHIO	
146	0044000100	Flumini Pisale	21IN7Tsa	0044	0000	00440001	Flumini Pisale	I Ordine	10.352	RISCHIO	M1
147	0045000101	Flumini Durci	21SR1Tsa	0045	0000	00450001	Flumini Durci - Rio di Quirra	I Ordine	6.449	NON A RISCHIO	
148	0045000102	Flumini Durci	21SS2Tsa	0045	0000	00450001	Flumini Durci - Rio di Quirra	I Ordine	10.353	NON A RISCHIO	
149	0045000103	Flumini Durci	21SS3Tsa	0045	0000	00450001	Flumini Durci - Rio di Quirra	I Ordine	10.838	NON A RISCHIO	
150	0045000104	Flumini Durci	21SS3Tsa	0045	0000	00450001	Flumini Durci - Rio di Quirra	I Ordine	5.652	NON A RISCHIO	
151	0045000105	Flumini Durci	21SS3Tsa	0045	0000	00450001	Flumini Durci - Rio di Quirra	I Ordine	4.696	RISCHIO	D3
152	0045000400	Flumini Durci	21SS2Tsa	0045	0001	00450004	Riu Corr'e Cerbu	II Ordine	10.242	RISCHIO	D3
153	0045002000	Flumini Durci	21SS2Tsa	0045	0001	00450020	Riu San Giorgio	II Ordine	25.017	NON A RISCHIO	
154	0045002200	Flumini Durci	21SS1Tsa	0045	0020	00450022	Riu de is Tuvurai	III Ordine	10.748	NON A RISCHIO	
155	0045002500	Flumini Durci	21SS2Tsa	0045	0020	00450025	Riu Abbanbesi	III Ordine	8.846	NON A RISCHIO	
156	0047000100	Baccu Cungiau	21IN7Tsa	0047	0000	00470001	Baccu Cungiau	I Ordine	10.408	NON A RISCHIO	
157	0060000100	Riu sa Brecca	21EF7Tsa	0060	0000	00600001	Riu sa Brecca	I Ordine	4.151	NON A RISCHIO	
158	0066000101	Fiume Pelau	21SR1Tsa	0066	0000	00660001	Fiume Pelau	I Ordine	2.114	NON A RISCHIO	
159	0066000102	Fiume Pelau	21SS2Tsa	0066	0000	00660001	Fiume Pelau	I Ordine	14.472	NON A RISCHIO	
160	0066000200	Fiume Pelau	21SS1Tsa	0066	0001	00660002	Riu Serrasomu	II Ordine	5.316	NON A RISCHIO	
161	0066001200	Fiume Pelau	21SS1Tsa	0066	0001	00660012	Riu Sant'Andrea	II Ordine	10.924	NON A RISCHIO	
162	0066001800	Fiume Pelau	21SS2Tsa	0066	0001	00660018	Riu su Pardu	II Ordine	14.126	NON A RISCHIO	
163	0067000100	Riu Bau Samuccu	21IN7Tsa	0067	0000	00670001	Riu Bau Samuccu	I Ordine	6.491	NON A RISCHIO	
164	0068000101	Riu Mannu	21EF7Tsa	0068	0000	00680001	Riu Mannu	I Ordine	2.080	NON A RISCHIO	
165	0068000102	Riu Mannu	21EF8Tsa	0068	0000	00680001	Riu Mannu	I Ordine	7.693	NON A RISCHIO	
166	0068000400	Riu Mannu	21EF7Tsa	0068	0001	00680004	Riu Mulametteni	II Ordine	4.111	NON A RISCHIO	
167	0071000100	Riu Piscina Cardax	21EF7Tsa	0071	0000	00710001	Riu Piscina Cardaxiu	I Ordine	4.697	NON A RISCHIO	
168	0073000101	Fiume Foddeddu	21IN7Tsa	0073	0000	00730001	Fiume Foddeddu	I Ordine	3.611	NON A RISCHIO	
169	0073000102	Fiume Foddeddu	21IN8Tsa	0073	0000	00730001	Fiume Foddeddu	I Ordine	11.065	NON A RISCHIO	
170	0073001000	Fiume Foddeddu	21EF7Tsa	0073	0001	00730010	Riu di Coxina	II Ordine	2.914	NON A RISCHIO	
171	0073001200	Fiume Foddeddu	21EF7Tsa	0073	0001	00730012	Riu Baunuxi	II Ordine	7.529	RISCHIO	P1
172	0073001801	Riu Girasole	21IN7Tsa	0073	0000	00730018	Riu Girasole	I Ordine	12.507	RISCHIO	I2
173	0073001802	Riu Girasole	21IN7Tsa	0073	0000	00730018	Riu Girasole	I Ordine	7.926	PROB. A RISCHIO	I1-I2
174	0073002100	Riu Girasole	21IN7Tsa	0073	0018	00730021	Riu Tricardi	II Ordine	5.857	NON A RISCHIO	
175	0073003000	Riu Girasole	21IN7Tsa	0073	0001	00730030	Riu Isadauli	II Ordine	5.899	PROB. A RISCHIO	P1
176	0074000101	Riu Pramaera	21SR1Tsa	0074	0000	00740001	Riu Pramaera	I Ordine	3.070	NON A RISCHIO	
177	0074000102	Riu Pramaera	21SS2Tsa	0074	0000	00740001	Riu Pramaera	I Ordine	15.392	NON A RISCHIO	
178	0074000103	Riu Pramaera	21SS3Tsa	0074	0000	00740001	Riu Pramaera	I Ordine	10.491	NON A RISCHIO	

N°	Codice corpo idrico	Bacino idrografico	Tipo fluviale	ID Bacino	ID Recettore	Codice CEDOC	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
179	0074000300	Riu Pramaera	21IN7Tsa	0074	0001	00740003	Cadula e Ardali	II Ordine	6.404	NON A RISCHIO	
180	0074001200	Riu Pramaera	21SS2Tsa	0074	0001	00740012	Riu Molentina	II Ordine	12.750	NON A RISCHIO	
181	0074002000	Riu Pramaera	21IN7Tsa	0074	0001	00740020	Gutturu su Mele	II Ordine	6.268	NON A RISCHIO	
182	0074002700	Riu Pramaera	21IN7Tsa	0074	0001	00740027	Riu Mortorinai	II Ordine	4.644	NON A RISCHIO	
183	0090000100	Riu Codula Sisine	21IN7Tsa	0090	0000	00900001	Riu Codula Sisine	I Ordine	21.167	NON A RISCHIO	
184	0090000200	Riu Codula Sisine	21EF7Tsa	0090	0001	00900002	Bacu Arola	II Ordine	6.647	NON A RISCHIO	
185	0090001500	Riu Codula Sisine	21EF7Tsa	0090	0001	00900015	Bacu Lopellai	II Ordine	6.960	NON A RISCHIO	
186	0094000100	Riu Codula de Luna	21IN7Tsa	0094	0000	00940001	Riu Codula de Luna	I Ordine	21.853	NON A RISCHIO	
187	0094002200	Riu Codula de Luna	21EF7Tsa	0094	0001	00940022	Bacu Idisai	II Ordine	3.832	NON A RISCHIO	
188	0096000100	Riu Codula Fuili	21IN7Tsa	0096	0000	00960001	Riu Codula Fuili	I Ordine	8.414	NON A RISCHIO	
189	0097000101	Riu sos Dollores	21EF7Tsa	0097	0000	00970001	Riu sos Dollores	I Ordine	3.613	NON A RISCHIO	
190	0099000100	Riu Tirriperedu	21EF7Tsa	0099	0000	00990001	Riu Tirriperedu	I Ordine	6.869	NON A RISCHIO	
191	0102000101	Fiume Cedrino	21SS2Tsa	0102	0000	01020001	Fiume Cedrino	I Ordine	18.469	NON A RISCHIO	
192	0102000102	Fiume Cedrino	21SS2Tsa	0102	0000	01020001	Fiume Cedrino	I Ordine	11.073	NON A RISCHIO	
193	0102000103	Fiume Cedrino	21SS3Tsa	0102	0000	01020001	Fiume Cedrino	I Ordine	15.611	RISCHIO	P1-P2a-I2
194	0102000104	Fiume Cedrino	21SS3Tsa	0102	0000	01020001	Fiume Cedrino	I Ordine	11.126	RISCHIO	I1-I2
195	0102000105	Fiume Cedrino	21SS4Tsa	0102	0000	01020001	Fiume Cedrino	I Ordine	10.262	RISCHIO	P1-I2
196	0102000200	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0001	01020002	Riu Santa Maria	II Ordine	14.265	NON A RISCHIO	
197	0102000400	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0002	01020004	Riu Sartu Orane	III Ordine	7.704	NON A RISCHIO	
198	0102001100	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0001	01020011	Riu Santa Maria	II Ordine	6.131	NON A RISCHIO	
199	0102001600	Fiume Cedrino	21SS3Tsa	0102	0001	01020016	Riu Sologo	II Ordine	32.589	RISCHIO	P1
200	0102001700	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0016	01020017	Riu s'Arena Maria	III Ordine	13.442	NON A RISCHIO	
201	0102002500	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0016	01020025	Riu San Giuseppe	III Ordine	1.409	NON A RISCHIO	
202	0102002600	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0025	01020026	Riu Orvani	Sup. al III Ordine	16.497	NON A RISCHIO	
203	0102003000	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0016	01020030	Riu sos Puttos	III Ordine	12.610	NON A RISCHIO	
204	0102003700	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0016	01020037	Riu Lorana	III Ordine	4.178	NON A RISCHIO	
205	0102004100	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0016	01020041	Riu Malacorvu	III Ordine	4.987	NON A RISCHIO	
206	0102004600	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0016	01020046	Riu de sa Rubaria	III Ordine	5.858	NON A RISCHIO	
207	0102005200	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0001	01020052	Riu chin Damu	II Ordine	4.881	NON A RISCHIO	
208	0102005500	Fiume Cedrino	21SS3Tsa	0102	0001	01020055	Riu Flumineddu	II Ordine	35.084	NON A RISCHIO	I2
209	0102006500	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0055	01020065	Riu de sa Ide	III Ordine	3.409	NON A RISCHIO	
210	0102009300	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0055	01020093	Codula Orbis	III Ordine	15.083	NON A RISCHIO	
211	0102011500	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0001	01020115	Riu de sa Oche	II Ordine	7.401	NON A RISCHIO	I2
212	0102011900	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0115	01020119	Riu su Boccaportu	III Ordine	6.276	NON A RISCHIO	
213	0102012000	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0119	01020120	Riu Unchinos	Sup. al III Ordine	5.340	NON A RISCHIO	
214	0102012300	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0001	01020123	Riu Margugliai	II Ordine	11.996	NON A RISCHIO	I2

N°	Codice corpo idrico	Bacino idrografico	Tipo fluviale	ID Bacino	ID Recettore	Codice CEDOC	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
215	0102013300	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0001	01020133	Riu Badu Nugoro	II Ordine	5.171	NON A RISCHIO	
216	0102013500	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0133	01020135	Riu su Pedale	III Ordine	5.196	NON A RISCHIO	
217	0102013700	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0001	01020137	Riu Sedaglio	II Ordine	9.912	NON A RISCHIO	
218	0102014700	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0001	01020147	Riu Mughina	II Ordine	3.720	NON A RISCHIO	
219	0102014900	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0001	01020149	Riu de su Grumene	II Ordine	14.983	NON A RISCHIO	
220	0102015100	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0149	01020151	Riu 'e s'Ena	III Ordine	3.690	NON A RISCHIO	
221	0102015500	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0149	01020155	Riu Navile	III Ordine	4.975	NON A RISCHIO	
222	0102015600	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0149	01020156	Riu Mutigunele	III Ordine	2.875	NON A RISCHIO	
223	0102015700	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0149	01020157	Riu Borvore	III Ordine	9.884	NON A RISCHIO	
224	0102016600	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0001	01020166	Riu Ghirtauro	II Ordine	4.222	NON A RISCHIO	
225	0102017500	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0001	01020175	Riu Sorasi	II Ordine	8.590	NON A RISCHIO	
226	0102017900	Fiume Cedrino	21IN7Tsa	0102	0175	01020179	Riu Isti	III Ordine	3.093	NON A RISCHIO	
227	0103000100	Riu Berritta	21EF7Tsa	0103	0000	01030001	Riu Berritta	I Ordine	3.973	NON A RISCHIO	
228	0107000100	Riu sos Alinos	21EF7Tsa	0107	0000	01070001	Riu sos Alinos	I Ordine	9.650	NON A RISCHIO	
229	0108000100	Riu sa Mela	21EF7Tsa	0108	0000	01080001	Riu sa Mela	I Ordine	2.556	NON A RISCHIO	
230	0109000100	Riu Pischina	21EP7Tsa	0109	0000	01090001	Riu Pischina	I Ordine	5.570	NON A RISCHIO	
231	0110000100	Riu Berchida	21EF7Tsa	0110	0000	01100001	Riu Berchida	I Ordine	12.130	NON A RISCHIO	
232	0110000500	Riu Berchida	21EF7Tsa	0110	0001	01100005	Riu de Caddare	II Ordine	6.304	NON A RISCHIO	
233	0112000101	Riu Locotenu	21EF7Tsa	0112	0000	01120001	Riu Locotenu	I Ordine	3.239	NON A RISCHIO	
234	0113000100	Riu s'Abbasuora	21EP7Tsa	0113	0000	01130001	Riu s'Abbasuora	I Ordine	8.858	NON A RISCHIO	
235	0114000100	Riu di Siniscola	21EF7Tsa	0114	0000	01140001	Riu di Siniscola	I Ordine	20.169	PROB. A RISCHIO	P2a
236	0114000600	Riu di Siniscola	21EF7Tsa	0114	0001	01140006	Riu Lussurgiu	II Ordine	6.059	NON A RISCHIO	
237	0114000800	Riu di Siniscola	21EF7Tsa	0114	0006	01140008	Riu Saderi	III Ordine	4.244	NON A RISCHIO	
238	0115000101	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0000	01150001	Fiume Posada	I Ordine	7.470	NON A RISCHIO	
239	0115000102	Fiume Posada	21EF8Tsa	0115	0000	01150001	Fiume Posada	I Ordine	10.328	NON A RISCHIO	
240	0115000103	Fiume Posada	21EF8Tsa	0115	0000	01150001	Fiume Posada	I Ordine	11.004	RISCHIO	I2
241	0115000104	Fiume Posada	21EF8Tsa	0115	0000	01150001	Fiume Posada	I Ordine	15.277	RISCHIO	P1-I1-I2
242	0115000200	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0001	01150002	Riu san Simone	II Ordine	9.700	NON A RISCHIO	
243	0115000400	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0001	01150004	Canale di Farteddi	II Ordine	7.249	NON A RISCHIO	
244	0115001100	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0001	01150011	Riu Calistru	II Ordine	9.630	NON A RISCHIO	
245	0115001400	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0001	01150014	Riu s'Astore	II Ordine	10.868	NON A RISCHIO	I2
246	0115001900	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0001	01150019	Riu Crapatta	II Ordine	6.028	NON A RISCHIO	I2
247	0115002200	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0001	01150022	Riu Solianu	II Ordine	10.356	NON A RISCHIO	I2
248	0115002800	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0001	01150028	Riu Mannu	II Ordine	59.288	NON A RISCHIO	
249	0115003200	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0028	01150032	Riu Minore	III Ordine	17.800	NON A RISCHIO	
250	0115003300	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0028	01150033	Riu sas Casas	III Ordine	9.361	NON A RISCHIO	

N°	Codice corpo idrico	Bacino idrografico	Tipo fluviale	ID Bacino	ID Recettore	Codice CEDOC	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
251	0115003400	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0028	01150034	Sa Orta de su Cannao	III Ordine	1.174	NON A RISCHIO	
252	0115003600	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0028	01150036	Riu Tallai	III Ordine	8.447	NON A RISCHIO	
253	0115003700	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0028	01150037	Riu sae Correda	III Ordine	7.829	NON A RISCHIO	
254	0115003900	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0028	01150039	Riu Calavrina	III Ordine	11.638	NON A RISCHIO	
255	0115004200	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0028	01150042	Riu Errede	III Ordine	7.724	NON A RISCHIO	
256	0115004600	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0028	01150046	Riu s'Adde	III Ordine	3.071	NON A RISCHIO	
257	0115004800	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0001	01150048	Riu sas Praneddas	II Ordine	11.882	NON A RISCHIO	
258	0115005400	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0001	01150054	Canale dell'Iserno	II Ordine	11.439	NON A RISCHIO	
259	0115005700	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0001	01150057	Riu Lacc'Umbresu	II Ordine	19.649	NON A RISCHIO	
260	0115005800	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0057	01150058	Riu Bolloro	III Ordine	11.170	NON A RISCHIO	
261	0115005900	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0058	01150059	Riu de sa Labia	Sup. al III Ordine	8.338	NON A RISCHIO	
262	0115006700	Fiume Posada	21EF7Tsa	0115	0001	01150067	Riu Olchetta	II Ordine	5.094	NON A RISCHIO	
263	0116000100	Riu su Trainu	21EF7Tsa	0116	0000	01160001	Riu su Trainu	I Ordine	6.511	NON A RISCHIO	
264	0118000101	Fiume Budoni	21EF7Tsa	0118	0000	01180001	Fiume Budoni	I Ordine	10.857	NON A RISCHIO	
265	0118000102	Fiume Budoni	21EF7Tsa	0118	0000	01180001	Fiume Budoni	I Ordine	2.562	RISCHIO	P1
266	0122000100	Riu di san Teodoro	21EF7Tsa	0122	0000	01220001	Riu di San Teodoro	I Ordine	9.294	NON A RISCHIO	
267	0122000300	Riu di san Teodoro	21EF7Tsa	0122	0001	01220003	Rio Caccia Nova	II Ordine	6.708	NON A RISCHIO	
268	0123000100	Riu di Filicaiu	21EF7Tsa	0123	0000	01230001	Riu di Filicaiu	I Ordine	6.944	NON A RISCHIO	
269	0128000100	Riu piscina	21EF7Tsa	0128	0000	01280001	Riu Piscina	I Ordine	7.592	NON A RISCHIO	
270	0129000101	Fiume Padrogiano	21IN7Tsa	0129	0000	01290001	Fiume Padrogiano	I Ordine	4.961	NON A RISCHIO	
271	0129000102	Fiume Padrogiano	21IN7Tsa	0129	0000	01290001	Fiume Padrogiano	I Ordine	6.522	RISCHIO	P1
272	0129000103	Fiume Padrogiano	21IN8Tsa	0129	0000	01290001	Fiume Padrogiano	I Ordine	2.862	RISCHIO	P1
273	0129000300	Fiume Padrogiano	21IN7Tsa	0129	0001	01290003	Riu Santo Simone	II Ordine	12.115	NON A RISCHIO	
274	0129000400	Fiume Padrogiano	21EF7Tsa	0129	0003	01290004	Torrente Almiddina	III Ordine	9.189	NON A RISCHIO	
275	0129000500	Fiume Padrogiano	21EF7Tsa	0129	0003	01290005	Riu Fraicara	III Ordine	3.111	NON A RISCHIO	
276	0129000600	Fiume Padrogiano	21EF7Tsa	0129	0005	01290006	Riu Zirulia	Sup. al III Ordine	16.559	NON A RISCHIO	
277	0129001000	Fiume Padrogiano	21EF7Tsa	0129	0001	01290010	Riu sa Piana	II Ordine	10.706	NON A RISCHIO	
278	0129001100	Fiume Padrogiano	21EF7Tsa	0129	0010	01290011	Riu San Michele	III Ordine	9.507	NON A RISCHIO	
279	0129001300	Fiume Padrogiano	21IN7Tsa	0129	0001	01290013	Riu Pelasole	II Ordine	12.882	NON A RISCHIO	
280	0129001600	Fiume Padrogiano	21EF7Tsa	0129	0013	01290016	Riu san Paolo	III Ordine	6.548	NON A RISCHIO	
281	0129002100	Fiume Padrogiano	21EF7Tsa	0129	0013	01290021	Riu di San Tommeo	III Ordine	3.932	NON A RISCHIO	
282	0129002200	Fiume Padrogiano	21EF7Tsa	0129	0001	01290022	Riu de su Piricone	II Ordine	32.178	PROB. A RISCHIO	
283	0129002300	Fiume Padrogiano	21EF7Tsa	0129	0022	01290023	Riu Nannuri	III Ordine	8.503	NON A RISCHIO	
284	0129002400	Fiume Padrogiano	21EF7Tsa	0129	0022	01290024	Lu Rischiddu	III Ordine	6.969	NON A RISCHIO	
285	0129002700	Fiume Padrogiano	21EF7Tsa	0129	0022	01290027	Riu d'Idda	III Ordine	5.359	NON A RISCHIO	
286	0130000100	Riu de Seligheddu	21IN7Tsa	0130	0000	01300001	Riu de Seligheddu	I Ordine	5.950	RISCHIO	D4

N°	Codice corpo idrico	Bacino idrografico	Tipo fluviale	ID Bacino	ID Recettore	Codice CEDOC	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
287	0130000300	Riu de Seligheddu	21EF7Tsa	0130	0001	01300003	Riu de Lu Caprolu	II Ordine	6.785	NON A RISCHIO	
288	0131000100	Riu de San Nicola	21EF7Tsa	0131	0000	01310001	Riu de San Nicola	I Ordine	8.396	RISCHIO	D4
289	0142000100	Riu Maronzu	21EF7Tsa	0142	0000	01420001	Riu Maronzu	I Ordine	5.405	NON A RISCHIO	
290	0143000100	Riu Coscicani	21EF7Tsa	0143	0000	01430001	Riu Coscicani	I Ordine	3.510	NON A RISCHIO	
291	0143000200	Riu Coscicani	21EF7Tsa	0143	0001	01430002	Riu sa Conciaredda	II Ordine	5.952	NON A RISCHIO	
292	0158000100	Riu di Pedralonga	21EF7Tsa	0158	0000	01580001	Riu di Pedralonga	I Ordine	7.002	NON A RISCHIO	
293	0158000300	Riu di Pedralonga	21EF7Tsa	0158	0001	01580003	Riu di l'Alzoni	II Ordine	5.471	NON A RISCHIO	
294	0159000100	Riu di San Giovann	21EF7Tsa	0159	0000	01590001	Riu di San Giovanni	I Ordine	20.669	RISCHIO	P1
295	0159000300	Riu di San Giovann	21EF7Tsa	0159	0001	01590003	Riu Bucchilagliu	II Ordine	9.376	RISCHIO	P1-D4
296	0159000500	Riu di San Giovann	21EF7Tsa	0159	0003	01590005	Riu de li Tauli	III Ordine	7.295	NON A RISCHIO	
297	0159000600	Riu di San Giovann	21EF7Tsa	0159	0003	01590006	Ri de li Riu	III Ordine	5.334	NON A RISCHIO	
298	0159000700	Riu di San Giovann	21EF7Tsa	0159	0001	01590007	Riu di Montilongu	II Ordine	10.905	NON A RISCHIO	
299	0159001300	Riu di San Giovann	21EF7Tsa	0159	0001	01590013	Riu Toltu	II Ordine	7.403	NON A RISCHIO	
300	0162000100	Riu Surrau	21EF7Tsa	0162	0000	01620001	Riu Surrau	I Ordine	6.933	RISCHIO	P1
301	0162000200	Riu Surrau	21EF7Tsa	0162	0001	01620002	Riu Concosu	II Ordine	6.984	NON A RISCHIO	
302	0164000101	Fiume Liscia	21IN7Tsa	0164	0000	01640001	Fiume Liscia	I Ordine	20.344	RISCHIO	P2a-D2-D3-D4-I2
303	0164000102	Fiume Liscia	21IN7Tsa	0164	0000	01640001	Fiume Liscia	I Ordine	13.313	RISCHIO	I1-I2
304	0164000103	Fiume Liscia	21IN7Tsa	0164	0000	01640001	Fiume Liscia	I Ordine	10.638	RISCHIO	D3
305	0164000500	Fiume Liscia	21EF7Tsa	0164	0001	01640005	Fiume Bassacutena	II Ordine	30.294	NON A RISCHIO	
306	0164000600	Fiume Liscia	21EF7Tsa	0164	0005	01640006	Riu di Junco	III Ordine	5.133	NON A RISCHIO	
307	0164000800	Fiume Liscia	21EF7Tsa	0164	0005	01640008	Riu di Baldu	III Ordine	11.567	NON A RISCHIO	
308	0164000900	Fiume Liscia	21EF7Tsa	0164	0008	01640009	Riu Sfossato	Sup. al III Ordine	13.019	NON A RISCHIO	
309	0164001000	Fiume Liscia	21EF7Tsa	0164	0005	01640010	Riu Barrastoni	III Ordine	5.413	NON A RISCHIO	
310	0164001100	Fiume Liscia	21EF7Tsa	0164	0001	01640011	Riu li Balaiana	II Ordine	10.253	NON A RISCHIO	
311	0164001200	Fiume Liscia	21EF7Tsa	0164	0001	01640012	Riu Uddastru	II Ordine	13.647	NON A RISCHIO	
312	0164001300	Fiume Liscia	21EF7Tsa	0164	0012	01640013	Riu Chilchiu	III Ordine	7.354	NON A RISCHIO	
313	0164001500	Fiume Liscia	21EF7Tsa	0164	0001	01640015	Riu Platu	II Ordine	15.159	RISCHIO	I2
314	0164001800	Fiume Liscia	21EF7Tsa	0164	0001	01640018	Riu la Longa	II Ordine	8.517	NON A RISCHIO	
315	0164001900	Fiume Liscia	21EF7Tsa	0164	0001	01640019	Riu san Paolo	II Ordine	14.198	NON A RISCHIO	
316	0164002100	Fiume Liscia	21IN7Tsa	0164	0001	01640021	Riu Parapinta	II Ordine	16.186	RISCHIO	P2a-D2-D3-D4-I2-I1
317	0164002200	Fiume Liscia	21EF7Tsa	0164	0021	01640022	Riu Manzoni	III Ordine	14.271	NON A RISCHIO	
318	0164002300	Fiume Liscia	21EF7Tsa	0164	0022	01640023	Riu Mannu	Sup. al III Ordine	5.665	NON A RISCHIO	
319	0164002400	Fiume Liscia	21EF7Tsa	0164	0021	01640024	Riu Tonara	III Ordine	11.455	RISCHIO	P2a-D2-R1
320	0165000100	Riu lu Banconi	21EF7Tsa	0165	0000	01650001	Riu lu Banconi	I Ordine	5.313	NON A RISCHIO	
321	0167000100	Riu de lu Calone	21EF7Tsa	0167	0000	01670001	Riu delu Calone	I Ordine	5.180	NON A RISCHIO	
322	0168000100	Riu Ciuchesa	21EF7Tsa	0168	0000	01680001	Riu Ciuchesa	I Ordine	3.780	NON A RISCHIO	

N°	Codice corpo idrico	Bacino idrografico	Tipo fluviale	ID Bacino	ID Recettore	Codice CEDOC	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
323	0171000100	Riu Sperandeu	21EF7Tsa	0171	0000	01710001	Riu Sperandeu	I Ordine	17.432	NON A RISCHIO	
324	0173000100	Riu de li Saldi	21EF7Tsa	0173	0000	01730001	Riu de li Saldi	I Ordine	9.882	NON A RISCHIO	
325	0174000100	Riu Vignola	21EF7Tsa	0174	0000	01740001	Riu Vignola	I Ordine	24.329	PROB. A RISCHIO	D4-Q1
326	0174000500	Riu Vignola	21EF7Tsa	0174	0001	01740005	Riu Turralli	II Ordine	15.810	NON A RISCHIO	
327	0175000100	Riu Pirastu	21EF7Tsa	0175	0000	01750001	Riu Pirastu	I Ordine	17.583	NON A RISCHIO	
328	0175000200	Riu Pirastru	21EP7Tsa	0175	0001	01750002	Riu Cultedda	II Ordine	4.215	NON A RISCHIO	
329	0175000300	Riu Pirastru	21EP7Tsa	0175	0002	01750003	Riu Fluminato	III Ordine	4.084	NON A RISCHIO	
330	0176000101	Fiume Coghinas	21SS2Tsa	0176	0000	01760001	Fiume Coghinas	I Ordine	14.101	RISCHIO	D1
331	0176000102	Fiume Coghinas	21SS3Tsa	0176	0000	01760001	Fiume Coghinas	I Ordine	8.752	PROB. A RISCHIO	Q1
332	0176000103	Fiume Coghinas	21SS3Tsa	0176	0000	01760001	Fiume Coghinas	I Ordine	13.880	PROB. A RISCHIO	I1-I2-Q1
333	0176000104	Fiume Coghinas	21SS4Tsa	0176	0000	01760001	Fiume Coghinas	I Ordine	20.724	PROB. A RISCHIO	I1-I2-Q1
334	0176000105	Fiume Coghinas	21SS4Tsa	0176	0000	01760001	Fiume Coghinas	I Ordine	25.740	RISCHIO	I1-I2
335	0176000106	Fiume Coghinas	21SS4Tsa	0176	0000	01760001	Fiume Coghinas	I Ordine	15.843	RISCHIO	I1-I2
336	0176000200	Fiume Coghinas	21EF7Tsa	0176	0001	01760002	Riu Ischia Palma	II Ordine	11.896	PROB. A RISCHIO	
337	0176000300	Fiume Coghinas	21EF7Tsa	0176	0002	01760003	Riu Alitarru	III Ordine	7.031	NON A RISCHIO	
338	0176000400	Riu Giobaduras	21SS3Tsa	0176	0001	01760004	Riu Giobaduras	II Ordine	13.337	RISCHIO	I2-D1-D4
339	0176000500	Riu Giobaduras	21EF7Tsa	0176	0004	01760005	Riu Altana	III Ordine	26.881	RISCHIO	D1-D4
340	0176000700	Riu Giobaduras	21EF7Tsa	0176	0005	01760007	Riu Silanus	Sup. al III Ordine	15.066	NON A RISCHIO	
341	0176001200	Riu Giobaduras	21EF7Tsa	0176	0005	01760012	Riu Badde Ortu	Sup. al III Ordine	8.265	NON A RISCHIO	
342	0176002100	Riu Giobaduras	21EF7Tsa	0176	0004	01760021	Riu Tortu	III Ordine	10.697	NON A RISCHIO	
343	0176002300	Riu Giobaduras	21EF7Tsa	0176	0004	01760023	Riu Cannalza	III Ordine	11.896	NON A RISCHIO	
344	0176002400	Riu Giobaduras	21EF7Tsa	0176	0004	01760024	Riu Chiralza	III Ordine	8.321	NON A RISCHIO	
345	0176002500	Riu Giobaduras	21EF7Tsa	0176	0004	01760025	Riu Giuntaras	III Ordine	10.086	NON A RISCHIO	
346	0176002600	Riu Giobaduras	21EF7Tsa	0176	0025	01760026	Riu Ena de Concas	Sup. al III Ordine	5.788	NON A RISCHIO	
347	0176002700	Fiume Coghinas	21EF7Tsa	0176	0001	01760027	Riu Gazzini	II Ordine	15.523	RISCHIO	I2
348	0176002800	Fiume Coghinas	21EF7Tsa	0176	0001	01760028	Riu Puddina	II Ordine	13.999	NON A RISCHIO	
349	0176002900	Fiume Coghinas	21EF7Tsa	0176	0001	01760029	Riu Badu Mesina	II Ordine	6.173	NON A RISCHIO	
350	0176003000	Fiume Coghinas	21EF7Tsa	0176	0029	01760030	Riu Salauna	III Ordine	11.651	NON A RISCHIO	
351	0176003200	Riu de sa Bottigli	21EF7Tsa	0176	0031	01760032	Riu de sa Bottiglia	III Ordine	7.448	NON A RISCHIO	
352	0176003300	Riu de sa Bottigli	21EF7Tsa	0176	0032	01760033	Riu Badu Ebbas	Sup. al III Ordine	8.379	NON A RISCHIO	
353	0176003500	Riu sas Toas	21EF7Tsa	0176	0001	01760035	Riu sas Toas	II Ordine	10.927	NON A RISCHIO	
354	0176003600	Riu sas Toas	21EF7Tsa	0176	0035	01760036	Riu Colvalzu	III Ordine	5.076	NON A RISCHIO	
355	0176004000	Riu su Rizzolu	21SS2Tsa	0176	0001	01760040	Riu su Rizzolu	II Ordine	22.862	NON A RISCHIO	I2
356	0176004100	Riu su Rizzolu	21EF7Tsa	0176	0040	01760041	Riu Badu Ebbas	III Ordine	4.315	NON A RISCHIO	
357	0176004300	Riu Mannu	21EF7Tsa	0176	0042	01760043	Riu Larza	III Ordine	14.288	NON A RISCHIO	
358	0176004600	Riu Mannu	21SS3Tsa	0176	0042	01760046	Riu Rizzolu	III Ordine	12.904	RISCHIO	P1-P2a

N°	Codice corpo idrico	Bacino idrografico	Tipo fluviale	ID Bacino	ID Recettore	Codice CEDOC	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
359	0176004700	Riu Mannu	21EF7Tsa	0176	0046	01760047	Riu Badde Dianesu	Sup. al III Ordine	12.497	NON A RISCHIO	
360	0176004800	Riu Mannu	21EF7Tsa	0176	0046	01760048	Riu de Badde	Sup. al III Ordine	12.865	NON A RISCHIO	
361	0176004900	Riu Mannu	21EF7Tsa	0176	0048	01760049	Riu Badu Ruiu	Sup. al III Ordine	15.739	NON A RISCHIO	
362	0176005000	Riu Mannu	21SS3Tsa	0176	0042	01760050	Riu Mannu	III Ordine	28.003	NON A RISCHIO	
363	0176005100	Riu Mannu	21EF7Tsa	0176	0050	01760051	Riu Calarighes	Sup. al III Ordine	5.530	NON A RISCHIO	
364	0176005200	Riu Mannu	21EF7Tsa	0176	0050	01760052	Riu di Talere	Sup. al III Ordine	9.091	NON A RISCHIO	
365	0176005400	Riu Mannu	21EF7Tsa	0176	0050	01760054	Riu Olletto	Sup. al III Ordine	11.476	NON A RISCHIO	
366	0176005500	Riu Mannu	21EF7Tsa	0176	0050	01760055	Riu Baduladu	Sup. al III Ordine	6.806	NON A RISCHIO	
367	0176005600	Riu Mannu	21EF7Tsa	0176	0042	01760056	Riu Pizzinnu	III Ordine	11.296	NON A RISCHIO	
368	0176005700	Riu Mannu	21EF7Tsa	0176	0056	01760057	Riu Pischinas	Sup. al III Ordine	7.273	NON A RISCHIO	
369	0176005800	Riu Mannu	21EF7Tsa	0176	0042	01760058	Riu Badu Pedrosu	III Ordine	11.486	NON A RISCHIO	
370	0176005900	Riu Mannu	21EF7Tsa	0176	0058	01760059	Riu Badde Mela	Sup. al III Ordine	8.331	NON A RISCHIO	
371	0176006000	Riu Mannu	21EF7Tsa	0176	0058	01760060	Riu Ilde	Sup. al III Ordine	17.084	NON A RISCHIO	
372	0176006100	Riu Mannu	21EF7Tsa	0176	0042	01760061	Riu Ladu	III Ordine	9.024	NON A RISCHIO	
373	0176006200	Riu Mannu	21EF7Tsa	0176	0061	01760062	Riu Santa Lucia	Sup. al III Ordine	9.928	NON A RISCHIO	
374	0176006300	Riu Mannu	21EF7Tsa	0176	0061	01760063	Riu Tortu	Sup. al III Ordine	2.089	NON A RISCHIO	
375	0177000101	Riu Mannu	21EF7Tsa	0177	0000	01770001	Riu Mannu di Berchidda	II Ordine	29.518	NON A RISCHIO	P2a
376	0177000102	Riu Mannu	21IN8Tsa	0177	0000	01770001	Riu Mannu di Berchidda	II Ordine	10.734	RISCHIO	P2a-I2
377	0177000200	Riu Mannu	21EF7Tsa	0177	0001	01770002	Riu di Seritti	III Ordine	11.132	RISCHIO	I2
378	0177000301	Riu Mannu	21EF7Tsa	0177	0001	01770003	Riu Mannu di Oschiri	III Ordine	15.971	RISCHIO	I2
379	0177000302	Riu Mannu	21IN7Tsa	0177	0001	01770003	Riu Mannu di Oschiri	III Ordine	29.975	RISCHIO	I1-I2
380	0177000500	Riu Mannu	21EF7Tsa	0177	0003	01770005	Riu Bizzolu	Sup. al III Ordine	16.383	NON A RISCHIO	
381	0177001100	Riu Mannu	21EF7Tsa	0177	0003	01770011	Riu Bunne	Sup. al III Ordine	23.948	NON A RISCHIO	
382	0177001300	Riu Molinu	21EF7Tsa	0177	0003	01770013	Riu Molinu	Sup. al III Ordine	7.676	RISCHIO	I2
383	0177001700	Riu Mannu	21EF7Tsa	0177	0003	01770017	Riu su Filu 'e Mosu	Sup. al III Ordine	8.822	RISCHIO	I2
384	0177001800	Riu Mannu	21EF7Tsa	0177	0003	01770018	Riu Mannu	Sup. al III Ordine	9.751	RISCHIO	I2
385	0177002000	Riu Mannu	21EF7Tsa	0177	0018	01770020	Riu de sas Trottas	Sup. al III Ordine	6.043	RISCHIO	I2
386	0177002300	Riu Mannu	21IN7Tsa	0177	0001	01770023	Riu di Berchidda	III Ordine	31.046	NON A RISCHIO	
387	0177002400	Riu Mannu	21EF7Tsa	0177	0023	01770024	Riu Adu Alvures	Sup. al III Ordine	9.900	NON A RISCHIO	
388	0177002500	Riu Mannu	21EF7Tsa	0177	0023	01770025	Canale Terramala	Sup. al III Ordine	15.237	NON A RISCHIO	
389	0177002600	Riu Mannu	21EF7Tsa	0177	0023	01770026	Riu sa Murighessa	Sup. al III Ordine	5.771	NON A RISCHIO	
390	0177003000	Riu Mannu	21EF7Tsa	0177	0001	01770030	Riu sa Conca	III Ordine	10.273	NON A RISCHIO	
391	0177003100	Riu Mannu	21EF7Tsa	0177	0030	01770031	Riu Pannuzzu	Sup. al III Ordine	7.099	NON A RISCHIO	
392	0177003500	Riu Mannu	21EF7Tsa	0177	0001	01770035	Riu sa Mela	III Ordine	7.597	NON A RISCHIO	
393	0178000100	Riu Toltu	21EF7Tsa	0178	0000	01780001	Riu Toltu	I Ordine	14.482	NON A RISCHIO	
394	0178000400	Riu Pedra de Fogu	21EF7Tsa	0178	0000	01780004	Riu Pedra de Fogu	I Ordine	9.257	NON A RISCHIO	

N°	Codice corpo idrico	Bacino idrografico	Tipo fluviale	ID Bacino	ID Recettore	Codice CEDOC	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
395	0179000100	Fiume Silis	21IN7Tsa	0179	0000	01790001	Fiume Silis	I Ordine	24.269	NON A RISCHIO	
396	0179000300	Fiume Silis	21IN7Tsa	0179	0001	01790003	Riu san Lorenzo	II Ordine	6.750	NON A RISCHIO	
397	0179000400	Fiume Silis	21IN7Tsa	0179	0001	01790004	Riu Bade Samure	II Ordine	5.336	NON A RISCHIO	
398	0180000100	Riu Pedrugnanu	21EP7Tsa	0180	0000	01800001	Riu Pedrugnanu	I Ordine	6.275	RISCHIO	P1-D4
399	0181000100	Riu di Buddi Buddi	21EF7Tsa	0181	0000	01810001	Riu di Buddi Buddi	I Ordine	5.853	RISCHIO	D1-D4
400	0182000101	Riu Mannu	21IN7Tsa	0182	0000	01820001	Riu Mannu di Porto Torres	I Ordine	38.063	RISCHIO	P1
401	0182000102	Riu Mannu	21IN7Tsa	0182	0000	01820001	Riu Mannu di Porto Torres	I Ordine	23.230	RISCHIO	P2a
402	0182000103	Riu Mannu	21IN7Tsa	0182	0000	01820001	Riu Mannu di Porto Torres	I Ordine	4.231	RISCHIO	P1-P2a
403	0182000200	Riu Mannu	21IN7Tsa	0182	0001	01820002	Riu Ottava	II Ordine	15.356	RISCHIO	P1-D2-D4
404	0182000300	Riu Mannu	21EF7Tsa	0182	0002	01820003	Riu Galaru	III Ordine	16.495	RISCHIO	D4
405	0182000400	Riu Mannu	21EF7Tsa	0182	0002	01820004	Riu Sant'Orsola	III Ordine	5.538	RISCHIO	P1
406	0182000500	Riu Mannu	21EF7Tsa	0182	0001	01820005	Riu Ertas	II Ordine	8.977	NON A RISCHIO	
407	0182000700	Riu Mannu	21IN7Tsa	0182	0001	01820007	Riu Mascari	II Ordine	29.084	RISCHIO	P1-P2a
408	0182001000	Riu Mannu	21EF7Tsa	0182	0009	01820010	Riu Trunconesu	III Ordine	12.304	NON A RISCHIO	I1-I2
409	0182001300	Riu Mannu	21EF7Tsa	0182	0007	01820013	Riu de Montes	III Ordine	12.626	NON A RISCHIO	
410	0182001500	Riu Mannu	21EP7Tsa	0182	0013	01820015	Riu Buredda	Sup. al III Ordine	4.541	NON A RISCHIO	
411	0182001800	Riu Mannu	21EF7Tsa	0182	0001	01820018	Riu Rumbosu	II Ordine	5.975	NON A RISCHIO	
412	0182001900	Riu Mannu	21EF7Tsa	0182	0018	01820019	Riu Trainu de Beppe Serra	III Ordine	2.323	NON A RISCHIO	
413	0182002000	Riu Mannu	21IN7Tsa	0182	0001	01820020	Riu Minore	II Ordine	13.190	RISCHIO	P1-D1-D4
414	0182002100	Riu Mannu	21EF7Tsa	0182	0020	01820021	Riu Camedda	III Ordine	8.228	NON A RISCHIO	
415	0182002401	Riu Mannu	21EF7Tsa	0182	0001	01820024	Riu Bidighinzu	II Ordine	5.646	RISCHIO	I2
416	0182002402	Riu Mannu	21EF7Tsa	0182	0001	01820024	Riu Bidighinzu	II Ordine	5.462	RISCHIO	I1-I2
417	0182002700	Riu Mannu	21EF7Tsa	0182	0001	01820027	Torrente Banzos	II Ordine	7.143	RISCHIO	P1
418	0183000101	Flumen Santu	21EF7Tsa	0183	0000	01830001	Flumen Santu - Riu d'Astimini	I Ordine	3.059	RISCHIO	P2a-D2-R1
419	0183000102	Flumen Santu	21EF7Tsa	0183	0000	01830001	Flumen Santu - Riu d'Astimini	I Ordine	14.651	RISCHIO	P2a-D2-R1
420	0185000100	Riu San Nicola	21EP7Tsa	0185	0000	01850001	Riu San Nicola	I Ordine	13.139	RISCHIO	R1
421	0189000101	Riu Bastianeddu	21EP7Tsa	0189	0000	01890001	Riu Bastianeddu	I Ordine	2.356	NON A RISCHIO	
422	0189000102	Riu Bastianeddu	21EP8Tsa	0189	0000	01890001	Riu Bastianeddu	I Ordine	2.179	NON A RISCHIO	
423	0190000100	Canale Urune	21EP7Tsa	0190	0000	01900001	Canale Urune	I Ordine	9.696	RISCHIO	D1
424	0190000300	Canale Urune	21EP7Tsa	0190	0001	01900003	Canale di Bonifica	II Ordine	7.971	RISCHIO	P1-I2
425	0191000100	Rio Barca	21IN7Tsa	0191	0000	01910001	Rio Barca	I Ordine	5.447	RISCHIO	P1-P2a-D1-D4
426	0191000200	Rio Barca	21IN7Tsa	0191	0001	01910002	Riu Filibertu	II Ordine	9.776	RISCHIO	P1-P2a-D1-D4
427	0191000300	Rio Barca	21IN7Tsa	0191	0002	01910003	Riu don Gavinu	III Ordine	6.660	NON A RISCHIO	
428	0191000400	Rio Barca	21IN7Tsa	0191	0001	01910004	Riu Serra	II Ordine	21.591	PROB. A RISCHIO	I1-I2-Q1
429	0191000500	Rio Barca	21IN7Tsa	0191	0004	01910005	Riu de Iscala Mala	III Ordine	17.977	NON A RISCHIO	
430	0191000601	Rio Barca	21IN7Tsa	0191	0004	01910006	Rio Cuga_01	III Ordine	8.479	RISCHIO	I2

N°	Codice corpo idrico	Bacino idrografico	Tipo fluviale	ID Bacino	ID Recettore	Codice CEDOC	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
431	0191000602	Rio Barca	21IN7Tsa	0191	0004	01910006	Rio Cuga_02	III Ordine	1.237	RISCHIO	I1-I2
432	0191000700	Rio Barca	21EF7Tsa	0191	0006	01910007	Riu Cuga	Sup. al III Ordine	8.595	RISCHIO	I2
433	0191000800	Rio Barca	21EF7Tsa	0191	0007	01910008	Riu de Molas	Sup. al III Ordine	4.609	RISCHIO	I2
434	0191001300	Rio Barca	21EF7Tsa	0191	0001	01910013	Riu Sassu	II Ordine	6.135	NON A RISCHIO	
435	0191001400	Rio Barca	21EF7Tsa	0191	0013	01910014	Riu su Mattone	III Ordine	17.986	PROB. A RISCHIO	D4-Q1
436	0191001500	Rio Barca	21EF7Tsa	0191	0014	01910015	Riu Medadu	III Ordine	4.470	NON A RISCHIO	
437	0192000100	Riu de Calvia	21EF7Tsa	0192	0000	01920001	Riu de Calvia	I Ordine	8.682	PROB. A RISCHIO	Q1
438	0192000200	Riu de Calvia	21EF7Tsa	0192	0001	01920002	Riu Correbuffas	II Ordine	6.998	NON A RISCHIO	
439	0210000100	Riu Badde Aggioso	21EF7Tsa	0210	0000	02100001	Riu Badde Aggioso	I Ordine	6.750	NON A RISCHIO	
440	0211000101	Fiume Temo	21EF7Tsa	0211	0000	02110001	Fiume Temo	I Ordine	12.082	RISCHIO	I2
441	0211000102	Fiume Temo	21EF7Tsa	0211	0000	02110001	Fiume Temo	I Ordine	15.407	RISCHIO	I1-I2
442	0211000103	Fiume Temo	21IN7Tsa	0211	0000	02110001	Fiume Temo	I Ordine	20.327	RISCHIO	D4
443	0211000400	Fiume Temo	21EF7Tsa	0211	0001	02110004	Riu Crabalza	II Ordine	14.527	NON A RISCHIO	
444	0211000600	Fiume Temo	21EF7Tsa	0211	0001	02110006	Riu sa Laccheddu	II Ordine	13.994	NON A RISCHIO	I1-I2
445	0211000700	Riu sa Laccheddu	21EF7Tsa	0211	0006	02110007	Riu su Coraggiu	III Ordine	4.738	NON A RISCHIO	
446	0211000800	Riu sa Laccheddu	21EF7Tsa	0211	0006	02110008	Riu su s'Ulimu	III Ordine	3.217	NON A RISCHIO	
447	0211001000	Fiume Temo	21EF7Tsa	0211	0001	02110010	Torrente Uras	II Ordine	6.786	NON A RISCHIO	
448	0211001600	Fiume Temo	21EF7Tsa	0211	0001	02110016	Riu Quadraus	II Ordine	2.372	NON A RISCHIO	I1-I2
449	0211001800	Fiume Temo	21IN7Tsa	0211	0001	02110018	Riu Ponte Enas	II Ordine	20.997	NON A RISCHIO	I1-I2
450	0211002000	Fiume Temo	21IN7Tsa	0211	0018	02110020	Riu Baddu Cabriolu	III Ordine	41.572	NON A RISCHIO	
451	0211002100	Fiume Temo	21EF7Tsa	0211	0018	02110021	Riu Trainu de Calarighe	III Ordine	6.719	NON A RISCHIO	
452	0211002400	Fiume Temo	21EF7Tsa	0211	0018	02110024	Riu Matta Giuanna	III Ordine	12.124	NON A RISCHIO	
453	0211002500	Fiume Temo	21EF7Tsa	0211	0024	02110025	Riu sa Orta e sa Cariosa	Sup. al III Ordine	8.954	NON A RISCHIO	
454	0211002600	Fiume Temo	21EF7Tsa	0211	0001	02110026	Riu sos Aspros	II Ordine	3.696	NON A RISCHIO	
455	0211002700	Fiume Temo	21EF7Tsa	0211	0001	02110027	Riu Piccarolu	II Ordine	9.275	NON A RISCHIO	
456	0211003000	Fiume Temo	21EF7Tsa	0211	0027	02110030	Riu s'Enestri	III Ordine	5.290	NON A RISCHIO	
457	0211003100	Fiume Temo	21EF7Tsa	0211	0027	02110031	Riu de Campu Ozzanu	III Ordine	9.349	NON A RISCHIO	
458	0211003300	Fiume Temo	21EF7Tsa	0211	0001	02110033	Riu Mulino	II Ordine	15.599	NON A RISCHIO	
459	0211003700	Fiume Temo	21EF7Tsa	0211	0001	02110037	Riu de Baddeda	II Ordine	7.111	NON A RISCHIO	
460	0211003800	Fiume Temo	21EF7Tsa	0211	0037	02110038	Riu Badu e Ladu	III Ordine	8.285	NON A RISCHIO	
461	0211003900	Fiume Temo	21EF7Tsa	0211	0001	02110039	Riu Nelgui	II Ordine	4.490	NON A RISCHIO	
462	0211004000	Fiume Temo	21EF7Tsa	0211	0039	02110040	Riu Santa Lughia	III Ordine	5.566	NON A RISCHIO	
463	0211004200	Fiume Temo	21EF7Tsa	0211	0001	02110042	Riu Santulussurgiu	II Ordine	6.699	NON A RISCHIO	
464	0211004500	Riu Curos de Filig	21EF7Tsa	0211	0001	02110045	Riu Curos de Filigosa	II Ordine	11.786	NON A RISCHIO	
465	0211004600	Riu Curos de Filig	21EF7Tsa	0211	0045	02110046	Riu Santa Caterina	III Ordine	6.877	NON A RISCHIO	
466	0211005000	Fiume Temo	21EF7Tsa	0211	0001	02110050	Riu Badu e Poscu	II Ordine	19.134	NON A RISCHIO	I2

N°	Codice corpo idrico	Bacino idrografico	Tipo fluviale	ID Bacino	ID Recettore	Codice CEDOC	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
467	0211005300	Fiume Temo	21EF7Tsa	0211	0001	02110053	Riu Mandra	II Ordine	4.744	NON A RISCHIO	
468	0212000100	Riu Turas	21EF7Tsa	0212	0000	02120001	Riu Turas	I Ordine	7.736	NON A RISCHIO	
469	0214000100	Riu de Giana	21EF7Tsa	0214	0000	02140001	Riu de Giana	I Ordine	5.956	NON A RISCHIO	
470	0215000101	Riu Mannu	21IN7Tsa	0215	0000	02150001	Riu Mannu	I Ordine	22.349	NON A RISCHIO	
471	0215000102	Riu Mannu	21IN7Tsa	0215	0000	02150001	Riu Mannu	I Ordine	5.453	RISCHIO	P1
472	0215000500	Riu Mannu	21EF7Tsa	0215	0001	02150005	Riu di Sennariolo	II Ordine	12.566	RISCHIO	P1
473	0215000600	Riu Mannu	21EF7Tsa	0215	0005	02150006	Riu s'Abba Lughida	III Ordine	10.801	RISCHIO	P1
474	0215001200	Riu Mannu	21EF7Tsa	0215	0001	02150012	Riu Molineddu	II Ordine	11.816	NON A RISCHIO	
475	0215001300	Riu Mannu	21EF7Tsa	0215	0001	02150013	Riu Cherche Lighes	II Ordine	5.954	NON A RISCHIO	
476	0216000100	Riu Salighes	21EF7Tsa	0216	0000	02160001	Riu Salighes	I Ordine	9.919	NON A RISCHIO	
477	0217000101	Riu Santa Caterina	21EF7Tsa	0217	0000	02170001	Riu Santa Caterina	I Ordine	8.713	NON A RISCHIO	
478	0217000102	Riu Santa Caterina	21EF7Tsa	0217	0000	02170001	Riu Santa Caterina	I Ordine	6.863	RISCHIO	D4
479	0218000101	Riu Pedra Onada	21EF7Tsa	0218	0000	02180001	Riu Pedra Onada	I Ordine	5.439	NON A RISCHIO	
480	0220000100	Riu Piscinappiu	21EF7Tsa	0220	0000	02200001	Riu Piscinappiu	I Ordine	8.538	NON A RISCHIO	
481	0221000101	Riu di Mare Foghe	21EF7Tsa	0221	0000	02210001	Riu di Mare Foghe	I Ordine	31.632	PROB. A RISCHIO	D4-Q1
482	0221000102	Riu di Mare Foghe	21EF7Tsa	0221	0000	02210001	Riu di Mare Foghe	I Ordine	17.230	RISCHIO	P1-D1
483	0221000200	Riu di Mare Foghe	21EF7Tsa	0221	0001	02210002	Riu Mannu - Canale di Bonifica	II Ordine	8.712	RISCHIO	D1-D4-D5
484	0221000400	Riu di Mare Foghe	21EF7Tsa	0221	0002	02210004	Riu Iscas	III Ordine	11.264	NON A RISCHIO	
485	0221000500	Riu di Mare Foghe	21EF7Tsa	0221	0002	02210005	Riu Simamis	III Ordine	6.003	RISCHIO	D1-D4-D5
486	0221000600	Riu di Mare Foghe	21EF7Tsa	0221	0001	02210006	Riu Mannu	II Ordine	25.150	NON A RISCHIO	P1-D4
487	0221000700	Riu di Mare Foghe	21EF7Tsa	0221	0006	02210007	Riu Strampadorzu	III Ordine	11.175	NON A RISCHIO	
488	0221000800	Riu di Mare Foghe	21EF7Tsa	0221	0006	02210008	Riu su Buscu	III Ordine	5.776	NON A RISCHIO	
489	0221001100	Riu di Mare Foghe	21EF7Tsa	0221	0001	02210011	Riu Bau Pirastu	II Ordine	5.702	NON A RISCHIO	
490	0221001300	Riu di Mare Foghe	21EF7Tsa	0221	0001	02210013	Riu Corongiu	II Ordine	10.522	NON A RISCHIO	
491	0221001600	Riu di Mare Foghe	21EF7Tsa	0221	0001	02210016	Riu Pizziu	II Ordine	19.330	PROB. A RISCHIO	P1-Q1
492	0222000101	Fiume Tirso	21SR1Tsa	0222	0000	02220001	Fiume Tirso	I Ordine	5.869	NON A RISCHIO	I2
493	0222000102	Fiume Tirso	21SS2Tsa	0222	0000	02220001	Fiume Tirso	I Ordine	14.975	PROB. A RISCHIO	I1-I2-Q1
494	0222000103	Fiume Tirso	21SS3Tsa	0222	0000	02220001	Fiume Tirso	I Ordine	16.285	PROB. A RISCHIO	Q1
495	0222000104	Fiume Tirso	21SS3Tsa	0222	0000	02220001	Fiume Tirso	I Ordine	25.719	RISCHIO	P2a-I2
496	0222000105	Fiume Tirso	21SS4Tsa	0222	0000	02220001	Fiume Tirso	I Ordine	18.874	RISCHIO	P2a-I2
497	0222000106	Fiume Tirso	21SS4Tsa	0222	0000	02220001	Fiume Tirso	I Ordine	5.523	RISCHIO	P1-I2
498	0222000107	Fiume Tirso	21SS4Tsa	0222	0000	02220001	Fiume Tirso	I Ordine	5.746	RISCHIO	P1-D4-I1-I2
499	0222000108	Fiume Tirso	21SS5Tsa	0222	0000	02220001	Fiume Tirso	I Ordine	12.608	RISCHIO	P1-I1-I2
500	0222000109	Fiume Tirso	21SS5Tsa	0222	0000	02220001	Fiume Tirso	I Ordine	30.970	RISCHIO	D1-D4-I1-I2
501	0222000200	Fiume Tirso	21IN7Tsa	0222	0001	02220002	Roia Caddus	II Ordine	9.555	RISCHIO	P1-D1-D4
502	0222000300	Canale Riu Nora Cr	21EF7Tsa	0222	0002	02220003	Riu Saoru	III Ordine	7.098	RISCHIO	P1-I2

N°	Codice corpo idrico	Bacino idrografico	Tipo fluviale	ID Bacino	ID Recettore	Codice CEDOC	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
503	0222000500	Fiume Tirso	21SS2Tsa	0222	0001	02220005	Riu Sant'Elena	II Ordine	24.016	RISCHIO	P1
504	0222000600	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0005	02220006	Riu Corrias	III Ordine	8.701	NON A RISCHIO	
505	0222001100	Fiume Tirso	21IN7Tsa	0222	0005	02220011	Riu Crannaxiu	III Ordine	9.366	NON A RISCHIO	
506	0222001700	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0001	02220017	Riu s'Arroia	II Ordine	5.366	NON A RISCHIO	
507	0222002200	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0001	02220022	Riu sa Mela	II Ordine	13.269	NON A RISCHIO	
508	0222002600	Fiume Tirso	21IN7Tsa	0222	0001	02220026	Riu Canale Mannu	II Ordine	19.034	NON A RISCHIO	
509	0222002700	Fiume Tirso	21IN7Tsa	0222	0026	02220027	Riu Mannu	III Ordine	18.766	NON A RISCHIO	
510	0222002900	Fiume Tirso	21IN7Tsa	0222	0001	02220029	Riu Marcu	II Ordine	5.499	NON A RISCHIO	
511	0222003000	Fiume Tirso	21IN7Tsa	0222	0029	02220030	Riu Crabianas	III Ordine	9.110	NON A RISCHIO	
512	0222003300	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0001	02220033	Riu Tonaghe	II Ordine	10.724	RISCHIO	I2
513	0222003900	Fiume Tirso	21IN7Tsa	0222	0001	02220039	Riu Tilsai	II Ordine	7.029	RISCHIO	I2
514	0222004000	Riu Tilsai	21EF7Tsa	0222	0039	02220040	Riu de s'Anjelu	III Ordine	7.413	RISCHIO	I2
515	0222004700	Fiume Tirso	21SS2Tsa	0222	0001	02220047	Riu Siddo	II Ordine	23.998	RISCHIO	P1
516	0222004800	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0047	02220048	Riu Tlo'	III Ordine	7.221	NON A RISCHIO	
517	0222005000	Riu Siddo	21EF7Tsa	0222	0047	02220050	Riu Funtana Niedda	III Ordine	7.109	NON A RISCHIO	
518	0222005300	Riu Siddo	21EF7Tsa	0222	0047	02220053	Riu Zanni	III Ordine	4.935	NON A RISCHIO	
519	0222005600	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0001	02220056	Riu Bangius	II Ordine	5.806	NON A RISCHIO	
520	0222005700	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0056	02220057	Canale Meddaris	III Ordine	8.172	NON A RISCHIO	
521	0222005800	Fiume Tirso	21SS3Tsa	0222	0001	02220058	Riu Flumeneddu	II Ordine	20.525	RISCHIO	P1
522	0222006100	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0058	02220061	Riu su Pirizzolu	III Ordine	5.898	NON A RISCHIO	
523	0222006200	Fiume Tirso	21SS2Tsa	0222	0058	02220062	Riu Murtazzolu	III Ordine	24.954	RISCHIO	P1-P2a
524	0222006400	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0058	02220064	Riu Binza'e Cresia	III Ordine	9.037	NON A RISCHIO	
525	0222006600	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0058	02220066	Riu Canales	III Ordine	3.558	NON A RISCHIO	
526	0222006700	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0001	02220067	Roja Filigorri	II Ordine	8.070	NON A RISCHIO	
527	0222007000	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0001	02220070	Riu Longhiu	II Ordine	8.491	NON A RISCHIO	
528	0222007200	Fiume Tirso	21IN7Tsa	0222	0001	02220072	Riu Binzas	II Ordine	20.586	NON A RISCHIO	
529	0222007400	Fiume Tirso	21IN7Tsa	0222	0001	02220074	Riu s'Ispanarba	II Ordine	13.161	NON A RISCHIO	
530	0222008000	Fiume Tirso	21IN7Tsa	0222	0001	02220080	Riu Mannu	II Ordine	37.777	NON A RISCHIO	
531	0222008600	Fiume Tirso	21IN7Tsa	0222	0080	02220086	Trainu'e Sos Coronas	III Ordine	10.127	NON A RISCHIO	
532	0222008800	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0080	02220088	Riu Predosu	III Ordine	10.625	NON A RISCHIO	
533	0222008900	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0080	02220089	Riu de Gantinesinis	III Ordine	10.831	NON A RISCHIO	
534	0222009500	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0001	02220095	Riu de Orulatu	II Ordine	8.304	NON A RISCHIO	
535	0222009900	Fiume Tirso	21IN7Tsa	0222	0001	02220099	Riu su Orto	II Ordine	14.772	NON A RISCHIO	
536	0222011600	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0001	02220116	Riu Molinu	II Ordine	10.410	NON A RISCHIO	
537	0222012000	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0001	02220120	Riu Nicola Naé	II Ordine	5.721	NON A RISCHIO	
538	0222012300	Fiume Tirso	21IN7Tsa	0222	0001	02220123	Riu Carradores	II Ordine	7.314	NON A RISCHIO	

N°	Codice corpo idrico	Bacino idrografico	Tipo fluviale	ID Bacino	ID Recettore	Codice CEDOC	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
539	0222012500	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0123	02220125	Riu Sos Vortas	III Ordine	6.555	NON A RISCHIO	
540	0222012800	Fiume Tirso	21IN7Tsa	0222	0001	02220128	Riu Mannu	II Ordine	27.603	NON A RISCHIO	
541	0222013000	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0128	02220130	Riu Pischine	III Ordine	7.888	NON A RISCHIO	
542	0222013200	Fiume Tirso	21IN7Tsa	0222	0128	02220132	Riu Morteddu	III Ordine	10.443	NON A RISCHIO	
543	0222014100	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0128	02220141	Riu Galile	III Ordine	5.988	NON A RISCHIO	
544	0222014200	Fiume Tirso	21IN7Tsa	0222	0128	02220142	Riu Minore	III Ordine	17.815	NON A RISCHIO	
545	0222014300	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0001	02220143	Riu Tortu	II Ordine	8.555	NON A RISCHIO	
546	0222015100	Fiume Tirso	21IN7Tsa	0222	0001	02220151	Riu Appiu	II Ordine	6.419	NON A RISCHIO	
547	0222015700	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0001	02220157	Riu Lecchia	II Ordine	6.739	NON A RISCHIO	
548	0222016000	Fiume Tirso	21IN7Tsa	0222	0001	02220160	Riu de Malò	II Ordine	20.372	NON A RISCHIO	
549	0222016100	Fiume Tirso	21IN7Tsa	0222	0001	02220161	Riu Tocchere	II Ordine	3.517	NON A RISCHIO	
550	0222016200	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0161	02220162	Riu s'Adde	III Ordine	8.740	NON A RISCHIO	
551	0222016400	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0001	02220164	Riu Canale Cannas	II Ordine	13.037	RISCHIO	I2
552	0222016600	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0072	02220166	Riu Bade Orani	III Ordine	4.130	NON A RISCHIO	
553	0222016700	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0128	02220167	Riu Orrios	III Ordine	7.321	NON A RISCHIO	
554	0222017100	Riu Siddo	21EF7Tsa	0222	0047	02220171	Riu Bonorchis	III Ordine	10.261	NON A RISCHIO	
555	0222017200	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0222	0080	02220172	Riu Caltuzzis	III Ordine	1.514	NON A RISCHIO	
556	0223000101	Fiume Tirso	21SR1Tsa	0223	0000	02230001	Fiume Taloro	II Ordine	9.622	NON A RISCHIO	I2
557	0223000102	Fiume Tirso	21SS2Tsa	0223	0000	02230001	Fiume Taloro	II Ordine	5.206	RISCHIO	I1-I2
558	0223000103	Fiume Tirso	21SS3Tsa	0223	0000	02230001	Fiume Taloro	II Ordine	10.589	RISCHIO	I1-I2
559	0223000104	Fiume Tirso	21SS3Tsa	0223	0000	02230001	Fiume Taloro	II Ordine	5.950	RISCHIO	I1-I2
560	0223000105	Fiume Tirso	21SS3Tsa	0223	0000	02230001	Fiume Taloro	II Ordine	15.178	RISCHIO	I1-I2
561	0223000106	Fiume Tirso	21SS3Tsa	0223	0000	02230001	Fiume Taloro	II Ordine	9.446	RISCHIO	I1-I2
562	0223000500	Fiume Tirso	21IN7Tsa	0223	0001	02230005	Riu Agasti	III Ordine	10.622	NON A RISCHIO	
563	0223001600	Torrente Dino	21IN7Tsa	0223	0001	02230016	Torrente Dino	III Ordine	18.216	NON A RISCHIO	
564	0223001700	Riu Carteni	21EF7Tsa	0223	0016	02230017	Riu Carteni	III Ordine	5.208	NON A RISCHIO	
565	0223002000	Torrente Dino	21EF7Tsa	0223	0016	02230020	Riu Sapona Peddi	Sup. al III Ordine	3.611	NON A RISCHIO	
566	0223002300	Torrente Dino	21EF7Tsa	0223	0016	02230023	Riu Tiricco	Sup. al III Ordine	3.435	NON A RISCHIO	
567	0223002400	Torrente Dino	21EF7Tsa	0223	0023	02230024	Riu Tino	Sup. al III Ordine	7.723	NON A RISCHIO	
568	0223003000	Riu sa Radichina	21EF7Tsa	0223	0001	02230030	Riu de Bidda	III Ordine	8.430	NON A RISCHIO	
569	0223003500	Riu Pedras Fitta	21IN7Tsa	0223	0001	02230035	Riu Pedras Fitta	III Ordine	17.499	NON A RISCHIO	
570	0223004400	Riu Pedras Fitta	21EF7Tsa	0223	0035	02230044	Riu Pintores	Sup. al III Ordine	6.091	NON A RISCHIO	
571	0223004900	Riu di G`sana	21EF7Tsa	0223	0001	02230049	Riu Pirasteddu	III Ordine	8.293	NON A RISCHIO	
572	0223005300	Riu di G`sana	21EF7Tsa	0223	0001	02230053	Riu Pappone	III Ordine	11.046	NON A RISCHIO	
573	0223005500	Riu di G`sana	21EF7Tsa	0223	0001	02230055	Riu Padru Ebbas	III Ordine	4.236	NON A RISCHIO	
574	0223005900	Riu di G`sana	21IN7Tsa	0223	0001	02230059	Riu Govossai	III Ordine	16.594	RISCHIO	I1-I2

N°	Codice corpo idrico	Bacino idrografico	Tipo fluviale	ID Bacino	ID Recettore	Codice CEDOC	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
575	0223006000	Riu di G'sana	21EF7Tsa	0223	0001	02230060	Riu Gremanu	III Ordine	9.932	NON A RISCHIO	
576	0224000101	Fiume Tirso	21SS2Tsa	0224	0000	02240001	Fiume Massari	II Ordine	6.951	NON A RISCHIO	
577	0224000102	Fiume Tirso	21SS3Tsa	0224	0000	02240001	Fiume Massari	II Ordine	16.352	NON A RISCHIO	
578	0224000103	Fiume Tirso	21SS4Tsa	0224	0000	02240001	Fiume Massari	II Ordine	17.249	RISCHIO	I2
579	0224000200	Fiume Tirso	21SS2Tsa	0224	0001	02240002	Riu Tudas	III Ordine	7.444	NON A RISCHIO	
580	0224000300	Fiume Tirso	21SS2Tsa	0224	0001	02240003	Riu Foraju	III Ordine	8.314	NON A RISCHIO	
581	0224000500	Fiume Tirso	21SR1Tsa	0224	0001	02240005	Riu Masoni Anadi	III Ordine	7.269	NON A RISCHIO	
582	0224000600	Fiume Tirso	21SR1Tsa	0224	0001	02240006	Riu Maura	III Ordine	4.912	RISCHIO	P1
583	0224000800	Fiume Tirso	21SS2Tsa	0224	0001	02240008	Flumini Imbessu	III Ordine	23.094	RISCHIO	P1
584	0224001100	Fiume Tirso	21EF7Tsa	0224	0001	02240011	Riu Misturadroxi	III Ordine	19.857	RISCHIO	D4
585	0224001500	Fiume Tirso	21SS2Tsa	0224	0001	02240015	Riu sa Figu Niedda	III Ordine	3.343	NON A RISCHIO	
586	0224002100	Fiume Tirso	21SS3Tsa	0224	0001	02240021	Riu Arixisi	III Ordine	13.178	NON A RISCHIO	
587	0224002300	Fiume Tirso	21SS2Tsa	0224	0001	02240023	Riu Accoro	III Ordine	3.184	NON A RISCHIO	
588	0225000100	Canale Pesaria	21EF7Tsa	0225	0000	02250001	Riu Merd'e Cani.	I Ordine	12.263	RISCHIO	D1-D4-D5
589	0225000200	Riu Merd'e Cani.	21EF7Tsa	0225	0001	02250002	Riu Zeddiani	II Ordine	7.781	NON A RISCHIO	
590	0226000101	Riu Mogoro Diversi	21IN7Tsa	0226	0000	02260001	Riu Mogoro	I Ordine	21.168	RISCHIO	P1-D1-D4-I1-I2
591	0226000102	Riu Mogoro Diversi	21IN7Tsa	0226	0000	02260001	Riu Mogoro	I Ordine	23.361	RISCHIO	D1-D4-D5-I2
592	0226000300	Riu Mogoro Diversi	21EF7Tsa	0226	0001	02260003	Canale Acque Alte	II Ordine	14.809	RISCHIO	D1-D4-D5
593	0226000500	Riu Mogoro Diversi	21EF7Tsa	0226	0003	02260005	Riu Perdosu	III Ordine	8.478	NON A RISCHIO	
594	0226000600	Riu Mogoro Diversi	21EF7Tsa	0226	0001	02260006	Riu Sassu	III Ordine	10.350	NON A RISCHIO	
595	0226000700	Riu Mogoro Diversi	21IN7Tsa	0226	0001	02260007	Riu Mannu	II Ordine	12.483	RISCHIO	P1-D1-D4
596	0226000800	Riu Mogoro Diversi	21EF7Tsa	0226	0007	02260008	Riu Bonazzu Mannu	III Ordine	8.428	NON A RISCHIO	
597	0226001300	Riu Mogoro Diversi	21IN7Tsa	0226	0007	02260013	Riu di Baressa	III Ordine	15.389	NON A RISCHIO	
598	0226001600	Riu Mogoro Diversi	21EF7Tsa	0226	0007	02260016	Riu Canali	III Ordine	5.537	NON A RISCHIO	
599	0226001800	Riu Mogoro Diversi	21EF7Tsa	0226	0001	02260018	Riu Benas	III Ordine	5.906	NON A RISCHIO	
600	0226002400	Riu Mogoro Diversi	21IN7Tsa	0226	0007	02260024	Riu de Figu	III Ordine	8.338	NON A RISCHIO	
601	0226002500	Riu Siurru	21IN7Tsa	0226	0000	02260025	Riu Siurru	I Ordine	12.704	RISCHIO	P2a-D1-D5
602	0226002600	Riu Siurru	21IN7Tsa	0226	0025	02260026	Canale Abbadas	II Ordine	8.867	NON A RISCHIO	
603	0227000101	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0227	0000	02270001	Flumini Mannu di Pabillonis	I Ordine	20.090	RISCHIO	P2a
604	0227000102	Flumini Mannu	21IN7Tsa	0227	0000	02270001	Flumini Mannu di Pabillonis	I Ordine	17.743	RISCHIO	P2a-D1-D4-I2
605	0227000200	Flumini Mannu	21IN7Tsa	0227	0001	02270002	Flumini Bellu	II Ordine	29.777	RISCHIO	P2a-D1-D4
606	0227001100	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0227	0001	02270011	Riu Arianna	II Ordine	5.680	NON A RISCHIO	
607	0227001400	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0227	0001	02270014	Canale s'Acqua Cotta	II Ordine	8.297	PROB. A RISCHIO	
608	0227002000	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0227	0001	02270020	Riu Trottu	II Ordine	9.680	RISCHIO	P2a
609	0227002200	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0227	0001	02270022	Riu Santa Maria Maddalena	II Ordine	7.451	NON A RISCHIO	
610	0227002500	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0227	0001	02270025	Riu Bruncu Fenogu	II Ordine	12.437	NON A RISCHIO	

N°	Codice corpo idrico	Bacino idrografico	Tipo fluviale	ID Bacino	ID Recettore	Codice CEDOC	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
611	0227003000	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0227	0001	02270030	Torrente Sitzzerri	II Ordine	16.994	RISCHIO	P2a-D1-D3-I2
612	0227003500	Riu Putzu Nieddu	21EF7Tsa	0227	0000	02270035	Riu Putzu Nieddu	I Ordine	9.266	PROB. A RISCHIO	
613	0227003700	Riu Putzu Nieddu	21EF7Tsa	0227	0035	02270037	Riu Gentilis	II Ordine	5.678	PROB. A RISCHIO	
614	0227004100	Flumini Mannu	21EF7Tsa	0227	0001	02270041	Riu di Cuccuru Casu	II Ordine	12.960	PROB. A RISCHIO	
615	0228000100	Riu Saboccu	21EF7Tsa	0228	0000	02280001	Riu Saboccu	I Ordine	3.411	NON A RISCHIO	
616	0229000100	Riu Donigali	21EF7Tsa	0229	0000	02290001	Riu Donigali	I Ordine	2.851	NON A RISCHIO	
617	0230000100	Riu Mannu	21EF7Tsa	0230	0000	02300001	Riu Mannu	I Ordine	5.476	NON A RISCHIO	
618	0233000100	Riu Sa Murta	21IN7Tsa	0233	0000	02330001	Riu Sa Murta	I Ordine	11.514	NON A RISCHIO	
619	0237000100	Riu Gutturu Flumin	21EP7Tsa	0237	0000	02370001	Riu Gutturu Flumini	I Ordine	8.305	NON A RISCHIO	
620	0241000101	Riu Piscina	21IN7Tsa	0241	0000	02410001	Riu Piscinas	I Ordine	5.721	RISCHIO	D3
621	0241000102	Riu Piscina	21IN8Tsa	0241	0000	02410001	Riu Piscinas	I Ordine	4.683	RISCHIO	D3
622	0241000103	Riu Piscina	21IN8Tsa	0241	0000	02410001	Riu Piscinas	I Ordine	2.169	RISCHIO	D3
623	0241000300	Riu Piscina	21EF7Tsa	0241	0001	02410003	Riu Irvi	II Ordine	11.852	RISCHIO	D3-I1-I2
624	0241002000	Riu Piscina	21IN7Tsa	0241	0001	02410020	Riu Zappaioni	II Ordine	5.981	NON A RISCHIO	
625	0242000100	Riu de Naracauli	21EF7Tsa	0242	0000	02420001	Riu de Naracauli	I Ordine	9.879	RISCHIO	D3
626	0242000700	Riu de Naracauli	21EF7Tsa	0242	0001	02420007	Rio di Bau	II Ordine	6.289	RISCHIO	D3
627	0245000101	Riu Mannu	21SR1Tsa	0245	0000	02450001	Riu Mannu di Fluminimaggiore	I Ordine	1.007	RISCHIO	D3
628	0245000102	Riu Mannu	21SS2Tsa	0245	0000	02450001	Riu Mannu di Fluminimaggiore	I Ordine	2.469	RISCHIO	D3
629	0245000103	Riu Mannu	21SS2Tsa	0245	0000	02450001	Riu Mannu di Fluminimaggiore	I Ordine	4.606	RISCHIO	D3
630	0245000104	Riu Mannu	21SS2Tsa	0245	0000	02450001	Riu Mannu di Fluminimaggiore	I Ordine	6.421	RISCHIO	P1-D3
631	0245000500	Riu Mannu	21SS1Tsa	0245	0001	02450005	Riu Bega	II Ordine	8.486	RISCHIO	D3
632	0245001400	Riu Mannu	21IN7Tsa	0245	0001	02450014	Riu Bau Porcus	II Ordine	8.155	RISCHIO	D3
633	0245002300	Riu Mannu	21IN7Tsa	0245	0001	02450023	Riu is Arrus	II Ordine	9.466	RISCHIO	D3
634	0245002500	Riu Mannu	21IN7Tsa	0245	0023	02450025	Riu su Pubusinu	III Ordine	7.971	RISCHIO	D3
635	0245002900	Riu Mannu	21SS1Tsa	0245	0001	02450029	Rio Antas	II Ordine	8.214	RISCHIO	D3
636	0247000100	Riu Gutturu Cardax	21IN7Tsa	0247	1000	02470001	Riu Gutturu Cardaxiu	I Ordine	7.509	RISCHIO	D3
637	0251000101	Riu Sa Masa	21EF7Tsa	0251	0000	02510001	Riu sa Masa	I Ordine	6.934	RISCHIO	P2a-D2-D3-D4-I2-R1
638	0251000102	Riu Sa Masa	21EF7Tsa	0251	0000	02510001	Riu sa Masa	I Ordine	2.296	RISCHIO	P2a-D2-D3-D4-I2-R1
639	0251000800	Riu Sa Masa	21EF7Tsa	0251	0000	02510008	Riu San Giorgio	II Ordine	7.373	RISCHIO	P2a-D2-D3-D4-I2-R1
640	0252000101	Rio Flumentepido	21EF7Tsa	0252	0000	02520001	Rio Flumentepido	I Ordine	13.174	RISCHIO	P2a
641	0252000102	Rio Flumentepido	21EF7Tsa	0252	0000	02520001	Rio Flumentepido	I Ordine	4.204	RISCHIO	P2a-D2-D3-D4-I2
642	0252000400	Rio Flumentepido	21EF7Tsa	0252	0001	02520004	Canale di Guardia	II Ordine	4.981	RISCHIO	D3-I1-I2
643	0252000800	Rio Flumentepido	21EF7Tsa	0252	0001	02520008	Riu Anguiddas	II Ordine	1.940	RISCHIO	P2a-D2-R1
644	0252001600	Rio Flumentepido	21EF7Tsa	0252	0001	02520016	Canale Peddori	II Ordine	11.537	NON A RISCHIO	
645	0252002100	Rio Flumentepido	21EF7Tsa	0252	0001	02520021	Riu Ariena	II Ordine	3.315	RISCHIO	D3-D1
646	0252002400	Rio Flumentepido	21EF7Tsa	0252	0021	02520024	Riu Trevigus	III Ordine	2.265	RISCHIO	D3

N°	Codice corpo idrico	Bacino idrografico	Tipo fluviale	ID Bacino	ID Recettore	Codice CEDOC	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
647	0253000100	Riu Macquarba	21EF7Tsa	0253	0000	02530001	Riu Macquarba	I Ordine	5.119	RISCHIO	P2a-D4-I1-I2-R1
648	0253000200	Riu Macquarba	21EF7Tsa	0253	0001	02530002	Canale Sa Corte	II Ordine	2.227	NON A RISCHIO	
649	0253000300	Riu Macquarba	21EP7Tsa	0253	0002	02530003	Riu Ulmus	III Ordine	2.943	NON A RISCHIO	
650	0254000101	Riu San Milano	21EF7Tsa	0254	0000	02540001	Riu San Milano	I Ordine	5.967	RISCHIO	D4
651	0254000102	Riu San Milano	21EF7Tsa	0254	0000	02540001	Riu San Milano	I Ordine	8.330	RISCHIO	P1-D2-D4
652	0254000600	Riu San Milano	21EF7Tsa	0254	0001	02540006	Rio Cannas	II Ordine	8.283	RISCHIO	D4
653	0255000100	Riu Sassu	21EF7Tsa	0255	1000	02550001	Riu Sassu	I Ordine	7.471	NON A RISCHIO	
654	0256000101	Riu Palmas	21SS2Tsa	0256	0000	02560001	Riu Palmas	I Ordine	9.704	RISCHIO	P2a-I2
655	0256000102	Riu Palmas	21SS3Tsa	0256	0000	02560001	Riu Palmas	I Ordine	8.153	RISCHIO	I1-I2
656	0256000200	Riu Palmas	21EF7Tsa	0256	0001	02560002	Riu s'Arraxiu	II Ordine	6.451	RISCHIO	P1
657	0256000300	Riu Palmas	21EF7Tsa	0256	0001	02560003	Riu Grabiolu	II Ordine	4.642	NON A RISCHIO	
658	0256000500	Riu Palmas	21EF7Tsa	0256	0001	02560005	Riu Gutturu Ponti	II Ordine	3.579	RISCHIO	I2
659	0256001000	Riu Palmas	21EF7Tsa	0256	0005	02560010	Canale di bonifica Pardu San	III Ordine	8.227	RISCHIO	I2
660	0256001100	Riu Palmas	21EF7Tsa	0256	0010	02560011	Riu Bau Nieddu	Sup. al III Ordine	3.311	RISCHIO	I2
661	0256001301	Riu Palmas	21IN7Tsa	0256	0001	02560013	Riu Mannu di Villaperuccio	II Ordine	7.542	RISCHIO	I2
662	0256001302	Riu Palmas	21IN7Tsa	0256	0001	02560013	Riu Mannu di Villaperuccio	II Ordine	17.830	RISCHIO	D1-D4-I2I1
663	0256001303	Riu Palmas	21IN7Tsa	0256	0001	02560013	Riu Mannu di Villaperuccio	II Ordine	3.354	RISCHIO	D1-D4-I2
664	0256001400	Riu Palmas	21EF7Tsa	0256	0013	02560014	Rio Mannu di Santadi	III Ordine	18.651	RISCHIO	D1-D4
665	0256001600	Riu Palmas	21EF7Tsa	0256	0014	02560016	Riu Siriddi	Sup. al III Ordine	15.623	NON A RISCHIO	
666	0256002500	Riu Palmas	21EF7Tsa	0256	0013	02560025	Riu di Candiazzus	III Ordine	2.528	NON A RISCHIO	
667	0256002700	Riu Palmas	21EF7Tsa	0256	0025	02560027	Rio Tattinu	Sup. al III Ordine	9.012	NON A RISCHIO	
668	0256007700	Riu Palmas	21EF7Tsa	0256	0001	02560077	Riu Cambodu	II Ordine	9.624	NON A RISCHIO	
669	0256008000	Riu Palmas	21EF7Tsa	0256	0077	02560080	Riu Medau su Au	III Ordine	6.836	NON A RISCHIO	
670	0256008600	Riu Palmas	21EF7Tsa	0256	0001	02560086	Riu Is Scattas	II Ordine	6.945	NON A RISCHIO	
671	0257000100	Riu is Patettus	21EF7Tsa	0257	0000	02570001	Riu is Patettus	I Ordine	1.128	NON A RISCHIO	
672	0258000100	Badde de Gutturu S	21EF7Tsa	0258	0000	02580001	Badde de Gutturu Saidu	I Ordine	6.335	NON A RISCHIO	
673	0259000100	Rio di Foxi	21EF7Tsa	0259	0000	02590001	Rio di Foxi	I Ordine	4.635	RISCHIO	M1
674	0269000101	Riu de Leonaxiu	21EF7Tsa	0269	0000	02690001	Riu de Leonaxiu	I Ordine	1.961	PROB. A RISCHIO	M1
675	0269000102	Riu de Leonaxiu	21EF8Tsa	0269	0000	02690001	Riu de Leonaxiu	I Ordine	1.130	PROB. A RISCHIO	M1
676	0269000200	Riu de Leonaxiu	21EF7Tsa	0269	0001	02690002	Rio di Teulada	II Ordine	7.012	PROB. A RISCHIO	M1
677	0269000400	Riu de Leonaxiu	21EF7Tsa	0269	0002	02690004	Riu de s'Acqua Pintada	III Ordine	4.939	NON A RISCHIO	
678	0269000500	Riu de Leonaxiu	21EF7Tsa	0269	0002	02690005	Riu de Monti	III Ordine	4.192	NON A RISCHIO	
679	0281000101	Rio di Chia	21IN7Tsa	0281	0001	02810001	Rio di Chia	I Ordine	26.452	NON A RISCHIO	
680	0281000102	Rio di Chia	21SS2Tsa	0281	0001	02810001	Rio di Chia	I Ordine	3.289	NON A RISCHIO	
681	0286000100	Riu Santa Margheri	21EF7Tsa	0286	0000	02860001	Riu Santa Margherita	I Ordine	13.425	NON A RISCHIO	
682	0287000100	Riu su Tintiori	21IN7Tsa	0287	0000	02870001	Riu su Tintiori	I Ordine	10.161	RISCHIO	P2b-D1

N°	Codice corpo idrico	Bacino idrografico	Tipo fluviale	ID Bacino	ID Recettore	Codice CEDOC	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
683	0287000600	Riu su Tintiori	21EF7Tsa	0287	0001	02870006	Riu Doma de is Abis	II Ordine	1.575	NON A RISCHIO	
684	0288000101	Riu di Pula	21EF7Tsa	0288	0000	02880001	Riu di Pula	I Ordine	23.658	NON A RISCHIO	
685	0288000102	Riu di Pula	21EF8Tsa	0288	0000	02880001	Riu di Pula	I Ordine	6.938	RISCHIO	P1-D4
686	0288000700	Riu di Pula	21EF7Tsa	0288	0001	02880007	Riu di Monte Nieddu	II Ordine	5.107	NON A RISCHIO	
687	0288000900	Riu di Pula	21EF7Tsa	0288	0007	02880009	Riu Pampinaxiu	III Ordine	8.990	NON A RISCHIO	
688	0288001000	Riu di Pula	21EF7Tsa	0288	0007	02880010	Riu Segalalisi	III Ordine	5.713	NON A RISCHIO	
689	0288001100	Riu di Pula	21EF7Tsa	0288	0001	02880011	Riu Andria Pastori	II Ordine	8.178	NON A RISCHIO	
690	0288002600	Riu di Pula	21EF7Tsa	0288	0001	02880026	Rio Maureddu	II Ordine	6.860	NON A RISCHIO	
691	0300000101	Riu San Girolamo	21EF7Tsa	0300	0000	03000001	Riu San Girolamo	II Ordine	6.856	RISCHIO	D4
692	0300000102	Riu San Girolamo	21EF7Tsa	0300	0000	03000001	Riu San Girolamo	II Ordine	4.098	RISCHIO	D4-I1-I2
693	0300000200	Riu San Girolamo	21EF7Tsa	0300	0001	03000002	Arriu de Masoni Ollastru	II Ordine	6.211	RISCHIO	D4
694	0301000101	Rio di Santa Lucia	21EF7Tsa	0301	0000	03010001	Rio di Santa Lucia	I Ordine	11.063	NON A RISCHIO	
695	0301000102	Rio di Santa Lucia	21EF7Tsa	0301	0000	03010001	Rio di Santa Lucia	I Ordine	4.853	NON A RISCHIO	
696	0301000103	Rio di Santa Lucia	21EF7Tsa	0301	0000	03010001	Rio di Santa Lucia	I Ordine	2.232	NON A RISCHIO	
697	0301000104	Rio di Santa Lucia	21EF8Tsa	0301	0000	03010001	Rio di Santa Lucia	I Ordine	9.556	RISCHIO	P2a-D2-D3-D4-I2
698	0301000700	Rio di Santa Lucia	21EF7Tsa	0301	0001	03010007	Riu Guttureddu	II Ordine	12.275	NON A RISCHIO	
699	0302000101	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0000	03020001	Riu Cixerri	I Ordine	30.720	RISCHIO	D3-R1-I1-I2
700	0302000102	Rio Cixerri	21IN7Tsa	0302	0000	03020001	Riu Cixerri	I Ordine	12.224	RISCHIO	P2a-I1-I2
701	0302000200	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0001	03020002	Riu s'Isca de Arcosu	II Ordine	16.978	NON A RISCHIO	
702	0302000500	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0001	03020005	Riu is Cresieddas	II Ordine	8.808	NON A RISCHIO	
703	0302001300	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0001	03020013	Riu Salamida	II Ordine	7.098	NON A RISCHIO	
704	0302002000	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0001	03020020	Riu de su Casteddu	II Ordine	9.335	RISCHIO	I1-I2
705	0302002200	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0020	03020022	Riu su Burdoni	III Ordine	3.406	NON A RISCHIO	
706	0302002700	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0001	03020027	Riu Cixerri su Topi	II Ordine	15.436	NON A RISCHIO	
707	0302002800	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0027	03020028	Riu s'Ollistincu	III Ordine	11.513	NON A RISCHIO	
708	0302003100	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0001	03020031	Riu Piringinus	II Ordine	5.615	RISCHIO	D3
709	0302003200	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0031	03020032	Riu su Tintianu	III Ordine	2.590	RISCHIO	D3
710	0302003300	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0001	03020033	Riu San Giacomo	II Ordine	5.775	RISCHIO	D3
711	0302003500	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0033	03020035	Riu Bau Viana	III Ordine	9.706	RISCHIO	D3
712	0302004100	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0001	03020041	Riu Cixerri	II Ordine	2.489	NON A RISCHIO	
713	0302004300	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0041	03020043	Riu Forresu	III Ordine	14.185	RISCHIO	P2a
714	0302004500	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0001	03020045	Riu Aconi	II Ordine	4.772	NON A RISCHIO	
715	0302004900	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0001	03020049	Riu Arriali	II Ordine	9.300	RISCHIO	D3-I1-I2
716	0302005000	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0049	03020050	Riu Sa Mura	III Ordine	2.762	RISCHIO	D3-I1-I2
717	0302005100	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0049	03020051	Riu Murtas	III Ordine	6.170	NON A RISCHIO	
718	0302005301	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0049	03020053	Riu Corongiu	III Ordine	7.388	RISCHIO	I2

N°	Codice corpo idrico	Bacino idrografico	Tipo fluviale	ID Bacino	ID Recettore	Codice CEDOC	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
719	0302005302	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0049	03020053	Riu Corongiu	III Ordine	3.702	RISCHIO	D3-I1-I2
720	0302005600	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0053	03020056	Riu Canonica	Sup. al III Ordine	6.906	RISCHIO	I2
721	0302006800	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0043	03020068	Riu Matta Conti	Sup. al III Ordine	6.232	NON A RISCHIO	
722	0302007100	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0001	03020071	Riu Ortu de Su Cossu	II Ordine	3.290	NON A RISCHIO	
723	0302007700	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0001	03020077	Riu su Spurgu	II Ordine	5.766	RISCHIO	
724	0302008200	Rio Cixerri	21EF7Tsa	0302	0020	03020082	Riu Camboni	III Ordine	12.408	RISCHIO	I2

Corpi idrici lacustri: tipizzazione, caratterizzazione del rischio e analisi delle pressioni

N°	ID Bacino	NOME	Codice corpo idrico	TIPO	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0001	Rio Leni a Monte Arbus	LA4001	ME-5	RISCHIO	D3-AS
2	0001	Flumini Mannu a Is Barroccus	LA4004	ME-2	RISCHIO	P2a-Q1-AS
3	0007	Simbirizzi	LA4005	ME-1	RISCHIO	D4-Q1-AS
4	0008	Corongiu III	LA4006	ME-5	RISCHIO	Q1-AS
5	0039	Lago Mulargia a Monte Su Rei	LA4007	ME-4	RISCHIO	AS
6	0039	Flumendosa a Nuraghe Arrubiu (Medio Flumendos	LA4008	ME-5	RISCHIO	AS
7	0039	Flumendosa a Bau Muggeris (Alto Flumendosa)	LA4009	ME-5	RISCHIO	AS
8	0073	Diga di Santa Lucia	LA4011	ME-3	RISCHIO	Q1-AS
9	0102	Cedrino a Pedra 'e Othoni	LA4012	ME-4	RISCHIO	P2a-D4-Q1-AS
10	0115	Fiume Posada a Maccheronis	LA4013	ME-3	RISCHIO	Q1-AS
11	0164	Fiume Liscia a Punta Calamaio	LA4014	ME-4	RISCHIO	Q1-AS
12	0176	Coghinas a Castel Doria	LA4015	ME-2	RISCHIO	Q1-AS
13	0176	Coghinas a Muzzone	LA4016	ME-2	RISCHIO	Q1-AS
14	0177	Mannu di Pattada a Monte Lerno	LA4017	ME-4	RISCHIO	Q1-AS
15	0182	Lago Bidighinzu	LA4019	ME-2	RISCHIO	Q1-AS
16	0191	Rio Cuga a Nuraghe Attentu	LA4022	ME-2	RISCHIO	Q1-AS
17	0211	Fiume Temo a Monteleone Roccadoria	LA4024	ME-4	RISCHIO	Q1-AS
18	0222	Tirso a Sos Canales	LA4025	ME-5	RISCHIO	Q1-AS
19	0222	Lago Omodeo (Tirso a Cantoniera)	LA4026	ME-4	RISCHIO	P2a-D1-Q1-AS
20	0223	Invaso Olai	LA4028	ME-3	RISCHIO	Q1-AS
21	0223	Diga Govossai	LA4029	ME-3	RISCHIO	Q1-AS
22	0223	Taloro a Gusana	LA4030	ME-5	RISCHIO	Q1-AS
23	0223	Lago Torrei	LA4031	ME-3	RISCHIO	Q1-AS
24	0223	Taloro a Cucchinadorza	LA4032	ME-5	RISCHIO	AS
25	0223	Taloro a Benzone	LA4033	ME-3	RISCHIO	Q1-AS
26	0256	Mannu a Bau Pressiu	LA4034	ME-2	RISCHIO	AS
27	0256	Rio Palmas a Monti Pranu	LA4035	ME-4	RISCHIO	D3-Q1-AS
28	0302	Rio Canonica a Punta Gennarta	LA4039	ME-4	RISCHIO	Q1-AS
29	0302	Riu Casteddu a Medau Zirimilis	LA4040	ME-3	RISCHIO	AS
30	0302	Cixerri a Genna is Abis	LA4041	ME-1	RISCHIO	P2a-D3-Q1-AS
31	0039	Diga Flumineddu a Capanna Silicheri	LA4042	ME-2	RISCHIO	AS
32	0190	Lago di Baratz	LG4020	S	RISCHIO	AS

Corpi idrici delle acque di transizione: tipizzazione, caratterizzazione del rischio e analisi delle pressioni

N°	ID Bacino	NOME	Codice corpo idrico	TIPO	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0004	Molentargius	AT50030	AT10	RISCHIO	P1-D4-AS
2	0004	Saline di Stato di Cagliari	AT50040	AT10	RISCHIO	D1-D2-D4
3	0035	Stanieddu Feraxi	AT50060	AT04	RISCHIO	D1-I1-I2-AS
4	0036	Stagno di Colustrai	AT50070	AT04	RISCHIO	I1-I2-AS
5	0038	Peschiera San Giovanni	AT50910	AT04	RISCHIO	I1-I2-Q1-AS
6	0040	Stagno Sa Praia	AT50090	AT03	RISCHIO	D1-D3-D4-I1-I2-Q1-AS
7	0073	Stagno di Tortoli	AT50110	AT04	RISCHIO	P1-P2a-I1-I2-Q1-AS
8	0101	Stagno Petrosu	AT50120	AT03	RISCHIO	D4-I1-I2-Q1
9	0103	Foce del Cedrino	AT50130	AT21	RISCHIO	P1-D4
10	0109	Stagno sa Curcurica	AT50150	AT05	RISCHIO	I1-I2-AS
11	0114	Stagno su Graneri	AT50200	AT02	RISCHIO	D4-Q1-AS
12	0115	Stagno Longo	AT50211	AT02	RISCHIO	D4-Q1-AS
13	0115	Stagno Longo	AT50212	AT04	RISCHIO	D4-Q1-AS
14	0123	Stagno di san Teodoro	AT50260	AT03	RISCHIO	P1-D4-Q1-AS
15	0128	Stagno Tartanelle	AT50300	AT04	RISCHIO	D4-I1-I2-Q1-AS
16	0129	Stagno Gravile	AT50310	AT04	RISCHIO	D4
17	0130	Sos Tramesos	AT51010	AT04	RISCHIO	Q1-AS
18	0142	Stagno di Cugnana	AT50320	AT04	RISCHIO	D4-Q1-AS
19	0158	Stagno di Cannigione	AT50330	AT01	RISCHIO	P1-D4-Q1-AS
20	0165	Porto Pozzo	AT51000	AT04	RISCHIO	Q1-AS
21	0181	Stagno di Platamona	AT50350	AT01	RISCHIO	D4-Q1-AS
22	0184	Stagno di Pilo	AT50360	AT03	RISCHIO	P2a-Q1-R1-AS
23	0184	Stagno di Casaraccio	AT50380	AT04	RISCHIO	Q1-AS
24	0184	Stagno delle Saline - Stintino	AT50990	AT05	RISCHIO	
25	0190	Stagno di Calich	AT50390	AT03	RISCHIO	P1-P2a-D1-I1-I2-Q1-AS
26	0221	Sa Salina Manna	AT50410	AT05	RISCHIO	AS
27	0221	Stagno de is Benas	AT50420	AT04	RISCHIO	D1-I1-I2
28	0221	Stagno Sale Porcus	AT50430	AT10	RISCHIO	D1-AS
29	0221	Stagno di Cabras	AT50460	AT07	RISCHIO	D1-D5-I1-I2-AS
30	0221	Stagno Mari'e sali	AT50470	AT02	RISCHIO	D1-D5
31	0221	Stagno di Mistras	AT50490	AT10	RISCHIO	D1-Q1-AS
32	0225	Stagno Santa Giusta	AT50500	AT09	RISCHIO	P2a-D1-D5-I1-I2-Q1-AS
33	0225	Pauli Maggiori	AT50510	AT02	RISCHIO	D1-D4-AS
34	0226	Stagno s'Ena Arrubia	AT50550	AT03	RISCHIO	P2a-D1-D5-I1-I2-Q1-AS
35	0226	Corru Mannu	AT50570	AT04	RISCHIO	D1-D5-I1-I2-Q1-AS
36	0226	Stagno Corru de s'Ittiri	AT50580	AT04	RISCHIO	D1-D5-I1-I2-Q1-AS
37	0226	Pauli Biancu Turri	AT50590	AT04	RISCHIO	D1-D5-Q1
38	0226	Stagno di Marceddi	AT50600	AT08	RISCHIO	P1-D1-D3-D5-I1-I2-Q1-AS
39	0226	Stagno di San Giovanni	AT50610	AT02	RISCHIO	P1-D1-D5-AS
40	0251	Sa Masa	AT50630	AT01	RISCHIO	P2a-D2-D3-D4-R1-AS
41	0252	Peschiera di Boi Cerbus	AT50650	AT04	RISCHIO	P2a-D1-D2-D3-AS
42	0255	Stagno di Santa Caterina	AT50700	AT09	RISCHIO	AS
43	0255	Salina Manna	AT50710	AT05	RISCHIO	D3
44	0255	Salina Sant'Antonio	AT50720	AT05	RISCHIO	D3
45	0256	Stagno di Mulargia	AT50730	AT05	RISCHIO	P1-D1-AS
46	0257	Stagno di Porto Botte	AT50740	AT05	RISCHIO	D1
47	0257	Stagno di Maestrale	AT50750	AT05	RISCHIO	D4
48	0258	Stagno di Is Brebeis	AT50760	AT05	RISCHIO	D4
49	0258	Stagno Spiaggia di Porto Pino	AT50770	AT04	RISCHIO	AS
50	0259	Stagni di Foxi	AT50780	AT05	RISCHIO	M1
51	0287	Peschiera di Nora	AT50830	AT04	RISCHIO	D1-D4-I1-I2-AS
52	0301	Stagno di Capoterra	AT50860	AT02	RISCHIO	
53	0301	Stagno di Capoterra	AT50870	AT04	RISCHIO	D2-D4
54	0302	Stagno di Cagliari	AT50011	AT09	RISCHIO	P1-P2a-P2b-D1-D2-D4-I1-I2-Q1-AS
55	0302	Stagno di Cagliari	AT50012	AT08	RISCHIO	P1-P2a-P2b-D1-D2-D4-I1-I2-Q1-AS
56	0305	Saline di Carloforte	AT50670	AT05	RISCHIO	Q1
57	0311	Punta de S'aliga	AT50690	AT03	RISCHIO	P1-D1-AS

Corpi idrici marino-costieri: tipizzazione, caratterizzazione del rischio e analisi delle pressioni

N°	Codice corpo idrico	NOME	TIPO	Espos.	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	00010	Capo Sant'Elia	A3	SUD	RISCHIO	P1
2	00020	Spiaggia del Poetto	E3	SUD	PROB. A RISCHIO	I2
3	00030	Margine Rosso	E3	SUD	RISCHIO	P1-P5
4	00040	Costa degli Angeli	E3	SUD	NON A RISCHIO	
5	00050	Capitana	E3	SUD	NON A RISCHIO	
6	00060	Oasi San Vincenzo	E3	SUD	NON A RISCHIO	
7	00070	Torre di Cala Regina	A3	SUD	NON A RISCHIO	
8	00080	Kal'e Moru	E3	SUD	NON A RISCHIO	
9	00090	Capo Boi	A3	SUD	NON A RISCHIO	
10	00100	Campu Longu	E3	SUD	PROB. A RISCHIO	P1
11	00110	Capo Carbonara	A3	SUD	NON A RISCHIO	
12	00120	Porto Giunco	C3	EST	NON A RISCHIO	
13	00130	Punta Is Molentis	A3	EST	NON A RISCHIO	
14	00140	Fronte Serpentara	A3	EST	NON A RISCHIO	
15	00150	Cala Pira	E3	EST	NON A RISCHIO	
16	00160	Punta de is Cappuccinus	A3	EST	NON A RISCHIO	
17	00170	Monte Nai	E3	EST	NON A RISCHIO	
18	00180	Capo Ferrato	A3	EST	NON A RISCHIO	
19	00190	Feraxi	E3	EST	NON A RISCHIO	
20	00200	Colostrai	E3	EST	NON A RISCHIO	
21	00210	Foce del Flumendosa	E3	EST	NON A RISCHIO	
22	00220	Porto Corallo	E3	EST	NON A RISCHIO	
23	00230	Porto Tramatzu	C3	EST	NON A RISCHIO	
24	00240	Capo San Lorenzo	A3	EST	RISCHIO	M1
25	00250	Villaputzu	E3	EST	RISCHIO	P4-D3-M1
26	00260	Foce del Flumini Durci	E3	EST	NON A RISCHIO	
27	00270	Porto de sa Paglia	A3	EST	NON A RISCHIO	
28	00271	Porto Santoru	C3	EST	NON A RISCHIO	
29	00280	Barisoni - Foxi Murdegu	E3	EST	NON A RISCHIO	
30	00290	Punta Moros	A3	EST	NON A RISCHIO	
31	00300	Foxi Manna	E3	EST	NON A RISCHIO	
32	00310	Capo Sferacavallo	A3	EST	NON A RISCHIO	
33	00320	Torre di Bari	E3	EST	NON A RISCHIO	
34	00330	Punta Niedda	A3	EST	NON A RISCHIO	
35	00340	Spiaggia di Cea	E3	EST	NON A RISCHIO	
36	00350	Lido di Orri	E3	EST	RISCHIO	D1-D2
37	00360	Porto Frailis	A3	EST	NON A RISCHIO	
38	00370	Tortoli fronte ZIR	E3	EST	RISCHIO	P1-P2a-D1-D2
39	00380	Santa Maria Navarrese	E3	EST	NON A RISCHIO	
40	00390	Capo di Monte Santo	A3	EST	NON A RISCHIO	
41	00400	Cala Sisine - Cala Luna	A3	EST	NON A RISCHIO	
42	00410	Grotta del Bue Marino	A3	EST	NON A RISCHIO	
43	00420	Cala Gonone	C3	EST	PROB. A RISCHIO	P1-Q1
44	00430	Biddiriscottai	A3	EST	NON A RISCHIO	
45	00440	Foce del Cedrino Sud	E3	EST	RISCHIO	P1-P4-D1
46	00450	Foce del Cedrino Nord	E3	EST	RISCHIO	P1-P4-D1
47	00460	Matta su Turcu	A3	EST	NON A RISCHIO	
48	00470	Cala Liberotto	E3	EST	NON A RISCHIO	
49	00480	Foce del Riu Berchida	E3	EST	NON A RISCHIO	
50	00490	Punta dei Miolli	A3	EST	NON A RISCHIO	
51	00500	Spiaggia s'Alitieru	C3	EST	NON A RISCHIO	
52	00510	Capo Comino	A3	EST	NON A RISCHIO	
53	00520	s'Ena e sa Chitta	E3	EST	NON A RISCHIO	
54	00530	Santa Lucia - Siniscola	C3	EST	NON A RISCHIO	
55	00540	Mare Flumene	E3	EST	RISCHIO	P1
56	00550	Stagno Longo	E3	EST	NON A RISCHIO	
57	00560	Matta e' Peru	C3	EST	NON A RISCHIO	
58	00570	Baia Sant'Anna	A3	EST	NON A RISCHIO	
59	00580	Cala di Budoni	E3	EST	RISCHIO	P1
60	00590	Ottiolu	A3	EST	NON A RISCHIO	
61	00600	Punta d'Ottiolu	A3	EST	NON A RISCHIO	
62	00610	Cala Finocchio - San Teodoro	A3	EST	RISCHIO	P1-P5
63	00620	Stagno di San Teodoro	E3	EST	RISCHIO	P1-P3

N°	Codice corpo idrico	NOME	TIPO	Espos.	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
64	00630	Punta Sabbatino	A3	EST	RISCHIO	P5
65	00640	Marina de lu Impostu	A3	EST	NON A RISCHIO	
66	00650	Porto Bradinchi	E3	EST	NON A RISCHIO	
67	00660	Capo Coda Cavallo - Sud	A3	EST	NON A RISCHIO	
68	00670	Capo Coda Cavallo - Nord	A3	EST	NON A RISCHIO	
69	00680	Porto Taverna	E3	EST	NON A RISCHIO	
70	00690	Porto San Paolo - Porto Istana	A3	EST	NON A RISCHIO	
71	00700	Capo Ceraso	A3	EST	NON A RISCHIO	
72	00710	Stagni Gravile eTartanelle	E3	EST	NON A RISCHIO	
73	00720	Foci del Fiume Padrongianus	E3	EST	RISCHIO	P1-P2a-P3-D1-D2-AS
74	00730	Pittulongu	A3	EST	NON A RISCHIO	
75	00740	Baia Caddinas	A3	EST	NON A RISCHIO	
76	00750	Capo Figari	A3	EST	NON A RISCHIO	
77	00751	Punta della Volpe	A3	EST	NON A RISCHIO	
78	00760	Porto Rotondo	A3	EST	NON A RISCHIO	
79	00770	Golfo di Cugnana	A3	EST	NON A RISCHIO	
80	00780	Costa Smeralda	A3	EST	PROB. A RISCHIO	P5-D4
81	00790	Capo Ferro	A3	EST	RISCHIO	P5
82	00800	Baia Sardinia	A3	EST	RISCHIO	P1-P5
83	00810	Stagno di Cannigione	E3	EST	RISCHIO	P1-P5
84	00820	Golfo di Arzachena	A3	EST	RISCHIO	P1-P5
85	00830	Capo d'Orso	A3	EST	NON A RISCHIO	
86	00840	Punta Palau	A3	EST	NON A RISCHIO	
87	00850	Punta Sardegna	A3	EST	NON A RISCHIO	
88	00860	Porto Puddu	A3	EST	NON A RISCHIO	
89	00870	l'Isuledda	A3	EST	NON A RISCHIO	
90	00880	Spiaggia del Liscia	E3	EST	NON A RISCHIO	
91	00890	Punta delle Vacche	A3	EST	NON A RISCHIO	
92	00900	Porto Pozzo - Est	A3	EST	NON A RISCHIO	
93	00910	Porto Pozzo - la Peschiera	E3	EST	NON A RISCHIO	
94	00921	Porto Pozzo - Ovest	A3	EST	RISCHIO	AS-P5
95	00922	Punta marmorata	A3	EST		
96	00930	Capo Testa	A3	NORD	NON A RISCHIO	
97	00940	Pultiddolu	E3	NORD	NON A RISCHIO	
98	00950	Spaiggia di Rena Maiori	E3	NORD	NON A RISCHIO	
99	00960	Capo di M. Russu	A3	NORD	NON A RISCHIO	
100	00970	la Piana	E3	NORD	NON A RISCHIO	
101	00980	Iu Tuvunatu	A3	NORD	NON A RISCHIO	
102	00990	Porto di Vignola	E3	NORD	NON A RISCHIO	
103	01000	Portobello - Costa Paradiso	A3	NORD	NON A RISCHIO	
104	01010	Punta li Canneddi	A3	NORD	NON A RISCHIO	
105	01020	Isola Rossa	E3	NORD	RISCHIO	P1-P4-D1
106	01021	Foce del Coghinass	A3	NORD	NON A RISCHIO	
107	01030	Castelsardo	A3	NORD	RISCHIO	P1-P4-D1
108	01040	Lu Bagnu - Castelsardo	A3	NORD	RISCHIO	P1-P5
109	01050	Platamona - Eden Beach	E3	NORD	RISCHIO	P1-P2a-D1-D2
110	01060	Porto Torres	C3	NORD	RISCHIO	P1-P2a-D1-D2
111	01070	Foce del Riu Mannu Porto Torres	C3	NORD	RISCHIO	P2a-D2
112	01080	Foce del Fiume Santo	C3	NORD	RISCHIO	P2a-D1-D2
113	01090	Stagno di Pilo - Centrale di Fiume	E3	NORD	RISCHIO	P2a-D4
114	01100	Stintino	A3	NORD	NON A RISCHIO	
115	01110	Punta Negra	A3	NORD	NON A RISCHIO	
116	01120	Capo del Falcone	A3	OVEST	NON A RISCHIO	
117	01130	Argentiera	A3	OVEST	NON A RISCHIO	
118	01140	Punta Argentiera	A3	OVEST	NON A RISCHIO	
119	01150	Porto Ferro	C3	OVEST	NON A RISCHIO	
120	01160	Capo Caccia	A3	OVEST	NON A RISCHIO	
121	01170	Porto Conte	C3	OVEST	NON A RISCHIO	
122	01180	Punta del Giglio	A3	OVEST	NON A RISCHIO	
123	01190	Lido di Alghero	E3	OVEST	RISCHIO	P1-P3-P5-D1
124	01200	Alghero	A3	OVEST	RISCHIO	P1-D1
125	01210	Capo Marargiu	A3	OVEST	NON A RISCHIO	
126	01211	Foce Temo Cabu d'Aspu	A3	OVEST		P1-P4
127	01220	Bosa Marina	E3	OVEST	RISCHIO	P1-P4
128	01230	Bosa	A3	OVEST	RISCHIO	P1-P4
129	01240	Corona Niedda -Tresnuraghes	A3	OVEST	NON A RISCHIO	
130	01250	Punta di Foghe - Cuglieri	A3	OVEST	RISCHIO	P1
131	01260	Capo Nieddu - Cuglieri	A3	OVEST	NON A RISCHIO	

N°	Codice corpo idrico	NOME	TIPO	Espos.	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
132	01270	Santa Caterina di Pittinuri	A3	OVEST	RISCHIO	P1-P5-D4
133	01280	Is Arenas a Is Benas	F3	OVEST	NON A RISCHIO	
134	01290	Cala su Pallosu	C3	OVEST	NON A RISCHIO	
135	01300	Capo Mannu	A3	OVEST	NON A RISCHIO	
136	01310	Porto Mandriola	C3	OVEST	NON A RISCHIO	
137	01320	Capo sa Sturaggia	A3	OVEST	NON A RISCHIO	
138	01330	Punta is Arutas	C3	OVEST	NON A RISCHIO	
139	01340	Torre del Sevo o Mosca	A3	OVEST	NON A RISCHIO	
140	01350	San Giovanni di Sinis	C3	OVEST	NON A RISCHIO	
141	01360	Capo San Marco	A3	OVEST	NON A RISCHIO	
142	01370	Stagno di Mistras	E2	OVEST	PROB. A RISCHIO	
143	01380	Foce del Tirso Nord	E2	OVEST	RISCHIO	P3-P4-D1-D2
144	01390	Foce del Tirso Sud	E2	OVEST	RISCHIO	P2a-P3-P4-D1-D2
145	01400	Mitza s'Arrideli	E2	OVEST	RISCHIO	P2a-P3-D1-D2
146	01410	Piana di Arborea	E3	OVEST	RISCHIO	D1-D5
147	01420	Corru Mannu	E3	OVEST	RISCHIO	D1-D5
148	01430	Torre Vecchia di Marceddi	E3	OVEST	RISCHIO	D1-D5
149	01440	Punta Gaiota - Punta Sangiarxia	A3	OVEST	RISCHIO	D1-D5-M1
150	01450	Capo Frasca	A3	OVEST	RISCHIO	M1
151	01460	Porto Pistis	F3	OVEST	NON A RISCHIO	
152	01470	Porto Palmaa	A3	OVEST	NON A RISCHIO	
153	01480	Piscinas - Portu Sessini	F3	OVEST	RISCHIO	P4-D3
154	01490	Capo Pecora	A3	OVEST	NON A RISCHIO	
155	01500	San Nicol - Buggerru	E3	OVEST	RISCHIO	P4-D3
156	01510	Cala di Buggerru	A3	OVEST	RISCHIO	P1-D3
157	01520	Grotta Azzurra Buggerru	A3	OVEST	RISCHIO	D3
158	01530	Masua	A3	OVEST	RISCHIO	D3
159	01540	Spiaggia Mesu - Fontanamare	E3	OVEST	RISCHIO	D3
160	01550	Capo Altano	A3	OVEST	NON A RISCHIO	
161	01560	Scoglio is Canneddass - Portovesme	E3	OVEST	RISCHIO	P2a-D2
162	01570	Punta s'Aliga	E3	OVEST	RISCHIO	P2a-D2
163	01580	Fronte Matzaccara	E3	OVEST	RISCHIO	D1-D2-D4
164	01590	Punta Dritta - S.Antioco Nord	C3	OVEST	RISCHIO	P1-D2-D4
165	01600	Calasetta	A3	OVEST	RISCHIO	P1-D2
166	01610	Costa Sud Ovest di Sant'Antioco	A3	OVEST	NON A RISCHIO	
167	01620	Stagno Punta de s'Aliga	C3	OVEST	RISCHIO	P1-Q1
168	01630	Penisola su Caderanu	E3	OVEST	NON A RISCHIO	
169	01640	Porto Botte	E3	OVEST	NON A RISCHIO	
170	01650	Guardia de su Turcu	A3	OVEST	NON A RISCHIO	
171	01660	Porto Pinetto	C3	OVEST	NON A RISCHIO	
172	01670	Punta Menga	A3	OVEST	NON A RISCHIO	
173	01680	Spiaggia di porto Pino	F3	OVEST	NON A RISCHIO	
174	01690	Capo Teulada	A3	SUD	RISCHIO	M1
175	01700	Capo Spartivento	A3	SUD	NON A RISCHIO	
176	01710	Domus de Maria	E3	SUD	NON A RISCHIO	
177	01720	Pinus Village	A3	SUD	NON A RISCHIO	
178	01730	Forte Village	C3	SUD	NON A RISCHIO	
179	01740	Is Morus	C3	SUD	NON A RISCHIO	
180	01750	Porto Columbu - Perd'e Sali	E3	SUD	RISCHIO	P4-P5-D1
181	01760	Grotta e Torre del Diavolo	A3	SUD	NON A RISCHIO	
182	01770	Punta Zavorra	C3	SUD	RISCHIO	P2a-D2
183	01780	Villa Orrý	C3	SUD	RISCHIO	P2a-D1-D2
184	01790	La Maddalena - Capoterra	E3	SUD	RISCHIO	P2a-D2
185	01800	Spiaggia di Giorgino	E3	SUD	RISCHIO	P2a-P2b-D2
186	01810	Ingroni de S. Antonio	E3	OVEST	NON A RISCHIO	
187	01820	Cala Domestica	E3	OVEST	RISCHIO	P4-D3
188	10010	Isola dei Cavoli	A3	SUD	NON A RISCHIO	
189	10020	Isola Molara	A3	EST	NON A RISCHIO	
190	10030	Isola Tavolara	A3	EST	NON A RISCHIO	
191	10040	Spalmatore di Terra - Isola di Tavolara	C3	EST	NON A RISCHIO	
192	10050	Isola di Figarolo	A3	EST	NON A RISCHIO	
193	10060	Isole le Camere	A3	EST	NON A RISCHIO	
194	10070	Isole le Camere	A3	EST	NON A RISCHIO	
195	10080	Isola Mortorio	A3	EST	NON A RISCHIO	
196	10090	Isola delle Biscie	A3	EST	NON A RISCHIO	
197	10100	Isola Capuccini	A3	EST	NON A RISCHIO	
198	10110	Isola Caprera	A3	EST	NON A RISCHIO	
199	10120	Isola Maddalena	A3	EST	NON A RISCHIO	

N°	Codice corpo idrico	NOME	TIPO	Espos.	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
200	10130	Isola Giardinelli	A3	EST	NON A RISCHIO	
201	10140	Isola Santo Stefano	A3	EST	NON A RISCHIO	
202	10150	Isola di Spargi	A3	EST	NON A RISCHIO	
203	10160	Isola di Budelli	A3	EST	NON A RISCHIO	
204	10170	Isola Santa Maria	A3	EST	NON A RISCHIO	
205	10180	Isola Piana	A3	NORD	NON A RISCHIO	
206	10181	Isola la Presa	A3	EST	NON A RISCHIO	
207	10190	Isola dell'Asinara	A3	NORD	NON A RISCHIO	
208	10191	Isola di Razzoli	A3	EST	NON A RISCHIO	
209	10200	Isola piana dell'Asinara	A3	NORD	NON A RISCHIO	
210	10210	Isola di San Pietro	C3	OVEST	RISCHIO	P1
211	10220	Isola di San Pietro	C3	OVEST	NON A RISCHIO	
212	10230	Isola di San Pietro	A3	OVEST	NON A RISCHIO	
213	10240	Isola di San Pietro	E3	OVEST	NON A RISCHIO	
214	10250	Isola di San Pietro	A3	OVEST	NON A RISCHIO	
215	10260	Isola di San Pietro	C3	OVEST	NON A RISCHIO	
216	10270	Isola di San Pietro	A3	OVEST	NON A RISCHIO	
217	10280	Isola di San Pietro	C3	OVEST	NON A RISCHIO	

Legenda delle pressioni:

CODIFICA	PRESSIONI
P1	IMPIANTIDI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE
P2a	SCARICHI INDUSTRIALI IPPC
P2b	SCARICHI INDUSTRIALI NON IPPC
P3	PORTI
P4	FOCI FLUVIALI
P5	SCARICHI DA INSEDIAMENTI TURISTICI
P6	SCARICHI DA ACQUACOLTURA
D1	DIFFUSE AGRICOLE
D2	DIFFUSE INDUSTRIALI
D3	DIFFUSE MINERARIE
D4	DIFFUSE URBANE
D5	DIFFUSE ZOOTECNICHE
I1	IDROLOGICA
I2	MORFOLOGICA
M1	MILITARE
Q1	QUALITA'
R1	DISCARICHE
AS	AREE SENSIBILI



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

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.

CARATTERIZZAZIONE DEI CORPI IDRICI DELLA SARDEGNA

“ALLEGATO B”

**DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE**

N. 131 DEL 16 GIUGNO 2008

**Delibera del Comitato Istituzionale
dell'Autorità di Bacino della Sardegna
n. 4 del 13/10/2009**

**Allegato n.3 alla delibera della Giunta Regionale
n. 53/24 del 04/12/2010**

GRUPPO DI LAVORO

<i>D.ssa M. Gabriella Mulas</i>	<i>Direttore del Servizio Tutela e Gestione delle Risorse Idriche, Vigilanza sui Servizi Idrici e Gestione della Siccità</i>
<i>D.ssa Giuliana Erbi</i>	<i>Responsabile del Settore Monitoraggio</i>
<i>Ing. Mariano T. Pintus</i>	<i>Responsabile del Procedimento CeDoc</i>
<i>Ing. Fabrizio Staffa</i>	<i>Consulente Regione Sardegna</i>
<i>D.ssa Daniela Puddu</i>	<i>Consulente Regione Sardegna</i>

Premessa

Nel presente allegato sono elencati tutti i corpi idrici appartenenti alle categorie corpi idrici fluviali, corpi idrici, lacustri e acque di transizione, suddivisi per bacini significativi, e gruppi di bacini limitrofi, individuati nel territorio regionale, con la rispettiva attribuzione del tipo effettuata ai sensi della sezione A, del DM 131/2008, e l'attribuzione della classe di rischio e effettuata ai sensi delle parti B e C del medesimo decreto.

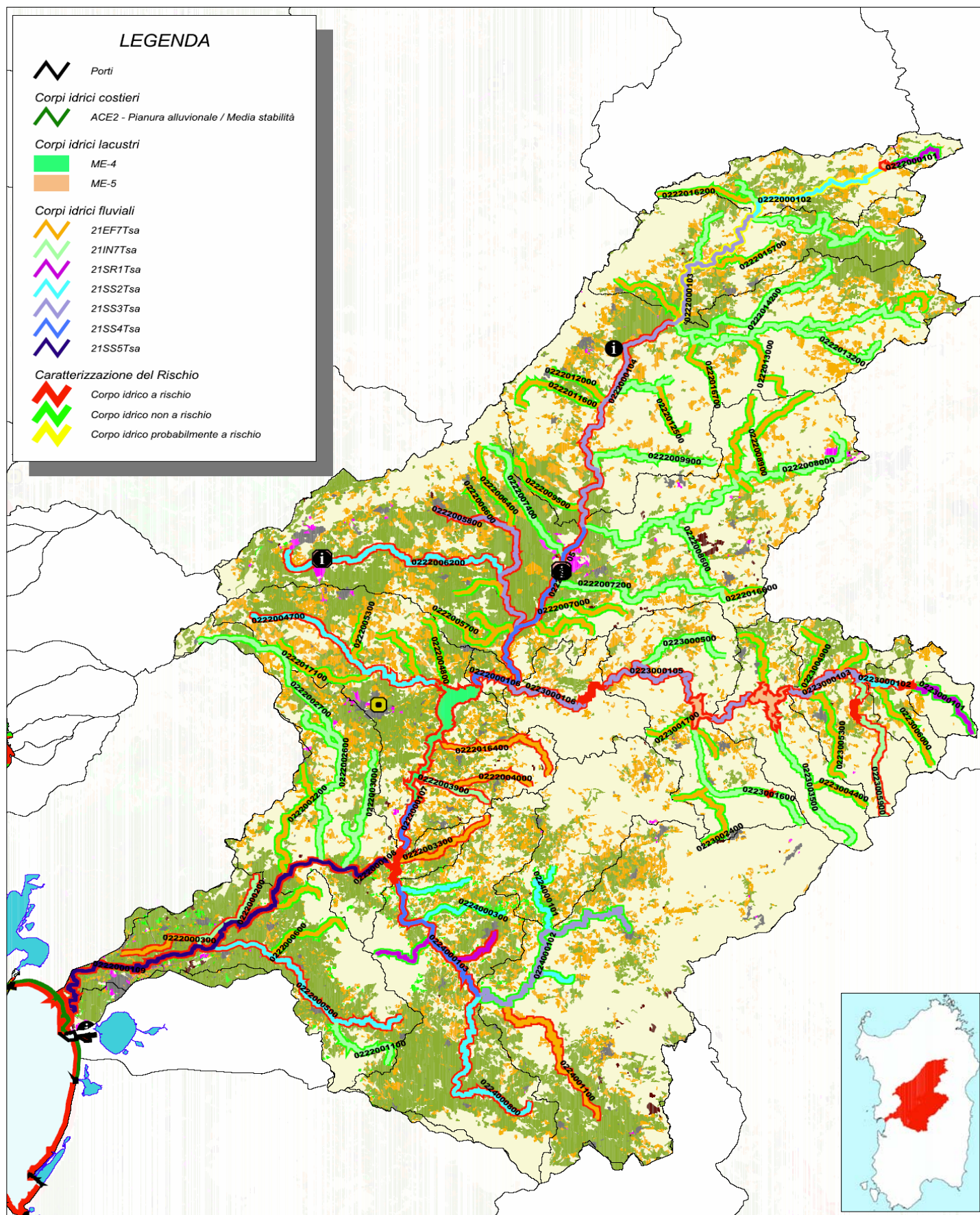
Ogni scheda è corredata da una mappa che oltre ad indicare i corpi idrici e la rispettiva attribuzione della classe di rischio, indica anche qualitativamente le principali pressioni diffuse e puntuali a cui sono soggetti.

SCHEDA 01 BACINO DEL FIUME TIRSO

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0222000101	21SR1Tsa	0222	Fiume Tirso	I Ordine	5.869	NON A RISCHIO	I2
2	0222000102	21SS2Tsa	0222	Fiume Tirso	I Ordine	14.975	PROB. A RISCHIO	I1-I2-Q1
3	0222000103	21SS3Tsa	0222	Fiume Tirso	I Ordine	16.285	PROB. A RISCHIO	Q1
4	0222000104	21SS3Tsa	0222	Fiume Tirso	I Ordine	25.719	RISCHIO	P2a-I2
5	0222000105	21SS4Tsa	0222	Fiume Tirso	I Ordine	18.874	RISCHIO	P2a-I2
6	0222000106	21SS4Tsa	0222	Fiume Tirso	I Ordine	5.523	RISCHIO	P1-I2
7	0222000107	21SS4Tsa	0222	Fiume Tirso	I Ordine	5.746	RISCHIO	P1-D4-I1-I2
8	0222000108	21SS5Tsa	0222	Fiume Tirso	I Ordine	12.608	RISCHIO	P1-I1-I2
9	0222000109	21SS5Tsa	0222	Fiume Tirso	I Ordine	30.970	RISCHIO	D1-D4-I1-I2
10	0222000200	21IN7Tsa	0222	Roia Caddus	II Ordine	9.555	RISCHIO	P1-D1-D4
11	0222000300	21EF7Tsa	0222	Riu Saoru	III Ordine	7.098	RISCHIO	P1I2
12	0222000500	21SS2Tsa	0222	Riu Sant'Elena	II Ordine	24.016	RISCHIO	P1
13	0222000600	21EF7Tsa	0222	Riu Corrias	III Ordine	8.701	NON A RISCHIO	
14	0222001100	21IN7Tsa	0222	Riu Crannaxiu	III Ordine	9.366	NON A RISCHIO	
15	0222001700	21EF7Tsa	0222	Riu s'Arroia	II Ordine	5.366	NON A RISCHIO	
16	0222002200	21EF7Tsa	0222	Riu sa Mela	II Ordine	13.269	NON A RISCHIO	
17	0222002600	21IN7Tsa	0222	Riu Canale Mannu	II Ordine	19.034	NON A RISCHIO	
18	0222002700	21IN7Tsa	0222	Riu Mannu	III Ordine	18.766	NON A RISCHIO	
19	0222002900	21IN7Tsa	0222	Riu Marcu	II Ordine	5.499	NON A RISCHIO	
20	0222003000	21IN7Tsa	0222	Riu Crabianas	III Ordine	9.110	NON A RISCHIO	
21	0222003300	21EF7Tsa	0222	Riu Tonaghe	II Ordine	10.724	RISCHIO	I2
22	0222003900	21IN7Tsa	0222	Riu Tilsai	II Ordine	7.029	RISCHIO	I2
23	0222004000	21EF7Tsa	0222	Riu de s'Anjelu	III Ordine	7.413	RISCHIO	I2
24	0222004700	21SS2Tsa	0222	Riu Siddo	II Ordine	23.998	RISCHIO	P1
25	0222004800	21EF7Tsa	0222	Riu Tlo'	III Ordine	7.221	NON A RISCHIO	
26	0222005000	21EF7Tsa	0222	Riu Funtana Niedda	III Ordine	7.109	NON A RISCHIO	
27	0222005300	21EF7Tsa	0222	Riu Zanni	III Ordine	4.935	NON A RISCHIO	
28	0222005600	21EF7Tsa	0222	Riu Bangius	II Ordine	5.806	NON A RISCHIO	
29	0222005700	21EF7Tsa	0222	Canale Meddaris	III Ordine	8.172	NON A RISCHIO	
30	0222005800	21SS3Tsa	0222	Riu Flumeneddu	II Ordine	20.525	RISCHIO	P1
31	0222006100	21EF7Tsa	0222	Riu su Pirizzolu	III Ordine	5.898	NON A RISCHIO	
32	0222006200	21SS2Tsa	0222	Riu Murtazzolu	III Ordine	24.954	RISCHIO	P1-P2a
33	0222006400	21EF7Tsa	0222	Riu Binza'e Cresia	III Ordine	9.037	NON A RISCHIO	
34	0222006600	21EF7Tsa	0222	Riu Canales	III Ordine	3.558	NON A RISCHIO	
35	0222006700	21EF7Tsa	0222	Roja Filigorri	II Ordine	8.070	NON A RISCHIO	
36	0222007000	21EF7Tsa	0222	Riu Longhiu	II Ordine	8.491	NON A RISCHIO	
37	0222007200	21IN7Tsa	0222	Riu Binzas	II Ordine	20.586	NON A RISCHIO	
38	0222007400	21IN7Tsa	0222	Riu s'Ispanarba	II Ordine	13.161	NON A RISCHIO	
39	0222008000	21IN7Tsa	0222	Riu Mannu	II Ordine	37.777	NON A RISCHIO	
40	0222008600	21IN7Tsa	0222	Trainu'e Sos Coronas	III Ordine	10.127	NON A RISCHIO	
41	0222008800	21EF7Tsa	0222	Riu Predosu	III Ordine	10.625	NON A RISCHIO	
42	0222008900	21EF7Tsa	0222	Riu de Gantinesinis	III Ordine	10.831	NON A RISCHIO	
43	0222009500	21EF7Tsa	0222	Riu de Orulatu	II Ordine	8.304	NON A RISCHIO	
44	0222009900	21IN7Tsa	0222	Riu su Orto	II Ordine	14.772	NON A RISCHIO	
45	0222011600	21EF7Tsa	0222	Riu Molinu	II Ordine	10.410	NON A RISCHIO	
46	0222012000	21EF7Tsa	0222	Riu Nicola Naé	II Ordine	5.721	NON A RISCHIO	
47	0222012300	21IN7Tsa	0222	Riu Carradores	II Ordine	7.314	NON A RISCHIO	
48	0222012500	21EF7Tsa	0222	Riu Sos Vortas	III Ordine	6.555	NON A RISCHIO	
49	0222012800	21IN7Tsa	0222	Riu Mannu	II Ordine	27.603	NON A RISCHIO	
50	0222013000	21EF7Tsa	0222	Riu Piscine	III Ordine	7.888	NON A RISCHIO	
51	0222013200	21IN7Tsa	0222	Riu Morteddu	III Ordine	10.443	NON A RISCHIO	
52	0222014100	21EF7Tsa	0222	Riu Galile	III Ordine	5.988	NON A RISCHIO	
53	0222014200	21IN7Tsa	0222	Riu Minore	III Ordine	17.815	NON A RISCHIO	
54	0222014300	21EF7Tsa	0222	Riu Tortu	II Ordine	8.555	NON A RISCHIO	
55	0222015100	21IN7Tsa	0222	Riu Appiu	II Ordine	6.419	NON A RISCHIO	
56	0222015700	21EF7Tsa	0222	Riu Lecchia	II Ordine	6.739	NON A RISCHIO	
57	0222016000	21IN7Tsa	0222	Riu de Malò	II Ordine	20.372	NON A RISCHIO	
58	0222016100	21IN7Tsa	0222	Riu Tocchere	II Ordine	3.517	NON A RISCHIO	
59	0222016200	21EF7Tsa	0222	Riu s'Adde	III Ordine	8.740	NON A RISCHIO	
60	0222016400	21EF7Tsa	0222	Riu Canale Cannas	II Ordine	13.037	RISCHIO	I2
61	0222016600	21EF7Tsa	0222	Riu Bade Orani	III Ordine	4.130	NON A RISCHIO	
62	0222016700	21EF7Tsa	0222	Riu Orrios	III Ordine	7.321	NON A RISCHIO	
63	0222017100	21EF7Tsa	0222	Riu Bonorchis	III Ordine	10.261	NON A RISCHIO	
64	0222017200	21EF7Tsa	0222	Riu Caltuzzis	III Ordine	1.514	NON A RISCHIO	
65	0223000101	21SR1Tsa	0223	Fiume Taloro	II Ordine	9.622	NON A RISCHIO	I2
66	0223000102	21SS2Tsa	0223	Fiume Taloro	II Ordine	5.206	RISCHIO	I1-I2
67	0223000103	21SS3Tsa	0223	Fiume Taloro	II Ordine	10.589	RISCHIO	I1-I2
68	0223000104	21SS3Tsa	0223	Fiume Taloro	II Ordine	5.950	RISCHIO	I1-I2
69	0223000105	21SS3Tsa	0223	Fiume Taloro	II Ordine	15.178	RISCHIO	I1-I2
70	0223000106	21SS3Tsa	0223	Fiume Taloro	II Ordine	9.446	RISCHIO	I1-I2
71	0223000500	21IN7Tsa	0223	Riu Agasti	III Ordine	10.622	NON A RISCHIO	
72	0223001600	21IN7Tsa	0223	Torrente Dino	III Ordine	18.216	NON A RISCHIO	
73	0223001700	21EF7Tsa	0223	Riu Carteni	III Ordine	5.208	NON A RISCHIO	

CORPI IDRICI FLUVIALI								
N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
74	0223002000	21EF7Tsa	0223	Riu Sapona Peddi	Sup. al III Ordine	3.611	NON A RISCHIO	
75	0223002300	21EF7Tsa	0223	Riu Tiricco	Sup. al III Ordine	3.435	NON A RISCHIO	
76	0223002400	21EF7Tsa	0223	Riu Tino	Sup. al III Ordine	7.723	NON A RISCHIO	
77	0223003000	21EF7Tsa	0223	Riu de Bidda	III Ordine	8.430	NON A RISCHIO	
78	0223003500	21IN7Tsa	0223	Riu Pedras Fitta	III Ordine	17.499	NON A RISCHIO	
79	0223004400	21EF7Tsa	0223	Riu Pintores	Sup. al III Ordine	6.091	NON A RISCHIO	
80	0223004900	21EF7Tsa	0223	Riu Pirasteddu	III Ordine	8.293	NON A RISCHIO	
81	0223005300	21EF7Tsa	0223	Riu Pappone	III Ordine	11.046	NON A RISCHIO	
82	0223005500	21EF7Tsa	0223	Riu Padru Ebbas	III Ordine	4.236	NON A RISCHIO	
83	0223005900	21IN7Tsa	0223	Riu Govossai	III Ordine	16.594	RISCHIO	I1-I2
84	0223006000	21EF7Tsa	0223	Riu Gremanu	III Ordine	9.932	NON A RISCHIO	
85	0224000101	21SS2Tsa	0224	Fiume Massari	II Ordine	6.951	NON A RISCHIO	
86	0224000102	21SS3Tsa	0224	Fiume Massari	II Ordine	16.352	NON A RISCHIO	
87	0224000103	21SS4Tsa	0224	Fiume Massari	II Ordine	17.249	RISCHIO	I2
88	0224000200	21SS2Tsa	0224	Riu Tudas	III Ordine	7.444	NON A RISCHIO	
89	0224000300	21SS2Tsa	0224	Riu Foraju	III Ordine	8.314	NON A RISCHIO	
90	0224000500	21SR1Tsa	0224	Riu Masoni Anadi	III Ordine	7.269	NON A RISCHIO	
91	0224000600	21SR1Tsa	0224	Riu Maura	III Ordine	4.912	RISCHIO	P1
92	0224000800	21SS2Tsa	0224	Flumini Imbessu	III Ordine	23.094	RISCHIO	P1
93	0224001100	21EF7Tsa	0224	Riu Misturadroxi	III Ordine	19.857	RISCHIO	D4
94	0224001500	21SS2Tsa	0224	Riu sa Figu Niedda	III Ordine	3.343	NON A RISCHIO	
95	0224002100	21SS3Tsa	0224	Riu Arixisi	III Ordine	13.178	NON A RISCHIO	
96	0224002300	21SS2Tsa	0224	Riu Accoro	III Ordine	3.184	NON A RISCHIO	
CORPI IDRICI LACUSTRI								
N°	Codice corpo idrico	Tipo lacustre	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]	Volume [Mmc]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	LA4025	ME-5	0222	Tirso a Sos Canales	0,22	4,34	RISCHIO	Q1-AS
2	LA4026	ME-4	0222	Lago Omodeo (Tirso a Cantoniera)	13,50	402,66	RISCHIO	P2a-D1-Q1-AS
3	LA4028	ME-3	0223	Invaso Olai	1,35	16,20	RISCHIO	Q1-AS
4	LA4029	ME-3	0223	Diga Govossai	0,31	3,06	RISCHIO	Q1-AS
5	LA4030	ME-5	0223	Taloro a Gusana	2,52	60,25	RISCHIO	Q1-AS
6	LA4031	ME-3	0223	Lago Torrei	0,09	0,96	RISCHIO	Q1-AS
7	LA4032	ME-5	0223	Taloro a Cucchinadorza	1,19	18,80	RISCHIO	AS
8	LA4033	ME-3	0223	Taloro a Benzone	0,28	1,39	RISCHIO	Q1-AS



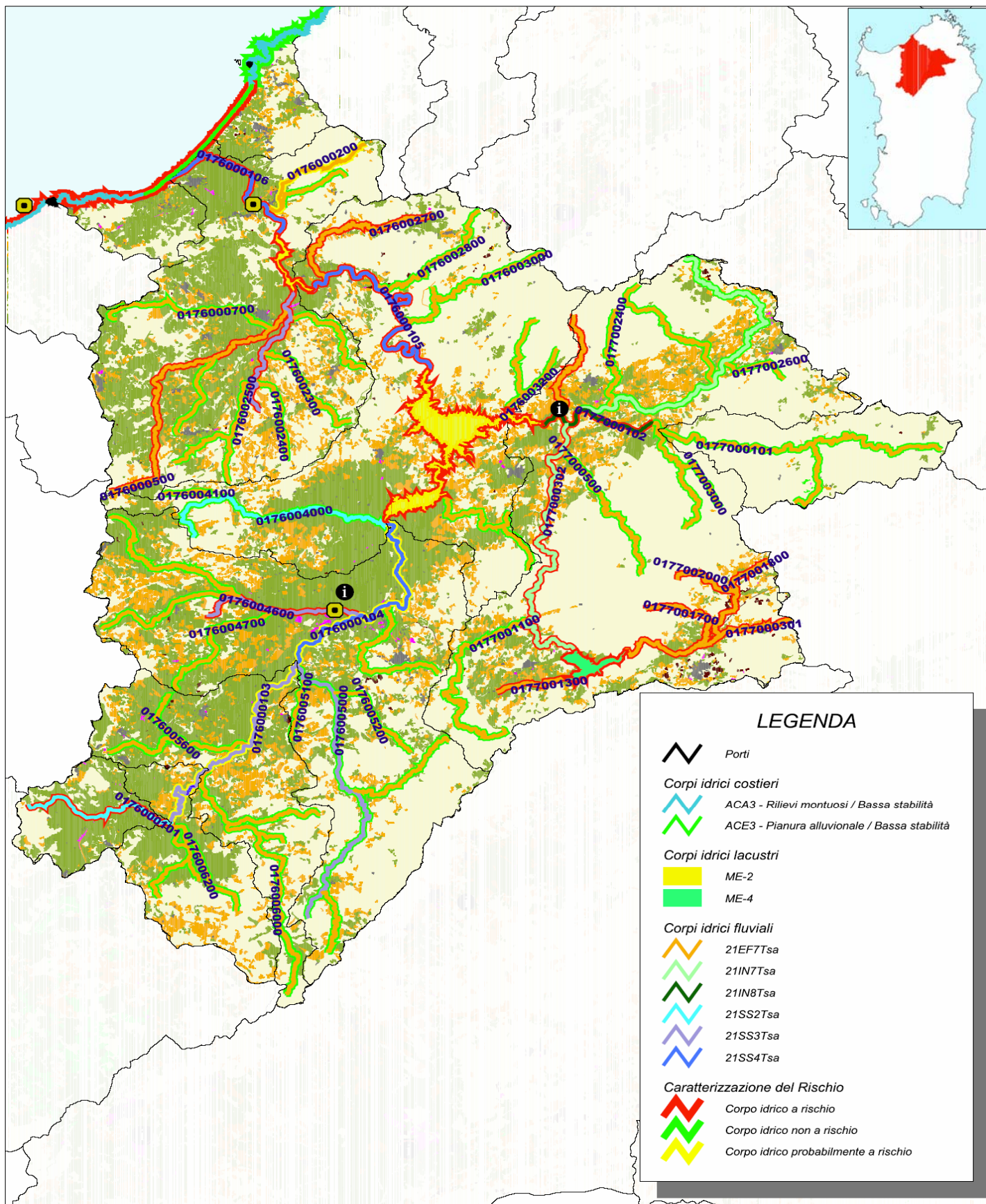
SCHEDA 02 BACINO DEL FIUME COGHINAS

CORPI IDRICI FLUVIALI

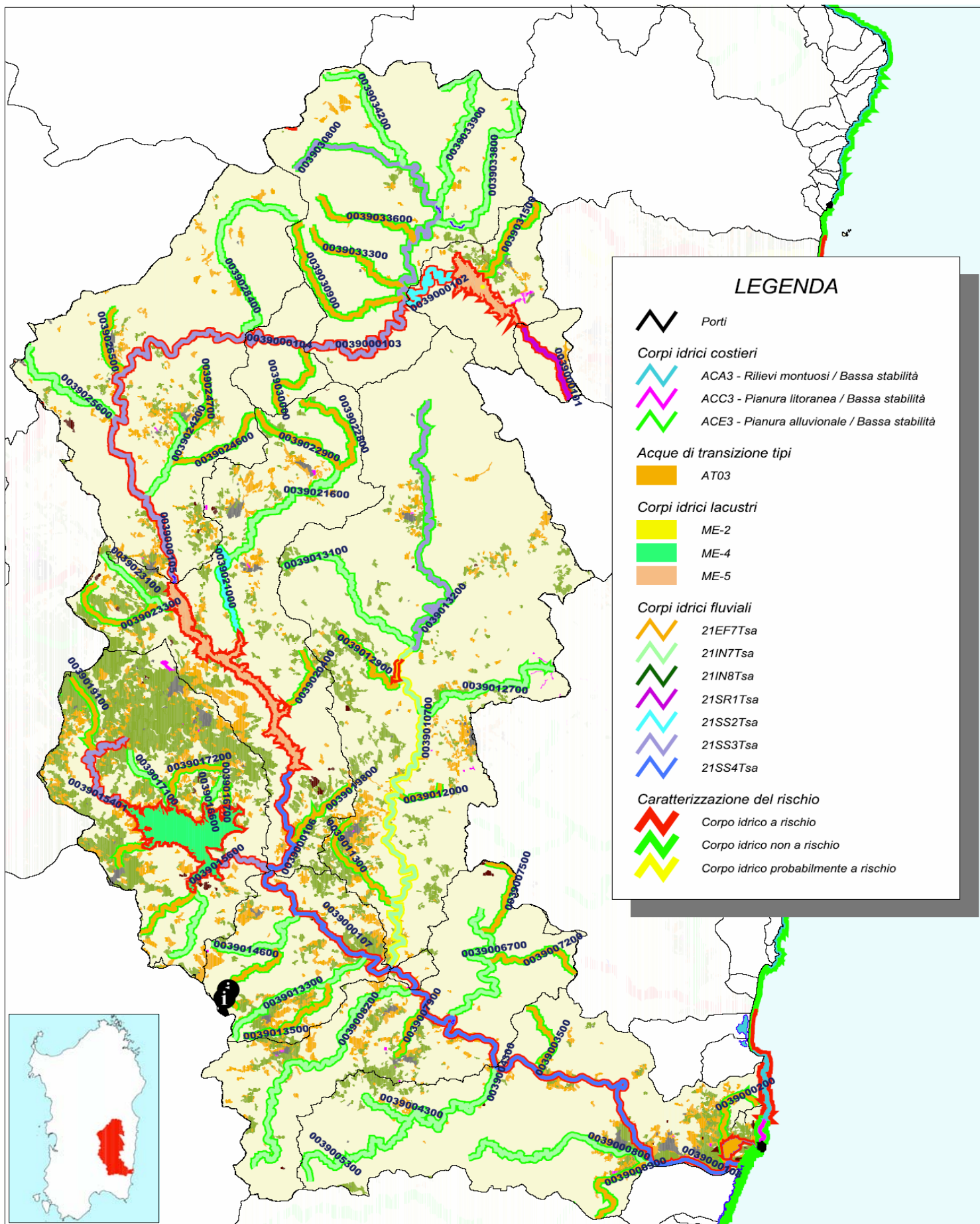
N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0176000101	21SS2Tsa	0176	Fiume Coghinias	I Ordine	14.101	RISCHIO	D1
2	0176000102	21SS3Tsa	0176	Fiume Coghinias	I Ordine	8.752	PROB. A RISCHIO	Q1
3	0176000103	21SS3Tsa	0176	Fiume Coghinias	I Ordine	13.880	PROB. A RISCHIO	I1-I2-Q1
4	0176000104	21SS4Tsa	0176	Fiume Coghinias	I Ordine	20.724	PROB. A RISCHIO	I1-I2-Q1
5	0176000105	21SS4Tsa	0176	Fiume Coghinias	I Ordine	25.740	RISCHIO	I1-I2
6	0176000106	21SS4Tsa	0176	Fiume Coghinias	I Ordine	15.843	RISCHIO	I1-I2
7	0176000200	21EF7Tsa	0176	Riu Iscia Palma	II Ordine	11.896	PROB. A RISCHIO	
8	0176000300	21EF7Tsa	0176	Riu Alitarru	III Ordine	7.031	NON A RISCHIO	
9	0176000400	21SS3Tsa	0176	Riu Giobaduras	II Ordine	13.337	RISCHIO	I2-D1-D4
10	0176000500	21EF7Tsa	0176	Riu Altana	III Ordine	26.881	RISCHIO	D1-D4
11	0176000700	21EF7Tsa	0176	Riu Silanus	Sup. al III Ordine	15.066	NON A RISCHIO	
12	0176001200	21EF7Tsa	0176	Riu Badde Ortu	Sup. al III Ordine	8.265	NON A RISCHIO	
13	0176002100	21EF7Tsa	0176	Riu Tortu	III Ordine	10.697	NON A RISCHIO	
14	0176002300	21EF7Tsa	0176	Riu Cannalza	III Ordine	11.896	NON A RISCHIO	
15	0176002400	21EF7Tsa	0176	Riu Chiralza	III Ordine	8.321	NON A RISCHIO	
16	0176002500	21EF7Tsa	0176	Riu Giuntaras	III Ordine	10.086	NON A RISCHIO	
17	0176002600	21EF7Tsa	0176	Riu Ena de Concas	Sup. al III Ordine	5.788	NON A RISCHIO	
18	0176002700	21EF7Tsa	0176	Riu Gazzini	II Ordine	15.523	RISCHIO	I2
19	0176002800	21EF7Tsa	0176	Riu Puddina	II Ordine	13.999	NON A RISCHIO	
20	0176002900	21EF7Tsa	0176	Riu Badu Mesina	II Ordine	6.173	NON A RISCHIO	
21	0176003000	21EF7Tsa	0176	Riu Salauna	III Ordine	11.651	NON A RISCHIO	
22	0176003200	21EF7Tsa	0176	Riu de sa Bottiglia	III Ordine	7.448	NON A RISCHIO	
23	0176003300	21EF7Tsa	0176	Riu Badu Ebbas	Sup. al III Ordine	8.379	NON A RISCHIO	
24	0176003500	21EF7Tsa	0176	Riu sas Toas	II Ordine	10.927	NON A RISCHIO	
25	0176003600	21EF7Tsa	0176	Riu Colvalzu	III Ordine	5.076	NON A RISCHIO	
26	0176004000	21SS2Tsa	0176	Riu su Rizzolu	II Ordine	22.862	NON A RISCHIO	I2
27	0176004100	21EF7Tsa	0176	Riu Badu Ebbas	III Ordine	4.315	NON A RISCHIO	
28	0176004300	21EF7Tsa	0176	Riu Larza	III Ordine	14.288	NON A RISCHIO	
29	0176004600	21SS3Tsa	0176	Riu Rizzolu	III Ordine	12.904	RISCHIO	P1-P2a
30	0176004700	21EF7Tsa	0176	Riu Badde Dianesu	Sup. al III Ordine	12.497	NON A RISCHIO	
31	0176004800	21EF7Tsa	0176	Riu de Badde	Sup. al III Ordine	12.865	NON A RISCHIO	
32	0176004900	21EF7Tsa	0176	Riu Badu Ruii	Sup. al III Ordine	15.739	NON A RISCHIO	
33	0176005000	21SS3Tsa	0176	Riu Mannu	III Ordine	28.003	NON A RISCHIO	
34	0176005100	21EF7Tsa	0176	Riu Calarighes	Sup. al III Ordine	5.530	NON A RISCHIO	
35	0176005200	21EF7Tsa	0176	Riu di Talere	Sup. al III Ordine	9.091	NON A RISCHIO	
36	0176005400	21EF7Tsa	0176	Riu Olletto	Sup. al III Ordine	11.476	NON A RISCHIO	
37	0176005500	21EF7Tsa	0176	Riu Baduladu	Sup. al III Ordine	6.806	NON A RISCHIO	
38	0176005600	21EF7Tsa	0176	Riu Pizzinnu	III Ordine	11.296	NON A RISCHIO	
39	0176005700	21EF7Tsa	0176	Riu Piscinas	Sup. al III Ordine	7.273	NON A RISCHIO	
40	0176005800	21EF7Tsa	0176	Riu Badu Pedrosu	III Ordine	11.486	NON A RISCHIO	
41	0176005900	21EF7Tsa	0176	Riu Badde Mela	Sup. al III Ordine	8.331	NON A RISCHIO	
42	0176006000	21EF7Tsa	0176	Riu Ilde	Sup. al III Ordine	17.084	NON A RISCHIO	
43	0176006100	21EF7Tsa	0176	Riu Ladu	III Ordine	9.024	NON A RISCHIO	
44	0176006200	21EF7Tsa	0176	Riu Santa Lucia	Sup. al III Ordine	9.928	NON A RISCHIO	
45	0176006300	21EF7Tsa	0176	Riu Tortu	Sup. al III Ordine	2.089	NON A RISCHIO	
46	0177000101	21EF7Tsa	0177	Riu Mannu di Berchidda	II Ordine	29.518	NON A RISCHIO	P2a
47	0177000102	21IN8Tsa	0177	Riu Mannu di Berchidda	II Ordine	10.734	RISCHIO	P2a-I2
48	0177000200	21EF7Tsa	0177	Riu di Seritti	III Ordine	11.132	RISCHIO	I2
49	0177000301	21EF7Tsa	0177	Riu Mannu di Oschiri	III Ordine	15.971	RISCHIO	I2
50	0177000302	21IN7Tsa	0177	Riu Mannu di Oschiri	III Ordine	29.975	RISCHIO	I1-I2
51	0177000500	21EF7Tsa	0177	Riu Bizzolu	Sup. al III Ordine	16.383	NON A RISCHIO	
52	0177001100	21EF7Tsa	0177	Riu Bunne	Sup. al III Ordine	23.948	NON A RISCHIO	
53	0177001300	21EF7Tsa	0177	Riu Molinu	Sup. al III Ordine	7.676	RISCHIO	I2
54	0177001700	21EF7Tsa	0177	Riu su Filu 'e Mosu	Sup. al III Ordine	8.822	RISCHIO	I2
55	0177001800	21EF7Tsa	0177	Riu Mannu	Sup. al III Ordine	9.751	RISCHIO	I2
56	0177002000	21EF7Tsa	0177	Riu de sas Trottas	Sup. al III Ordine	6.043	RISCHIO	I2
57	0177002300	21IN7Tsa	0177	Riu di Berchidda	III Ordine	31.046	NON A RISCHIO	
58	0177002400	21EF7Tsa	0177	Riu Adu Alvures	Sup. al III Ordine	9.900	NON A RISCHIO	
59	0177002500	21EF7Tsa	0177	Canale Terramala	Sup. al III Ordine	15.237	NON A RISCHIO	
60	0177002600	21EF7Tsa	0177	Riu sa Murighessa	Sup. al III Ordine	5.771	NON A RISCHIO	
61	0177003000	21EF7Tsa	0177	Riu sa Conca	III Ordine	10.273	NON A RISCHIO	
62	0177003100	21EF7Tsa	0177	Riu Pannuzzu	Sup. al III Ordine	7.099	NON A RISCHIO	
63	0177003500	21EF7Tsa	0177	Riu sa Mela	III Ordine	7.597	NON A RISCHIO	

CORPI IDRICI LACUSTRI

N°	Codice corpo idrico	Tipo lacustre	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]	Volume [Mmc]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	LA4015	ME-2	0176	Coghinias a Castel Doria	1,46	8,03	RISCHIO	Q1-AS
2	LA4016	ME-2	0176	Coghinias a Muzzone	17,90	243,90	RISCHIO	Q1-AS
3	LA4017	ME-4	0177	Mannu di Pattada a Monte Lerno	4,27	76,00	RISCHIO	Q1-AS

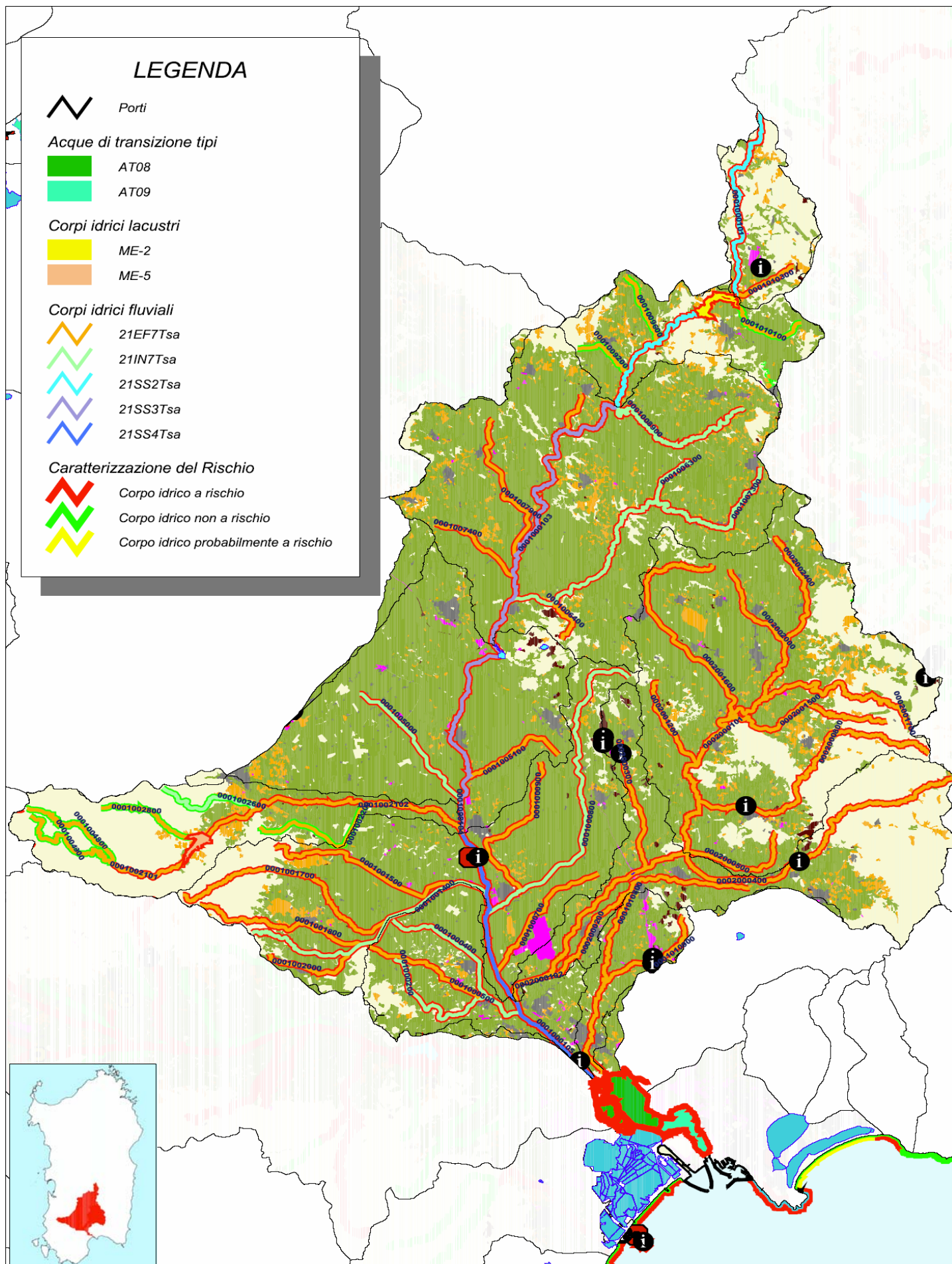


SCHEDA 03 BACINO DEL FLUMENDOSA								
CORPI IDRICI FLUVIALI								
N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0039000101	21SR1Tsa	0039	Fiume Flumendosa	I Ordine	6.859	RISCHIO	I2
2	0039000102	21SS2Tsa	0039	Fiume Flumendosa	I Ordine	9.356	RISCHIO	I1-I2
3	0039000103	21SS3Tsa	0039	Fiume Flumendosa	I Ordine	13.227	RISCHIO	I1-I2
4	0039000104	21SS3Tsa	0039	Fiume Flumendosa	I Ordine	6.042	RISCHIO	I1-I2
5	0039000105	21SS3Tsa	0039	Fiume Flumendosa	I Ordine	31.759	RISCHIO	D3-I1-I2
6	0039000106	21SS4Tsa	0039	Fiume Flumendosa	I Ordine	8.925	RISCHIO	I1-I2
7	0039000107	21SS4Tsa	0039	Fiume Flumendosa	I Ordine	14.099	RISCHIO	P2a-I1-I2
8	0039000108	21SS4Tsa	0039	Fiume Flumendosa	I Ordine	36.282	RISCHIO	D1-D4-I1-I2
9	0039000200	21EF7Tsa	0039	Riu de Fenugraxi	II Ordine	7.129	NON A RISCHIO	
10	0039000800	21IN7Tsa	0039	Riu Flumini Uri	II Ordine	17.279	NON A RISCHIO	
11	0039000900	21EF7Tsa	0039	Riu Pibilia	III Ordine	7.472	NON A RISCHIO	
12	0039003500	21EF7Tsa	0039	Riu Pareddis	II Ordine	6.026	NON A RISCHIO	
13	0039004300	21IN7Tsa	0039	Riu s'Acqua Callenti	II Ordine	18.135	NON A RISCHIO	
14	0039005300	21IN7Tsa	0039	Riu Furittu	III Ordine	14.037	NON A RISCHIO	
15	0039006700	21IN7Tsa	0039	Riu Gruppa	II Ordine	14.966	NON A RISCHIO	
16	0039007200	21EF7Tsa	0039	Baccu su Dottu	III Ordine	8.098	NON A RISCHIO	
17	0039007500	21EF7Tsa	0039	Riu Semida	III Ordine	7.580	NON A RISCHIO	
18	0039007900	21EF7Tsa	0039	Riu Ciurixedda	II Ordine	4.184	NON A RISCHIO	
19	0039008200	21IN7Tsa	0039	Riu Spigulu	II Ordine	25.756	NON A RISCHIO	
20	0039010700	21IN7Tsa	0039	Riu Stanali - Flumineddu	II Ordine	31.654	PROB. A RISCHIO	P1-D3
21	0039011300	21EF7Tsa	0039	Riu s'Accu sa Priscidda	III Ordine	8.624	NON A RISCHIO	
22	0039012000	21EF7Tsa	0039	Riu Tentinali	III Ordine	3.485	NON A RISCHIO	
23	0039012700	21IN7Tsa	0039	Riu su Luda	III Ordine	12.847	NON A RISCHIO	
24	0039012900	21EF7Tsa	0039	Riu Orrodoppi	III Ordine	7.939	NON A RISCHIO	
25	0039013100	21IN7Tsa	0039	Riu Elixedda	III Ordine	14.266	NON A RISCHIO	
26	0039013200	21SS3Tsa	0039	Rio San Girolamo	III Ordine	26.121	NON A RISCHIO	
27	0039013300	21IN7Tsa	0039	Riu Bentinoli	II Ordine	12.197	NON A RISCHIO	
28	0039013500	21EF7Tsa	0039	Riu Cannas	III Ordine	8.497	NON A RISCHIO	
29	0039014600	21IN7Tsa	0039	Riu Annallai	II Ordine	8.862	NON A RISCHIO	
30	0039014900	21EF7Tsa	0039	Riu Padenti	III Ordine	7.991	NON A RISCHIO	
31	0039015401	21SS3Tsa	0039	Riu Mulargia	II Ordine	11.053	RISCHIO	I2
32	0039015402	21SS3Tsa	0039	Riu Mulargia	II Ordine	4.987	RISCHIO	I1-I2
33	0039015600	21IN7Tsa	0039	Riu Corongiu	III Ordine	9.634	NON A RISCHIO	
34	0039016100	21EF7Tsa	0039	Riu Norizzi	Sup. al III Ordine	6.208	NON A RISCHIO	
35	0039016600	21IN7Tsa	0039	Riu Pitzixeddu	III Ordine	5.305	NON A RISCHIO	
36	0039016700	21EF7Tsa	0039	Riu is Tuvus	Sup. al III Ordine	3.735	NON A RISCHIO	
37	0039017100	21IN7Tsa	0039	Riu Melas	III Ordine	7.319	NON A RISCHIO	
38	0039017200	21EF7Tsa	0039	Riu Fruscanali	Sup. al III Ordine	5.676	NON A RISCHIO	
39	0039017800	21EF7Tsa	0039	Riu Meriagu	III Ordine	5.535	NON A RISCHIO	
40	0039019100	21EF7Tsa	0039	Riu Baudi	III Ordine	6.281	NON A RISCHIO	
41	0039019800	21EF7Tsa	0039	Riu Muru Moru	II Ordine	6.302	NON A RISCHIO	
42	0039020400	21EF7Tsa	0039	Riu Perdadera	II Ordine	6.140	NON A RISCHIO	
43	0039021000	21SS2Tsa	0039	Riu de Bettili	II Ordine	9.633	NON A RISCHIO	
44	0039021600	21IN7Tsa	0039	Riu di Sadali	III Ordine	12.810	NON A RISCHIO	
45	0039022800	21EF7Tsa	0039	Riu Marausa	Sup. al III Ordine	8.046	NON A RISCHIO	
46	0039022900	21EF7Tsa	0039	Riu Bau Corrutus	Sup. al III Ordine	7.417	NON A RISCHIO	
47	0039023100	21IN7Tsa	0039	Riu Mediadroxiu	II Ordine	7.018	NON A RISCHIO	
48	0039023300	21EF7Tsa	0039	Riu Carrulo	III Ordine	7.826	NON A RISCHIO	
49	0039024200	21IN7Tsa	0039	Riu Narboni Oniga	II Ordine	7.371	NON A RISCHIO	
50	0039024600	21EF7Tsa	0039	Riu Trassadoni	III Ordine	7.100	NON A RISCHIO	
51	0039024700	21EF7Tsa	0039	Riu de Berissai	III Ordine	6.198	NON A RISCHIO	
52	0039025600	21IN7Tsa	0039	Riu Saraxino	II Ordine	9.859	NON A RISCHIO	
53	0039026500	21EF7Tsa	0039	Riu Tistilios	II Ordine	5.438	NON A RISCHIO	
54	0039028400	21IN7Tsa	0039	Riu su Truscu	II Ordine	15.936	NON A RISCHIO	
55	0039030000	21EF7Tsa	0039	Riu e'Trattalas	II Ordine	7.273	NON A RISCHIO	
56	0039030800	21SS3Tsa	0039	Riu Piricanas	II Ordine	25.550	NON A RISCHIO	
57	0039030900	21EF7Tsa	0039	Accu s'Orrulario	III Ordine	13.351	NON A RISCHIO	
58	0039031500	21EF7Tsa	0039	Riu Pauli	II Ordine	8.389	NON A RISCHIO	
59	0039033300	21EF7Tsa	0039	Rio Forru	III Ordine	8.665	NON A RISCHIO	
60	0039033600	21EF7Tsa	0039	Accu Tadderi	III Ordine	8.677	NON A RISCHIO	I1-I2
61	0039033800	21IN7Tsa	0039	Riu Bau Mandara	III Ordine	13.683	NON A RISCHIO	
62	0039033900	21IN7Tsa	0039	Bacu Silacaccero	III Ordine	14.693	NON A RISCHIO	
63	0039034200	21IN7Tsa	0039	Riu Calaresu	III Ordine	10.123	NON A RISCHIO	
CORPI IDRICI LACUSTRI								
N°	Codice corpo idrico	Tipo lacustre	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]	Volume [Mmc]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	LA4007	ME-4	0039	Lago Mulargia a Monte Su Rei	13,00	332,10	RISCHIO	AS
2	LA4008	ME-5	0039	Flumendosa a Nuraghe Arrubiu (Med	8,32	299,27	RISCHIO	AS
3	LA4009	ME-5	0039	Flumendosa a Bau Muggeris (Alto Fl	3,25	61,44	RISCHIO	AS
4	LA4042	ME-2	0039	Diga Flumineddu a Capanna Silicheri	0,30	1,94	RISCHIO	AS
CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE								
N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT50090	AT03	0040	Stagno Sa Praia	0,86		RISCHIO	D1-D3-D4-I1-I2-Q1-AS



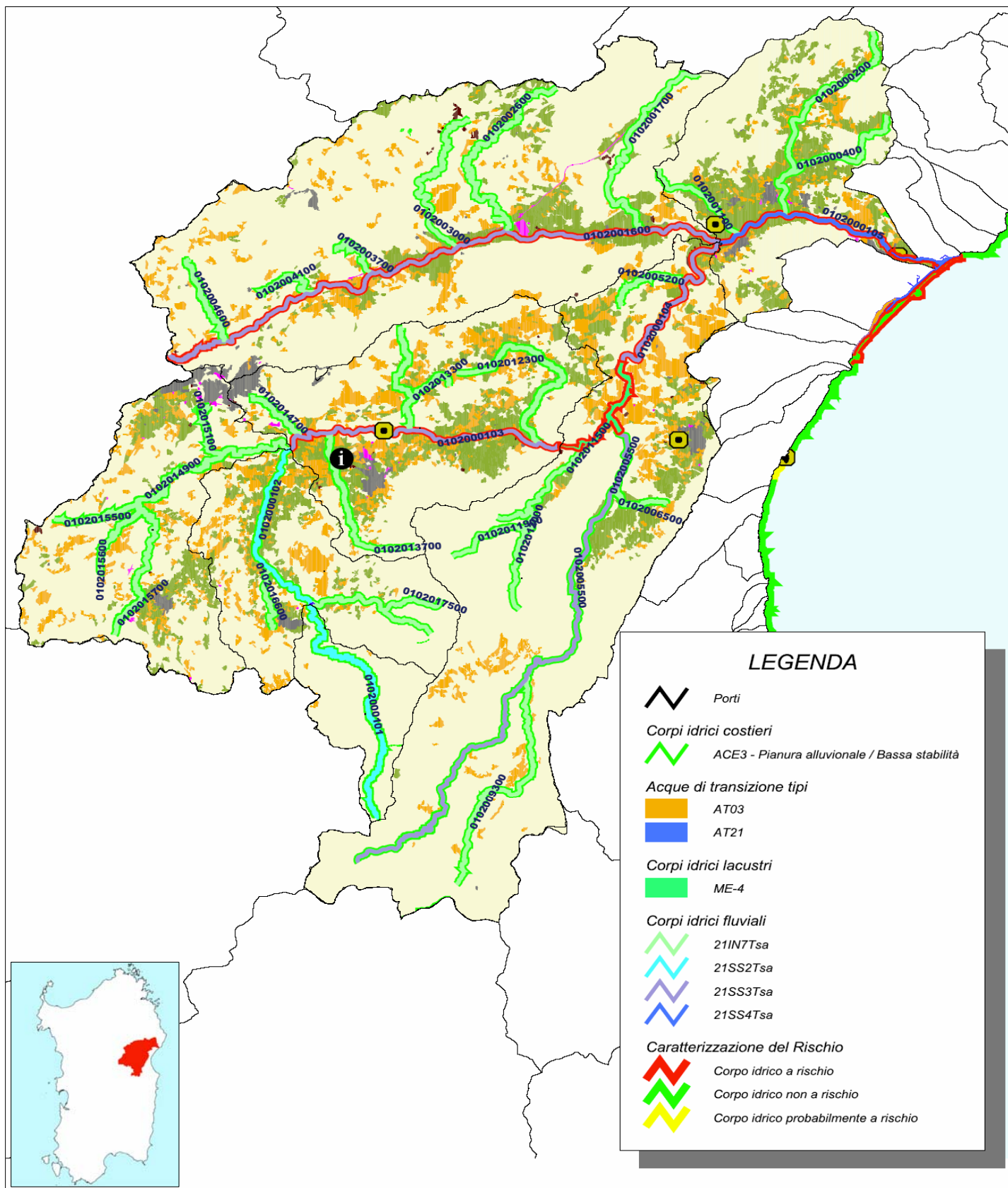
SCHEDA 04 BACINO DEL FLUMINIMANNU

CORPI IDRICI FLUVIALI								
N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0001000101	21SS2Tsa	0001	Flumini Mannu	I Ordine	16.334	RISCHIO	P2a-I2
2	0001000102	21SS2Tsa	0001	Flumini Mannu	I Ordine	11.561	RISCHIO	I1-I2
3	0001000103	21SS3Tsa	0001	Flumini Mannu	I Ordine	26.886	RISCHIO	P1-D1-D2-D4-I1-I2
4	0001000104	21SS3Tsa	0001	Flumini Mannu	I Ordine	16.900	RISCHIO	P1-D1-D2-D4-I1-I2
5	0001000105	21SS4Tsa	0001	Flumini Mannu	I Ordine	21.295	RISCHIO	P1-P2a-D1-D4-I1-I2
6	0001000200	21IN7Tsa	0001	Riu Spinosu	II Ordine	13.210	RISCHIO	D1-D4-I2
7	0001000400	21IN7Tsa	0001	Riu Mannu	III Ordine	9.478	RISCHIO	D1-D4-I2-D2
8	0001000500	21EF7Tsa	0001	Riu Matta	III Ordine	8.688	RISCHIO	D1-D4
9	0001000700	21EF7Tsa	0001	Riu Angiargia	II Ordine	10.418	RISCHIO	D1D2-D4
10	0001000800	21IN7Tsa	0001	Canale Riu Malu	II Ordine	24.426	RISCHIO	D1-D4-I2-D2-I1
11	0001000900	21EF7Tsa	0001	Riu Malu	III Ordine	12.314	RISCHIO	D1-D2-D4
12	0001001400	21IN7Tsa	0001	Canale Riu Nou	II Ordine	18.944	RISCHIO	D1-D4-I2-D2
13	0001001500	21EF7Tsa	0001	Gora Piscina Manna	III Ordine	14.413	RISCHIO	D1-D2-D4
14	0001001700	21EF7Tsa	0001	Riu Coddus Domus	III Ordine	17.388	RISCHIO	D1-D2-D4
15	0001001800	21EF7Tsa	0001	Riu Linus	III Ordine	12.603	RISCHIO	P1-D1D2-D4
16	0001002000	21EF7Tsa	0001	Gora Tuvoi	III Ordine	6.690	RISCHIO	D1
17	0001002101	21EF7Tsa	0001	Torrente Leni	II Ordine	6.075	RISCHIO	D3I2
18	0001002102	21EF7Tsa	0001	Torrente Leni	II Ordine	20.068	RISCHIO	I1-I2
19	0001002200	21EF7Tsa	0001	Riu Leonaxius	III Ordine	9.879	NON A RISCHIO	
20	0001002600	21IN7Tsa	0001	Torrente Narti	III Ordine	7.846	NON A RISCHIO	
21	0001002800	21EF7Tsa	0001	Riu Bidda Scema	III Ordine	7.317	NON A RISCHIO	I2
22	0001004800	21EF7Tsa	0001	Riu Cannisoni	III Ordine	9.342	NON A RISCHIO	I2
23	0001004900	21EF7Tsa	0001	Rio d'Orida	III Ordine	10.532	NON A RISCHIO	I2
24	0001005000	21IN7Tsa	0001	Canale collettore basso	II Ordine	10.554	RISCHIO	D1-D4-I2
25	0001005100	21EF7Tsa	0001	Riu Estius	II Ordine	7.625	RISCHIO	D1-D2-D4
26	0001006300	21IN7Tsa	0001	Riu Lanessi	II Ordine	19.807	RISCHIO	P1-D1-D4
27	0001006400	21EF7Tsa	0001	Gora de Scala Piccia	III Ordine	3.585	RISCHIO	D1
28	0001007300	21IN7Tsa	0001	Riu Mannu	III Ordine	11.962	RISCHIO	P1-D1-D4
29	0001007400	21EF7Tsa	0001	Funtana su Conti	II Ordine	6.804	RISCHIO	D1
30	0001007900	21EF7Tsa	0001	Riu Cani	II Ordine	11.865	RISCHIO	P1-D1
31	0001008700	21EF7Tsa	0001	Riu de su Linarbu	II Ordine	3.110	RISCHIO	D1
32	0001008900	21IN7Tsa	0001	Riu Murera	II Ordine	14.646	RISCHIO	P1-D1-D4
33	0001009200	21EF7Tsa	0001	Riu Pazzola	II Ordine	4.377	NON A RISCHIO	
34	0001009600	21EF7Tsa	0001	Riu su Spaniadroxu	II Ordine	5.693	NON A RISCHIO	
35	0001010100	21EF7Tsa	0001	Riu Corrigas	II Ordine	7.683	NON A RISCHIO	I2
36	0001010300	21EF7Tsa	0001	Riu su Salixi	II Ordine	4.534	RISCHIO	P2a-I2
37	0001010800	21EF7Tsa	0001	Riu Sa Nuscedda	I Ordine	15.137	RISCHIO	P2a-D1-D2-D4
38	0001010900	21EF7Tsa	0001	Rio San Gimiliano	II Ordine	8.239	RISCHIO	P2a
39	0002000101	21EF7Tsa	0002	Riu Mannu di San Sperate	II Ordine	25.250	RISCHIO	P1-P2a
40	0002000102	21EF7Tsa	0002	Riu Mannu di San Sperate	II Ordine	17.228	RISCHIO	P1-P2a-D1-D2-D3-D4-I1-I2
41	0002000200	21EF7Tsa	0002	Riu Flumineddu	III Ordine	18.085	RISCHIO	P1-P2a-D4
42	0002000300	21EF7Tsa	0002	Riu Pardu	III Ordine	9.732	RISCHIO	P2a-D2-D3-D4-I2
43	0002000400	21EF7Tsa	0002	Riu Flumineddu	III Ordine	24.115	RISCHIO	P1-P2a-D4
44	0002000500	21EF7Tsa	0002	Riu di Costera	III Ordine	8.493	RISCHIO	D1
45	0002000800	21EF7Tsa	0002	Riu Coxinas	III Ordine	22.142	RISCHIO	P1-P2a
46	0002001200	21EF7Tsa	0002	Gora Santessu	III Ordine	7.370	RISCHIO	P1-D4
47	0002001500	21EF7Tsa	0002	Riu Cirras	III Ordine	13.506	RISCHIO	P1-D4
48	0002001600	21EF7Tsa	0002	Canale s'Arrole	III Ordine	17.484	RISCHIO	P1-D4
49	0002001700	21EF7Tsa	0002	Riu Cardaxius	III Ordine	15.568	RISCHIO	D3-I1-I2
50	0002002000	21EF7Tsa	0002	Gora Paretta	III Ordine	7.192	RISCHIO	P1-D4
51	0002002400	21EF7Tsa	0002	Riu Cannisoni	III Ordine	6.722	RISCHIO	P1
CORPI IDRICI LACUSTRI								
N°	Codice corpo idrico	Tipo lacustre	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]	Volume [Mmc]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	LA4001	ME-5	0001	Rio Leni a Monte Arbus	1,12	20,00	RISCHIO	D3-AS
2	LA4004	ME-2	0001	Flumini Mannu a Is Barroccus	1,23	12,24	RISCHIO	P2a-Q1-AS



SCHEDA 05 BACINO DEL FIUME CEDRINO

CORPI IDRICI FLUVIALI								
N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0102000101	21SS2Tsa	0102	Fiume Cedrino	I Ordine	18.469	NON A RISCHIO	
2	0102000102	21SS2Tsa	0102	Fiume Cedrino	I Ordine	11.073	NON A RISCHIO	
3	0102000103	21SS3Tsa	0102	Fiume Cedrino	I Ordine	15.611	RISCHIO	P1-P2a-I2
4	0102000104	21SS3Tsa	0102	Fiume Cedrino	I Ordine	11.126	RISCHIO	I1-I2
5	0102000105	21SS4Tsa	0102	Fiume Cedrino	I Ordine	10.262	RISCHIO	P1-I2
6	0102000200	21IN7Tsa	0102	Riu Santa Maria	II Ordine	14.265	NON A RISCHIO	
7	0102000400	21IN7Tsa	0102	Riu Sartu Orane	III Ordine	7.704	NON A RISCHIO	
8	0102001100	21IN7Tsa	0102	Riu Santa Maria	II Ordine	6.131	NON A RISCHIO	
9	0102001600	21SS3Tsa	0102	Riu Sologo	II Ordine	32.589	RISCHIO	P1
10	0102001700	21IN7Tsa	0102	Riu s'Arena Maria	III Ordine	13.442	NON A RISCHIO	
11	0102002500	21IN7Tsa	0102	Riu San Giuseppe	III Ordine	1.409	NON A RISCHIO	
12	0102002600	21IN7Tsa	0102	Riu Orvani	Sup. al III Ordine	16.497	NON A RISCHIO	
13	0102003000	21IN7Tsa	0102	Riu sos Puttos	III Ordine	12.610	NON A RISCHIO	
14	0102003700	21IN7Tsa	0102	Riu Lorana	III Ordine	4.178	NON A RISCHIO	
15	0102004100	21IN7Tsa	0102	Riu Malacorvu	III Ordine	4.987	NON A RISCHIO	
16	0102004600	21IN7Tsa	0102	Riu de sa Rubaria	III Ordine	5.858	NON A RISCHIO	
17	0102005200	21IN7Tsa	0102	Riu chin Damu	II Ordine	4.881	NON A RISCHIO	
18	0102005500	21SS3Tsa	0102	Riu Flumineddu	II Ordine	35.084	NON A RISCHIO	I2
19	0102006500	21IN7Tsa	0102	Riu de sa Ide	III Ordine	3.409	NON A RISCHIO	
20	0102009300	21IN7Tsa	0102	Codula Orbis	III Ordine	15.083	NON A RISCHIO	
21	0102011500	21IN7Tsa	0102	Riu de sa Oche	II Ordine	7.401	NON A RISCHIO	
22	0102011900	21IN7Tsa	0102	Riu su Boccaportu	III Ordine	6.276	NON A RISCHIO	
23	0102012000	21IN7Tsa	0102	Riu Unchinis	Sup. al III Ordine	5.340	NON A RISCHIO	
24	0102012300	21IN7Tsa	0102	Riu Margugliai	II Ordine	11.996	NON A RISCHIO	
25	0102013300	21IN7Tsa	0102	Riu Badu Nugoro	II Ordine	5.171	NON A RISCHIO	
26	0102013500	21IN7Tsa	0102	Riu su Pedale	III Ordine	5.196	NON A RISCHIO	
27	0102013700	21IN7Tsa	0102	Riu Sedaglio	II Ordine	9.912	NON A RISCHIO	
28	0102014700	21IN7Tsa	0102	Riu Mughina	II Ordine	3.720	NON A RISCHIO	
29	0102014900	21IN7Tsa	0102	Riu de su Grumene	II Ordine	14.983	NON A RISCHIO	
30	0102015100	21IN7Tsa	0102	Riu 'e s'Ena	III Ordine	3.690	NON A RISCHIO	
31	0102015500	21IN7Tsa	0102	Riu Navile	III Ordine	4.975	NON A RISCHIO	
32	0102015600	21IN7Tsa	0102	Riu Mutigunele	III Ordine	2.875	NON A RISCHIO	
33	0102015700	21IN7Tsa	0102	Riu Borvove	III Ordine	9.884	NON A RISCHIO	
34	0102016600	21IN7Tsa	0102	Riu Ghirtauro	II Ordine	4.222	NON A RISCHIO	
35	0102017500	21IN7Tsa	0102	Riu Sorasi	II Ordine	8.590	NON A RISCHIO	
36	0102017900	21IN7Tsa	0102	Riu Isti	III Ordine	3.093	NON A RISCHIO	
CORPI IDRICI LACUSTRI								
N°	Codice corpo idrico	Tipo lacustre	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]	Volume [Mmc]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	LA4012	ME-4	0102	Cedrino a Pedra 'e Othoni	1,50	48,66	RISCHIO	P2a-D4-Q1-AS
CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE								
N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT50130	AT21	0103	Foce del Cedrino	0,48		RISCHIO	P1-D4



SCHEDA 06 BACINO DEL FIUME TEMO

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0211000101	21EF7Tsa	0211	Fiume Temo	I Ordine	12.082	RISCHIO	I2
2	0211000102	21EF7Tsa	0211	Fiume Temo	I Ordine	15.407	RISCHIO	I1-I2
3	0211000103	21IN7Tsa	0211	Fiume Temo	I Ordine	20.327	RISCHIO	D4
4	0211000400	21EF7Tsa	0211	Riu Crabalza	II Ordine	14.527	NON A RISCHIO	
5	0211000600	21EF7Tsa	0211	Riu sa Laccheddu	II Ordine	13.994	NON A RISCHIO	I1-I2
6	0211000700	21EF7Tsa	0211	Riu su Coraggiu	III Ordine	4.738	NON A RISCHIO	
7	0211000800	21EF7Tsa	0211	Riu su s'Ulumu	III Ordine	3.217	NON A RISCHIO	
8	0211001000	21EF7Tsa	0211	Torrente Uras	II Ordine	6.786	NON A RISCHIO	
9	0211001600	21EF7Tsa	0211	Riu Quadraus	II Ordine	2.372	NON A RISCHIO	I1-I2
10	0211001800	21IN7Tsa	0211	Riu Ponte Enas	II Ordine	20.997	NON A RISCHIO	I1-I2
11	0211002000	21IN7Tsa	0211	Riu Baddu Cabriolu	III Ordine	41.572	NON A RISCHIO	
12	0211002100	21EF7Tsa	0211	Riu Trainu de Calarighe	III Ordine	6.719	NON A RISCHIO	
13	0211002400	21EF7Tsa	0211	Riu Matta Giuanna	III Ordine	12.124	NON A RISCHIO	
14	0211002500	21EF7Tsa	0211	Riu sa Orta e sa Cariosa	Sup. al III Ordine	8.954	NON A RISCHIO	
15	0211002600	21EF7Tsa	0211	Riu sos Aspros	II Ordine	3.696	NON A RISCHIO	
16	0211002700	21EF7Tsa	0211	Riu Piccarolu	II Ordine	9.275	NON A RISCHIO	
17	0211003000	21EF7Tsa	0211	Riu s'Enestri	III Ordine	5.290	NON A RISCHIO	
18	0211003100	21EF7Tsa	0211	Riu de Campu Ozzanu	III Ordine	9.349	NON A RISCHIO	
19	0211003300	21EF7Tsa	0211	Riu Mulino	II Ordine	15.599	NON A RISCHIO	
20	0211003700	21EF7Tsa	0211	Riu de Baddeda	II Ordine	7.111	NON A RISCHIO	
21	0211003800	21EF7Tsa	0211	Riu Badu e Ladu	III Ordine	8.285	NON A RISCHIO	
22	0211003900	21EF7Tsa	0211	Riu Nelgui	II Ordine	4.490	NON A RISCHIO	
23	0211004000	21EF7Tsa	0211	Riu Santa Lughia	III Ordine	5.566	NON A RISCHIO	
24	0211004200	21EF7Tsa	0211	Riu Santulussurgiu	II Ordine	6.699	NON A RISCHIO	
25	0211004500	21EF7Tsa	0211	Riu Curo de Filigosa	II Ordine	11.786	NON A RISCHIO	
26	0211004600	21EF7Tsa	0211	Riu Santa Caterina	III Ordine	6.877	NON A RISCHIO	
27	0211005000	21EF7Tsa	0211	Riu Badu e Poscu	II Ordine	19.134	NON A RISCHIO	I2
28	0211005300	21EF7Tsa	0211	Riu Mandra	II Ordine	4.744	NON A RISCHIO	

CORPI IDRICI LACUSTRI

N°	Codice corpo idrico	Tipo lacustre	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]	Volume [Mmc]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	LA4024	ME-4	0211	Fiume Temo a Monteleone Roccadoria	4,81	91,10	RISCHIO	Q1-AS

LEGENDA



Porti

Corpi idrici costieri



ACA3 - Rilievi montuosi / Bassa stabilità



ACE3 - Pianura alluvionale / Bassa stabilità

Corpi idrici lacustri



ME-4

Corpi idrici fluviali



21EF7Tsa



21IN7Tsa

Caratterizzazione del Rischio



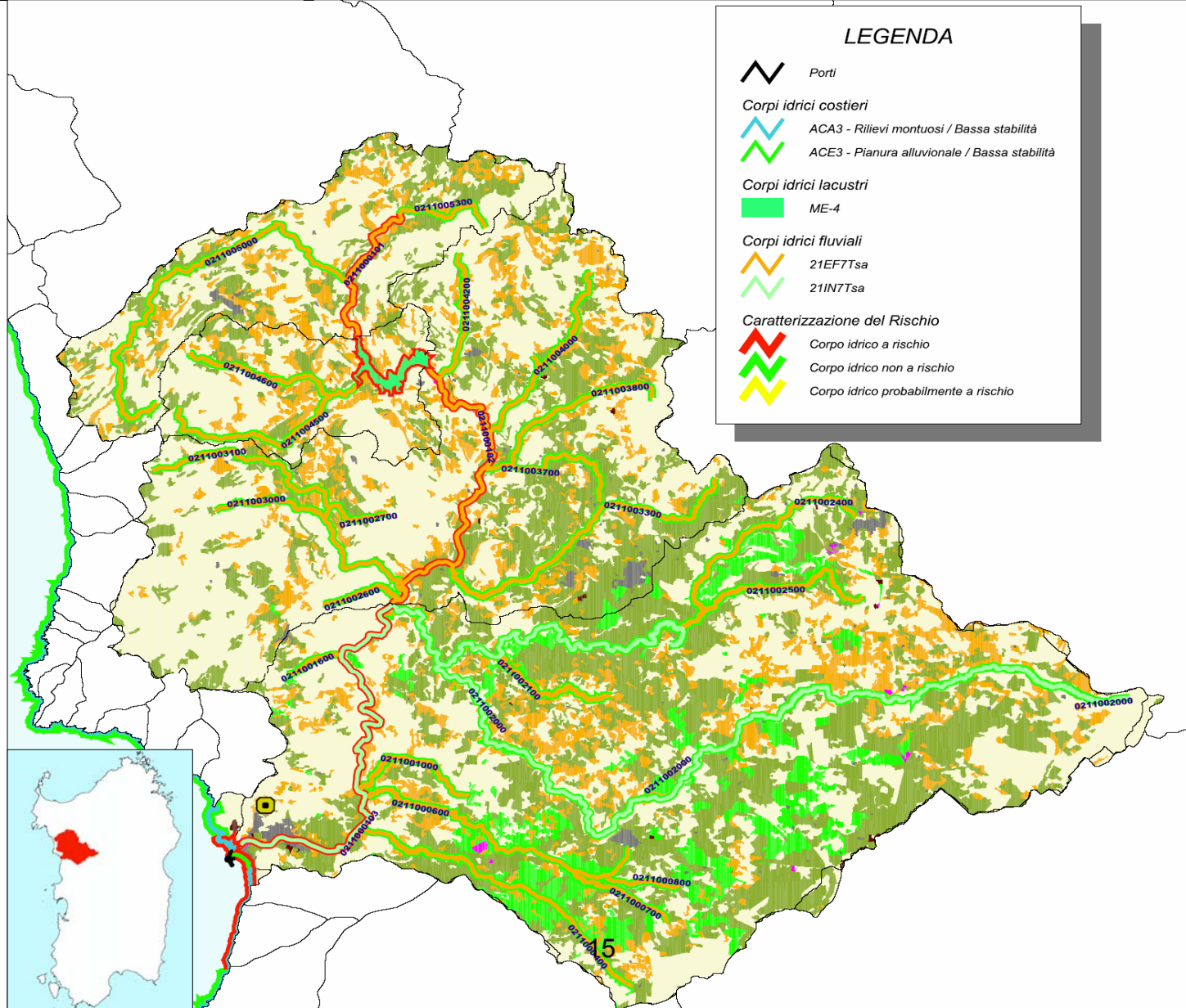
Corpo idrico a rischio



Corpo idrico non a rischio



Corpo idrico probabilmente a rischio



SCHEDA 07 BACINO DEL FIUME POSADA

CORPI IDRICI FLUVIALI

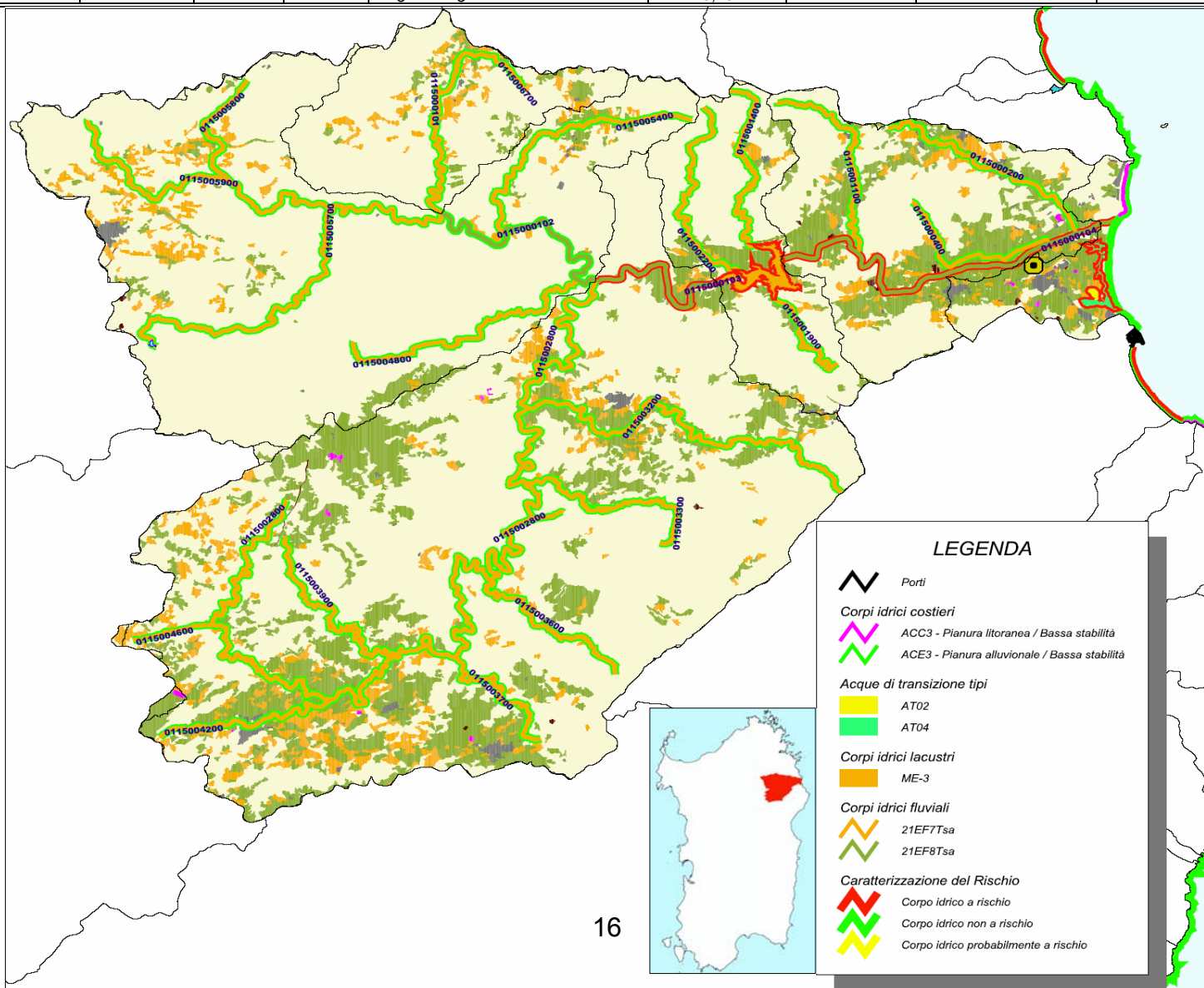
N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0115000101	21EF7Tsa	0115	Fiume Posada	I Ordine	7.470	NON A RISCHIO	
2	0115000102	21EF8Tsa	0115	Fiume Posada	I Ordine	10.328	NON A RISCHIO	
3	0115000103	21EF8Tsa	0115	Fiume Posada	I Ordine	11.004	RISCHIO	I2
4	0115000104	21EF8Tsa	0115	Fiume Posada	I Ordine	15.277	RISCHIO	P1-I1-I2
5	0115000200	21EF7Tsa	0115	Riu san Simone	II Ordine	9.700	NON A RISCHIO	
6	0115000400	21EF7Tsa	0115	Canale di Farteddi	II Ordine	7.249	NON A RISCHIO	
7	0115001100	21EF7Tsa	0115	Riu Calistru	II Ordine	9.630	NON A RISCHIO	
8	0115001400	21EF7Tsa	0115	Riu s'Astore	II Ordine	10.868	NON A RISCHIO	I2
9	0115001900	21EF7Tsa	0115	Riu Crapatta	II Ordine	6.028	NON A RISCHIO	I2
10	0115002200	21EF7Tsa	0115	Riu Solianu	II Ordine	10.356	NON A RISCHIO	I2
11	0115002800	21EF7Tsa	0115	Riu Mannu	II Ordine	59.288	NON A RISCHIO	
12	0115003200	21EF7Tsa	0115	Riu Minore	III Ordine	17.800	NON A RISCHIO	
13	0115003300	21EF7Tsa	0115	Riu sas Casas	III Ordine	9.361	NON A RISCHIO	
14	0115003400	21EF7Tsa	0115	Sa Orta de su Cannao	III Ordine	1.174	NON A RISCHIO	
15	0115003600	21EF7Tsa	0115	Riu Tallai	III Ordine	8.447	NON A RISCHIO	
16	0115003700	21EF7Tsa	0115	Riu sae Correda	III Ordine	7.829	NON A RISCHIO	
17	0115003900	21EF7Tsa	0115	Riu Calavrina	III Ordine	11.638	NON A RISCHIO	
18	0115004200	21EF7Tsa	0115	Riu Errede	III Ordine	7.724	NON A RISCHIO	
19	0115004600	21EF7Tsa	0115	Riu s'Adde	III Ordine	3.071	NON A RISCHIO	
20	0115004800	21EF7Tsa	0115	Riu sas Praneddas	II Ordine	11.882	NON A RISCHIO	
21	0115005400	21EF7Tsa	0115	Canale dell'Iserno	II Ordine	11.439	NON A RISCHIO	
22	0115005700	21EF7Tsa	0115	Riu Lacc'Umbresu	II Ordine	19.649	NON A RISCHIO	
23	0115005800	21EF7Tsa	0115	Riu Bolloro	III Ordine	11.170	NON A RISCHIO	
24	0115005900	21EF7Tsa	0115	Riu de sa Labia	Sup. al III Ordine	8.338	NON A RISCHIO	
25	0115006700	21EF7Tsa	0115	Riu Olchetta	II Ordine	5.094	NON A RISCHIO	

CORPI IDRICI LACUSTRI

N°	Codice corpo idrico	Tipo lacustre	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]	Volume [Mmc]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	LA4013	ME-3	0115	Fiume Posada a Maccheronis	3,00	27,80	RISCHIO	Q1-AS

CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE

N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT50211	AT02	0115	Stagno Longo	0,09		RISCHIO	D4-Q1-AS
2	AT50212	AT04	0115	Stagno Longo	0,29		RISCHIO	D4-Q1-AS



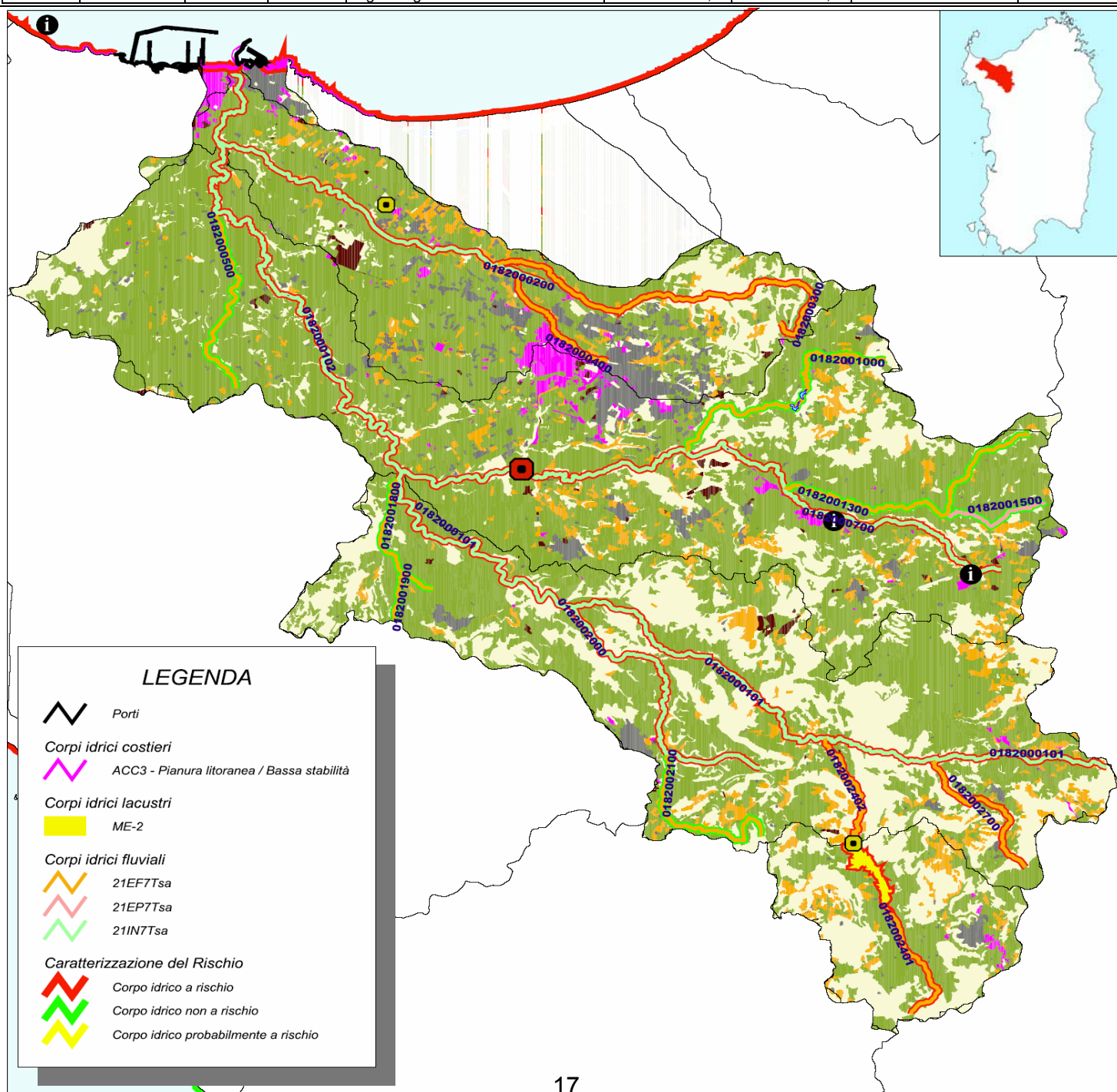
SCHEDA 08 BACINO DEL RIU MANNU DI PORTO TORRES

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0182000101	21IN7Tsa	0182	Riu Mannu di Porto Torres	I Ordine	38.063	RISCHIO	P1
2	0182000102	21IN7Tsa	0182	Riu Mannu di Porto Torres	I Ordine	23.230	RISCHIO	P2a
3	0182000103	21IN7Tsa	0182	Riu Mannu di Porto Torres	I Ordine	4.231	RISCHIO	P1-P2a
4	0182000200	21IN7Tsa	0182	Riu Ottava	II Ordine	15.356	RISCHIO	P1-D2-D4
5	0182000300	21EF7Tsa	0182	Riu Galaru	III Ordine	16.495	RISCHIO	D4
6	0182000400	21EF7Tsa	0182	Riu Sant'Orsola	III Ordine	5.538	RISCHIO	P1
7	0182000500	21EF7Tsa	0182	Riu Ertas	II Ordine	8.977	NON A RISCHIO	
8	0182000700	21IN7Tsa	0182	Riu Mascari	II Ordine	29.084	RISCHIO	P1-P2a
9	0182001000	21EF7Tsa	0182	Riu Trunconesu	III Ordine	12.304	NON A RISCHIO	I1-I2
10	0182001300	21EF7Tsa	0182	Riu de Montes	III Ordine	12.626	NON A RISCHIO	
11	0182001500	21EP7Tsa	0182	Riu Buredda	Sup. al III Ordine	4.541	NON A RISCHIO	
12	0182001800	21EF7Tsa	0182	Riu Rumbosu	II Ordine	5.975	NON A RISCHIO	
13	0182001900	21EF7Tsa	0182	Riu Trainu de Beppe Serra	III Ordine	2.323	NON A RISCHIO	
14	0182002000	21IN7Tsa	0182	Riu Minore	II Ordine	13.190	RISCHIO	P1-D1-D4
15	0182002100	21EF7Tsa	0182	Riu Camedda	III Ordine	8.228	NON A RISCHIO	
16	0182002401	21EF7Tsa	0182	Riu Bidighinzu	II Ordine	5.646	RISCHIO	I2
17	0182002402	21EF7Tsa	0182	Riu Bidighinzu	II Ordine	5.462	RISCHIO	I1-I2
18	0182002700	21EF7Tsa	0182	Torrente Banzos	II Ordine	7.143	RISCHIO	P1

CORPI IDRICI LACUSTRI

N°	Codice corpo idrico	Tipo lacustre	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]	Volume [Mmc]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	LA4019	ME-2	0182	Lago Bidighinzu	1,50	12,55	RISCHIO	Q1-AS



SCHEDA 09 BACINO DEL RIU CIXERRI

CORPI IDRICI FLUVIALI

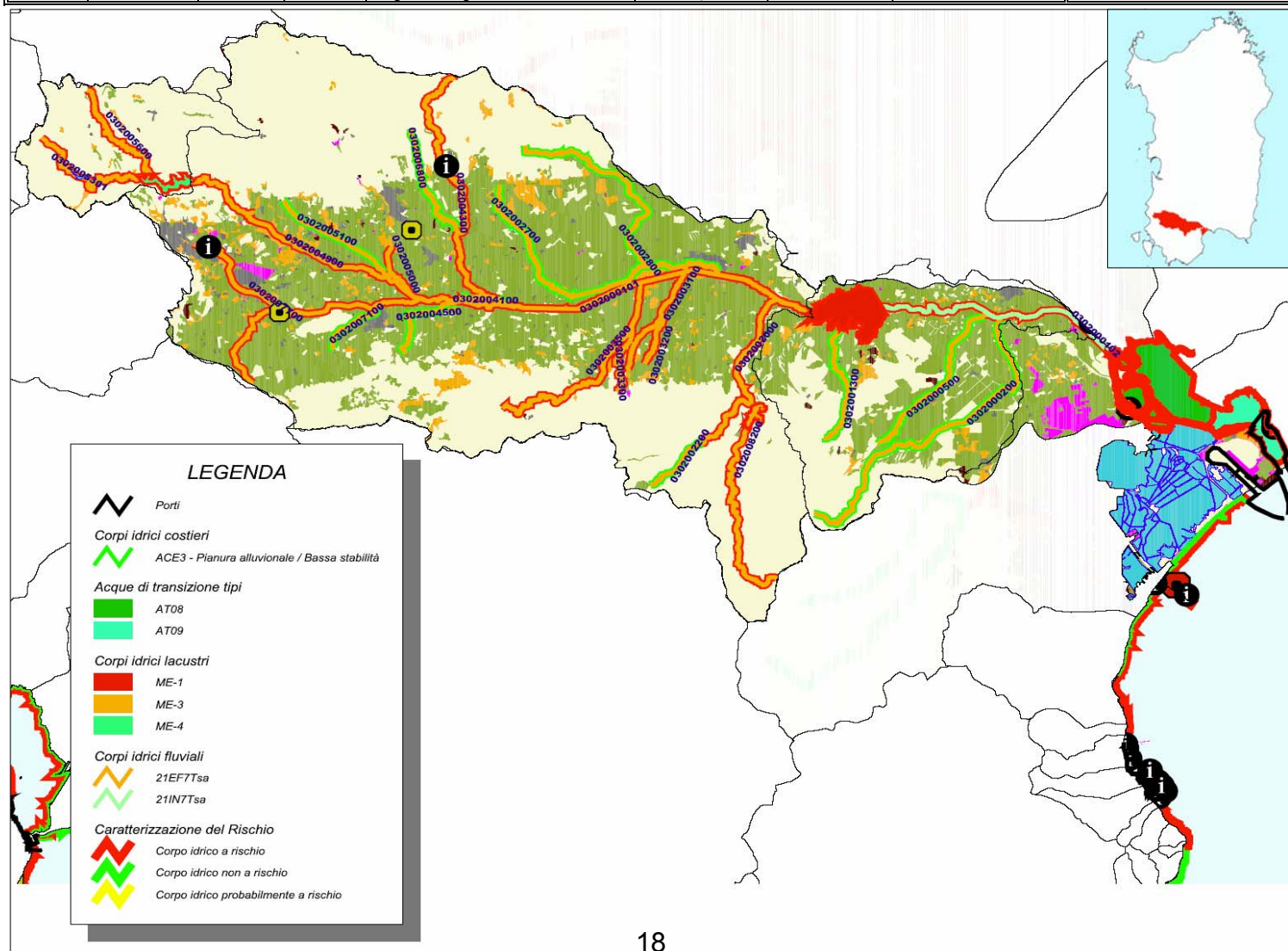
N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0302000101	21EF7Tsa	0302	Riu Cixerri	I Ordine	30.720	RISCHIO	D3-R1-I1-12
2	0302000102	21IN7Tsa	0302	Riu Cixerri	I Ordine	12.224	RISCHIO	P2a-I1-I2
3	0302000200	21EF7Tsa	0302	Riu s'Isca de Arcosu	II Ordine	16.978	NON A RISCHIO	
4	0302000500	21EF7Tsa	0302	Riu is Cresieddas	II Ordine	8.808	NON A RISCHIO	
5	0302001300	21EF7Tsa	0302	Riu Salmida	II Ordine	7.098	NON A RISCHIO	
6	0302002000	21EF7Tsa	0302	Riu de su Casteddu	II Ordine	9.335	RISCHIO	I1-I2
7	0302002200	21EF7Tsa	0302	Riu su Burdoni	III Ordine	3.406	NON A RISCHIO	
8	0302002700	21EF7Tsa	0302	Riu Cixerri su Topi	II Ordine	15.436	NON A RISCHIO	
9	0302002800	21EF7Tsa	0302	Riu s'Ollistincu	III Ordine	11.513	NON A RISCHIO	
10	0302003100	21EF7Tsa	0302	Riu Piringinus	II Ordine	5.615	RISCHIO	D3
11	0302003200	21EF7Tsa	0302	Riu su Tintianu	III Ordine	2.590	RISCHIO	D3
12	0302003300	21EF7Tsa	0302	Riu San Giacomo	II Ordine	5.775	RISCHIO	D3
13	0302003500	21EF7Tsa	0302	Riu Bau Viana	III Ordine	9.706	RISCHIO	D3
14	0302004100	21EF7Tsa	0302	Riu Cixerri	II Ordine	2.489	NON A RISCHIO	
15	0302004300	21EF7Tsa	0302	Riu Forresu	III Ordine	14.185	RISCHIO	P2a
16	0302004500	21EF7Tsa	0302	Riu Aconi	II Ordine	4.772	NON A RISCHIO	
17	0302004900	21EF7Tsa	0302	Riu Arriali	II Ordine	9.300	RISCHIO	D3-I1-I2
18	0302005000	21EF7Tsa	0302	Riu Sa Mura	III Ordine	2.762	RISCHIO	D3-I1-I2
19	0302005100	21EF7Tsa	0302	Riu Murtas	III Ordine	6.170	NON A RISCHIO	
20	0302005301	21EF7Tsa	0302	Riu Corongiu	III Ordine	7.388	RISCHIO	I2
21	0302005302	21EF7Tsa	0302	Riu Corongiu	III Ordine	3.702	RISCHIO	D3-I1-I2
22	0302005600	21EF7Tsa	0302	Riu Canonica	Sup. al III Ordine	6.906	RISCHIO	I2
23	0302006800	21EF7Tsa	0302	Riu Matta Conti	Sup. al III Ordine	6.232	NON A RISCHIO	
24	0302007100	21EF7Tsa	0302	Riu Ortu de Su Cossu	II Ordine	3.290	NON A RISCHIO	
25	0302007700	21EF7Tsa	0302	Riu su Spurgu	II Ordine	5.766	NON A RISCHIO	
26	0302008200	21EF7Tsa	0302	Riu Camboni	III Ordine	12.408	RISCHIO	I2

CORPI IDRICI LACUSTRI

N°	Codice corpo idrico	Tipo lacustre	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]	Volume [Mmc]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	LA4039	ME-4	0302	Riu Canonica a Punta Gennarta	0,74	12,70	RISCHIO	Q1-AS
2	LA4040	ME-3	0302	Riu Casteddu a Medau Zirimilis	1,30	17,20	RISCHIO	AS
3	LA4041	ME-1	0302	Cixerri a Genna is Abis	4,70	25,41	RISCHIO	P2a-D3-Q1-AS

CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE

N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT50011	AT09	0302	Stagno di Cagliari	4,81		RISCHIO	P1-P2a-P2b-D1-D2-D4-I1-I2-Q1-AS
2	AT50012	AT08	0302	Stagno di Cagliari	10,59		RISCHIO	P1-P2a-P2b-D1-D2-D4-I1-I2-Q1-AS



SCHEDA 10 BACINO DEL FLUMINI MANNU DI PABILLONIS

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0227000101	21EF7Tsa	0227	Flumini Mannu di Pabillonis	I Ordine	20.090	RISCHIO	P2a
2	0227000102	21IN7Tsa	0227	Flumini Mannu di Pabillonis	I Ordine	17.743	RISCHIO	P2a-D1-D4-I2
3	0227000200	21IN7Tsa	0227	Flumini Bellu	II Ordine	29.777	RISCHIO	P2a-D1-D4
4	0227001100	21EF7Tsa	0227	Riu Arianna	II Ordine	5.680	NON A RISCHIO	
5	0227001400	21EF7Tsa	0227	Canale s'Acqua Cotta	II Ordine	8.297	PROB. A RISCHIO	
6	0227002000	21EF7Tsa	0227	Riu Trottu	II Ordine	9.680	RISCHIO	P2a
7	0227002200	21EF7Tsa	0227	Riu Santa Maria Maddalena	II Ordine	7.451	NON A RISCHIO	
8	0227002500	21EF7Tsa	0227	Riu Bruncu Fenogu	II Ordine	12.437	NON A RISCHIO	
9	0227003000	21EF7Tsa	0227	Torrente Sitzzerri	II Ordine	16.994	RISCHIO	P2a-D1-D3-I2
10	0227003500	21EF7Tsa	0227	Riu Putzu Nieddu	I Ordine	9.266	PROB. A RISCHIO	
11	0227003700	21EF7Tsa	0227	Riu Gentilis	II Ordine	5.678	PROB. A RISCHIO	
12	0227004100	21EF7Tsa	0227	Riu di Cuccuru Casu	II Ordine	12.960	PROB. A RISCHIO	
13	0228000100	21EF7Tsa	0228	Riu Saboccu	I Ordine	3.411	NON A RISCHIO	
14	0229000100	21EF7Tsa	0229	Riu Donigali	I Ordine	2.851	NON A RISCHIO	

LEGENDA



Porti

Corpi idrici costieri



ACE3 - Pianura alluvionale / Bassa stabilità

Acque di transizione tipi



AT02



AT08

Corpi idrici fluviali



21EF7Tsa



21IN7Tsa

Caratterizzazione del Rischio



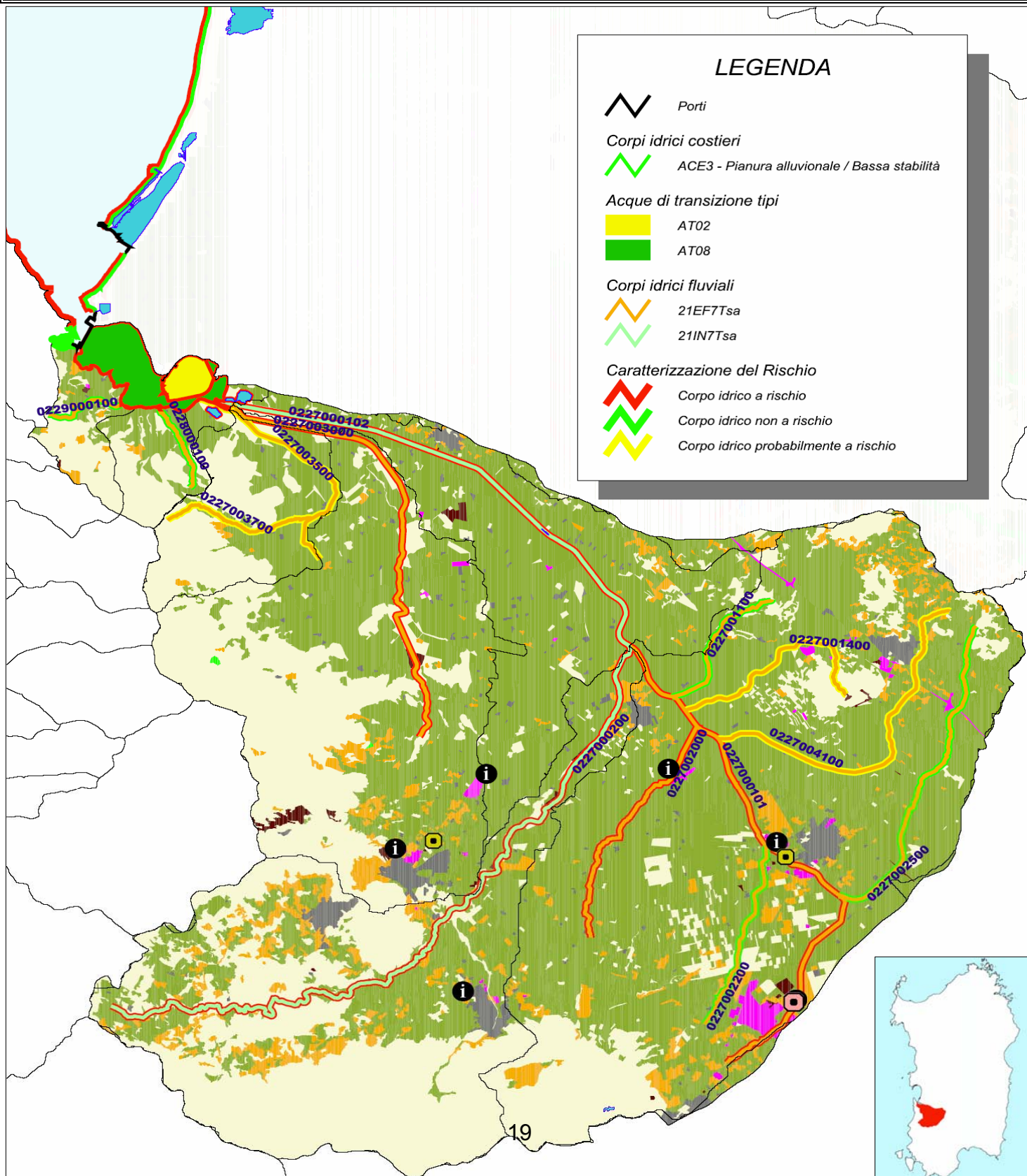
Corpo idrico a rischio



Corpo idrico non a rischio



Corpo idrico probabilmente a rischio



SCHEDA 11 BACINO DEL FIUME LISCIA

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0164000101	21IN7Tsa	0164	Fiume Liscia	I Ordine	20.344	RISCHIO	P2a-D2-D3-D4-I2
2	0164000102	21IN7Tsa	0164	Fiume Liscia	I Ordine	13.313	RISCHIO	I1-I2
3	0164000103	21IN7Tsa	0164	Fiume Liscia	I Ordine	10.638	RISCHIO	D3
4	0164000500	21EF7Tsa	0164	Fiume Bassacutena	II Ordine	30.294	NON A RISCHIO	
5	0164000600	21EF7Tsa	0164	Riu di Junco	III Ordine	5.133	NON A RISCHIO	
6	0164000800	21EF7Tsa	0164	Riu di Baldu	III Ordine	11.567	NON A RISCHIO	
7	0164000900	21EF7Tsa	0164	Riu Sfossato	Sup. al III Ordine	13.019	NON A RISCHIO	
8	0164001000	21EF7Tsa	0164	Riu Barrastoni	III Ordine	5.413	NON A RISCHIO	
9	0164001100	21EF7Tsa	0164	Riu li Balaiana	II Ordine	10.253	NON A RISCHIO	
10	0164001200	21EF7Tsa	0164	Riu Uddastru	II Ordine	13.647	NON A RISCHIO	
11	0164001300	21EF7Tsa	0164	Riu Chilchiu	III Ordine	7.354	NON A RISCHIO	
12	0164001500	21EF7Tsa	0164	Riu Platu	II Ordine	15.159	RISCHIO	I2
13	0164001800	21EF7Tsa	0164	Riu la Longa	II Ordine	8.517	NON A RISCHIO	
14	0164001900	21EF7Tsa	0164	Riu san Paolo	II Ordine	14.198	NON A RISCHIO	
15	0164002100	21IN7Tsa	0164	Riu Parapinta	II Ordine	16.186	RISCHIO	P2a-D2-D3-D4-I2-I1
16	0164002200	21EF7Tsa	0164	Riu Manzoni	III Ordine	14.271	NON A RISCHIO	
17	0164002300	21EF7Tsa	0164	Riu Mannu	Sup. al III Ordine	5.665	NON A RISCHIO	
18	0164002400	21EF7Tsa	0164	Riu Tonara	III Ordine	11.455	RISCHIO	P2a-D2-R1

CORPI IDRICI LACUSTRI

N°	Codice corpo idrico	Tipo lacustre	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]	Volume [Mmc]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	LA4014	ME-4	0164	Fiume Liscia a Punta Calamaio	5,60	105,13	RISCHIO	Q1-AS

LEGENDA



Porti

Corpi idrici costieri



ACA3 - Rilievi montuosi / Bassa stabilità



ACE3 - Pianura alluvionale / Bassa stabilità

Corpi idrici lacustri



ME-4

Corpi idrici fluviali



21EF7Tsa



21IN7Tsa

Caratterizzazione del Rischio



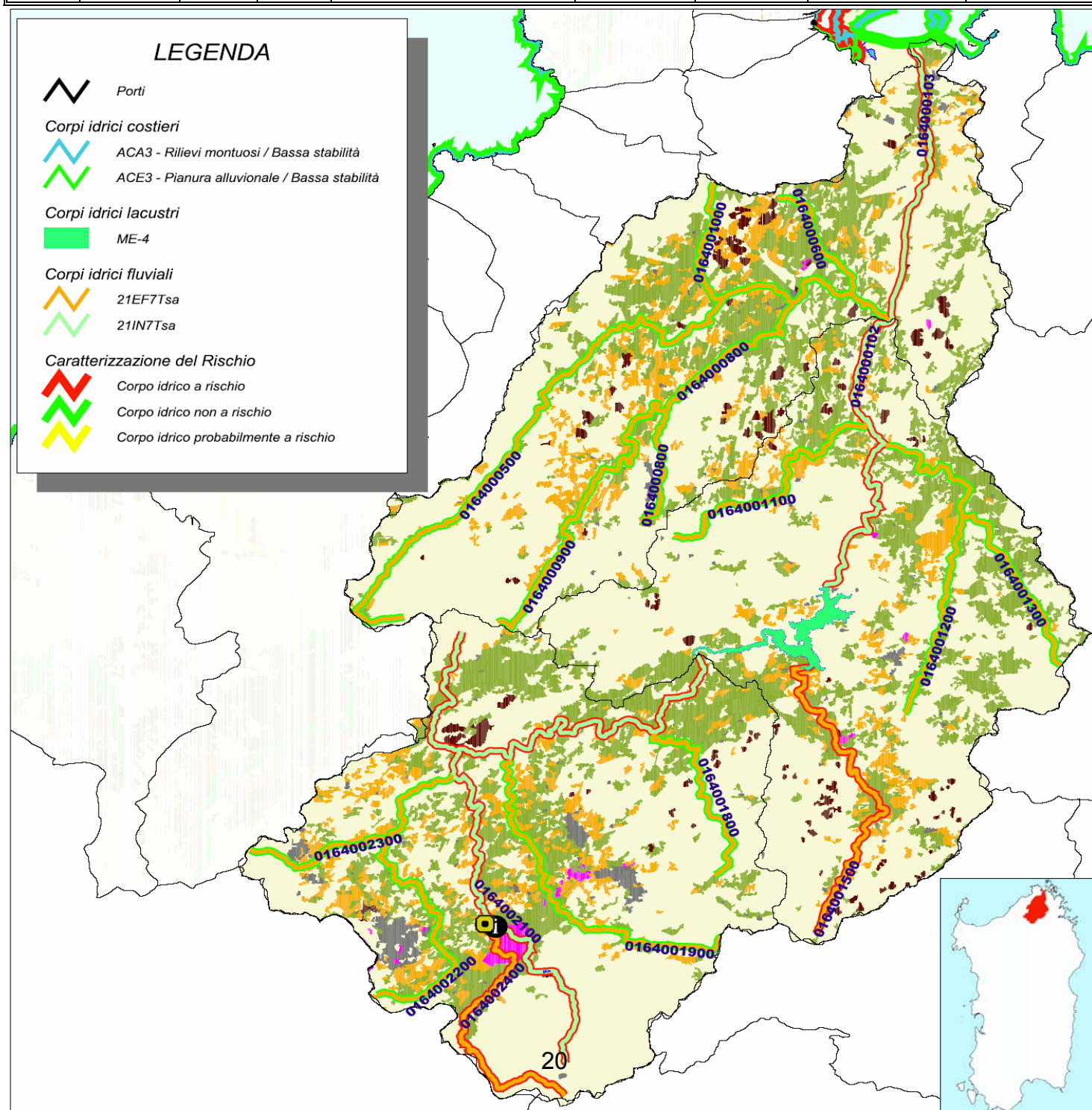
Corpo idrico a rischio



Corpo idrico non a rischio



Corpo idrico probabilmente a rischio



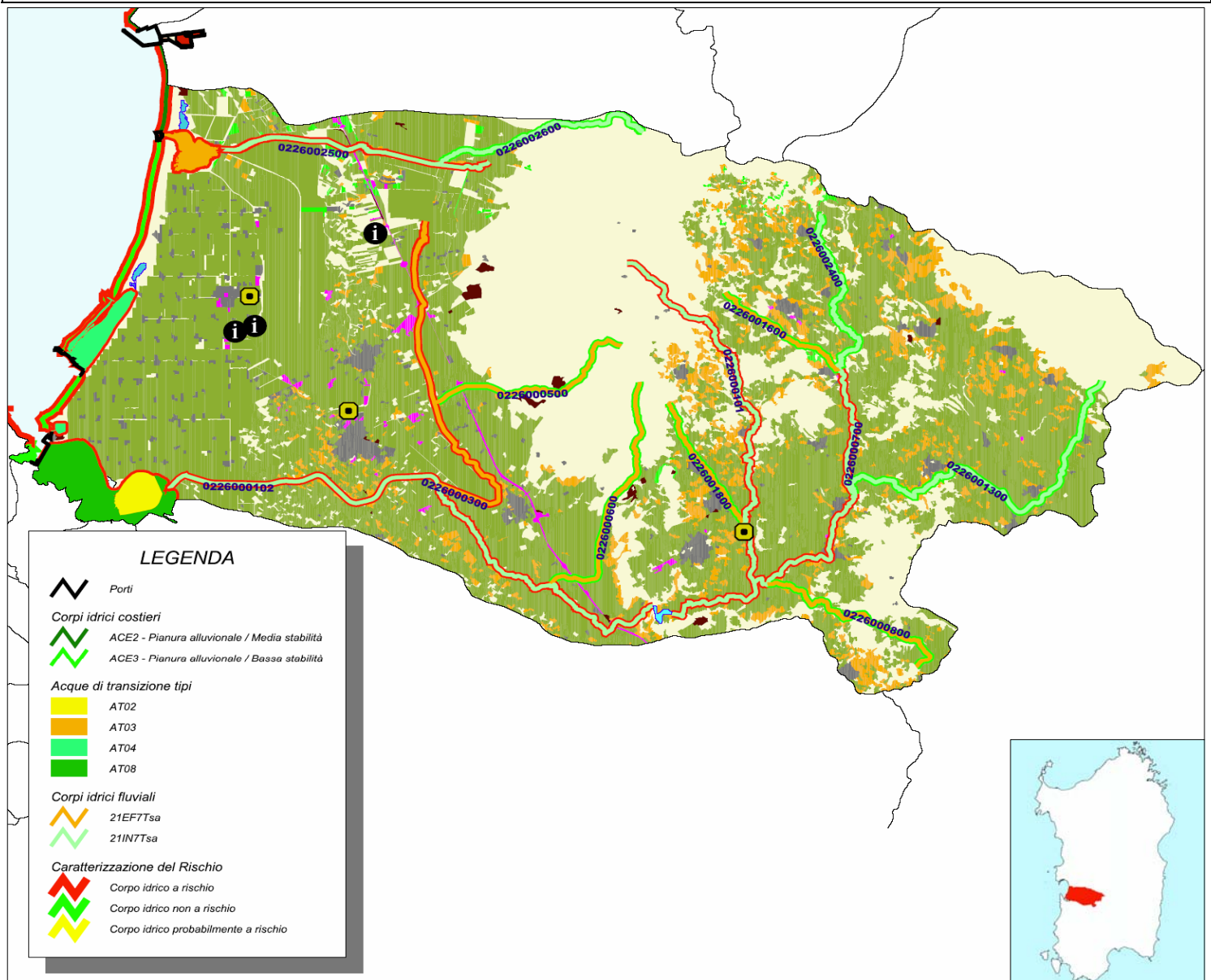
SCHEDA 12 BACINO DEL RIU MOGORO DIVERSIVO

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0226000101	21IN7Tsa	0226	Riu Mogoro	I Ordine	21.168	RISCHIO	P1-D1-D4I1-I2
2	0226000102	21IN7Tsa	0226	Riu Mogoro	I Ordine	23.361	RISCHIO	D1-D4-D5-I2
3	0226000300	21EF7Tsa	0226	Canale Acque Alte	II Ordine	14.809	RISCHIO	D1-D4-D5
4	0226000500	21EF7Tsa	0226	Riu Perdosu	III Ordine	8.478	NON A RISCHIO	
5	0226000600	21EF7Tsa	0226	Riu Sassu	III Ordine	10.350	NON A RISCHIO	
6	0226000700	21IN7Tsa	0226	Riu Mannu	II Ordine	12.483	RISCHIO	P1-D1-D4
7	0226000800	21EF7Tsa	0226	Riu Bonazzu Mannu	III Ordine	8.428	NON A RISCHIO	
8	0226001300	21IN7Tsa	0226	Riu di Baressa	III Ordine	15.389	NON A RISCHIO	
9	0226001600	21EF7Tsa	0226	Riu Canali	III Ordine	5.537	NON A RISCHIO	
10	0226001800	21EF7Tsa	0226	Riu Benas	III Ordine	5.906	NON A RISCHIO	
11	0226002400	21IN7Tsa	0226	Riu de Figu	III Ordine	8.338	NON A RISCHIO	
12	0226002500	21IN7Tsa	0226	Riu Siurru	I Ordine	12.704	RISCHIO	P2a-D1-D5
13	0226002600	21IN7Tsa	0226	Canale Abbadas	II Ordine	8.867	NON A RISCHIO	

CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE

N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT50550	AT03	0226	Stagno s'Ena Arrubia	1,49		RISCHIO	P2a-D1-D5-I1-I2-Q1-AS
2	AT50570	AT04	0226	Corru Mannu	0,24		RISCHIO	D1-D5-I1-I2-Q1-AS
3	AT50580	AT04	0226	Stagno Corru de s'Iltiri	2,12		RISCHIO	D1-D5-I1-I2-Q1-AS
4	AT50590	AT04	0226	Pauli Biancu Turri	0,12		RISCHIO	D1-D5-Q1
5	AT50600	AT08	0226	Stagno di Marceddi	6,67		RISCHIO	P1-D1-D3-D5-I1-I2-Q1-AS
6	AT50610	AT02	0226	Stagno di San Giovanni	2,04		RISCHIO	P1-D1-D5-AS



SCHEDA 13 BACINO DEL RIU MARE DI FOGHE

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0221000101	21EF7Tsa	0221	Riu di Mare Foghe	I Ordine	31.632	PROB. A RISCHIO	D4-Q1
2	0221000102	21EF7Tsa	0221	Riu di Mare Foghe	I Ordine	17.230	RISCHIO	P1-D1
3	0221000200	21EF7Tsa	0221	Riu Mannu - Canale di Bonifica	II Ordine	8.712	RISCHIO	D1-D4-D5
4	0221000400	21EF7Tsa	0221	Riu Iscas	III Ordine	11.264	NON A RISCHIO	
5	0221000500	21EF7Tsa	0221	Riu Simamis	III Ordine	6.003	RISCHIO	D1-D4-D5
6	0221000600	21EF7Tsa	0221	Riu Mannu	II Ordine	25.150	RISCHIO	P1-D4
7	0221000700	21EF7Tsa	0221	Riu Strampadorzu	III Ordine	11.175	NON A RISCHIO	
8	0221000800	21EF7Tsa	0221	Riu su Buscu	III Ordine	5.776	NON A RISCHIO	
9	0221001100	21EF7Tsa	0221	Riu Bau Pirastu	II Ordine	5.702	NON A RISCHIO	
10	0221001300	21EF7Tsa	0221	Riu Corongiu	II Ordine	10.522	NON A RISCHIO	
11	0221001600	21EF7Tsa	0221	Riu Pizziu	II Ordine	19.330	PROB. A RISCHIO	P1-Q1

CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE

N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT50410	AT05	0221	Sa Salina Manna	0,53		RISCHIO	AS
2	AT50420	AT04	0221	Stagno de is Benas	1,06		RISCHIO	D1-I1-I2
3	AT50430	AT10	0221	Stagno Sale Porcus	3,16		RISCHIO	D1-AS
4	AT50460	AT07	0221	Stagno di Cabras	20,21		RISCHIO	D1-D5-I1-I2-AS
5	AT50470	AT02	0221	Stagno Mari'e sali	0,53		RISCHIO	D1-D5
6	AT50490	AT10	0221	Stagno di Mistras	4,1		RISCHIO	D1-Q1-AS

LEGENDA



Porti

Corpi idrici costieri

- ACA3 - Rilievi montuosi / Bassa stabilità
- ACC3 - Pianura litoranea / Bassa stabilità
- ACE2 - Pianura alluvionale / Media stabilità
- ACF3 - Pianura di dune / Bassa Stabilità

Acque di transizione tipi

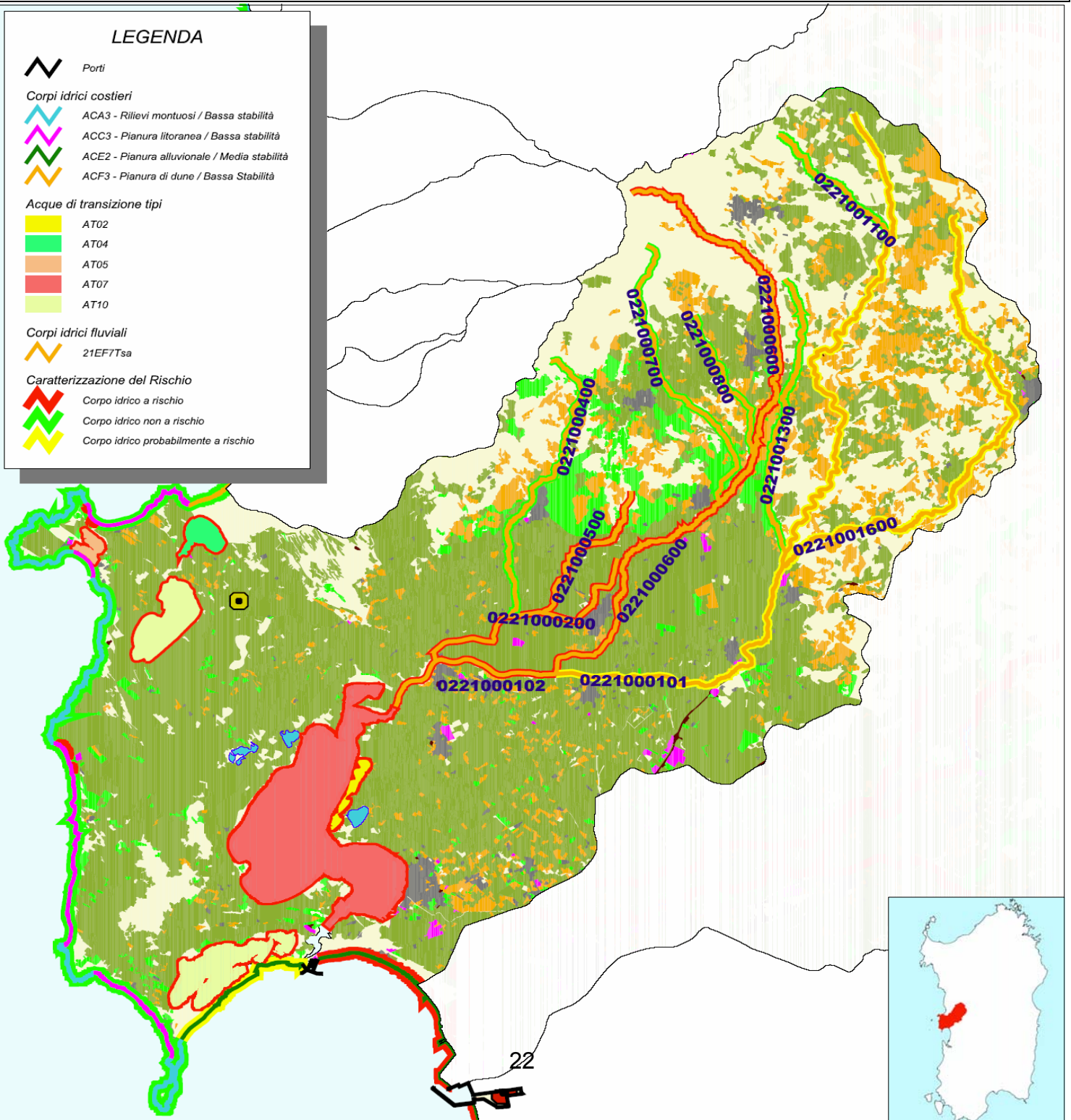
- AT02
- AT04
- AT05
- AT07
- AT10

Corpi idrici fluviali

- 21EF7Tsa

Caratterizzazione del Rischio

- Corpo idrico a rischio
- Corpo idrico non a rischio
- Corpo idrico probabilmente a rischio



SCHEDA 14 BACINO DEL RIU PALMAS

CORPI IDRICI FLUVIALI

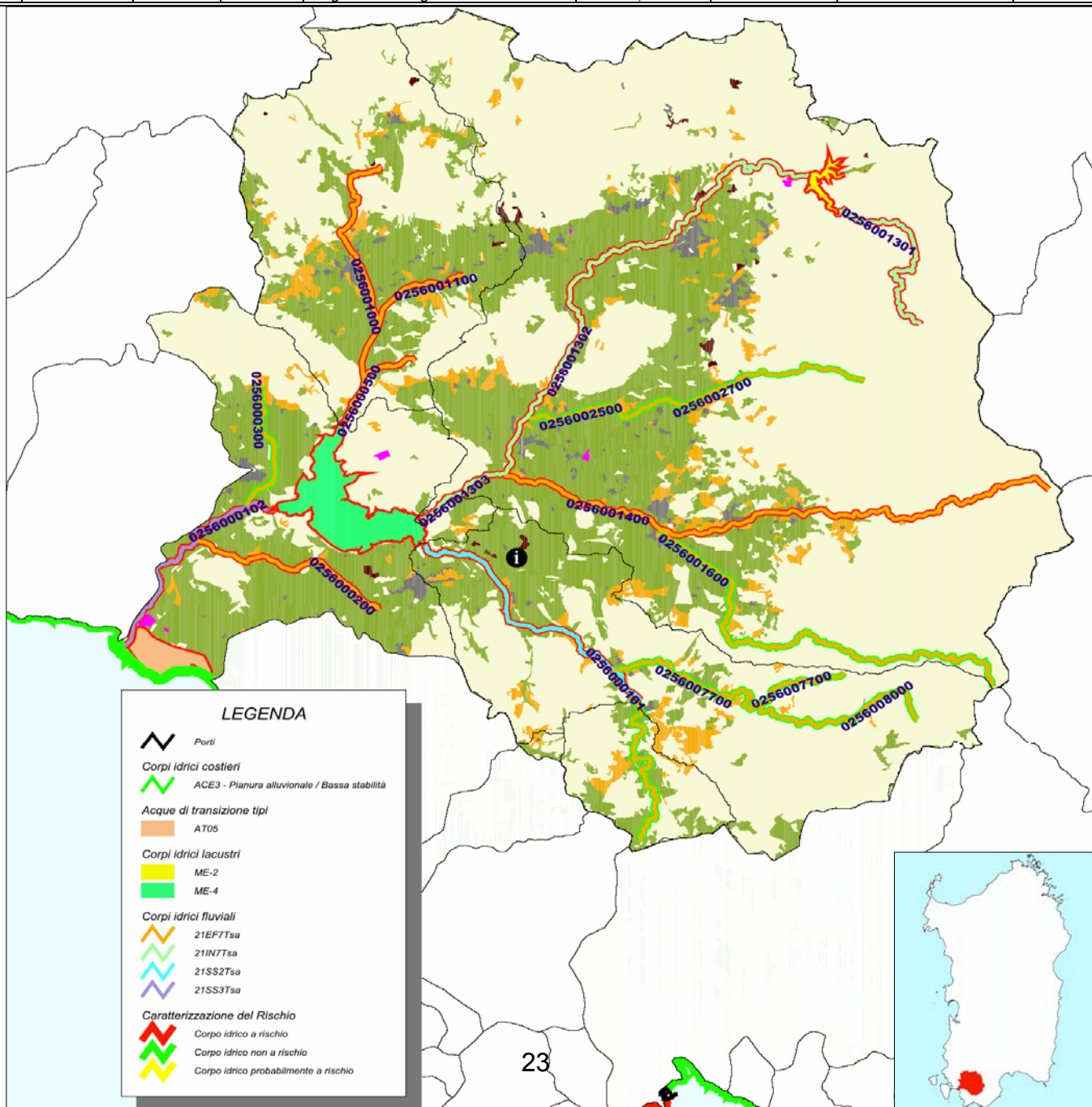
N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0256000101	21SS2Tsa	0256	Riu Palmas	I Ordine	9.704	RISCHIO	P2a-I2
2	0256000102	21SS3Tsa	0256	Riu Palmas	I Ordine	8.153	RISCHIO	I1-I2
3	0256000200	21EF7Tsa	0256	Riu s'Arraxiu	II Ordine	6.451	RISCHIO	P1
4	0256000300	21EF7Tsa	0256	Riu Grabiolu	II Ordine	4.642	NON A RISCHIO	
5	0256000500	21EF7Tsa	0256	Riu Gutturu Ponti	II Ordine	3.579	RISCHIO	I2
6	0256001000	21EF7Tsa	0256	Canale di bonifica Pardu San	III Ordine	8.227	RISCHIO	I2
7	0256001100	21EF7Tsa	0256	Riu Bau Nieddu	Sup. al III Ordine	3.311	RISCHIO	I2
8	0256001301	21IN7Tsa	0256	Riu Mannu di Villaperuccio	II Ordine	7.542	RISCHIO	I2
9	0256001302	21IN7Tsa	0256	Riu Mannu di Villaperuccio	II Ordine	17.830	RISCHIO	D1-D4-I2-I1
10	0256001303	21IN7Tsa	0256	Riu Mannu di Villaperuccio	II Ordine	3.354	RISCHIO	D1-D4-I2
11	0256001400	21EF7Tsa	0256	Rio Mannu di Santadi	III Ordine	18.651	RISCHIO	D1-D4
12	0256001600	21EF7Tsa	0256	Riu Siriddi	Sup. al III Ordine	15.623	NON A RISCHIO	
13	0256002500	21EF7Tsa	0256	Riu di Candiazzus	III Ordine	2.528	NON A RISCHIO	
14	0256002700	21EF7Tsa	0256	Rio Tattinu	Sup. al III Ordine	9.012	NON A RISCHIO	
15	0256007700	21EF7Tsa	0256	Riu Cambodu	II Ordine	9.624	NON A RISCHIO	
16	0256008000	21EF7Tsa	0256	Riu Medau su Au	III Ordine	6.836	NON A RISCHIO	
17	0256008600	21EF7Tsa	0256	Riu Is Scattas	II Ordine	6.945	NON A RISCHIO	

CORPI IDRICI LACUSTRI

N°	Codice corpo idrico	Tipo lacustre	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]	Volume [Mmc]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	LA4034	ME-2	0256	Mannu a Bau Pressiu	0,57	8,50	RISCHIO	AS
2	LA4035	ME-4	0256	Rio Palmas a Monti Pranu	5,43	63,00	RISCHIO	D3-Q1-AS

CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE

N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT50730	AT05	0256	Stagno di Mulargia	1,68		RISCHIO	P1-D3-Q1-AS



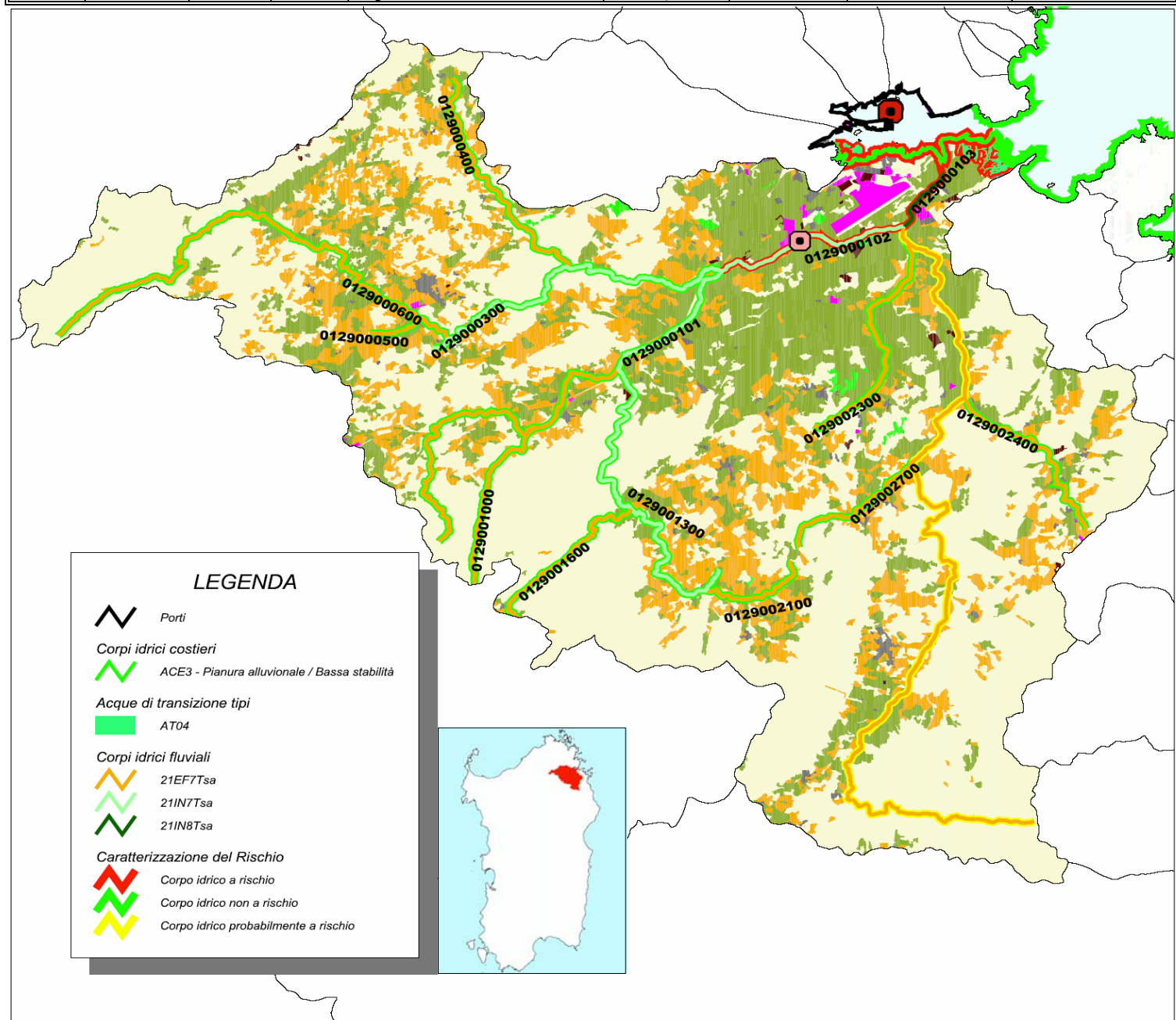
SCHEDA 15 BACINO DEL FIUME PADRONGIANU

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0129000101	21IN7Tsa	0129	Fiume Padrogiano	I Ordine	4.961	NON A RISCHIO	
2	0129000102	21IN7Tsa	0129	Fiume Padrogiano	I Ordine	6.522	RISCHIO	P1
3	0129000103	21IN8Tsa	0129	Fiume Padrogiano	I Ordine	2.862	RISCHIO	P1
4	0129000300	21IN7Tsa	0129	Riu Santo Simone	II Ordine	12.115	NON A RISCHIO	
5	0129000400	21EF7Tsa	0129	Torrente Almiddina	III Ordine	9.189	NON A RISCHIO	
6	0129000500	21EF7Tsa	0129	Riu Fraicara	III Ordine	3.111	NON A RISCHIO	
7	0129000600	21EF7Tsa	0129	Riu Zirulia	Sup. al III Ordine	16.559	NON A RISCHIO	
8	0129001000	21EF7Tsa	0129	Riu sa Piana	II Ordine	10.706	NON A RISCHIO	
9	0129001100	21EF7Tsa	0129	Riu San Michele	III Ordine	9.507	NON A RISCHIO	
10	0129001300	21IN7Tsa	0129	Riu Pelasole	II Ordine	12.882	NON A RISCHIO	
11	0129001600	21EF7Tsa	0129	Riu san Paolo	III Ordine	6.548	NON A RISCHIO	
12	0129002100	21EF7Tsa	0129	Riu di San Tommeo	III Ordine	3.932	NON A RISCHIO	
13	0129002200	21EF7Tsa	0129	Riu de su Piricone	II Ordine	32.178	PROB. A RISCHIO	
14	0129002300	21IN7Tsa	0129	Riu Nannuri	III Ordine	8.503	NON A RISCHIO	
15	0129002400	21EF7Tsa	0129	Lu Rischiddu	III Ordine	6.969	NON A RISCHIO	
16	0129002700	21EF7Tsa	0129	Riu d'Idda	III Ordine	5.359	NON A RISCHIO	
17	0130000100	21IN7Tsa	0130	Riu de Seligheddu	I Ordine	5.950	RISCHIO	D4

CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE

N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT50310	AT04	0129	Stagno Gravile	0,5		RISCHIO	D4



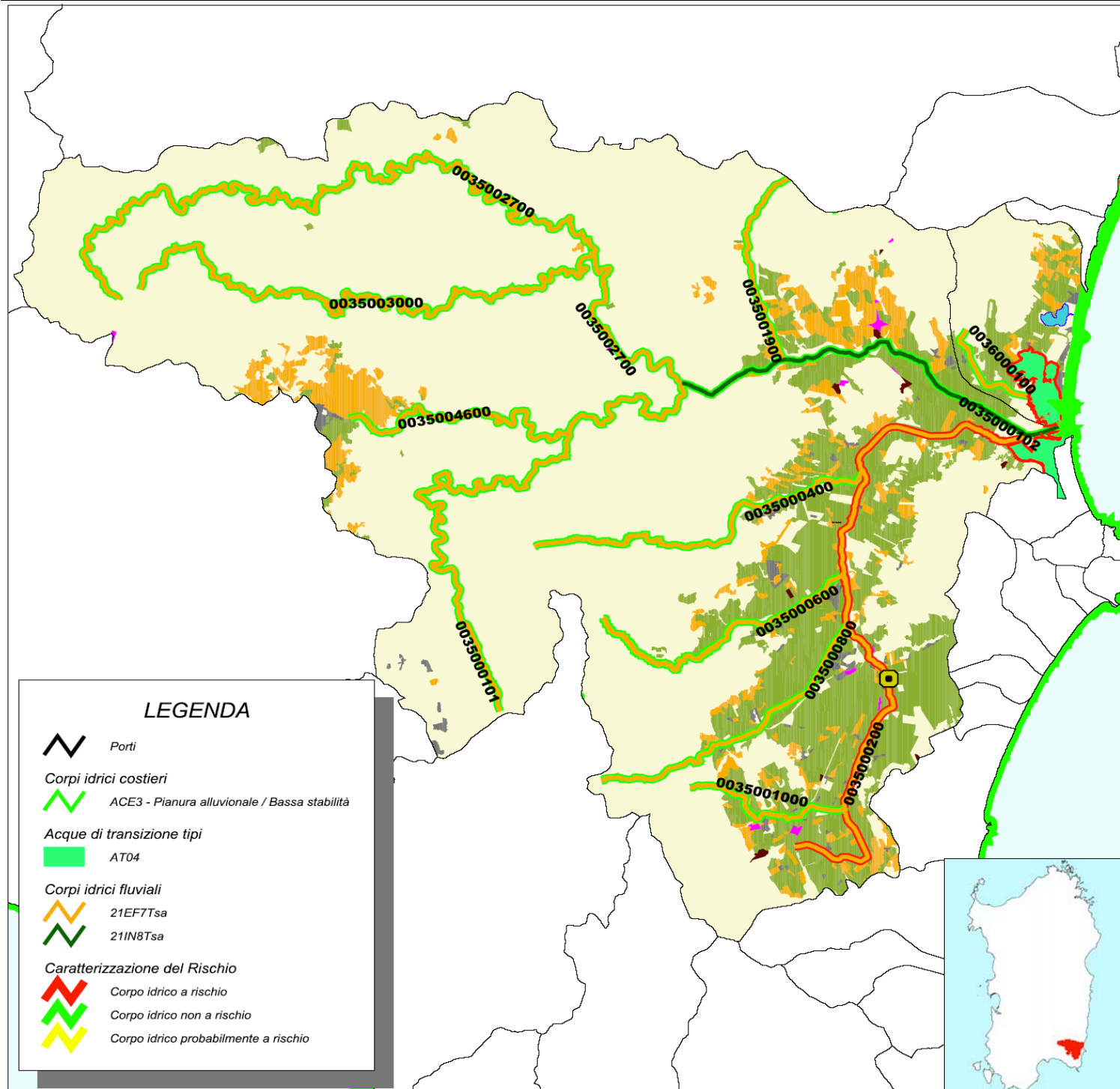
SCHEDA 16 BACINO DEL RIO PICCOCCA

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0035000101	21EF7Tsa	0035	Rio Picocca	I Ordine	22.882	NON A RISCHIO	
2	0035000102	21IN8Tsa	0035	Rio Picocca	I Ordine	12.563	NON A RISCHIO	
3	0035000200	21EF7Tsa	0035	Riu Corr'e Pruna	II Ordine	20.758	RISCHIO	D1
4	0035000400	21EF7Tsa	0035	Riu di Monte Porceddus	III Ordine	11.256	NON A RISCHIO	
5	0035000600	21EF7Tsa	0035	Riu Flumini Cerau	III Ordine	9.047	NON A RISCHIO	
6	0035000800	21EF7Tsa	0035	Riu Perdosu	III Ordine	9.417	NON A RISCHIO	
7	0035001000	21EF7Tsa	0035	Riu s'Acqua sa Figù	III Ordine	5.191	NON A RISCHIO	
8	0035001900	21EF7Tsa	0035	Riu sa Perda	II Ordine	6.259	NON A RISCHIO	
9	0035002700	21EF7Tsa	0035	Riu Ollastu	II Ordine	36.838	NON A RISCHIO	
10	0035003000	21EF7Tsa	0035	Riu Brabaisu	III Ordine	22.541	NON A RISCHIO	
11	0035004600	21EF7Tsa	0035	Riu de Bidda Morus	II Ordine	9.281	NON A RISCHIO	
12	0036000100	21EF7Tsa	0036	Riu sa Spadula	I Ordine	3.294	NON A RISCHIO	

CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE

N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT50060	AT04	0035	Stanieddu Feraxi	0,81		RISCHIO	D1-I1-I2-AS
2	AT50070	AT04	0036	Stagno di Colustrai	1,35		RISCHIO	I1-I2-AS



SCHEDA 17 BACINO DEL RIU BARCA

CORPI IDRICI FLUVIALI

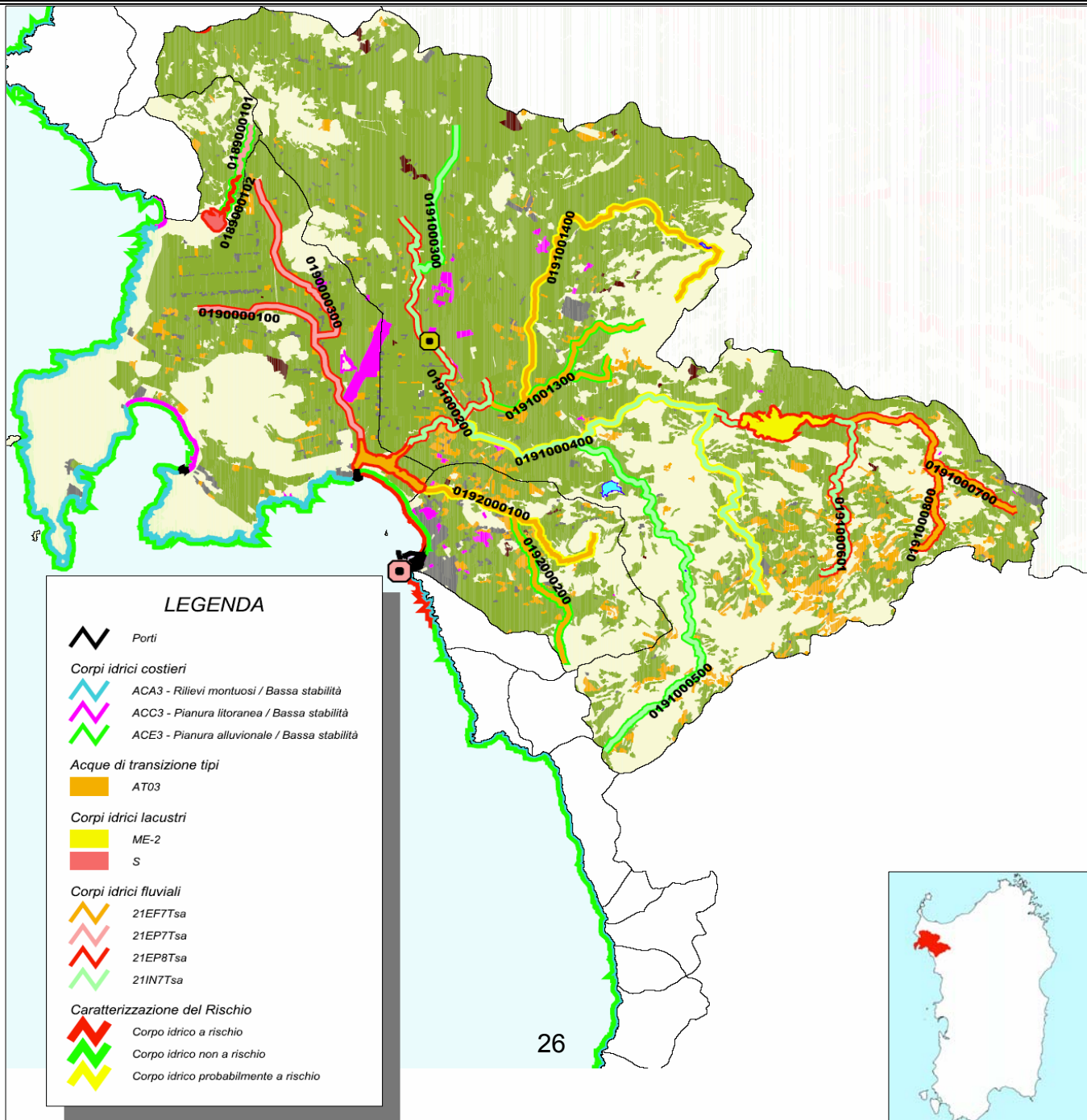
N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0189000101	21EP7Tsa	0189	Riu Bastianeddu	I Ordine	2.356	NON A RISCHIO	
2	0189000102	21EP8Tsa	0189	Riu Bastianeddu	I Ordine	2.179	NON A RISCHIO	
3	0190000100	21EP7Tsa	0190	Canale Urune	I Ordine	9.696	RISCHIO	D1
4	0190000300	21EP7Tsa	0190	Canale di Bonifica	II Ordine	7.971	RISCHIO	P1-I2
5	0191000100	21IN7Tsa	0191	Rio Barca	I Ordine	5.447	RISCHIO	P1-P2a-D1-D4
6	0191000200	21IN7Tsa	0191	Riu Filibertu	II Ordine	9.776	RISCHIO	P1-P2a-D1-D4
7	0191000300	21IN7Tsa	0191	Riu don Gavinu	III Ordine	6.660	NON A RISCHIO	
8	0191000400	21IN7Tsa	0191	Riu Serra	II Ordine	21.591	PROB. A RISCHIO	I1-I2-Q1
9	0191000500	21IN7Tsa	0191	Riu de Iscala Mala	III Ordine	17.977	NON A RISCHIO	
10	0191000601	21IN7Tsa	0191	Rio Cuga_01	III Ordine	8.479	RISCHIO	I2
11	0191000602	21IN7Tsa	0191	Rio Cuga_02	III Ordine	1.237	RISCHIO	I1-I2
12	0191000700	21EF7Tsa	0191	Riu Cuga	Sup. al III Ordine	8.595	RISCHIO	I2
13	0191000800	21EF7Tsa	0191	Riu de Molas	Sup. al III Ordine	4.609	RISCHIO	I2
14	0191001300	21IN7Tsa	0191	Riu Sassu	II Ordine	6.135	NON A RISCHIO	
15	0191001400	21EF7Tsa	0191	Riu su Mattone	III Ordine	17.986	PROB. A RISCHIO	D4-Q1
16	0191001500	21EF7Tsa	0191	Riu Medadu	III Ordine	4.470	NON A RISCHIO	
17	0192000100	21EF7Tsa	0192	Riu de Calvia	I Ordine	8.682	PROB. A RISCHIO	Q1
18	0192000200	21EF7Tsa	0192	Riu Correbuffas	II Ordine	6.998	NON A RISCHIO	

CORPI IDRICI LACUSTRI

N°	Codice corpo idrico	Tipo lacustre	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]	Volume [Mmc]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	LG4020	S	0190	Lago di Baratz	0,46	2,50	RISCHIO	AS
2	LA4022	ME-2	0191	Rio Cuga a Nuraghe Attentu	3,15	34,92	RISCHIO	Q1-AS

CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE

N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT50390	AT03	0190	Stagno di Calich	0,88		RISCHIO	P1-P2a-D1-I1-I2-Q1-AS



SCHEDA 18 BACINO DEL FLUMINI DURCI

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0044000100	21IN7Tsa	0044	Flumini Pisale	I Ordine	10.352	RISCHIO	M1
2	0045000101	21SR1Tsa	0045	Flumini Durci - Rio di Quirra	I Ordine	6.449	NON A RISCHIO	
3	0045000102	21SS2Tsa	0045	Flumini Durci - Rio di Quirra	I Ordine	10.353	NON A RISCHIO	
4	0045000103	21SS3Tsa	0045	Flumini Durci - Rio di Quirra	I Ordine	10.838	NON A RISCHIO	
5	0045000104	21SS3Tsa	0045	Flumini Durci - Rio di Quirra	I Ordine	5.652	NON A RISCHIO	
6	0045000105	21SS3Tsa	0045	Flumini Durci - Rio di Quirra	I Ordine	4.696	RISCHIO	D3
7	0045000400	21SS2Tsa	0045	Riu Corr'e Cerbu	II Ordine	10.242	RISCHIO	D3
8	0045002000	21SS2Tsa	0045	Riu San Giorgio	II Ordine	25.017	NON A RISCHIO	
9	0045002200	21SS1Tsa	0045	Riu de is Tuvurai	III Ordine	10.748	NON A RISCHIO	
10	0045002500	21SS2Tsa	0045	Riu Abbanbesi	III Ordine	8.846	NON A RISCHIO	

LEGENDA



Porti

Corpi idrici costieri



ACA3 - Rilievi montuosi / Bassa stabilità



ACE3 - Pianura alluvionale / Bassa stabilità

Corpi idrici fluviali



21IN7Tsa



21SR1Tsa



21SS1Tsa



21SS2Tsa



21SS3Tsa

Caratterizzazione del Rischio



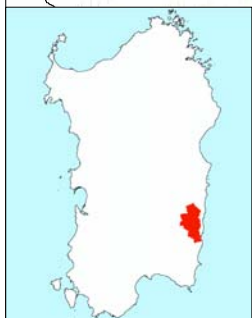
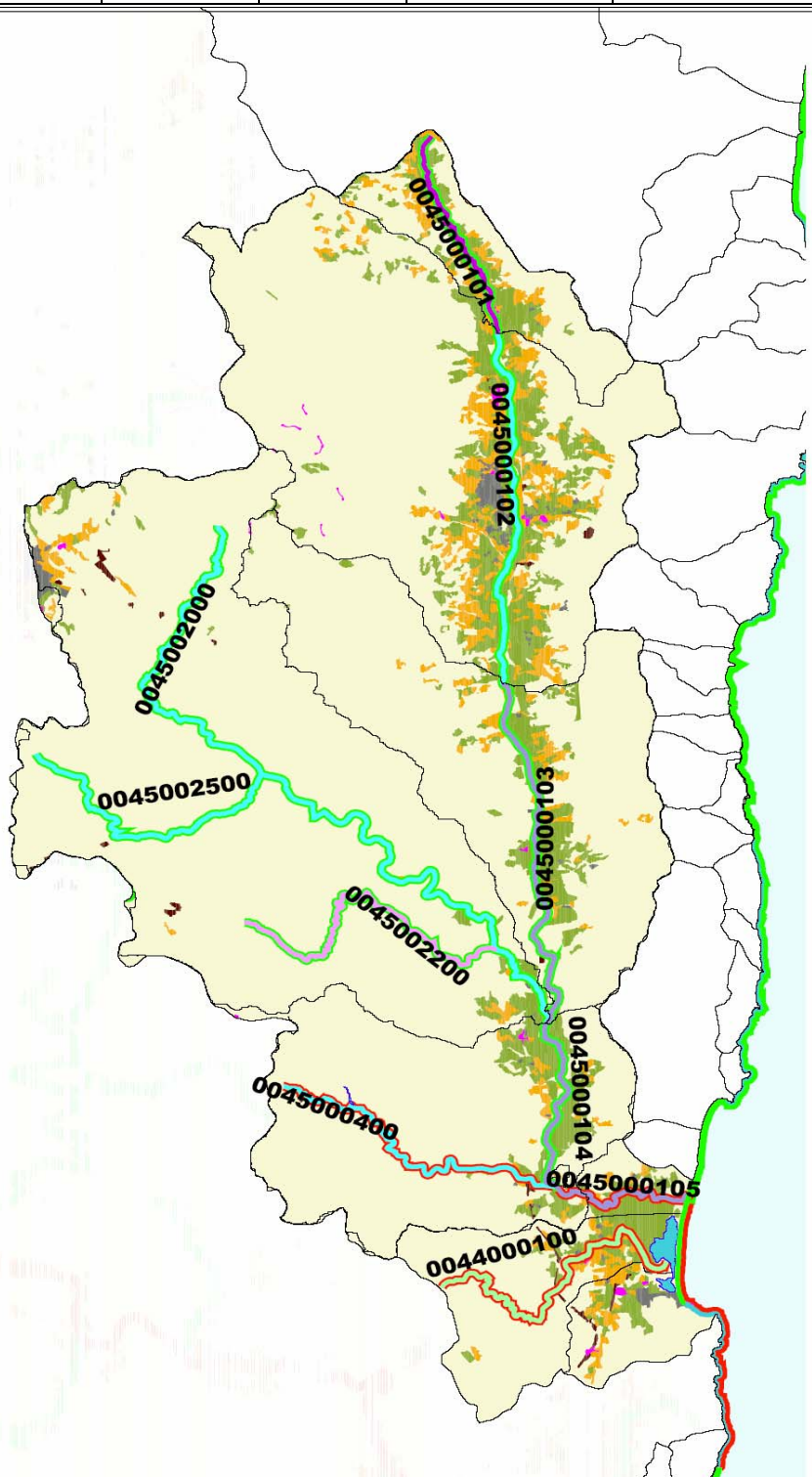
Corpo idrico a rischio



Corpo idrico non a rischio



Corpo idrico probabilmente a rischio



SCHEDA A BACINI DEL GOLFO DI CAGLIARI

CORPI IDRICI FLUVIALI

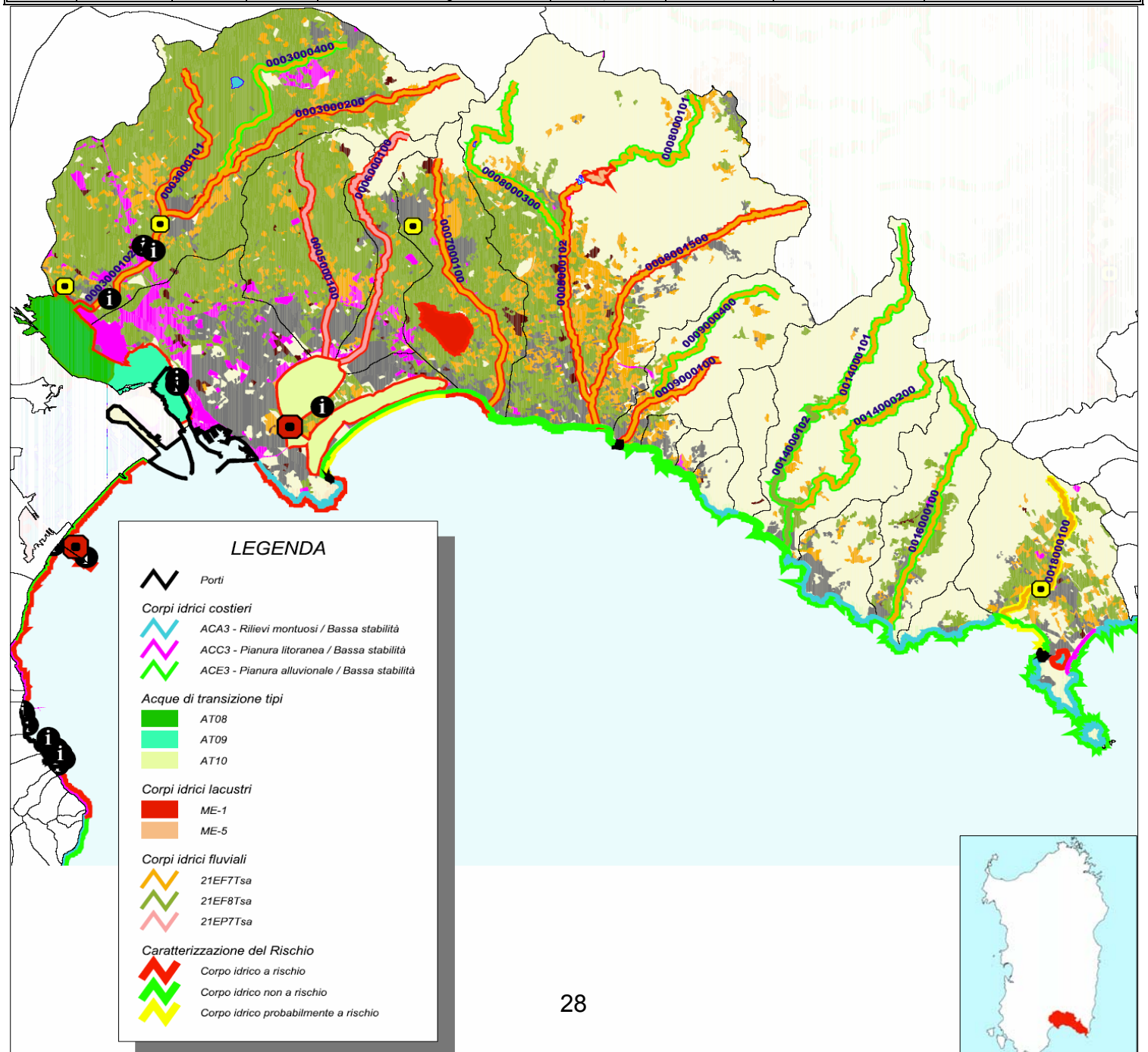
N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0003000101	21EF7Tsa	0003	Riu di Sestu	I Ordine	8.715	RISCHIO	D4
2	0003000102	21EF7Tsa	0003	Riu di Sestu	I Ordine	5.629	RISCHIO	P1-P2a-P2b-D4
3	0003000200	21EF7Tsa	0003	Riu is Cannas	II Ordine	15.795	RISCHIO	P1-D4
4	0003000400	21EF7Tsa	0003	Riu Sassu	III Ordine	10.542	NON A RISCHIO	
5	0005000100	21EP7Tsa	0005	Riu di San Giovanni	I Ordine	10.357	RISCHIO	D4
6	0006000100	21EP7Tsa	0006	Riu de is Cungiaus	I Ordine	14.395	RISCHIO	D4
7	0007000100	21EF7Tsa	0007	Riu Foxi	I Ordine	12.883	RISCHIO	P1-D4
8	0008000101	21EF7Tsa	0008	Riu di Corongiu	I Ordine	8.768	NON A RISCHIO	I2
9	0008000102	21EF7Tsa	0008	Riu di Corongiu	I Ordine	12.889	RISCHIO	I2D4-I1
10	0008000300	21EF7Tsa	0008	Riu San Barzolu	II Ordine	13.877	NON A RISCHIO	I1-I2
11	0008001500	21EF7Tsa	0008	Riu sa Pispisa	II Ordine	14.719	RISCHIO	P1-D4
12	0009000100	21EF7Tsa	0009	Rio Cuba	I Ordine	6.272	RISCHIO	P1-D4
13	0009000400	21EF7Tsa	0009	Riu de is Grutta	II Ordine	9.941	NON A RISCHIO	
14	0014000101	21EF7Tsa	0014	Riu Geremeas	I Ordine	12.759	NON A RISCHIO	
15	0014000102	21EF8Tsa	0014	Riu Geremeas	I Ordine	9.150	NON A RISCHIO	
16	0014000200	21EF7Tsa	0014	Riu Meriagu Mannu	II Ordine	13.922	NON A RISCHIO	
17	0016000100	21EF7Tsa	0016	Riu Solanas	I Ordine	13.420	NON A RISCHIO	
18	0018000100	21EF7Tsa	0018	Riu Foxi	I Ordine	9.101	PROB. A RISCHIO	P1

CORPI IDRICI LACUSTRI

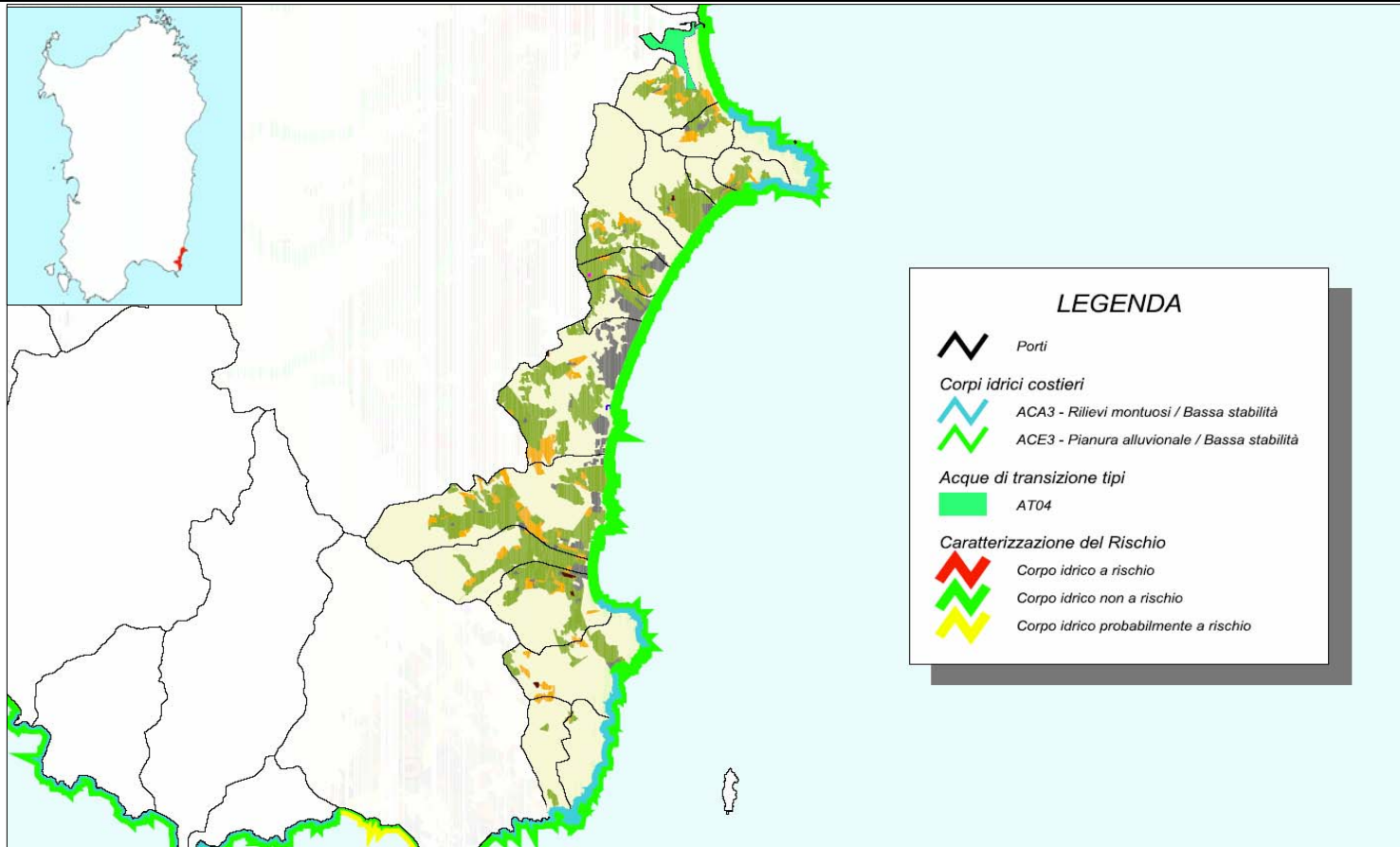
N°	Codice corpo idrico	Tipo lacustre	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]	Volume [Mmc]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	LA4005	ME-1	0007	Simbirizzi	3,00	27,90	RISCHIO	D4-Q1-AS
2	LA4006	ME-5	0008	Corongiu III	0,25	4,30	RISCHIO	Q1-AS

CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE

N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT50030	AT10	0004	Molentargius	5,56		RISCHIO	P1-D4-AS
2	AT50040	AT10	0004	Saline di Stato di Cagliari	4,65		RISCHIO	D1-D2-D4



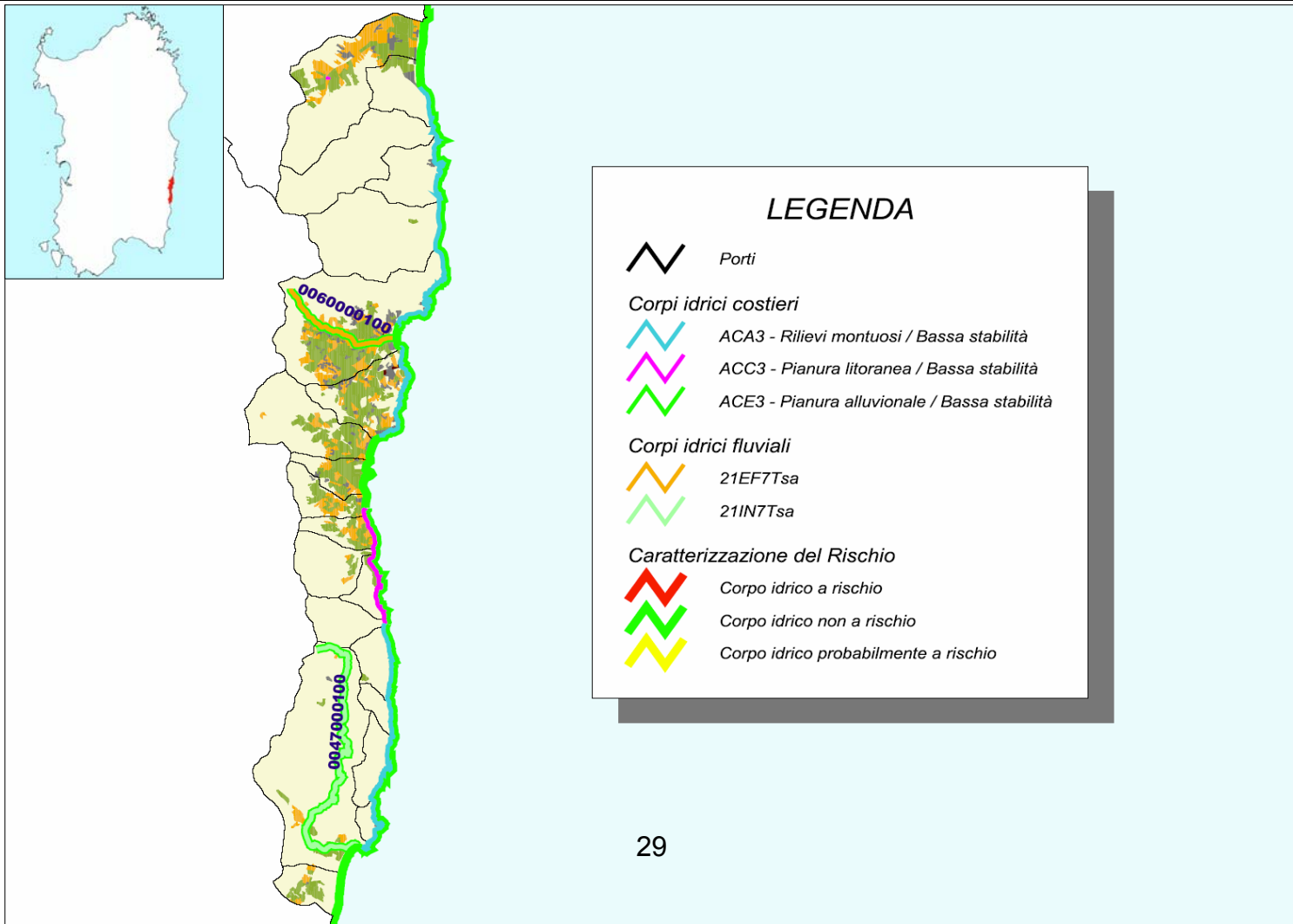
SCHEDA B BACINI DEL SARRABUS



SCHEDA C BACINI DELL'OGIASTRA DEL SUD

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0047000100	21IN7Tsa	0047	Baccu Cungiau	I Ordine	10.408	NON A RISCHIO	
2	0060000100	21EF7Tsa	0060	Riu sa Brecca	I Ordine	4.151	NON A RISCHIO	



SCHEDA D BACINI OGLIASTRA DEL NORD

CORPI IDRICI FLUVIALI

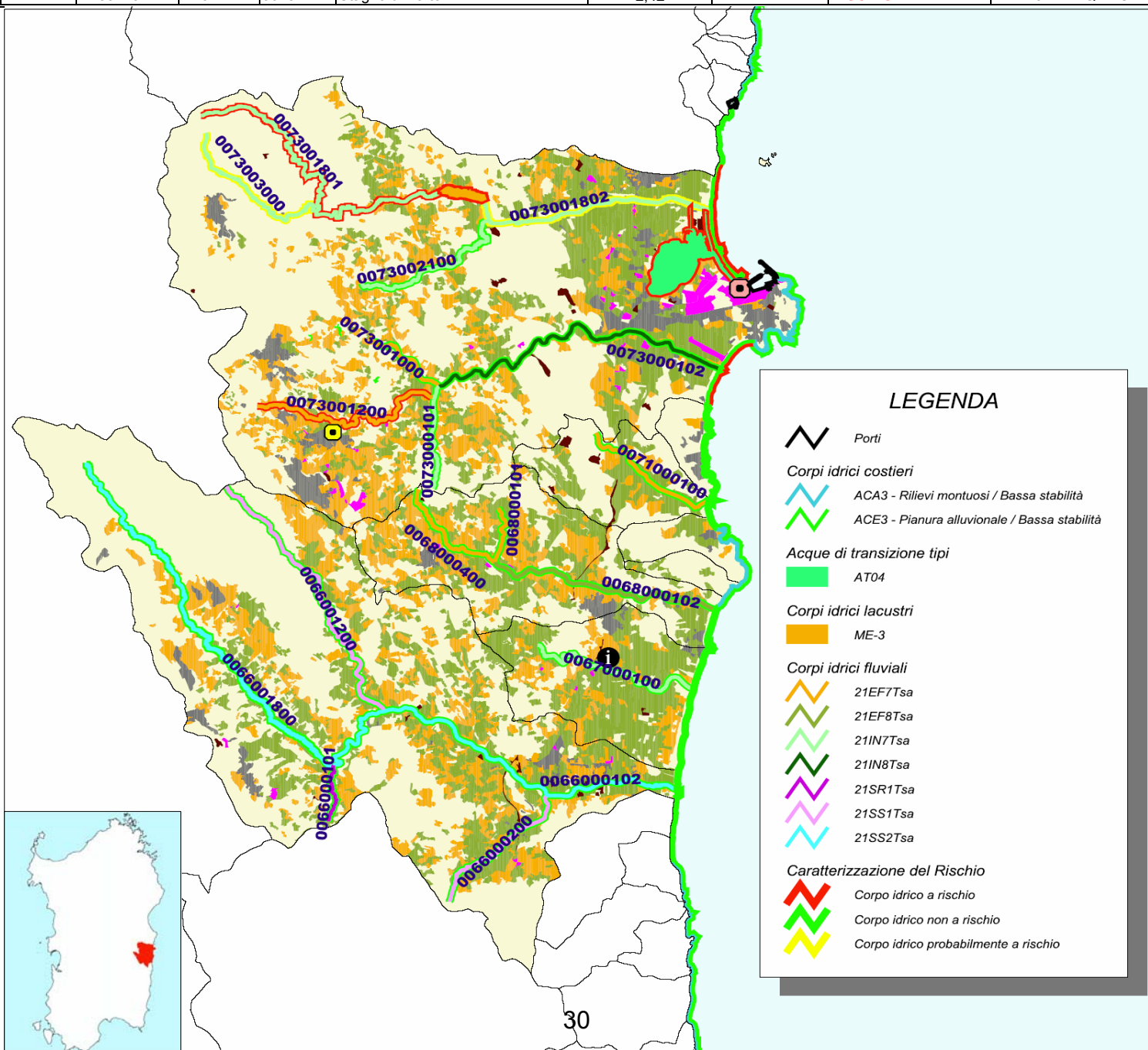
N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0066000101	21SR1Tsa	0066	Fiume Pelau	I Ordine	2.114	NON A RISCHIO	
2	0066000102	21SS2Tsa	0066	Fiume Pelau	I Ordine	14.472	NON A RISCHIO	
3	0066000200	21SS1Tsa	0066	Riu Serrasomu	II Ordine	5.316	NON A RISCHIO	
4	0066001200	21SS1Tsa	0066	Riu Sant'Andrea	II Ordine	10.924	NON A RISCHIO	
5	0066001800	21SS2Tsa	0066	Riu su Pardu	II Ordine	14.126	NON A RISCHIO	
6	0067000100	21IN7Tsa	0067	Riu Bau Samuccu	I Ordine	6.491	NON A RISCHIO	
7	0068000101	21EF7Tsa	0068	Riu Mannu	I Ordine	2.080	NON A RISCHIO	
8	0068000102	21EF8Tsa	0068	Riu Mannu	I Ordine	7.693	NON A RISCHIO	
9	0068000400	21EF7Tsa	0068	Riu Mulametteni	II Ordine	4.111	NON A RISCHIO	
10	0071000100	21EF7Tsa	0071	Riu Piscina Cardaxiu	I Ordine	4.697	NON A RISCHIO	
11	0073000101	21IN7Tsa	0073	Fiume Foddeddu	I Ordine	3.611	NON A RISCHIO	
12	0073000102	21IN8Tsa	0073	Fiume Foddeddu	I Ordine	11.065	NON A RISCHIO	
13	0073001000	21EF7Tsa	0073	Riu di Coxina	II Ordine	2.914	NON A RISCHIO	
14	0073001200	21EF7Tsa	0073	Riu Baunuxi	II Ordine	7.529	RISCHIO	P1
15	0073001801	21IN7Tsa	0073	Riu Girasole	I Ordine	12.507	RISCHIO	I1-I2
16	0073001802	21IN7Tsa	0073	Riu Girasole	I Ordine	7.926	PROB. A RISCHIO	I1
17	0073002100	21IN7Tsa	0073	Riu Tricardi	II Ordine	5.857	NON A RISCHIO	
18	0073003000	21IN7Tsa	0073	Riu Isadauli	II Ordine	5.899	PROB. A RISCHIO	P1

CORPI IDRICI LACUSTRI

N°	Codice corpo idrico	Tipo lacustre	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]	Volume [Mmc]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	LA4011	ME-3	0073	Diga di Santa Lucia	0,47	3,70	RISCHIO	Q1-AS

CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE

N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT50110	AT04	0073	Stagno di Tortoli	2,42		RISCHIO	P1-P2a-I1-I2-Q1-AS



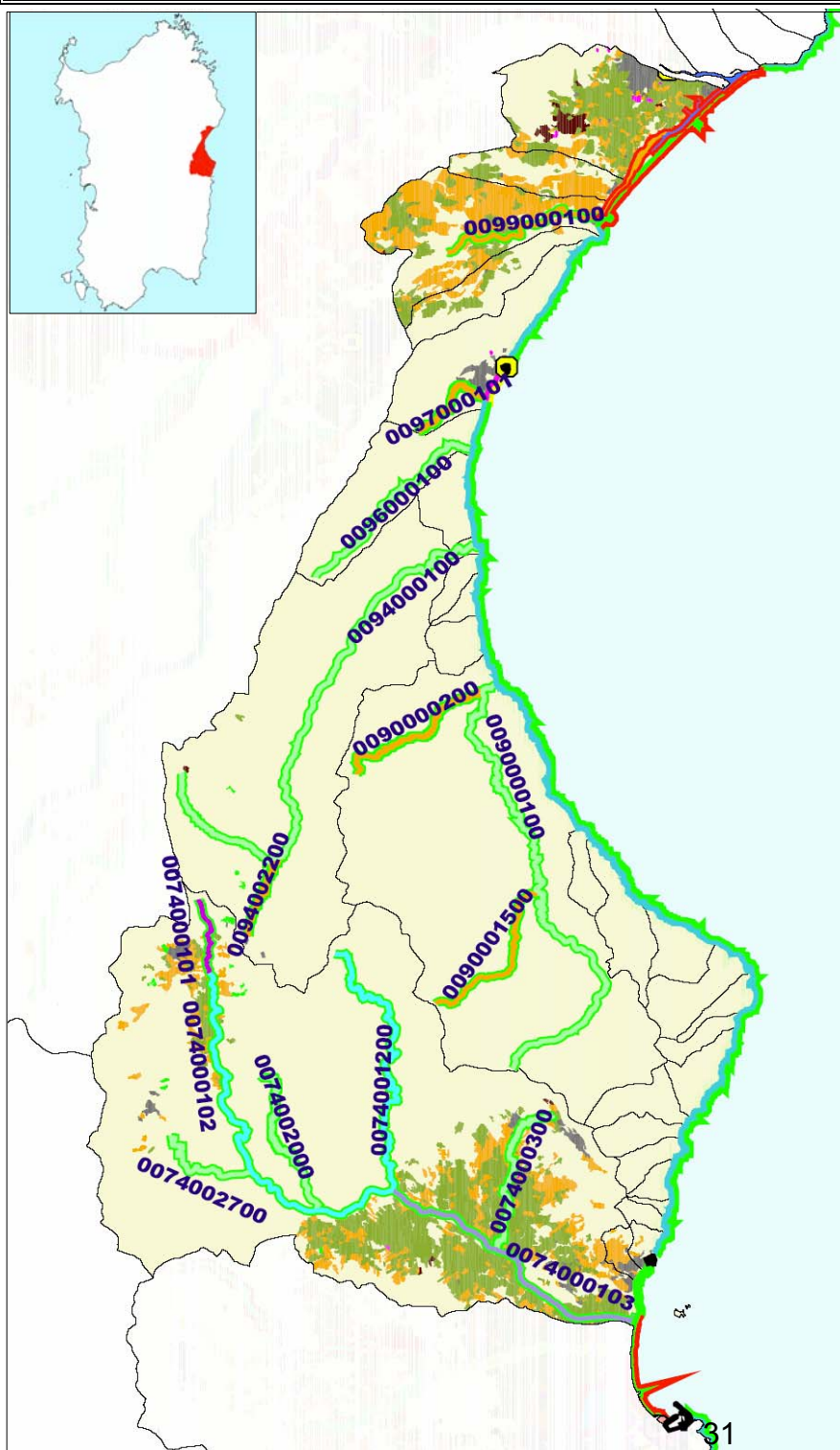
SCHEDA E BACINI DEL GOLFO DI OROSEI

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0074000101	21SR1Tsa	0074	Riu Pramaera	I Ordine	3.070	NON A RISCHIO	
2	0074000102	21SS2Tsa	0074	Riu Pramaera	I Ordine	15.392	NON A RISCHIO	
3	0074000103	21SS3Tsa	0074	Riu Pramaera	I Ordine	10.491	NON A RISCHIO	
4	0074000300	21IN7Tsa	0074	Cadula e Ardali	II Ordine	6.404	NON A RISCHIO	
5	0074001200	21SS2Tsa	0074	Riu Molentina	II Ordine	12.750	NON A RISCHIO	
6	0074002000	21IN7Tsa	0074	Gutturu su Mele	II Ordine	6.268	NON A RISCHIO	
7	0074002700	21IN7Tsa	0074	Riu Mortorinai	II Ordine	4.644	NON A RISCHIO	
8	0090000100	21IN7Tsa	0090	Riu Codula Sisine	I Ordine	21.167	NON A RISCHIO	
9	0090000200	21EF7Tsa	0090	Bacu Arola	II Ordine	6.647	NON A RISCHIO	
10	0090001500	21EF7Tsa	0090	Bacu Lopellai	II Ordine	6.960	NON A RISCHIO	
11	0094000100	21IN7Tsa	0094	Riu Codula de Luna	I Ordine	21.853	NON A RISCHIO	
12	0094002200	21EF7Tsa	0094	Bacu Idisai	II Ordine	3.832	NON A RISCHIO	
13	0096000100	21IN7Tsa	0096	Riu Codula Fuili	I Ordine	8.414	NON A RISCHIO	
14	0097000101	21EF7Tsa	0097	Riu sos Dollores	I Ordine	3.613	NON A RISCHIO	
15	0099000100	21EF7Tsa	0099	Riu Tirriperedu	I Ordine	6.869	NON A RISCHIO	

CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE

N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT50120	AT03	0101	Stagno Petrosu	0,29		RISCHIO	D4-I1-I2-Q1



LEGENDA



Porti

Corpi idrici costieri

- ACA3 - Rilievi montuosi / Bassa stabilità
- ACC3 - Pianura litoranea / Bassa stabilità
- ACE3 - Pianura alluvionale / Bassa stabilità

Acque di transizione tipi

- AT03
- AT21

Corpi idrici fluviali

- 21EF7Tsa
- 21IN7Tsa
- 21SR1Tsa
- 21SS2Tsa
- 21SS3Tsa

Caratterizzazione del Rischio

- Corpo idrico a rischio
- Corpo idrico non a rischio
- Corpo idrico probabilmente a rischio

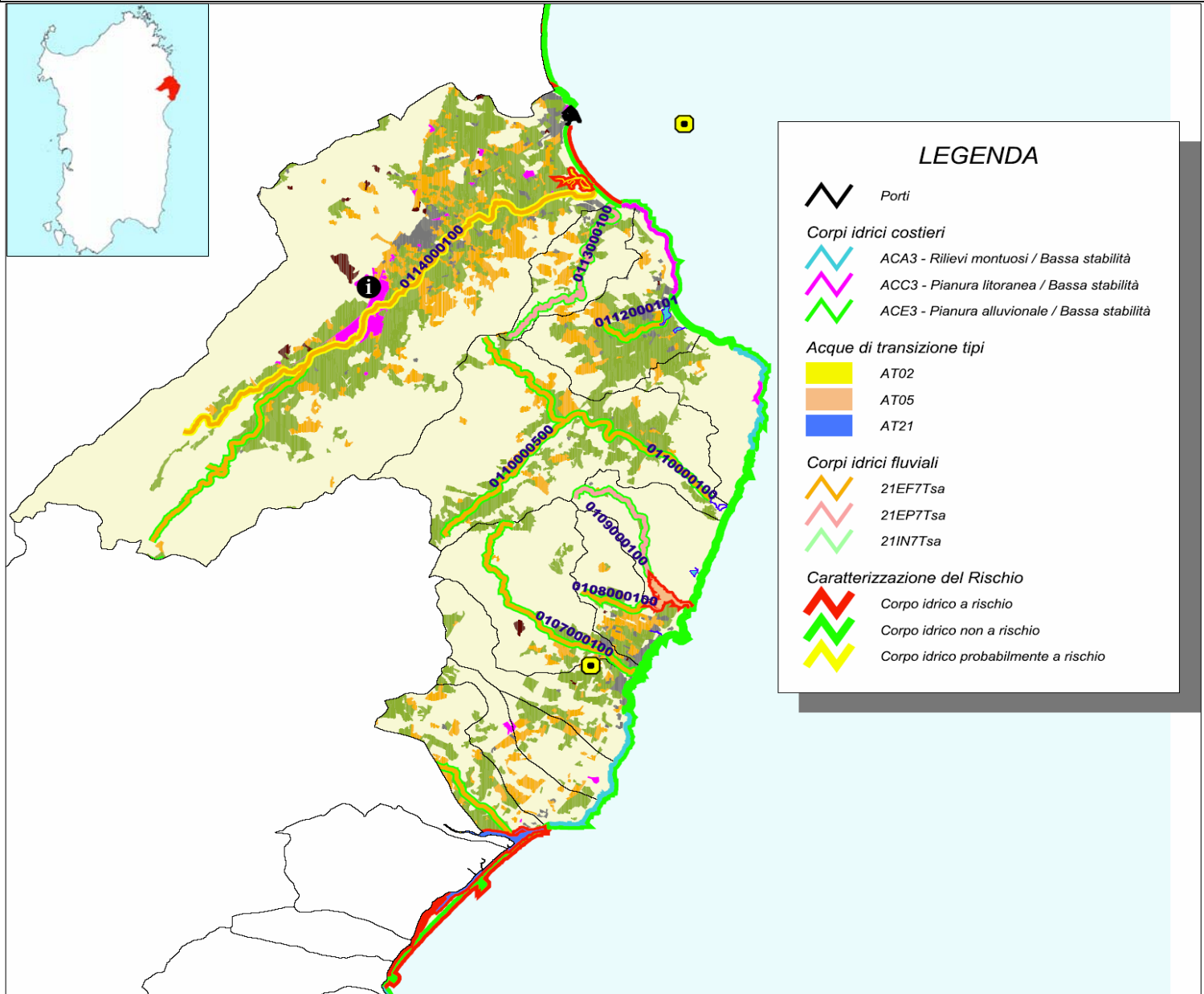
SCHEDA F BACINO DI CAPO COMINO

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0103000100	21EF7Tsa	0103	Riu Berritta	I Ordine	3.973	NON A RISCHIO	
2	0107000100	21EF7Tsa	0107	Riu sos Alinos	I Ordine	9.650	NON A RISCHIO	
3	0108000100	21EF7Tsa	0108	Riu sa Mela	I Ordine	2.556	NON A RISCHIO	
4	0109000100	21EP7Tsa	0109	Riu Pischina	I Ordine	5.570	NON A RISCHIO	
5	0110000100	21EF7Tsa	0110	Riu Berchida	I Ordine	12.130	NON A RISCHIO	
6	0110000500	21EF7Tsa	0110	Riu de Caddare	II Ordine	6.304	NON A RISCHIO	
7	0112000101	21EF7Tsa	0112	Riu Locotenu	I Ordine	3.239	NON A RISCHIO	
8	0113000100	21EP7Tsa	0113	Riu s'Abbasuora	I Ordine	8.858	NON A RISCHIO	
9	0114000100	21EF7Tsa	0114	Riu di Siniscola	I Ordine	20.169	PROB. A RISCHIO	P2a
10	0114000600	21EF7Tsa	0114	Riu Lussurgiu	II Ordine	6.059	NON A RISCHIO	
11	0114000800	21EF7Tsa	0114	Riu Saderi	III Ordine	4.244	NON A RISCHIO	

CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE

N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT50130	AT21	0103	Foce del Cedrino	0,48		RISCHIO	P1-D4
2	AT50150	AT05	0109	Stagno sa Curcurica	0,32		RISCHIO	I1-I2-AS
3	AT50200	AT02	0114	Stagno su Graneri	0,102		RISCHIO	D4-Q1-AS



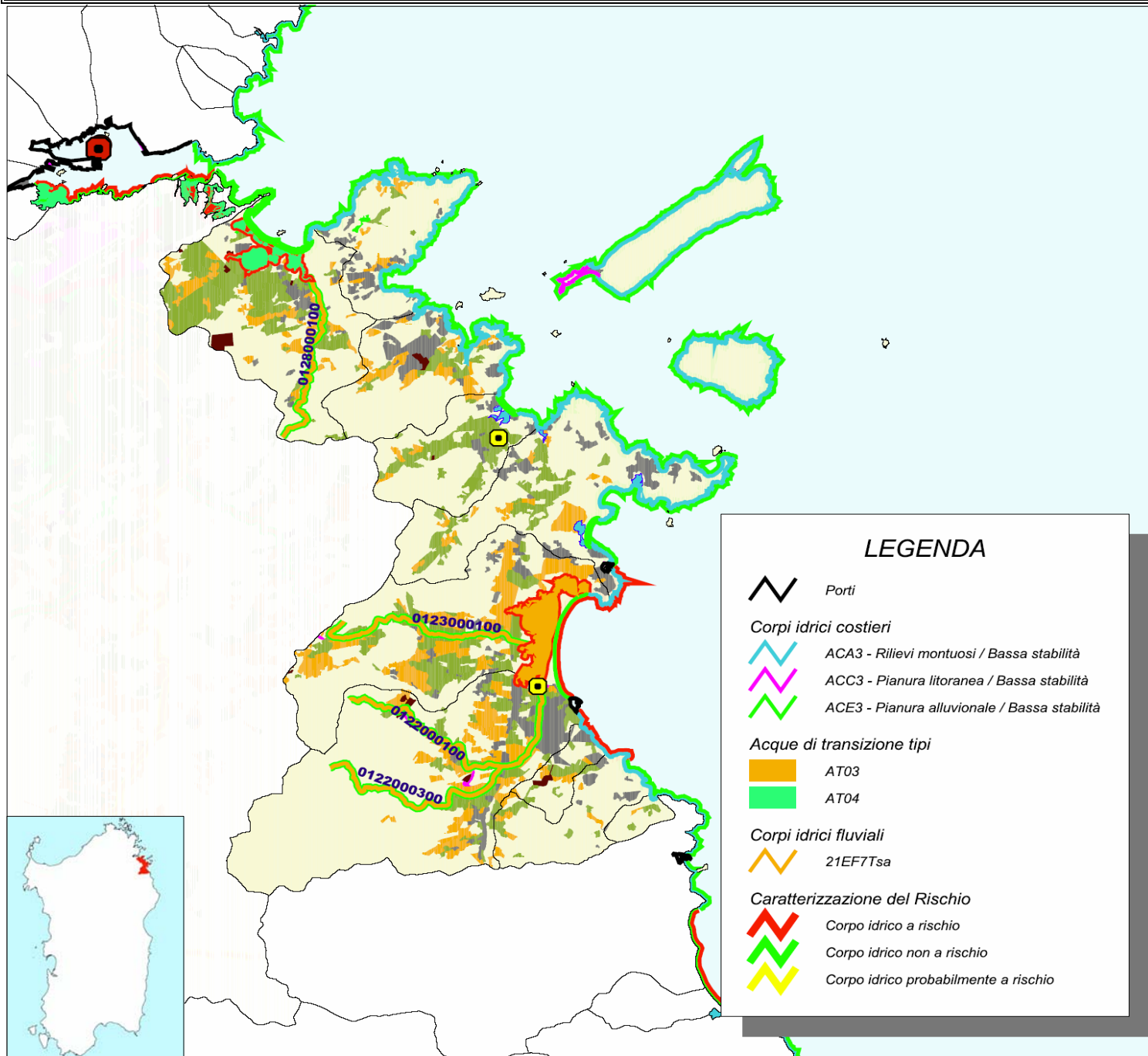
SCHEDA G BACINO DELLA COSTA DI SAN TEODORO

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0122000100	21EF7Tsa	0122	Riu di San Teodoro	I Ordine	9.294	NON A RISCHIO	
2	0122000300	21EF7Tsa	0122	Rio Caccia Nova	II Ordine	6.708	NON A RISCHIO	
3	0123000100	21EF7Tsa	0123	Riu di Filicaiu	I Ordine	6.944	NON A RISCHIO	
4	0128000100	21EF7Tsa	0128	Riu Piscina	I Ordine	7.592	NON A RISCHIO	

CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE

N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT50260	AT03	0123	Stagno di san Teodoro	2,1		RISCHIO	P1-D4-Q1-AS
2	AT50300	AT04	0128	Stagno Tartanelle	0,78		RISCHIO	D4-I1-I2-Q1-AS



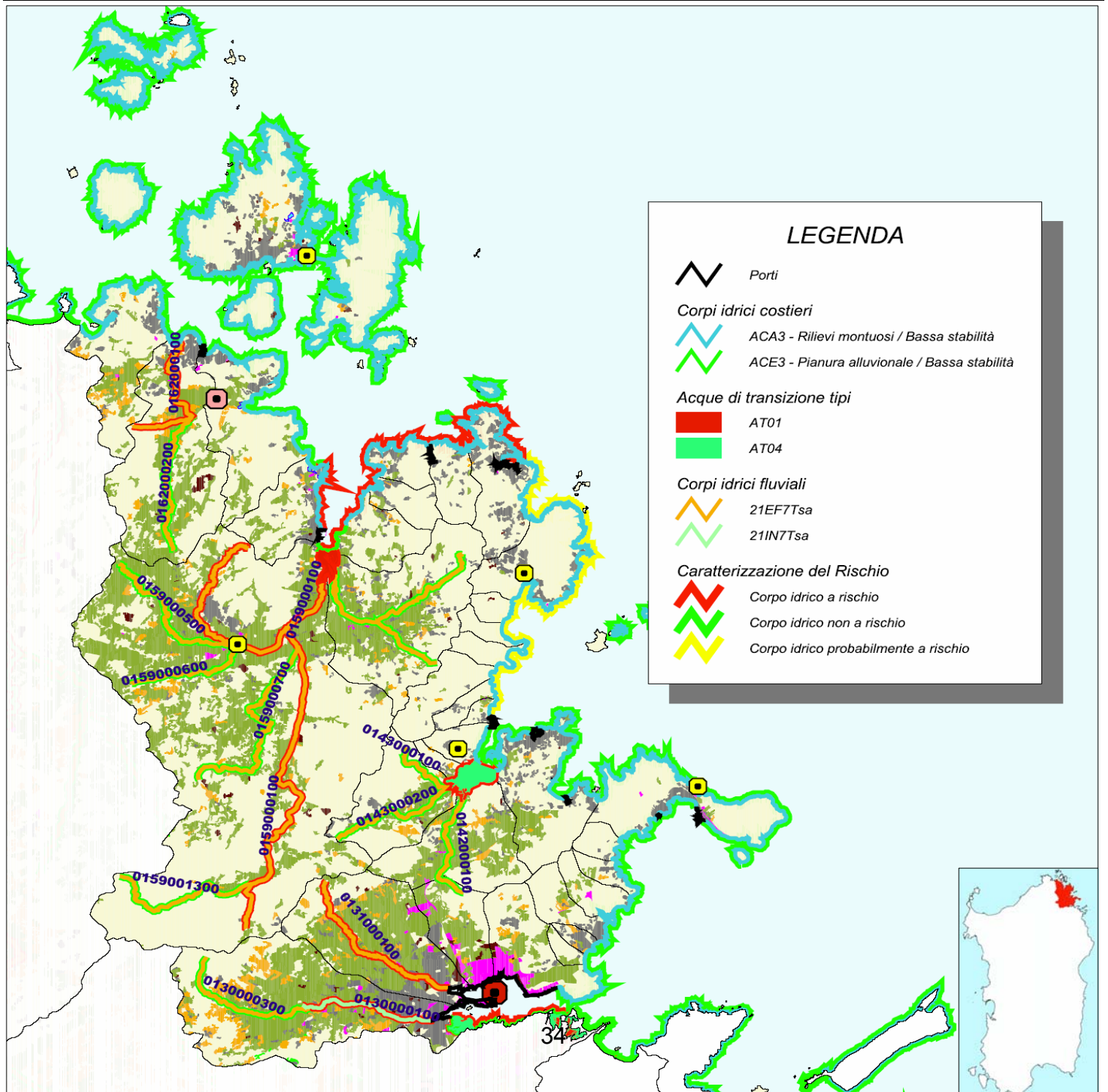
SCHEDA H BACINO DELLA COSTA SMERALDA

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0130000100	21IN7Tsa	0130	Riu de Seligheddu	I Ordine	5.950	RISCHIO	D4
2	0130000300	21EF7Tsa	0130	Riu de Lu Caprolu	II Ordine	6.785	NON A RISCHIO	
3	0131000100	21EF7Tsa	0131	Riu de San Nicola	I Ordine	8.396	RISCHIO	D4
4	0142000100	21EF7Tsa	0142	Riu Maronzu	I Ordine	5.405	NON A RISCHIO	
5	0143000100	21EF7Tsa	0143	Riu Coscicani	I Ordine	3.510	NON A RISCHIO	
6	0143000200	21EF7Tsa	0143	Riu sa Conciaredda	II Ordine	5.952	NON A RISCHIO	
7	0158000100	21EF7Tsa	0158	Riu di Pedralonga	I Ordine	7.002	NON A RISCHIO	
8	0158000300	21EF7Tsa	0158	Riu di l'Alzoni	II Ordine	5.471	NON A RISCHIO	
9	0159000100	21EF7Tsa	0159	Riu di San Giovanni	I Ordine	20.669	RISCHIO	P1
10	0159000300	21EF7Tsa	0159	Riu Bucchilagliu	II Ordine	9.376	RISCHIO	P1-D4
11	0159000500	21EF7Tsa	0159	Riu de li Tauli	III Ordine	7.295	NON A RISCHIO	
12	0159000600	21EF7Tsa	0159	Ri de li Riu	III Ordine	5.334	NON A RISCHIO	
13	0159000700	21EF7Tsa	0159	Riu di Montilongu	II Ordine	10.905	NON A RISCHIO	
14	0159001300	21EF7Tsa	0159	Riu Toltu	II Ordine	7.403	NON A RISCHIO	
15	0162000100	21EF7Tsa	0162	Riu Surrau	I Ordine	6.933	RISCHIO	P1
16	0162000200	21EF7Tsa	0162	Riu Concosu	II Ordine	6.984	NON A RISCHIO	

CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE

N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT51010	AT04	0130	Sos Tramesos	0,45		RISCHIO	Q1-AS
2	AT50320	AT04	0142	Stagno di Cugnana	1,39		RISCHIO	D4-Q1-AS
3	AT50330	AT01	0158	Stagno di Cannigione	0,36		RISCHIO	P1-D4-Q1-AS



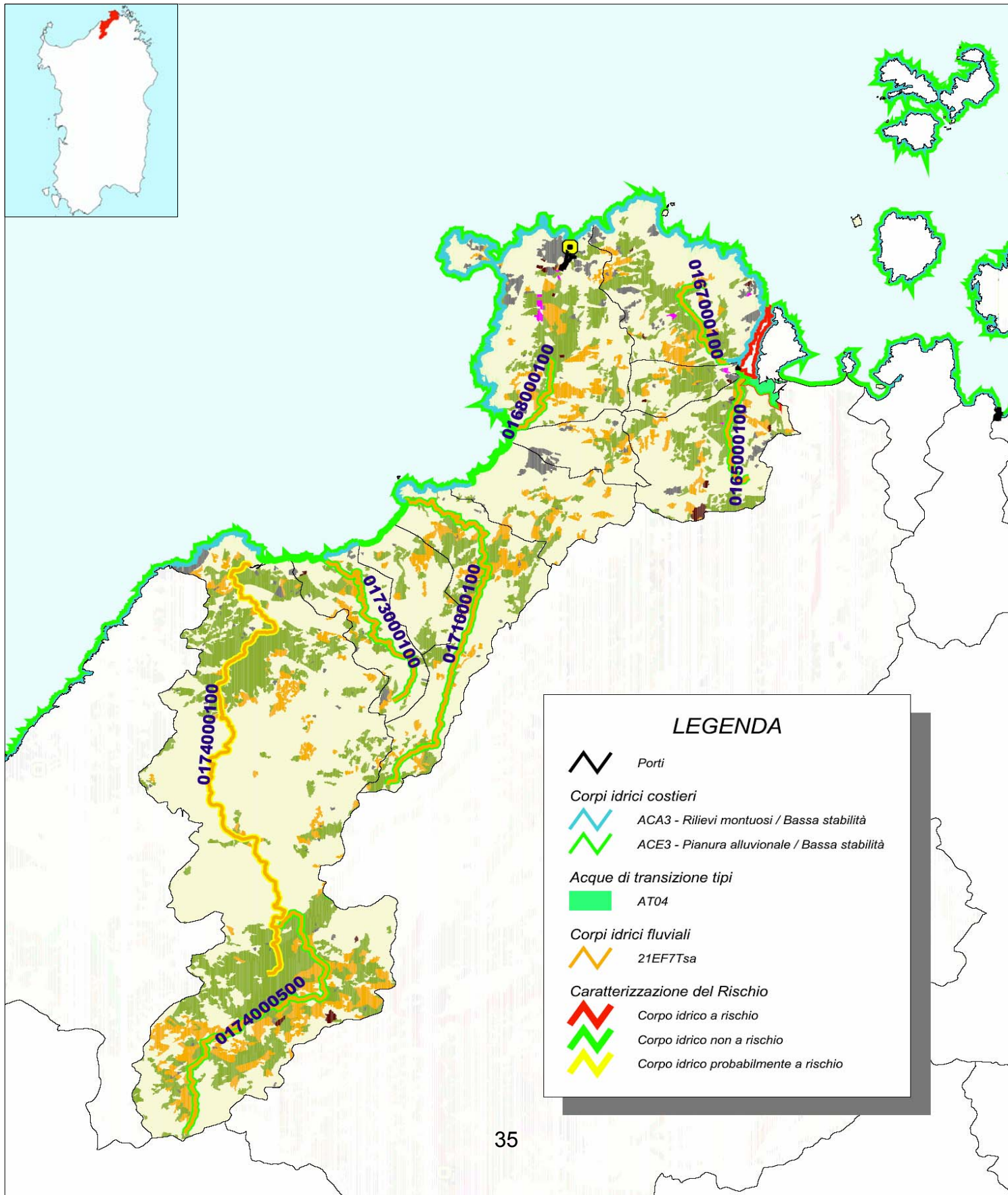
SCHEDA I BACINI DELLA COSTA DI SANTA TERESA DI GALLURA

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0165000100	21EF7Tsa	0165	Riu lu Banconi	I Ordine	5.313	NON A RISCHIO	
2	0167000100	21EF7Tsa	0167	Riu delu Calone	I Ordine	5.180	NON A RISCHIO	
3	0168000100	21EF7Tsa	0168	Riu Ciuchesa	I Ordine	3.780	NON A RISCHIO	
4	0171000100	21EF7Tsa	0171	Riu Sperandeu	I Ordine	17.432	NON A RISCHIO	
5	0173000100	21EF7Tsa	0173	Riu de li Saldi	I Ordine	9.882	NON A RISCHIO	
6	0174000100	21EF7Tsa	0174	Riu Vignola	I Ordine	24.329	PROB. A RISCHIO	D4-Q1
7	0174000500	21EF7Tsa	0174	Riu Turrallu	II Ordine	15.810	NON A RISCHIO	

CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE

N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT51000	AT04	0165	Porto Pozzo	0,58		RISCHIO	Q1-AS



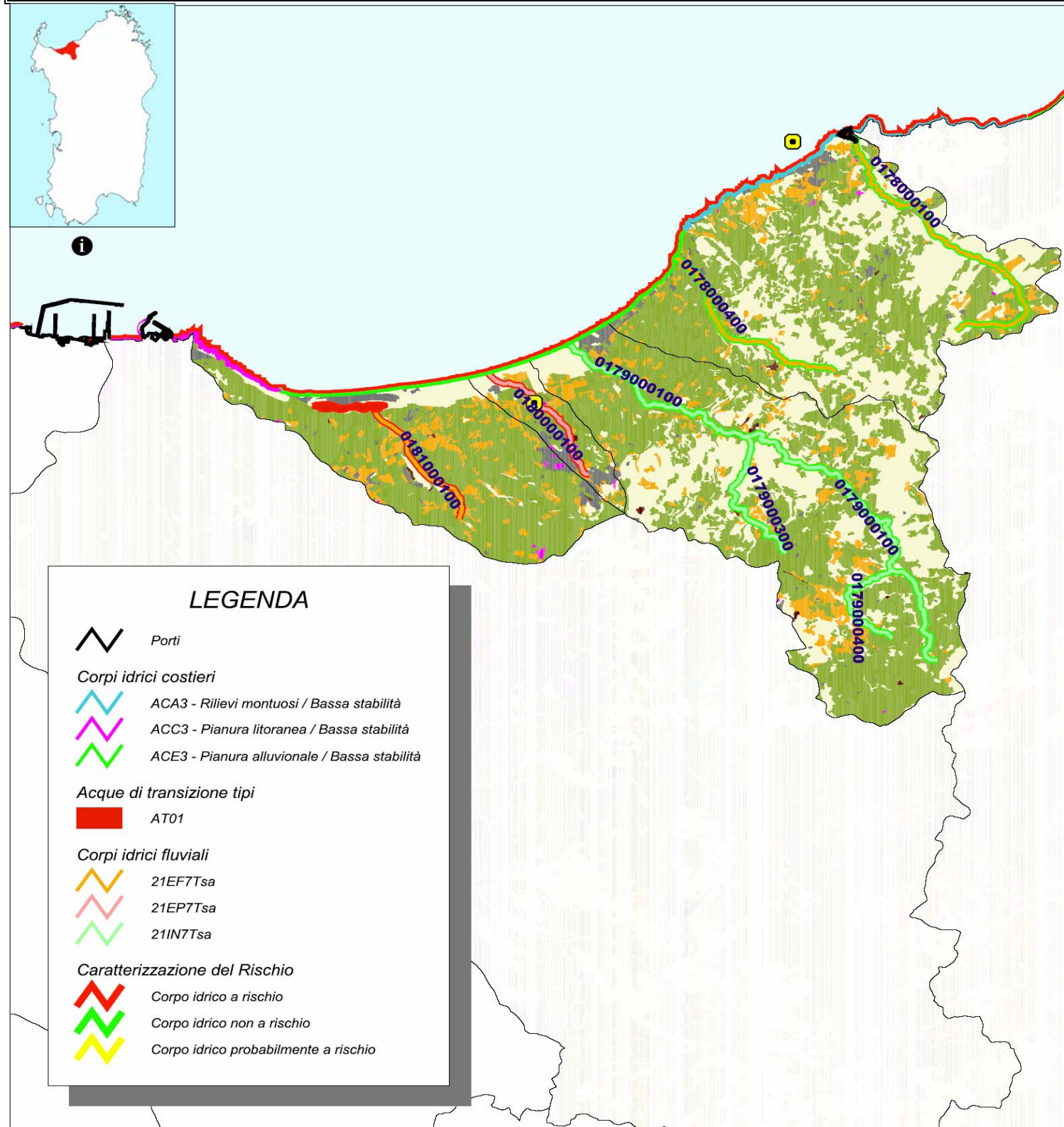
SCHEDA L BACINI DELLA COSTA DI SORSO

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0178000100	21EF7Tsa	0178	Riu Toltu	I Ordine	14.482	NON A RISCHIO	
2	0178000400	21EF7Tsa	0178	Riu Pedra de Fogu	I Ordine	9.257	NON A RISCHIO	
3	0179000100	21IN7Tsa	0179	Fiume Silis	I Ordine	24.269	NON A RISCHIO	
4	0179000300	21IN7Tsa	0179	Riu san Lorenzo	II Ordine	6.750	NON A RISCHIO	
5	0179000400	21IN7Tsa	0179	Riu Bade Samure	II Ordine	5.336	NON A RISCHIO	
6	0180000100	21EP7Tsa	0180	Riu Pedrugnanu	I Ordine	6.275	RISCHIO	P1-D4
7	0181000100	21EF7Tsa	0181	Riu di Buddi Buddi	I Ordine	5.853	RISCHIO	P1-D4

CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE

N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT50350	AT01	0181	Stagno di Platamona	0,4		RISCHIO	D4-Q1-AS



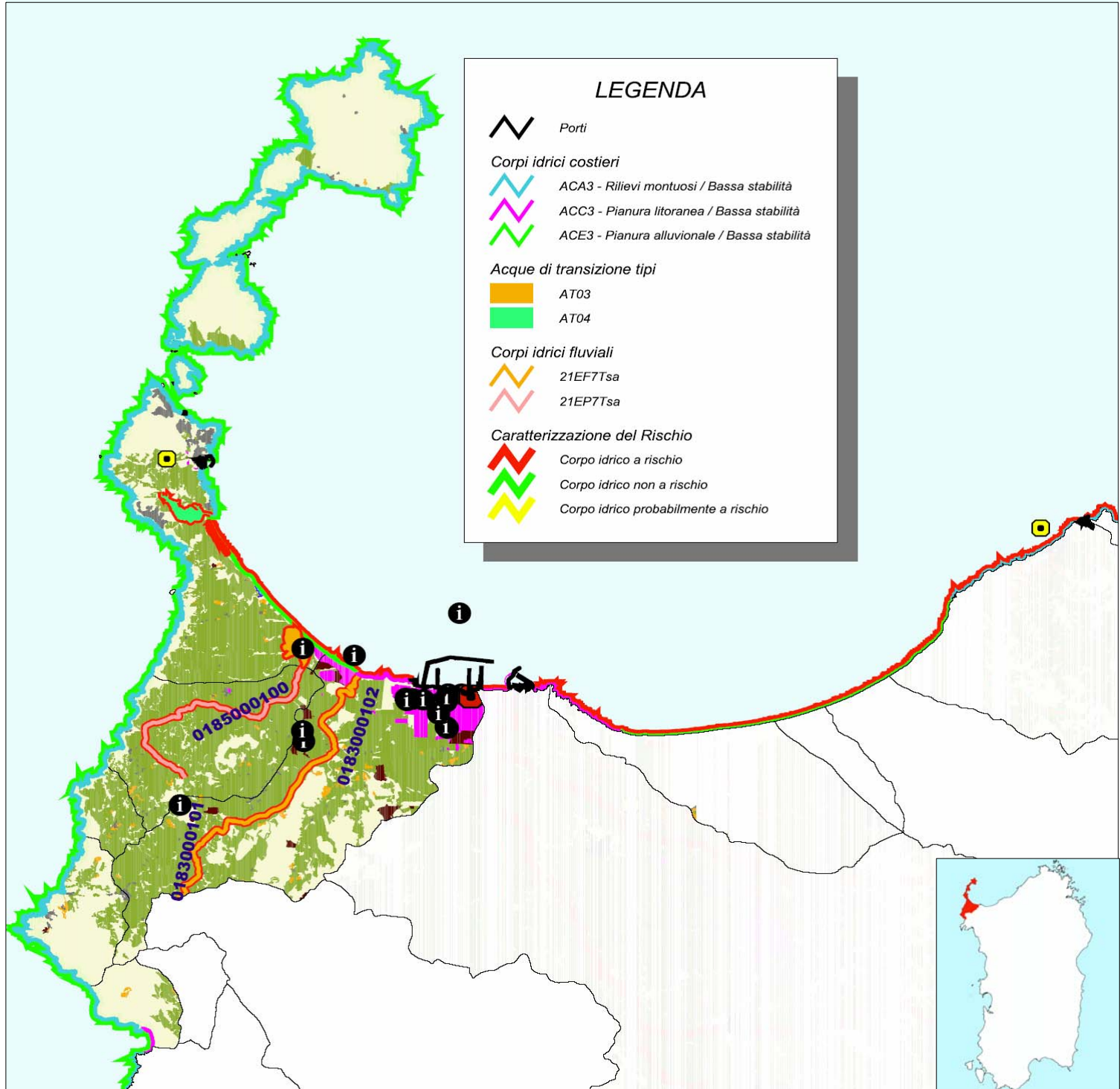
SCHEDA M BACINI DELLA PENISOLA DI STINTINO

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0183000101	21EF7Tsa	0183	Flumen Santu - Riu d'Astimini	I Ordine	3.059	RISCHIO	P2-D2-R1
2	0183000102	21EF7Tsa	0183	Flumen Santu - Riu d'Astimini	I Ordine	14.651	RISCHIO	P2-D2-R1
3	0185000100	21EP7Tsa	0185	Riu San Nicola	I Ordine	13.139	RISCHIO	R1

CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE

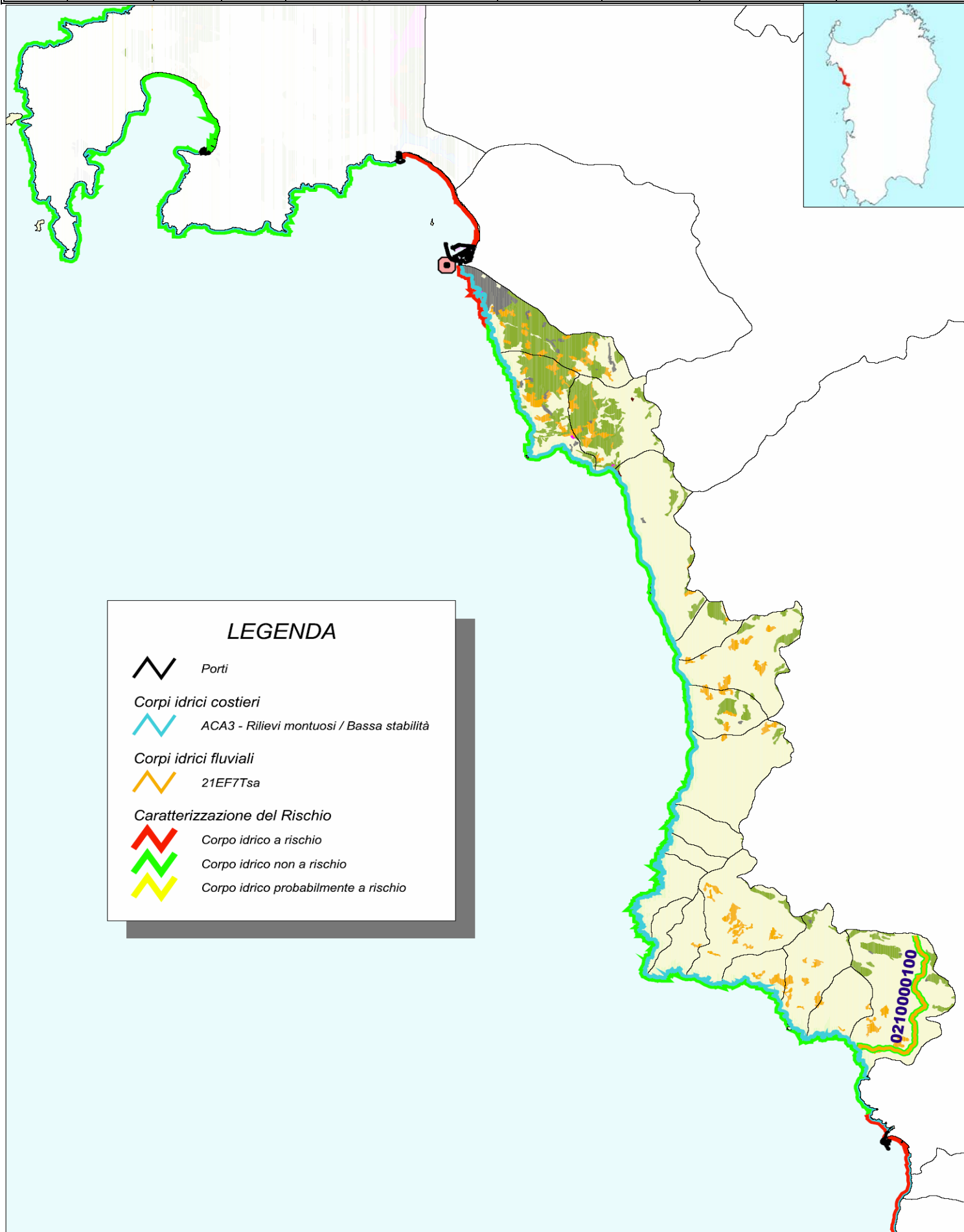
N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT50360	AT03	0184	Stagno di Pilo	1,19		RISCHIO	P2a-Q1-R1-AS
2	AT50380	AT04	0184	Stagno di Casaraccio	0,86		RISCHIO	Q1-AS
3	AT50990	AT05	0184	Stagno delle Saline - Stintino	0,19		RISCHIO	Q1



SCHEDA N BACINI DELLA COSTA DEL LOGUDORO E MARGHINE

CORPI IDRICI FLUVIALI

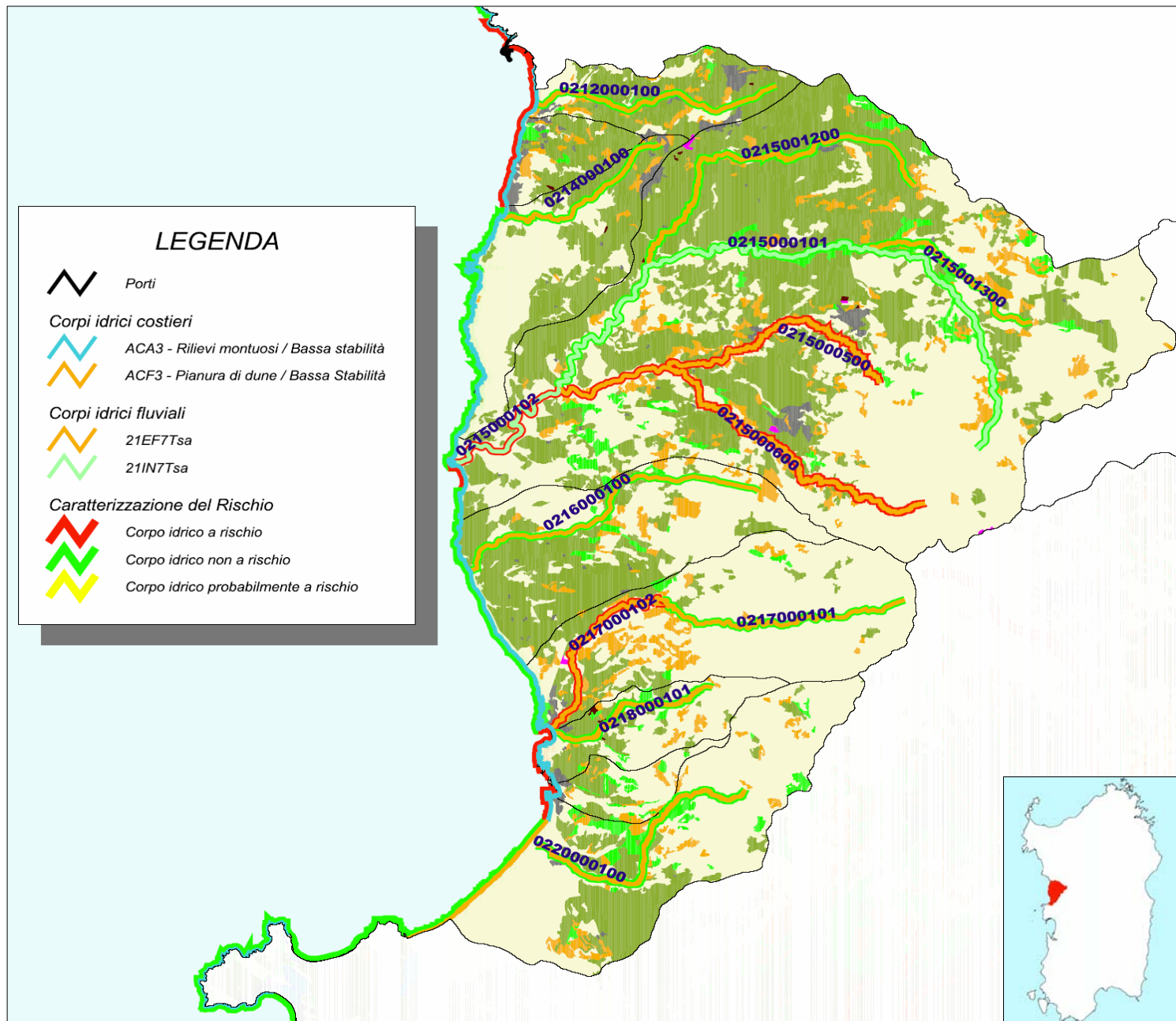
N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0210000100	21EF7Tsa	0210	Riu Badde Aggiuso	I Ordine	6.750	NON A RISCHIO	



SCHEDA O BACINI DELLA COSTA DEL MONTIFERRU

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0212000100	21EF7Tsa	0212	Riu Turas	I Ordine	7.736	NON A RISCHIO	
2	0214000100	21EF7Tsa	0214	Riu de Giana	I Ordine	5.956	NON A RISCHIO	
3	0215000101	21IN7Tsa	0215	Riu Mannu	I Ordine	22.349	NON A RISCHIO	
4	0215000102	21IN7Tsa	0215	Riu Mannu	I Ordine	5.453	RISCHIO	P1
5	0215000500	21EF7Tsa	0215	Riu di Sennariolo	II Ordine	12.566	RISCHIO	P1
6	0215000600	21EF7Tsa	0215	Riu s'Abba Lughida	III Ordine	10.801	RISCHIO	P1
7	0215001200	21EF7Tsa	0215	Riu Molineddu	II Ordine	11.816	NON A RISCHIO	
8	0215001300	21EF7Tsa	0215	Riu Cherche Lighes	II Ordine	5.954	NON A RISCHIO	
9	0216000100	21EF7Tsa	0216	Riu Salighes	I Ordine	9.919	NON A RISCHIO	
10	0217000101	21EF7Tsa	0217	Riu Santa Caterina	I Ordine	8.713	NON A RISCHIO	
11	0217000102	21EF7Tsa	0217	Riu Santa Caterina	I Ordine	6.863	RISCHIO	D4
12	0218000101	21EF7Tsa	0218	Riu Pedra Onada	I Ordine	5.439	NON A RISCHIO	
13	0220000100	21EF7Tsa	0220	Riu Piscinappiu	I Ordine	8.538	NON A RISCHIO	



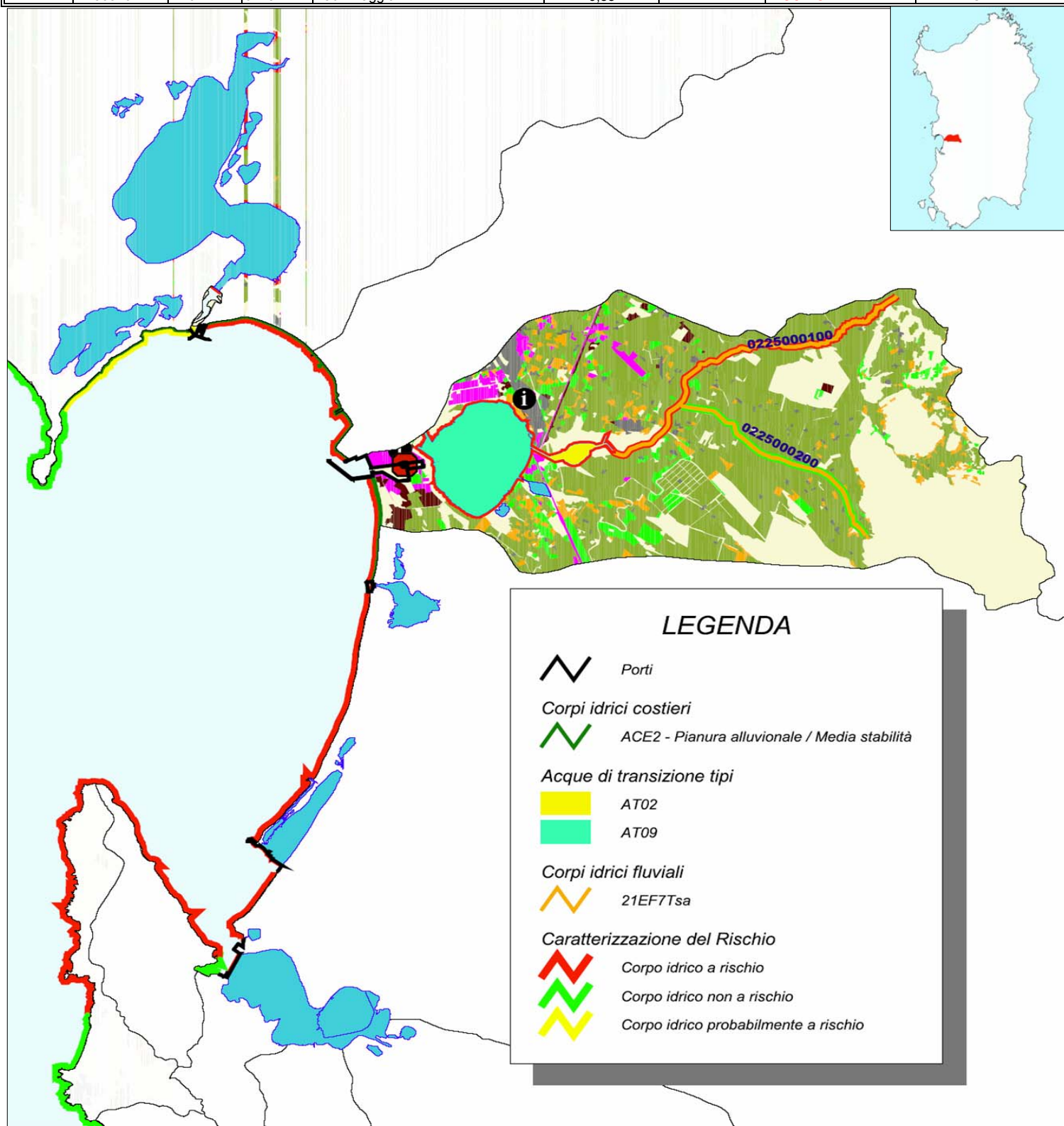
SCHEDA P BACINO DEL RIU MERD'E CANI

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0225000100	21EF7Tsa	0225	Riu Merd'e Cani.	I Ordine	12.263	RISCHIO	D1-D4-D5
2	0225000200	21EF7Tsa	0225	Riu Zeddiani	II Ordine	7.781	NON A RISCHIO	

CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE

N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT50500	AT09	0225	Stagno Santa Giusta	8,07		RISCHIO	P2a-D1-D5-I1-I2-Q1-AS
2	AT50510	AT02	0225	Pauli Maggiori	0,53		RISCHIO	D1-D4-AS



SCHEDA Q BACINI DELLA COSTA VERDE

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0230000100	21EF7Tsa	0230	Riu Mannu	I Ordine	5.476	NON A RISCHIO	
2	0233000100	21IN7Tsa	0233	Riu Sa Murta	I Ordine	11.514	NON A RISCHIO	
3	0237000100	21EP7Tsa	0237	Riu Gutturu Flumini	I Ordine	8.305	NON A RISCHIO	
4	0241000101	21IN7Tsa	0241	Riu Piscinas	I Ordine	5.721	RISCHIO	D3
5	0241000102	21IN8Tsa	0241	Riu Piscinas	I Ordine	4.683	RISCHIO	D3
6	0241000103	21IN8Tsa	0241	Riu Piscinas	I Ordine	2.169	RISCHIO	D3
7	0241000300	21EF7Tsa	0241	Riu Irvi	II Ordine	11.852	RISCHIO	D3-I1-I2
8	0241002000	21IN7Tsa	0241	Riu Zappaioni	II Ordine	5.981	NON A RISCHIO	
9	0242000100	21EF7Tsa	0242	Riu de Naracauli	I Ordine	9.879	RISCHIO	D3
10	0242000700	21EF7Tsa	0242	Rio di Bau	II Ordine	6.289	RISCHIO	D3
11	0245000101	21SR1Tsa	0245	Riu Mannu di Fluminimaggiore	I Ordine	1.007	RISCHIO	D3
12	0245000102	21SS2Tsa	0245	Riu Mannu di Fluminimaggiore	I Ordine	2.469	RISCHIO	D3
13	0245000103	21SS2Tsa	0245	Riu Mannu di Fluminimaggiore	I Ordine	4.606	RISCHIO	D3
14	0245000104	21SS2Tsa	0245	Riu Mannu di Fluminimaggiore	I Ordine	6.421	RISCHIO	P1-D3
15	0245000500	21SS1Tsa	0245	Riu Bega	II Ordine	8.486	RISCHIO	D3
16	0245001400	21IN7Tsa	0245	Riu Bau Porcus	II Ordine	8.155	RISCHIO	D3
17	0245002300	21IN7Tsa	0245	Riu is Arrus	II Ordine	9.466	RISCHIO	D3
18	0245002500	21IN7Tsa	0245	Riu su Pubusinu	III Ordine	7.971	RISCHIO	D3
19	0245002900	21SS1Tsa	0245	Rio Antas	II Ordine	8.214	RISCHIO	D3

LEGENDA



Porti

Corpi idrici costieri



ACA3 - Rilievi montuosi / Bassa stabilità



ACE3 - Pianura alluvionale / Bassa stabilità



ACF3 - Pianura di dune / Bassa Stabilità

Corpi idrici fluviali



21EF7Tsa



21EP7Tsa



21IN7Tsa



21IN8Tsa



21SR1Tsa



21SS1Tsa



21SS2Tsa

Caratterizzazione del Rischio



Corpo idrico a rischio



Corpo idrico non a rischio



Corpo idrico probabilmente a rischio



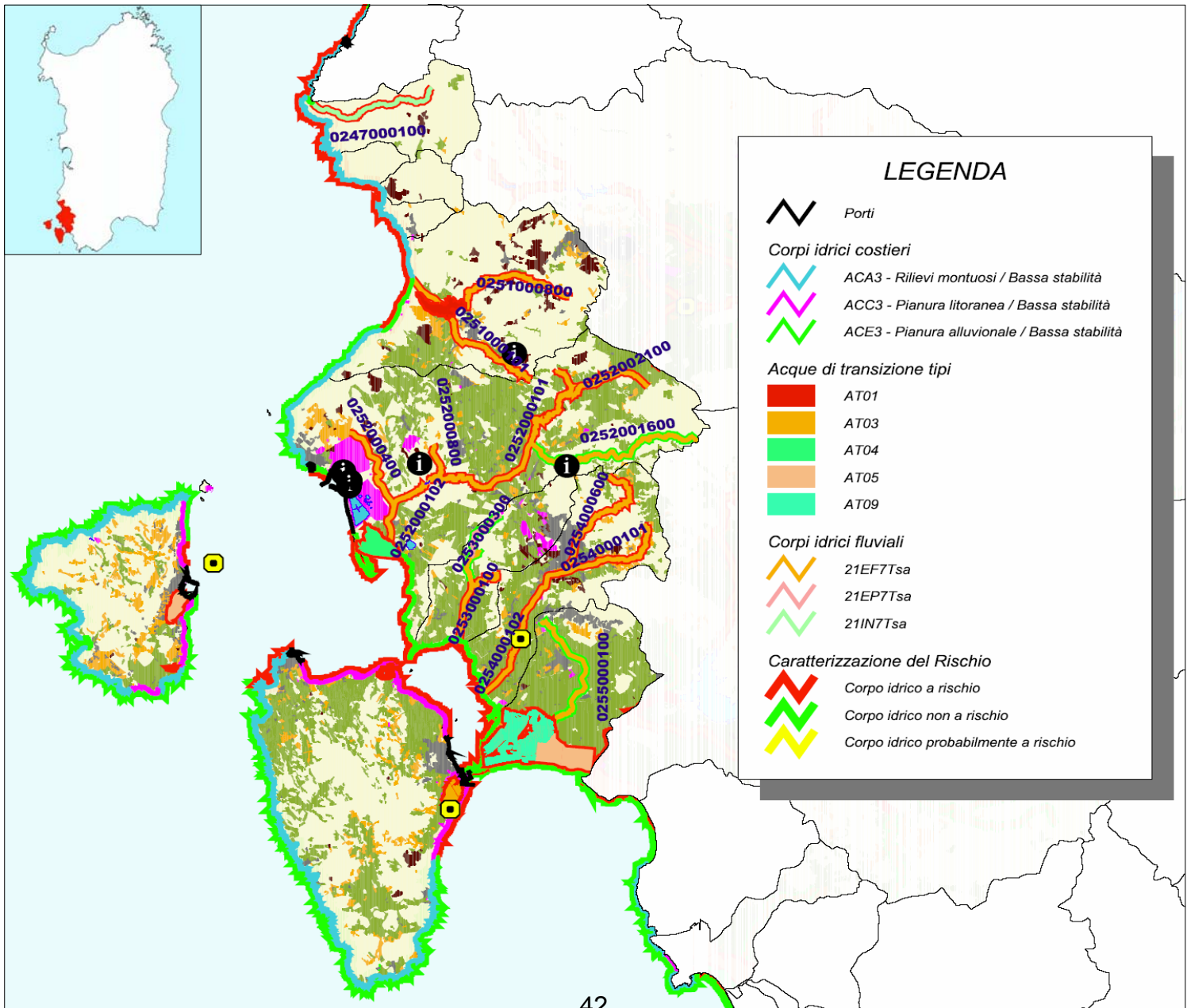
SCHEDA R BACINI DELLA COSTA SUD OCCIDENTALE

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0247000100	21IN7Tsa	0247	Riu Gutturù Cardaxiu	I Ordine	7.509	RISCHIO	D3
2	0251000101	21EF7Tsa	0251	Riu sa Masa	I Ordine	6.934	RISCHIO	P2a-D2-D3-D4-I2-R1
3	0251000102	21EF7Tsa	0251	Riu sa Masa	I Ordine	2.296	RISCHIO	P2a-D2-D3-D4-I2-R1
4	0251000800	21EF7Tsa	0251	Riu San Giorgio	II Ordine	7.373	RISCHIO	P2a-D2-D3-D4-I2-R1
5	0252000101	21EF7Tsa	0252	Rio Flumentepido	I Ordine	13.174	RISCHIO	P2a
6	0252000102	21EF7Tsa	0252	Rio Flumentepido	I Ordine	4.204	RISCHIO	P2a-D2-D3-D4-I2
7	0252000400	21EF7Tsa	0252	Canale di Guardia	II Ordine	4.981	RISCHIO	D3-I1-I2
8	0252000800	21EF7Tsa	0252	Riu Anguiddas	II Ordine	1.940	RISCHIO	P2a-D2-R1
9	0252001600	21EF7Tsa	0252	Canale Peddori	II Ordine	11.537	NON A RISCHIO	
10	0252002100	21EF7Tsa	0252	Riu Ariena	II Ordine	3.315	RISCHIO	D3D1
11	0252002400	21EF7Tsa	0252	Riu Trevigus	III Ordine	2.265	RISCHIO	D3
12	0253000100	21EF7Tsa	0253	Riu Macquarba	I Ordine	5.119	RISCHIO	P2a-D4-I1-I2-R1
13	0253000200	21EF7Tsa	0253	Canale Sa Corte	II Ordine	2.227	NON A RISCHIO	
14	0253000300	21EP7Tsa	0253	Riu Ulmus	III Ordine	2.943	NON A RISCHIO	
15	0254000101	21EF7Tsa	0254	Riu San Milano	I Ordine	5.967	RISCHIO	D4
16	0254000102	21EF7Tsa	0254	Riu San Milano	I Ordine	8.330	RISCHIO	P1-D2-D4
17	0254000600	21EF7Tsa	0254	Rio Cannas	II Ordine	8.283	RISCHIO	D4
18	0255000100	21EF7Tsa	0255	Riu Sassu	I Ordine	7.471	NON A RISCHIO	

CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE

N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT50630	AT01	0251	Sa Masa	0,73		RISCHIO	P2a-D2-D3-D4-R1-AS
2	AT50650	AT04	0252	Peschiera di Boi Cerbus	1,63		RISCHIO	P2a-D1-D2-D3-AS
3	AT50700	AT09	0255	Stagno di Santa Caterina	5,1		RISCHIO	Q1-AS
4	AT50710	AT05	0255	Salina Manna	1,45		RISCHIO	D3
5	AT50720	AT05	0255	Salina Sant'Antonio	1,54		RISCHIO	D3
6	AT50670	AT05	0305	Saline di Carloforte	0,73		RISCHIO	Q1
7	AT50690	AT03	0311	Punta de S'aliga	0,74		RISCHIO	AS



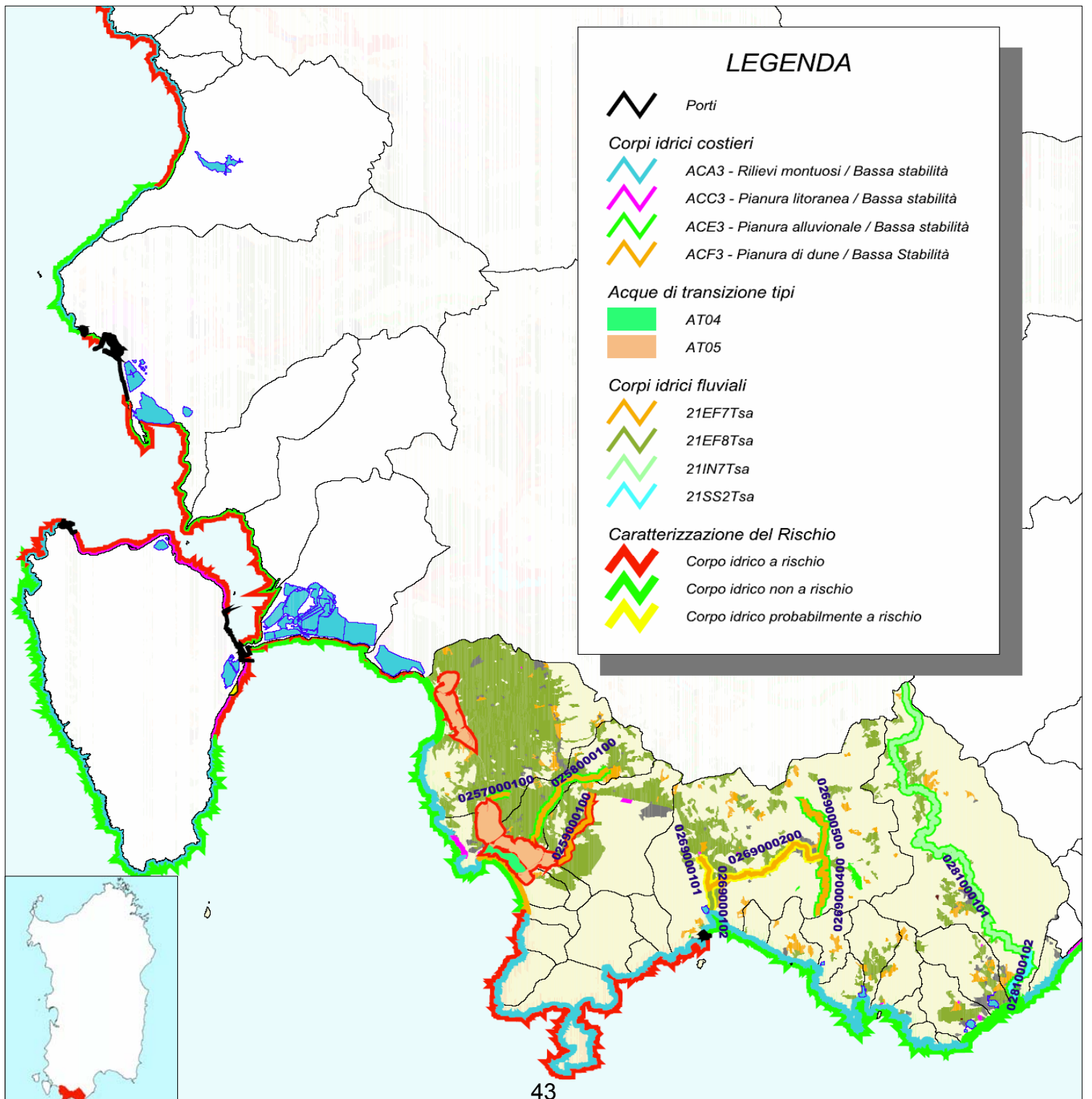
SCHEDA S BACINI DELLA COSTA DEL SULCIS

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0257000100	21EF7Tsa	0257	Riu is Patettus	I Ordine	1.128	NON A RISCHIO	
2	0258000100	21EF7Tsa	0258	Badde de Gutturu Saidu	I Ordine	6.335	NON A RISCHIO	
3	0259000100	21EF7Tsa	0259	Rio di Foxi	I Ordine	4.635	RISCHIO	M1
4	0269000101	21EF7Tsa	0269	Riu de Leonaxiu	I Ordine	1.961	PROB. A RISCHIO	M1
5	0269000102	21EF8Tsa	0269	Riu de Leonaxiu	I Ordine	1.130	PROB. A RISCHIO	M1
6	0269000200	21EF7Tsa	0269	Rio di Teulada	II Ordine	7.012	PROB. A RISCHIO	M1
7	0269000400	21EF7Tsa	0269	Riu de s'Acqua Pintada	III Ordine	4.939	NON A RISCHIO	
8	0269000500	21EF7Tsa	0269	Riu de Monti	III Ordine	4.192	NON A RISCHIO	
9	0281000101	21IN7Tsa	0281	Rio di Chia	I Ordine	26.452	NON A RISCHIO	
10	0281000102	21SS2Tsa	0281	Rio di Chia	I Ordine	3.289	NON A RISCHIO	

CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE

N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT50740	AT05	0257	Stagno di Porto Botte	1,96		RISCHIO	Q1
2	AT50750	AT05	0257	Stagno di Maestrale	1,76		RISCHIO	
3	AT50760	AT05	0258	Stagno di Is Brebeis	1,61		RISCHIO	Q1
4	AT50770	AT04	0258	Stagno Spiaggia di Porto Pino	0,75		RISCHIO	AS
5	AT50780	AT05	0259	Stagni di Foxi	0,62		RISCHIO	M1-Q1



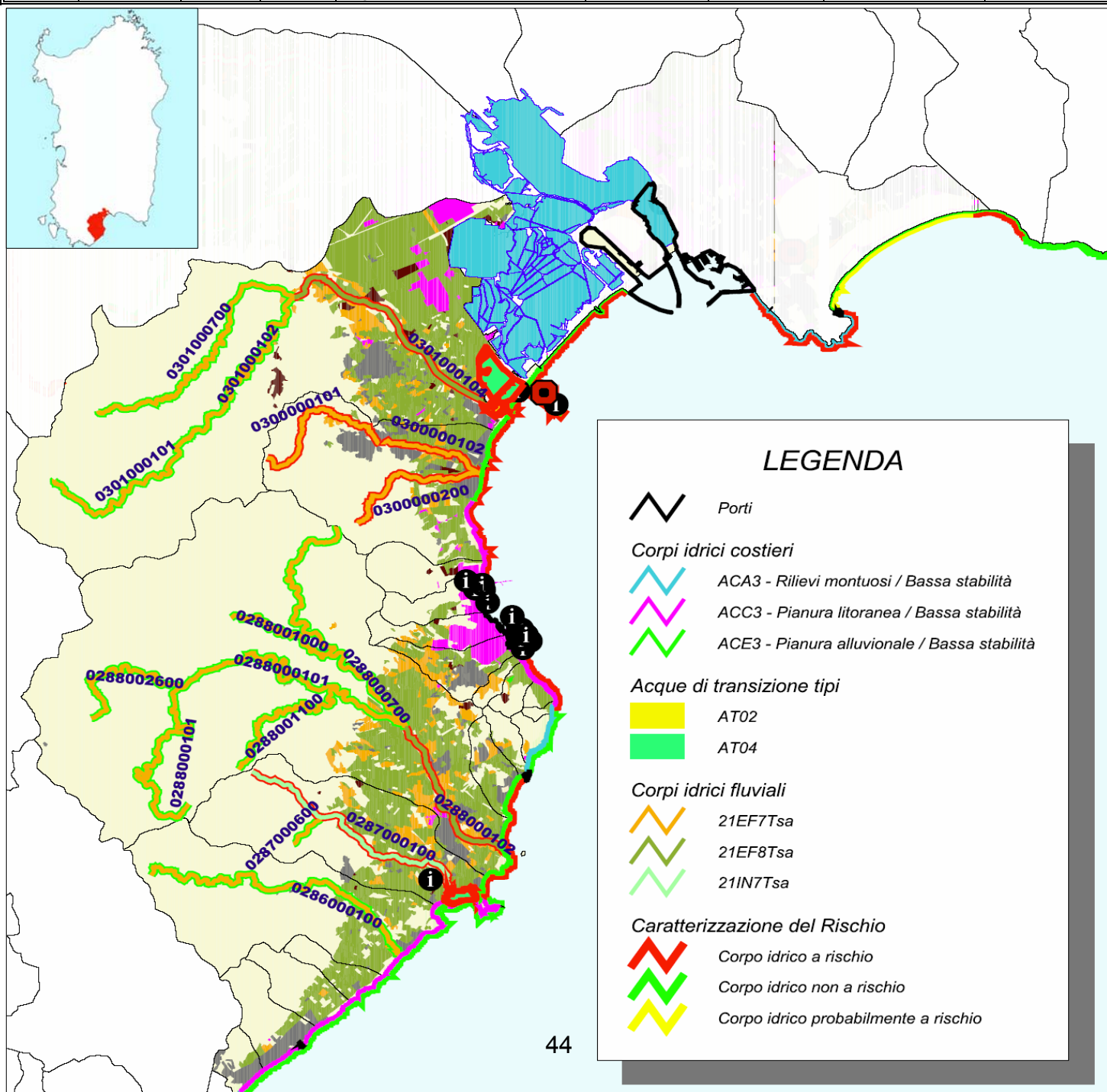
SCHEDA T BACINI DEL GOLFO DI CAGLIARI OCCIDENTALE

CORPI IDRICI FLUVIALI

N°	Codice corpo idrico	Tipo fluviale	ID Bacino	Denominazione	Ordine fluviale	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	0286000100	21EF7Tsa	0286	Riu Santa Margherita	I Ordine	13.425	NON A RISCHIO	
2	0287000100	21IN7Tsa	0287	Riu su Tintiori	I Ordine	10.161	RISCHIO	P2b-D1
3	0287000600	21EF7Tsa	0287	Riu Doma de is Abis	II Ordine	1.575	NON A RISCHIO	
4	0288000101	21EF7Tsa	0288	Riu di Pula	I Ordine	23.658	NON A RISCHIO	
5	0288000102	21EF8Tsa	0288	Riu di Pula	I Ordine	6.938	RISCHIO	P1-D4
6	0288000700	21EF7Tsa	0288	Riu di Monte Nieddu	II Ordine	5.107	NON A RISCHIO	
7	0288000900	21EF7Tsa	0288	Riu Pampinaxiu	III Ordine	8.990	NON A RISCHIO	
8	0288001000	21EF7Tsa	0288	Riu Segalalisi	III Ordine	5.713	NON A RISCHIO	
9	0288001100	21EF7Tsa	0288	Riu Andria Pastori	II Ordine	8.178	NON A RISCHIO	
10	0288002600	21EF7Tsa	0288	Rio Maureddo	II Ordine	6.860	NON A RISCHIO	
11	0300000101	21EF7Tsa	0300	Riu San Girolamo	II Ordine	6.856	RISCHIO	D4
12	0300000102	21EF7Tsa	0300	Riu San Girolamo	II Ordine	4.098	RISCHIO	D4-I1-I2
13	0300000200	21EF7Tsa	0300	Arriu de Masoni Ollastru	II Ordine	6.211	RISCHIO	D4
14	0301000101	21EF7Tsa	0301	Rio di Santa Lucia	I Ordine	11.063	NON A RISCHIO	
15	0301000102	21EF7Tsa	0301	Rio di Santa Lucia	I Ordine	4.853	NON A RISCHIO	
16	0301000103	21EF7Tsa	0301	Rio di Santa Lucia	I Ordine	2.232	NON A RISCHIO	
17	0301000104	21EF8Tsa	0301	Rio di Santa Lucia	I Ordine	9.556	RISCHIO	P2a-D2-D3-D4-I2
18	0301000700	21EF7Tsa	0301	Riu Gutturreddu	II Ordine	12.275	NON A RISCHIO	

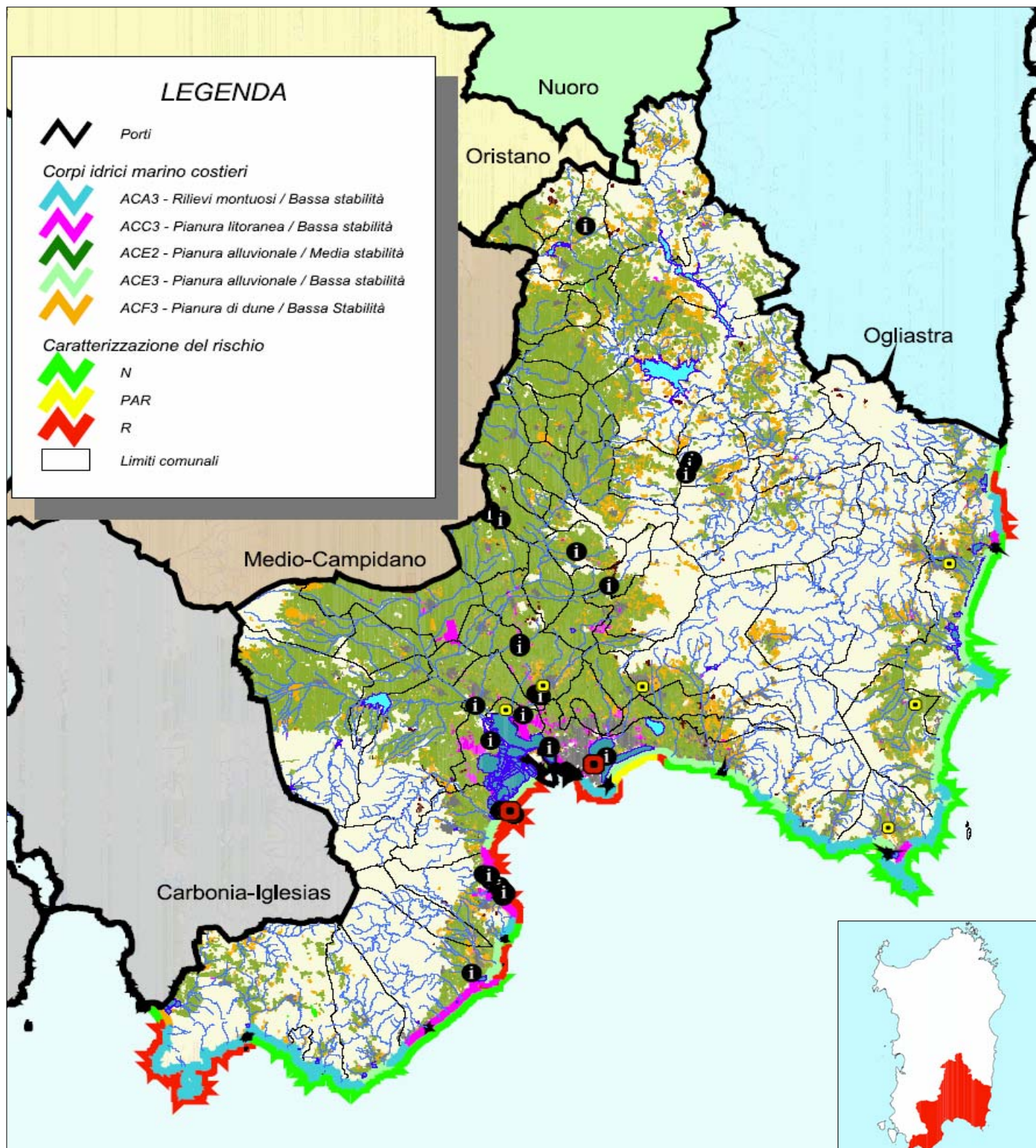
CORPI IDRICI ACQUE DI TRANSIZIONE

N°	Codice corpo idrico	Tipo	ID Bacino	Denominazione	Superficie [kmq]		Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	AT50830	AT04	0287	Pescheria di Nora	0,43		RISCHIO	D1-D4-I1-I2-AS
2	AT50860	AT02	0301	Stagno di Capoterra	0,27		RISCHIO	
3	AT50870	AT04	0301	Stagno di Capoterra	1,75		RISCHIO	



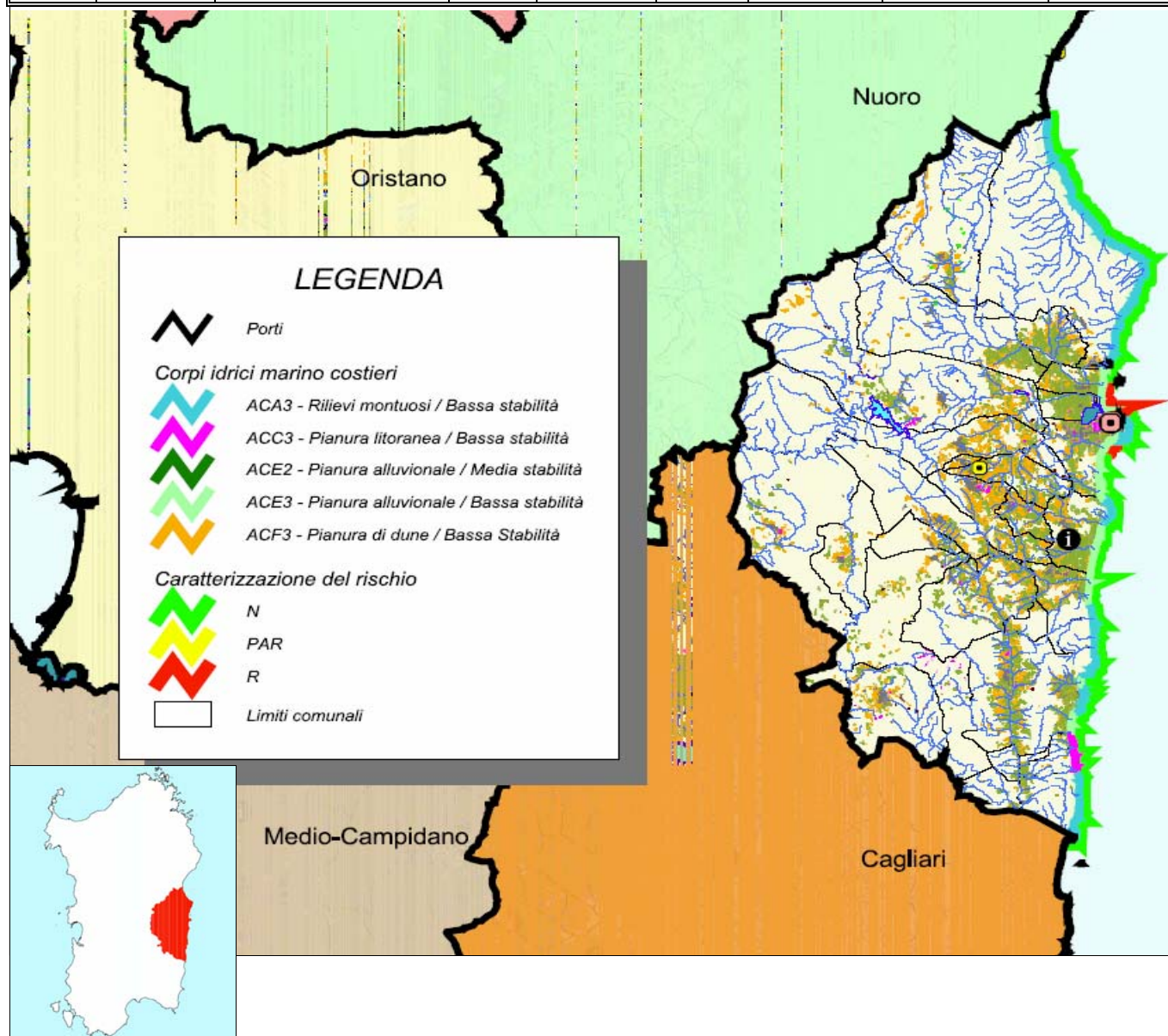
SCHEDA C1 - CORPI IDRICI MARINO COSTIERI PROVINCIA DI CAGLIARI

CORPI IDRICI MARINO-COSTIERI								
N°	Codice corpo idrico	Denominazione	Tipo	Esposizione	Provincia	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	00010	Capo Sant'Elia	A3	SUD	CA	6970	RISCHIO	P1
2	00020	Spiaggia del Poetto	E3	SUD	CA	7351	PROB. A RISCHIO	I2
3	00030	Margine Rosso	E3	SUD	CA	2494	RISCHIO	P1-P5
4	00040	Costa degli Angeli	E3	SUD	CA	6070	NON A RISCHIO	
5	00050	Capitana	E3	SUD	CA	3021	NON A RISCHIO	
6	00060	Oasi San Vincenzo	E3	SUD	CA	2528	NON A RISCHIO	
7	00070	Torre di Cala Regina	A3	SUD	CA	2295	NON A RISCHIO	
8	00080	Kal'e Moru	E3	SUD	CA	3614	NON A RISCHIO	
9	00090	Capo Boi	A3	SUD	CA	16990	NON A RISCHIO	
10	00100	Campu Longu	E3	SUD	CA	4060	PROB. A RISCHIO	P1
11	00110	Capo Carbonara	A3	SUD	CA	8839	NON A RISCHIO	
12	00120	Porto Giunco	C3	EST	CA	2611	NON A RISCHIO	
13	00130	Punta Is Molentis	A3	EST	CA	5091	NON A RISCHIO	
14	00140	Fronte Serpentara	A3	EST	CA	6105	NON A RISCHIO	
15	00150	Cala Pira	E3	EST	CA	1886	NON A RISCHIO	
16	00160	Punta de is Cappuccinus	A3	EST	CA	2585	NON A RISCHIO	
17	00170	Monte Nai	E3	EST	CA	15537	NON A RISCHIO	
18	00180	Capo Ferrato	A3	EST	CA	8926	NON A RISCHIO	
19	00190	Feraxi	E3	EST	CA	3251	NON A RISCHIO	
20	00200	Colostrai	E3	EST	CA	8337	NON A RISCHIO	
21	00210	Foce del Flumendosa	E3	EST	CA	3993	NON A RISCHIO	
22	00220	Porto Corallo	E3	EST	CA	1256	NON A RISCHIO	
23	00230	Porto Tramatzu	C3	EST	CA	1751	NON A RISCHIO	
24	00240	Capo San Lorenzo	A3	EST	CA	6438	RISCHIO	M1
25	00250	Villaputzu	E3	EST	CA	2872	RISCHIO	P4-D3-M1
26	00260	Foce del Flumini Durci	E3	EST	CA	3296	NON A RISCHIO	
27	01680	Spiaggia di porto Pino	F3	OVEST	CA	4587	NON A RISCHIO	
28	01690	Capo Teulada	A3	SUD	CA	44560	RISCHIO	M1
29	01700	Capo Spartivento	A3	SUD	CA	35818	NON A RISCHIO	
30	01710	Domus de Maria	E3	SUD	CA	5943	NON A RISCHIO	
31	01720	Pinus Village	A3	SUD	CA	5492	NON A RISCHIO	
32	01730	Forte Village	C3	SUD	CA	2895	NON A RISCHIO	
33	01740	Is Morus	C3	SUD	CA	13020	NON A RISCHIO	
34	01750	Porto Columbu - Perd'e Sali	E3	SUD	CA	6995	RISCHIO	P4-P5-D1
35	01760	Grotta e Torre del Diavolo	A3	SUD	CA	3344	NON A RISCHIO	
36	01770	Punta Zavorra	C3	SUD	CA	3251	RISCHIO	P2a-D2
37	01780	Villa Orrý	C3	SUD	CA	3955	RISCHIO	P2a-D1-D2
38	01790	La Maddalena - Capoterra	E3	SUD	CA	8984	RISCHIO	P2a-D2
39	01800	Spiaggia di Giorgino	E3	SUD	CA	6464	RISCHIO	P2a-P2b-D2
40	10010	Isola dei Cavoli	A3	SUD	CA	4404	NON A RISCHIO	



SCHEDA C2 - CORPI IDRICI MARINO COSTIERI PROVINCIA DELL'OGLIASTRA

CORPI IDRICI MARINO-COSTIERI								
N°	Codice corpo idrico	Denominazione	Tipo	Esposizione	Provincia	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	00270	Porto de sa Paglia	A3	EST	OG	9284	NON A RISCHIO	
2	00271	Porto Santoru	C3	EST	OG	4368	NON A RISCHIO	
3	00280	Barisoni - Foxi Murdegu	E3	EST	OG	2848	NON A RISCHIO	
4	00290	Punta Moros	A3	EST	OG	3914	NON A RISCHIO	
5	00300	Foxi Manna	E3	EST	OG	890	NON A RISCHIO	
6	00310	Capo Sferracavallo	A3	EST	OG	10990	NON A RISCHIO	
7	00320	Torre di Bari	E3	EST	OG	9257	NON A RISCHIO	
8	00330	Punta Niedda	A3	EST	OG	4181	NON A RISCHIO	
9	00340	Spiaggia di Cea	E3	EST	OG	5689	NON A RISCHIO	
10	00350	Lido di Orri	E3	EST	OG	2858	RISCHIO	D1-D2
11	00360	Porto Frailis	A3	EST	OG	5981	NON A RISCHIO	
12	00370	Tortoli fronte ZIR	E3	EST	OG	6098	RISCHIO	P1-P2a-D1-D2
13	00380	Santa Maria Navarrese	E3	EST	OG	2134	NON A RISCHIO	
14	00390	Capo di Monte Santo	A3	EST	OG	32651	NON A RISCHIO	
15	00400	Cala Sisine - Cala Luna	A3	EST	OG	6016	NON A RISCHIO	



SCHEDA C3 - CORPI IDRICI MARINO COSTIERI PROVINCIA DI NUORO

CORPI IDRICI MARINO-COSTIERI								
N°	Codice corpo idrico	Denominazione	Tipo	Esposizione	Provincia	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	00410	Grotta del Bue Marino	A3	EST	NU	6069	NON A RISCHIO	
2	00420	Cala Gonone	C3	EST	NU	1499	PROB. A RISCHIO	P1-Q1
3	00430	Biddiriscottai	A3	EST	NU	6981	NON A RISCHIO	
4	00440	Foce del Cedrino Sud	E3	EST	NU	6083	RISCHIO	P1-P4-D1
5	00450	Foce del Cedrino Nord	E3	EST	NU	4586	RISCHIO	P1-P4-D1
6	00460	Matta su Turcu	A3	EST	NU	6481	NON A RISCHIO	
7	00470	Cala Liberotto	E3	EST	NU	7188	NON A RISCHIO	
8	00480	Foce del Riu Berchida	E3	EST	NU	6668	NON A RISCHIO	
9	00490	Punta dei Miolli	A3	EST	NU	2125	NON A RISCHIO	
10	00500	Spiaggia s'Altierru	C3	EST	NU	955	NON A RISCHIO	
11	00510	Capo Comino	A3	EST	NU	2054	NON A RISCHIO	
12	00520	s'Ena e sa Chitta	E3	EST	NU	3350	NON A RISCHIO	
13	00530	Santa Lucia - Siniscola	C3	EST	NU	4567	NON A RISCHIO	
14	00540	Mare Flumene	E3	EST	NU	3695	RISCHIO	P1
15	00550	Stagno Longo	E3	EST	NU	4831	NON A RISCHIO	



SCHEDA C4 - CORPI IDRICI MARINO COSTIERI PROVINCIA DI OLBIA TEMPIO

CORPI IDRICI MARINO-COSTIERI

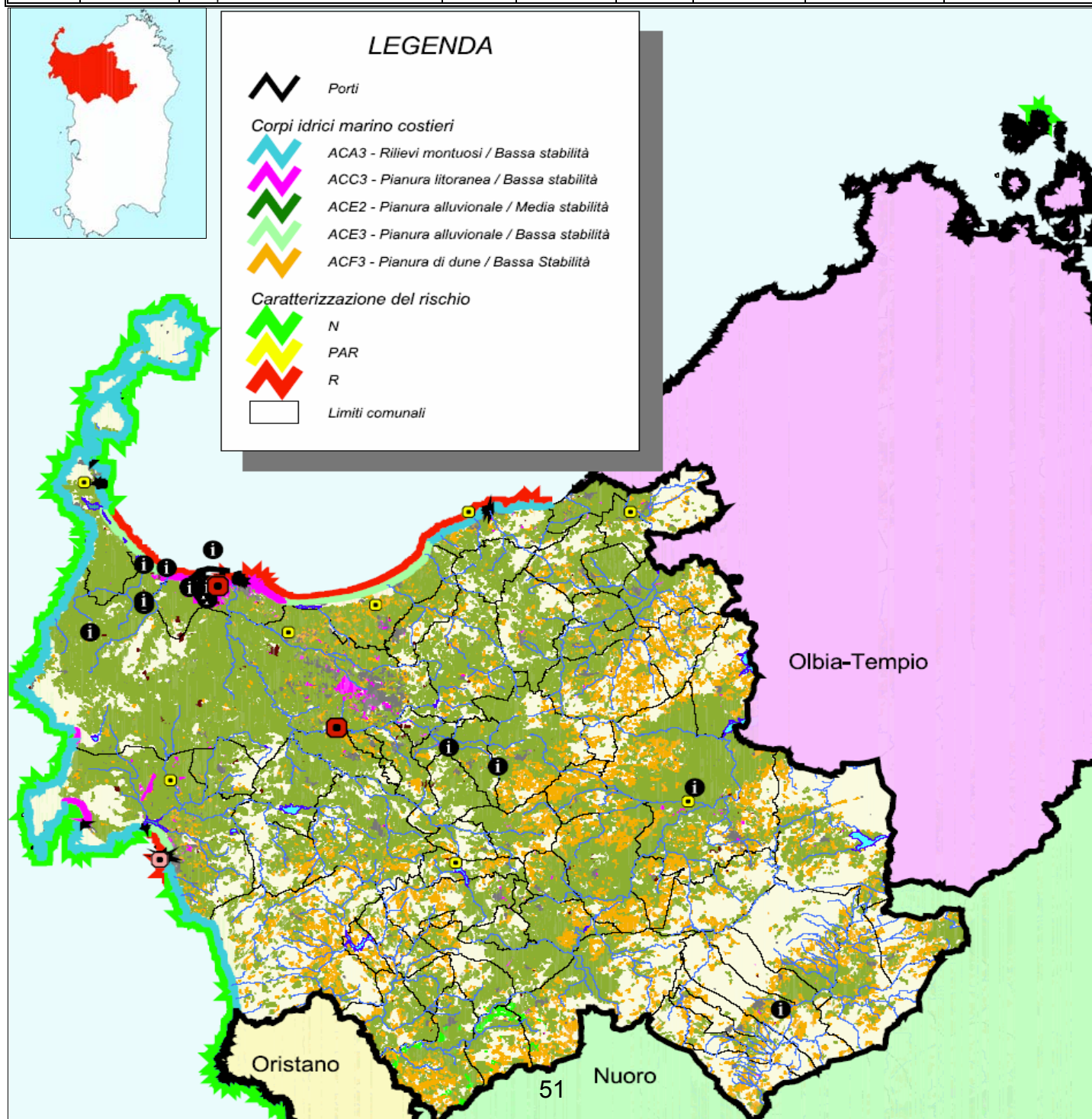
N°	Codice corpo idrico	Denominazione	Tipo	Esposizione	Provincia	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	00560	Matta e' Peru	C3	EST	OT	2188	NON A RISCHIO	
2	00570	Baia Sant'Anna	A3	EST	OT	5477	NON A RISCHIO	
3	00580	Cala di Budoni	E3	EST	OT	3525	RISCHIO	P1
4	00590	Ottiolu	A3	EST	OT	1982	NON A RISCHIO	
5	00600	Punta d'Ottiolu	A3	EST	OT	5850	NON A RISCHIO	
6	00610	Cala Finocchio - San Teodoro	A3	EST	OT	2465	RISCHIO	P1-P5
7	00620	Stagno di San Teodoro	E3	EST	OT	3595	RISCHIO	P1-P3
8	00630	Punta Sabbatino	A3	EST	OT	2617	RISCHIO	P5
9	00640	Marina de lu Impostu	A3	EST	OT	1073	NON A RISCHIO	
10	00650	Porto Bradinchi	E3	EST	OT	1158	NON A RISCHIO	
11	00660	Capo Coda Cavallo - Sud	A3	EST	OT	8021	NON A RISCHIO	
12	00670	Capo Coda Cavallo - Nord	A3	EST	OT	12086	NON A RISCHIO	
13	00680	Porto Taverna	E3	EST	OT	840	NON A RISCHIO	
14	00690	Porto San Paolo - Porto Istana	A3	EST	OT	19228	NON A RISCHIO	
15	00700	Capo Ceraso	A3	EST	OT	10140	NON A RISCHIO	
16	00710	Stagni Gravile eTartanelle	E3	EST	OT	6570	NON A RISCHIO	
17	00720	Foci del Fiume Padrongianus	E3	EST	OT	11138	RISCHIO	P1-P2a-P3-D1-D2-AS
18	00730	Pittulungu	A3	EST	OT	21642	NON A RISCHIO	
19	00740	Baia Caddinas	A3	EST	OT	2696	NON A RISCHIO	
20	00750	Capo Figari	A3	EST	OT	24922	NON A RISCHIO	
21	00751	Punta della Volpe	A3	EST	OT	9062	NON A RISCHIO	
22	00760	Porto Rotondo	A3	EST	OT	6482	NON A RISCHIO	
23	00770	Golfo di Cugnana	A3	EST	OT	2000	NON A RISCHIO	
24	00780	Costa Smeralda	A3	EST	OT	34482	PROB. A RISCHIO	P5-D4
25	00790	Capo Ferro	A3	EST	OT	14672	RISCHIO	-P5
26	00800	Baia Sardinia	A3	EST	OT	12075	RISCHIO	P1-P5
27	00810	Stagno di Cannigione	E3	EST	OT	2577	RISCHIO	P1-P5
28	00820	Golfo di Arzachena	A3	EST	OT	4272	RISCHIO	P1-P5
29	00830	Capo d'Orso	A3	EST	OT	16792	NON A RISCHIO	
30	00840	Punta Palau	A3	EST	OT	1849	NON A RISCHIO	
31	00850	Punta Sardegna	A3	EST	OT	10304	NON A RISCHIO	
32	00860	Porto Puddu	A3	EST	OT	4052	NON A RISCHIO	
33	00870	l'Isuledda	A3	EST	OT	2669	NON A RISCHIO	
34	00880	Spiaggia del Liscia	E3	EST	OT	4078	NON A RISCHIO	
35	00890	Punta delle Vacche	A3	EST	OT	5839	NON A RISCHIO	
36	00900	Porto Pozzo - Est	A3	EST	OT	5749	NON A RISCHIO	
37	00910	Porto Pozzo - la Peschiera	E3	EST	OT	4836	NON A RISCHIO	
38	00921	Porto Pozzo - Ovest	A3	EST	OT	3881	RISCHIO	AS-P5
39	00922	Punta marmorata	A3	EST	OT	19737	NON A RISCHIO	
40	00930	Capo Testa	A3	NORD	OT	29984	NON A RISCHIO	
41	00940	Pultiddolu	E3	NORD	OT	1566	NON A RISCHIO	
42	00950	Spaiggia di Rena Maiori	E3	NORD	OT	3868	NON A RISCHIO	
43	00960	Capo di M. Russu	A3	NORD	OT	5558	NON A RISCHIO	
44	00970	la Piana	E3	NORD	OT	3029	NON A RISCHIO	
45	00980	Iu Tuvunatu	A3	NORD	OT	2043	NON A RISCHIO	
46	00990	Porto di Vignola	E3	NORD	OT	3249	NON A RISCHIO	
47	01000	Portobello - Costa Paradiso	A3	NORD	OT	31260	NON A RISCHIO	
48	01010	Punta li Canneddi	A3	NORD	OT	13537	NON A RISCHIO	
49	01020	Isola Rossa	E3	NORD	OT	12134	RISCHIO	P1-P4-D1
50	01021	Foce del Coghinis	A3	NORD	OT	2956	NON A RISCHIO	
51	10020	Isola Molara	A3	EST	OT	10955	NON A RISCHIO	
52	10030	Isola Tavolara	A3	EST	OT	16917	NON A RISCHIO	
53	10040	Spalmatore di Terra - Isola di Tavolara	C3	EST	OT	3084	NON A RISCHIO	
54	10050	Isola di Figarolo	A3	EST	OT	1880	NON A RISCHIO	
55	10060	Isole le Camere	A3	EST	OT	897	NON A RISCHIO	
56	10070	Isole le Camere	A3	EST	OT	1618	NON A RISCHIO	
57	10080	Isola Mortorio	A3	EST	OT	7335	NON A RISCHIO	
58	10090	Isola delle Biscie	A3	EST	OT	3682	NON A RISCHIO	
59	10100	Isola Capuccini	A3	EST	OT	853	NON A RISCHIO	
60	10110	Isola Caprera	A3	EST	OT	59232	NON A RISCHIO	
61	10120	Isola Maddalena	A3	EST	OT	53502	NON A RISCHIO	
62	10130	Isola Giardinelli	A3	EST	OT	6057	NON A RISCHIO	
63	10140	Isola Santo Stefano	A3	EST	OT	11674	NON A RISCHIO	
64	10150	Isola di Spargi	A3	EST	OT	13516	NON A RISCHIO	
65	10160	Isola di Budelli	A3	EST	OT	10152	NON A RISCHIO	
66	10170	Isola Santa Maria	A3	EST	OT	12534	NON A RISCHIO	
67	10191	Isola di Razzoli	A3	EST	OT	14639	NON A RISCHIO	



SCHEDA C5 - CORPI IDRICI MARINO COSTIERI PROVINCIA DI SASSARI

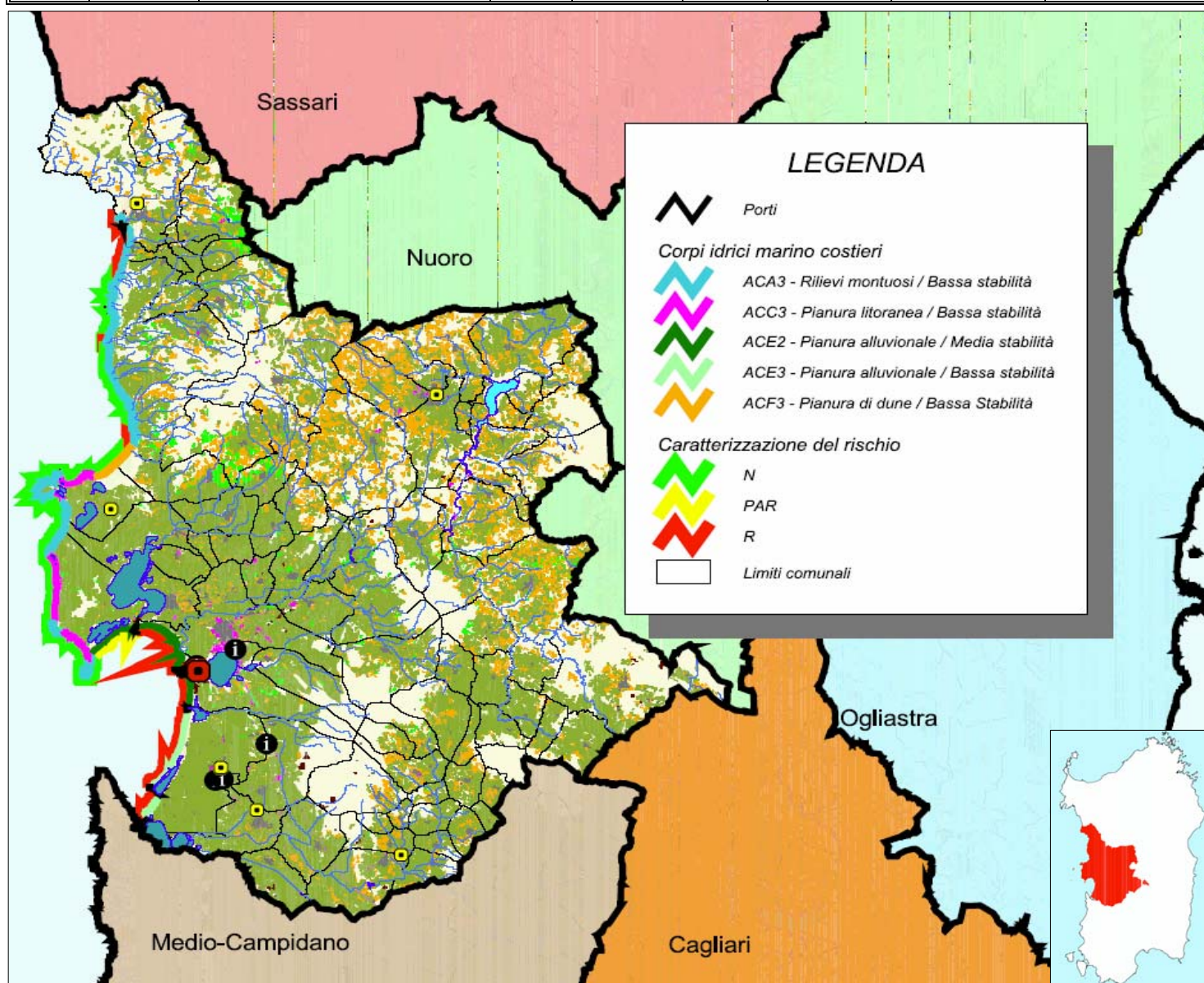
CORPI IDRICI MARINO-COSTIERI

N°	Codice corpo idrico	Denominazione	Tipo	Esposizione	Provincia	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	01030	Castelsardo	A3	NORD	SS	9446	RISCHIO	P1-P4-D1
2	01040	Lu Bagnu - Castelsardo	A3	NORD	SS	8941	RISCHIO	P1-P5
3	01050	Platamona - Eden Beach	E3	NORD	SS	17652	RISCHIO	P1-P2a-D1-D2
4	01060	Porto Torres	C3	NORD	SS	7773	RISCHIO	P1-P2a-D1-D2
5	01070	Foce del Riu Mannu Porto Torres	C3	NORD	SS	1388	RISCHIO	P2a-D2
6	01080	Foce del Fiume Santo	C3	NORD	SS	2780	RISCHIO	P2a-D1-D2
7	01090	Stagno di Pilo - Centrale di Fiume	E3	NORD	SS	10523	RISCHIO	P2a-D4
8	01100	Stintino	A3	NORD	SS	4587	NON A RISCHIO	
9	01110	Punta Negra	A3	NORD	SS	5286	NON A RISCHIO	
10	01120	Capo del Falcone	A3	OVEST	SS	45181	NON A RISCHIO	
11	01130	Argentiera	A3	OVEST	SS	14641	NON A RISCHIO	
12	01140	Punta Argentiera	A3	OVEST	SS	11194	NON A RISCHIO	
13	01150	Porto Ferro	C3	OVEST	SS	1776	NON A RISCHIO	
14	01160	Capo Caccia	A3	OVEST	SS	35744	NON A RISCHIO	
15	01170	Porto Conte	C3	OVEST	SS	5380	NON A RISCHIO	
16	01180	Punta del Giglio	A3	OVEST	SS	18075	NON A RISCHIO	
17	01190	Lido di Alghero	E3	OVEST	SS	4618	RISCHIO	P1-P3-P5-D1
18	01200	Alghero	A3	OVEST	SS	4298	RISCHIO	P1-D1
19	01210	Capo Marargiu	A3	OVEST	SS	54318	NON A RISCHIO	
20	10180	Isola Piana	A3	NORD	SS	7261	NON A RISCHIO	
21	10181	Isola la Presa	A3	EST	SS	3396	NON A RISCHIO	
22	10190	Isola dell'Asinara	A3	NORD	SS	34789	NON A RISCHIO	
23	10200	Isola piana dell'Asinara	A3	NORD	SS	61270	NON A RISCHIO	



SCHEDA C6 - CORPI IDRICI MARINO COSTIERI PROVINCIA DI ORISTANO

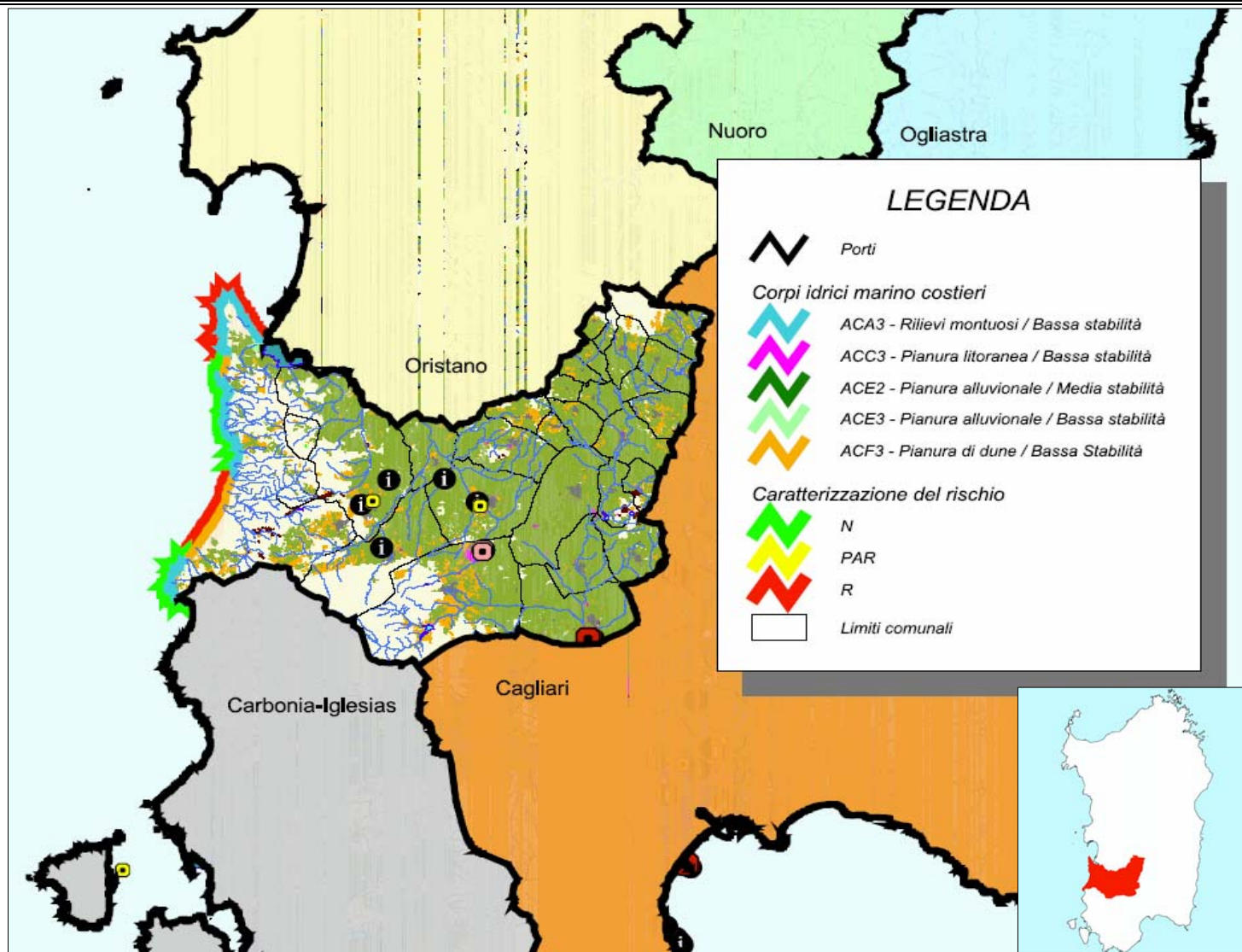
CORPI IDRICI MARINO-COSTIERI								
N°	Codice corpo idrico	Denominazione	Tipo	Esposizione	Provincia	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	01211	Foce Temo Cabu d'Aspu	A3	OVEST	OR	1544		P1-P4
2	01220	Bosa Marina	E3	OVEST	OR	1183	RISCHIO	P1-P4
3	01230	Bosa	A3	OVEST	OR	4729	RISCHIO	P1-P4
4	01240	Corona Niedda - Tresnuraghes	A3	OVEST	OR	11416	NON A RISCHIO	
5	01250	Punta di Foghe - Cuglieri	A3	OVEST	OR	1109	RISCHIO	P1
6	01260	Capo Nieddu - Cuglieri	A3	OVEST	OR	8873	NON A RISCHIO	
7	01270	Santa Caterina di Pittinuri	A3	OVEST	OR	5180	RISCHIO	P1-P5-D4
8	01280	Is Arenas a Is Benas	F3	OVEST	OR	5378	NON A RISCHIO	
9	01290	Cala su Pallosu	C3	OVEST	OR	5062	NON A RISCHIO	
10	01300	Capo Mannu	A3	OVEST	OR	8590	NON A RISCHIO	
11	01310	Porto Mandriola	C3	OVEST	OR	1243	NON A RISCHIO	
12	01320	Capo sa Sturaggia	A3	OVEST	OR	7700	NON A RISCHIO	
13	01330	Punta is Arutas	C3	OVEST	OR	8029	NON A RISCHIO	
14	01340	Torre del Sevo o Mosca	A3	OVEST	OR	2543	NON A RISCHIO	
15	01350	San Giovanni di Sinis	C3	OVEST	OR	4304	NON A RISCHIO	
16	01360	Capo San Marco	A3	OVEST	OR	5253	NON A RISCHIO	
17	01370	Stagno di Mistras	E2	OVEST	OR	5434	PROB. A RISCHIO	
18	01380	Foce del Tirso Nord	E2	OVEST	OR	6645	RISCHIO	P3-P4-D1-D2
19	01390	Foce del Tirso Sud	E2	OVEST	OR	2573	RISCHIO	P2a-P3-P4-D1-D2
20	01400	Mitza s'Arri deli	E2	OVEST	OR	3490	RISCHIO	P2a-P3-D1-D2
21	01410	Piana di Arborea	E3	OVEST	OR	6457	RISCHIO	D1-D5
22	01420	Corru Mannu	E3	OVEST	OR	3252	RISCHIO	D1-D5
23	01430	Torre Vecchia di Marceddi	E3	OVEST	OR	2921	RISCHIO	D1-D5



SCHEDA C7 - CORPI IDRICI MARINO COSTIERI PROVINCIA DEL MEDIO CAMPIDANO

CORPI IDRICI MARINO-COSTIERI

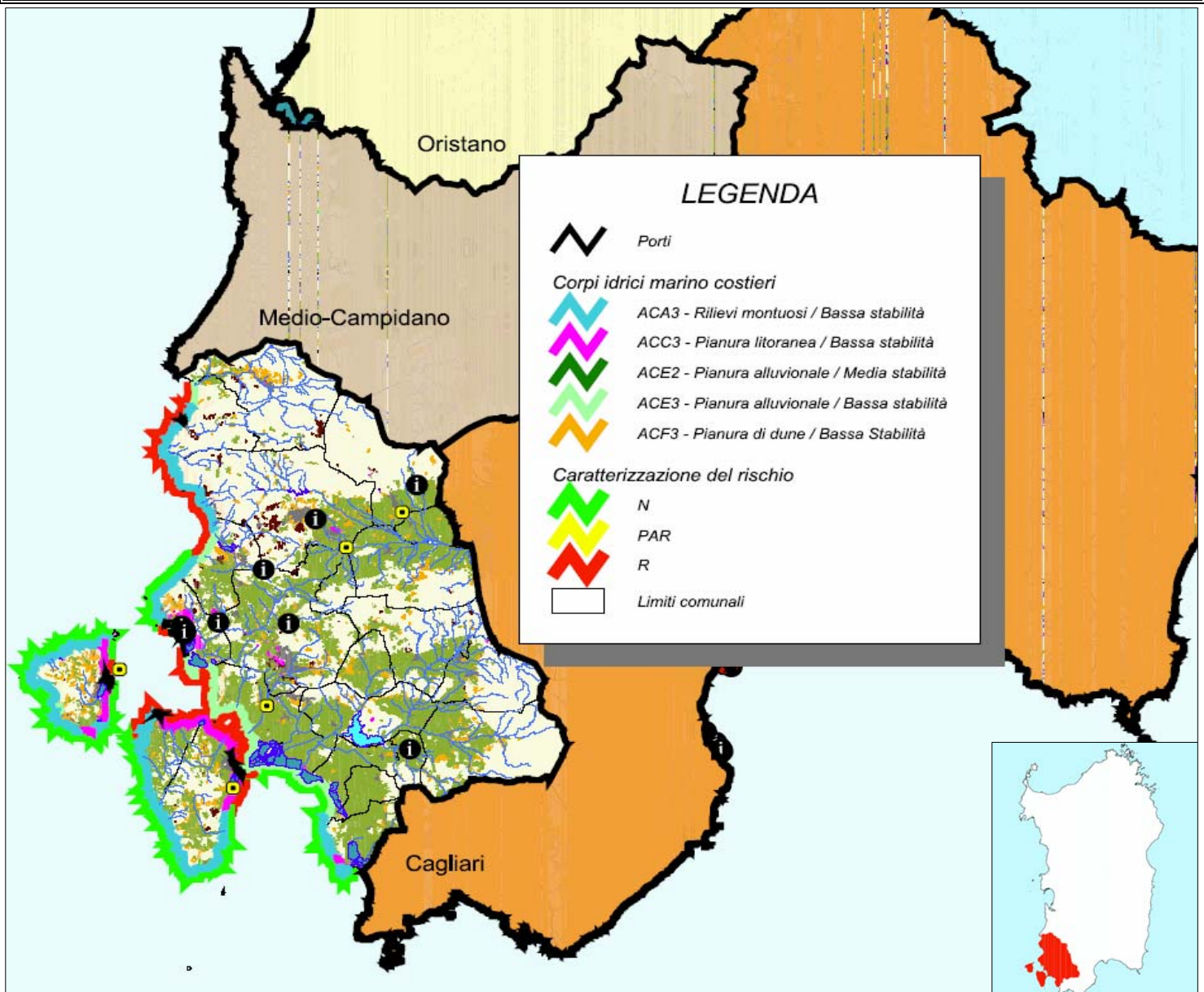
N°	Codice corpo idrico	Denominazione	Tipo	Esposizione	Provincia	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	01440	Punta Gaiota - Punta Sangiarxia	A3	OVEST	VS	2019	RISCHIO	D1-D5-M1
2	01450	Capo Frasca	A3	OVEST	VS	19282	RISCHIO	M1
3	01460	Porto Pistis	F3	OVEST	VS	2039	NON A RISCHIO	
4	01470	Porto Palmaa	A3	OVEST	VS	20620	NON A RISCHIO	
5	01480	Piscinas - Portu Sessini	F3	OVEST	VS	12005	RISCHIO	P4-D3
6	01490	Capo Pecora	A3	OVEST	VS	11253	NON A RISCHIO	
7	01810	Ingroni de S. Antonio	E3	OVEST	VS	2360	NON A RISCHIO	



SCHEDA C8 - CORPI IDRICI MARINO COSTIERI PROVINCIA DI CARBONIA IGLESIAS

CORPI IDRICI MARINO-COSTIERI

N°	Codice corpo idrico	Denominazione	Tipo	Esposizione	Provincia	Lunghezza [m]	Caratterizzazione del rischio	Pressioni Totali
1	01500	San Nicol. - Buggerru	E3	OVEST	CI	2655	RISCHIO	P4-D3
2	01510	Cala di Buggerru	A3	OVEST	CI	2304	RISCHIO	P1-D3
3	01520	Grotta Azzurra Buggerru	A3	OVEST	CI	5441	RISCHIO	D3
4	01530	Masua	A3	OVEST	CI	19592	RISCHIO	D3
5	01540	Spiaggia Mesu - Fontanamare	E3	OVEST	CI	3340	RISCHIO	D3
6	01550	Capo Altano	A3	OVEST	CI	10914	NON A RISCHIO	
7	01560	Scoglio is Canneddas - Portovesme	E3	OVEST	CI	910	RISCHIO	P2a-D2
8	01570	Punta s'Aliga	E3	OVEST	CI	5386	RISCHIO	P2a-D2
9	01580	Fronte Matzaccara	E3	OVEST	CI	23159	RISCHIO	D1-D2-D4
10	01590	Punta Dritta - S.Antioco Nord	C3	OVEST	CI	13081	RISCHIO	P1-D2-D4
11	01600	Calasetta	A3	OVEST	CI	4093	RISCHIO	P1-D2
12	01610	Costa Sud Ovest di Sant'Antioco	A3	OVEST	CI	46680	NON A RISCHIO	
13	01620	Stagno Punta de s'Aliga	C3	OVEST	CI	5018	RISCHIO	P1-Q1
14	01630	Penisola su Caderanu	E3	OVEST	CI	6913	NON A RISCHIO	
15	01640	Porto Botte	E3	OVEST	CI	7126	NON A RISCHIO	
16	01650	Guardia de su Turcu	A3	OVEST	CI	8033	NON A RISCHIO	
17	01660	Porto Pinetto	C3	OVEST	CI	1417	NON A RISCHIO	
18	01670	Punta Menga	A3	OVEST	CI	3373	NON A RISCHIO	
19	01820	Cala Domestica	E3	OVEST	CI	1023	RISCHIO	P4-D3
20	10210	Isola di San Pietro	C3	OVEST	CI	1516	RISCHIO	P1
21	10220	Isola di San Pietro	C3	OVEST	CI	2222	NON A RISCHIO	
22	10230	Isola di San Pietro	A3	OVEST	CI	29065	NON A RISCHIO	
23	10240	Isola di San Pietro	E3	OVEST	CI	1129	NON A RISCHIO	
24	10250	Isola di San Pietro	A3	OVEST	CI	7457	NON A RISCHIO	
25	10260	Isola di San Pietro	C3	OVEST	CI	2350	NON A RISCHIO	
26	10270	Isola di San Pietro	A3	OVEST	CI	3338	NON A RISCHIO	
27	10280	Isola di San Pietro	C3	OVEST	CI	4386	NON A RISCHIO	









Legenda delle pressioni:





CODIFICA	PRESSIONI
P1	IMPIANTIDI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE
P2a	SCARICHI INDUSTRIALI IPPC
P2b	SCARICHI INDUSTRIALI NON IPPC
P3	PORTI
P4	FOCI FLUVIALI
P5	SCARICHI DA INSEDIAMENTI TURISTICI
P6	SCARICHI DA ACQUACOLTURA
D1	DIFFUSE AGRICOLE
D2	DIFFUSE INDUSTRIALI
D3	DIFFUSE MINERARIE
D4	DIFFUSE URBANE
D5	DIFFUSE ZOOTECHNICHE
I1	IDROLOGICA
I2	MORFOLOGICA
M1	MILITARE
Q1	QUALITA'
R1	DISCARICHE
AS	AREE SENSIBILI

PRINCIPALI PRESSIONI

Pressioni diffuse

	ZONE URBANIZZATE
	ZONE INDUSTRIALI, COMMERCIALI E RETI DI COMUNICAZIONE
	ZONE ESTRATTIVE, DISCARICHE E CANTIERI
	ZONE AGRICOLE INTENSIVE
	PRATI STABILI
	ZONE AGRICOLE ETEROGENEE

Principali scarichi puntuali

	10000 - 50000
	50000 - 150000
	>150000
	Scarichi soggetti ad autorizzazioni IPPC