



## Commissario Governativo per l'Emergenza Idrica in Sardegna

(Ordinanza Ministro dell'Interno - Delegato per il coordinamento della protezione civile - n. 3196 del 12/04/2002)

# PIANO D'AMBITO SARDEGNA

Legge n. 36 - 05/01/1994

### *Gruppo di coordinamento*

- Presidenza della Regione - Direzione Generale Ufficio del Commissario Governativo
- Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici
- Assessorato Regionale della Difesa dell'Ambiente
- Assessorato Regionale della Programmazione

### *Supporto di consulenza al Gruppo di coordinamento:*

- Ente Autonomo del Flumendosa
- Hydrocontrol
- Ente Sardo Acquedotti e Fognature

### *Service esterno e redazione:*

- SOGESID S.p.A.  
Società Gestione Impianti Idrici

### *ELABORATI:*

#### *DOCUMENTO DI SINTESI*

#### *RELAZIONE GENERALE E SCHEDE DI INTERVENTO*

### *Approvazione:*



Mauro Pili  
Commissario Governativo  
per l'Emergenza Idrica in Sardegna

*Data: 30 Settembre 2002*



## Commissario Governativo per l'Emergenza Idrica in Sardegna

(Ordinanza Ministro dell'Interno - Delegato per il coordinamento della protezione civile - n. 3196 del 12/04/2002)

# PIANO D'AMBITO SARDEGNA

Legge n. 36 - 05/01/1994

### Gruppo di coordinamento

- Presidenza della Regione - Direzione Generale  
Ufficio del Commissario Governativo
- Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici
- Assessorato Regionale della Difesa dell'Ambiente
- Assessorato Regionale della Programmazione

### Supporto di consulenza al Gruppo di coordinamento:

- Ente Autonomo del Flumendosa
- Ente Sardo Acquedotti e Fognature
- Hydrocontrol

### Service esterno e redazione:

- SOGESID S.p.A.  
Società Gestione Impianti Idrici

Elaborato n. 2

### RELAZIONE GENERALE E SCHEDE DI INTERVENTO (PRIMA PARTE)

Approvazione:



Mauro Pili  
Commissario Governativo  
per l'Emergenza Idrica in Sardegna

Data: 30 Settembre 2002

## **CAPITOLO I**

### **INQUADRAMENTO GENERALE: OBIETTIVI E STRUTTURA DEL PIANO**

## CAPITOLO I - INQUADRAMENTO GENERALE: OBIETTIVI E STRUTTURA DEL PIANO

<b>1. INQUADRAMENTO NORMATIVO DI RIFERIMENTO .....</b>	<b>1</b>
1.1 LEGGI E DISPOSIZIONI NAZIONALI .....	1
1.2 LEGGI E DISPOSIZIONI REGIONE SARDEGNA.....	2
1.3 RICOGNIZIONE .....	2
1.4 LIVELLI DI SERVIZIO.....	3
1.5 AREE CRITICHE E PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI .....	3
1.6 PIANIFICAZIONE D'AMBITO .....	3
<b>2. LINEE DI POLITICA DEL PIANO E STRATEGIA.....</b>	<b>5</b>
2.1 PREMESSA.....	5
2.2 CONTENUTI ED ARTICOLAZIONE DEL PIANO.....	7
2.3 STRATEGIA DEL PIANO E STRUMENTI ATTUATIVI.....	10
<i>La strategia del Piano</i> .....	11
<i>L'attuazione della strategia</i> .....	13
<i>Il piano degli interventi: Progetti Obbiettivo</i> .....	14
2.4 ELEMENTI DI CONTESTO CHE INFLUISCONO SUI CONTENUTI DELLA PROPOSTA DI PIANO.....	14
<b>3. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' PROPEDEUTICHE .....</b>	<b>15</b>
3.1 PREMESSA.....	15
3.2 RICOGNIZIONE ESAF – OPERE, GESTIONI E PROGETTI SETTORE IDROPOTABILE E FOGNARIO- DEPURATIVO .....	16
<i>Il servizio di acquedotto</i> .....	16
<i>Il servizio fognario-depurativo</i> .....	17
3.3 RICOGNIZIONE EAF – OPERE, GESTIONI E PROGETTI USI MULTISETTORIALI.....	18
<i>Soggetti detentori delle informazioni</i> .....	18
<i>Qualità delle informazioni</i> .....	18
<i>Base cartografica</i> .....	19
<i>Elementi costituenti il Sistema Informativo Geografico</i> .....	19
3.4 APPROFONDIMENTI EFFETTUATI DALLA SOGESID .....	19
<b>4. LA STRUTTURA DEL PIANO .....</b>	<b>21</b>

## 1. INQUADRAMENTO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

Il Presidente della Regione Sardegna, Commissario Delegato ai sensi dell'Ordinanza del Ministro dell'Interno n. 3196 del 12.4.02, art.13, provvede, entro il 31.12.2002, alla costituzione dell'Autorità d'ambito ed all'approvazione del piano tecnico finanziario di cui all'art.11 della Legge 36/1994.

Il Presidente della Regione Sardegna con propria Ordinanza Commissariale n. 286 del 2.5.02 ha disposto le risorse tecniche e finanziarie per la redazione della Proposta di Piano d'Ambito.

### 1.1 Leggi e disposizioni nazionali

- Il Piano d'Ambito, le sue finalità, i suoi contenuti, nonché le attività ad esso propedeutiche sono contenute nell'art. 11, comma 3 della Legge 5 gennaio 1994, n. 36 "Disposizioni in materia di risorse idriche", che giova qui riportare nella sua interezza:

"Ai fini della definizione dei contenuti della convenzione di cui al comma 2, i comuni e le province operano la ricognizione delle opere di adduzione, di distribuzione, di fognatura e di depurazione esistenti e definiscono le procedure e le modalità, anche su base pluriennale, per assicurare il conseguimento degli obiettivi assicurati dalla presente legge. A tal fine predispongono, sulla base dei criteri e degli indirizzi fissati dalle regioni, un programma degli interventi necessari accompagnato da un piano finanziario e dal connesso modello gestionale ed organizzativo. Il piano finanziario indica, in particolare, le risorse disponibili, quelle da reperire nonché i proventi da tariffa, come definiti dall'art.13, per il periodo considerato".

- Come disciplinato nell'art. 4 della L.36/94 sulle Competenze dello Stato, il D.P.C.M 4 marzo 1996 ha definito:
  - a) le direttive generali e di settore per il censimento delle risorse idriche, per la disciplina dell'economia idrica;
  - b) le metodologie generali per la programmazione della razionale utilizzazione delle risorse idriche e le linee della programmazione degli usi plurimi delle risorse idriche;
  - c) i criteri e gli indirizzi per la programmazione dei trasferimenti di acqua per il consumo umano di cui all'art. 17;
  - d) le metodologie ed i criteri generali per la revisione e l'aggiornamento del piano regolatore generale degli acquedotti, e successive varianti, di cui alla legge 4 febbraio 1963, n. 129, e successive modificazioni, da effettuarsi su scala di bacino salvo quanto previsto all'art.17;
  - e) le direttive ed i parametri tecnici per la individuazione delle aree a rischio di crisi idrica con finalità di prevenzione delle emergenze idriche;
  - f) i criteri per la gestione del servizio idrico integrato, costituito dall'insieme dei servizi pubblici di captazione, adduzione e distribuzione di acqua, ad usi civili, di fognatura e depurazione delle acque reflue;

- g) i livelli minimi dei servizi che devono essere garantiti in ciascun ambito territoriale ottimale di cui all'art.8, comma 1, nonché i criteri e gli indirizzi per la gestione dei servizi di approvvigionamento, di captazione e di accumulo per usi diversi da quello potabile.
- Istruzioni per l'organizzazione uniforme di dati e informazioni e delineazione del percorso metodologico per la redazione dei piani d'ambito ai fini della gestione del servizio idrico integrato sono contenute nell'allegato (recante lo stesso titolo) alla nota n. 929 del 21/12/98 del Comitato per la Vigilanza sull'uso delle Risorse Idriche.

## **1.2 Leggi e disposizioni Regione Sardegna**

Il recepimento della L. n. 36/94 da parte della Regione Sardegna è avvenuto attraverso la legge regionale 17.10.1997, n. 29 "Istituzione del Servizio Idrico Integrato, individuazione e organizzazione degli ambiti territoriali ottimali in attuazione della Legge 5.1.1994, n.36", modificata successivamente con la Legge Regionale 7.5.1999, n.15, che prevede l'istituzione di un solo ambito territoriale per l'intera Regione.

In materia di tutela delle acque dall'inquinamento, la Regione Sardegna ha inoltre dato una prima attuazione al D.Lgs 152/99 con la LR 19 Luglio 2000 n.14 recante: "Attuazione del decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152, sulla tutela delle acque dall'inquinamento, modifica alle leggi regionali 21 settembre 1993, n. 46 e 29 luglio 1998, n. 23 e disposizioni varie".

A questo punto è utile calare l'inquadramento normativo nelle singole fasi della predisposizione del Piano d'Ambito.

## **1.3 Ricognizione**

- E' stata effettuata dall'ESAF e dall'EAF, ai sensi della Deliberazione Regionale n.14/13 del 7.5.02.
- Con riferimento alle gestioni esistenti, relativamente al bilancio idrico di ciascuna gestione analizzata, la normativa d'interesse è essenzialmente il D.M. 8 gennaio 1997, n. 99 "Regolamento sui criteri e sul metodo in base ai quali valutare le perdite degli acquedotti e delle fognature".

#### **1.4 Livelli di servizio**

- Sono stati definiti, in ottemperanza ai criteri di cui al citato D.P.C.M 4 marzo 1996, All. 8, e del D.P.C.M 29 aprile 1999 “Schema generale di riferimento per la predisposizione della carta del servizio idrico integrato”.
- Con particolare riguardo alla qualità del prodotto, le norme di riferimento sono, per l’acqua potabile, il D.P.R. 24 maggio 1988, n. 236 “Attuazione della direttiva CEE n. 80/778 concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano, ai sensi dell’art. 15 della L. 16 aprile 1987, n. 183” che verrà sostituito a decorrere dal 25 dicembre 2003 dal D.Lgs 2 febbraio 2001 n° 31 “Attuazione della direttiva CEE n. 98/83/CE”, e, per lo scarico delle acque reflue urbane, il decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152 “Disposizioni sulla tutela delle acque dall’inquinamento e recepimento della direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane e della direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall’inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole”, come modificato ed integrato dal decreto legislativo 258/00.
- Il DPR 854/82 indirizza la dotazione, per le derivazioni, di contatori a norma.

#### **1.5 Aree critiche e programma degli interventi**

- A seconda dell’estensione delle singole aree critiche, ci si attiene:
  - a quanto previsto dall’ art. 17 della L.36/94, nel caso di trasferimenti della risorsa da regione diversa da quella di appartenenza dell’Ambito;
  - alla legge 18 maggio 1989, n. 183 “Norme per il riassetto organizzativo e funzionale della difesa del suolo”, ove il livello di indagine sia quello del bacino idrografico.
- Quanto agli obblighi ed agli obiettivi, ci si riferisce in particolare a quelli derivanti da:
  - D.P.R. 236/88
  - D.Lgs. 152/99
  - D.P.C.M. 4 marzo 1996
  - L. 36/94 (con evidenza per gli artt. 5 e 6, come modificati dal decreto legislativo n. 152/99, sul risparmio idrico e sul riutilizzo delle acque reflue).

#### **1.6 Pianificazione d’Ambito**

- Per i progetti d’intervento, il riferimento eventuale all’aspetto dell’approfondimento tecnico della progettazione rimanda alla legge 11 febbraio 1994 n. 109 “Legge quadro in materia di lavori pubblici” e D.L.vo 20.8.02 n. 190, mentre quello sugli ammortamenti al D.M. 31 dicembre 1988, n. 17 “Ammortamenti, tabelle per imprese ...”.

- Per la tariffa, le linee guida sono fornite dal D.M. 1 agosto 1996 “Metodo normalizzato per la definizione delle componenti di costo e la determinazione della tariffa di riferimento del servizio idrico integrato”, e, quanto all’articolazione per utenze e fasce di consumo, dai provvedimenti CIP 45 e 46 del 1974 e del 1975 e dall’ art. 13, comma 7 della L. 36/94, nonché dalla Del. CIPE 4.4.01 n.52 che al punto 1.3 prevede l’eliminazione dalle tariffe dei minimi garantiti.



## **2. LINEE DI POLITICA DEL PIANO E STRATEGIA**

### **2.1 Premessa**

L'articolo 11 della legge 5 gennaio 1994 n. 36, affida all'Ambito Territoriale Ottimale l'incombenza di provvedere all'affidamento della gestione del servizio idrico integrato mediante una sequenza di operazioni precisamente delineate.

L'articolo si compone di tre commi e precisamente:

- il primo comma stabilisce che la gestione venga affidata mediante una convenzione secondo uno schema predisposto dalla Regione;
- il secondo comma enumera le caratteristiche contrattuali e i termini impegnativi che devono essere compresi nella convenzione di gestione;
- il terzo comma descrive le operazioni che l'Ambito deve compiere per essere in grado di predisporre in ogni sua parte la convenzione suddetta.

L'insieme delle fasi indicate nel suddetto comma terzo, ognuna vincolante per l'altra, delineano un disegno di pianificazione che l'Ambito è tenuto a varare al fine di pervenire a un corretto rapporto contrattuale con il Soggetto Gestore.

Punti cardine del percorso delineato dall'art. 11, comma 3, e ripreso dalla Circolare n. 929 del 21.12.98 del Comitato per la Vigilanza sull'uso delle Risorse Idriche, sono:

- a) la ricognizione delle opere esistenti;
- b) il programma degli interventi;
- c) il piano finanziario;
- d) il modello gestionale ed organizzativo;
- e) la definizione delle risorse disponibili e dei proventi da tariffa.

L'insieme dei suddetti elementi concorre a definire un "piano strategico" che l'Ambito deve darsi per avere cognizione del problema e prospettive ragionate e motivate di soluzione sulla base delle quali poter costruire la base contrattuale per la definizione degli obblighi che intercorrono fra il Soggetto Autorità d'Ambito e il Gestore del SII e che saranno compresi nella convenzione fra Ambito e Gestore.

La chiave che caratterizza il disegno complessivo dell'Ambito è il programma degli interventi il cui scopo è quello di integrare – mediante il ricorso agli investimenti correlati - le strutture fisiche per renderle idonee allo svolgimento dei compiti gestionali secondo gli impegni assunti.

Il “piano strategico” di Ambito, come delineato dai contenuti dell’articolo 11 comma 3, costituisce lo strumento di regolazione tecnica ed economica della gestione del servizio idrico integrato.

Nella prassi attuativa della legge n. 36/94 il suddetto strumento viene definito con il termine “Piano d’Ambito”, (e così lo definiremo nel seguito della relazione) anche se la sua natura è quella di una base di riferimento e di supporto per la convenzione di gestione e non deve essere confusa con gli ordinari strumenti di pianificazione di settore.

Questo procedimento trova applicazione attraverso due momenti distinti, indipendentemente da quella che sarà la procedura con la quale si perverrà alla scelta del Soggetto Gestore:

- una prima formulazione da parte del Soggetto d’Ambito che costituisce una sorta di base di riferimento per il confronto con il Soggetto industriale cui sarà affidato il servizio;
- la formulazione definitiva che scaturisce dal confronto (sia esso derivante da un procedimento concorsuale, sia che si tratti di un contratto di servizio per affidamento diretto) con il Soggetto Gestore e che diventa vincolo contrattuale per il periodo dell’affidamento.

Pertanto nello sviluppo delle fasi che portano all’affidamento della gestione si dovranno considerare due distinti documenti:

- a) il primo è costituito dal Piano d’Ambito redatto dal Soggetto Autorità d’Ambito nel quale viene fornito il quadro tecnico ed organizzativo della attuale situazione del SII nel territorio di competenza, vengono fissati i livelli di servizio da conseguire ed individuate le linee di azione e gli interventi infrastrutturali e gestionali attraverso i quali si prevede di conseguire gli obiettivi prefissati, in un quadro di compatibilità economico – finanziaria nel rispetto dei vincoli del Metodo Normalizzato;
- b) il secondo discenderà dal primo ed è la conseguenza della definizione dei rapporti contrattuali con il Soggetto Gestore (quali che siano le procedure attraverso le quali si perviene alla individuazione del Soggetto stesso); detto secondo documento, che può modificare in parte il Piano d’Ambito, costituisce il vero e proprio Piano industriale della gestione ed assume vincolo contrattuale nell’ambito della Convenzione di gestione prevista dall’art. 11 comma 1 della legge n. 36/94.

Nel documento di cui al punto a) assumono carattere prevalente e vincolante le valutazioni sullo stato degli impianti e delle gestioni, (notizie che il futuro gestore deve avere) le linee di indirizzo strategico, gli obiettivi ed i livelli di servizio che si intendono perseguire, il piano degli interventi strutturali da realizzare nella prima fase anche in rapporto alla opportunità di sfruttare le risorse del POR 2000/2006 seconda fase.

Il documento di cui al punto b) dovrà costituire lo sviluppo esecutivo degli impegni contrattuali inerenti la gestione in termini di livelli di servizio opportunamente definiti da indicatori fisici o gestionali da conseguire secondo una precisa scansione temporale, nonché da vincoli precisi

circa i criteri di monitoraggio e controllo delle attività del Gestore, i livelli di investimento da attuate su aree o per settori prefissati, con un modello organizzativo dichiarato e verificabile.

La presente “proposta di Piano d’Ambito” costituisce il documento di cui al punto a) ed è stata redatta secondo le linee guida indicate dalla Regione e in linea con le "Istruzioni per l'organizzazione uniforme di dati e informazioni e delineazione del percorso metodologico per la redazione dei piani d'ambito ai fini della gestione del servizio idrico integrato" contenute nell'allegato alla nota n. 929 del 21/12/98 del Comitato per la Vigilanza sull'uso delle Risorse Idriche; il piano economico finanziario e lo sviluppo tariffario è stato elaborato nel rispetto dei vincoli fissati dal “Metodo Normalizzato”.

## **2.2 Contenuti ed articolazione del Piano**

L'attività di pianificazione prevede un percorso che considera in prima analisi la rivisitazione dettagliata di tutte le fasi propedeutiche alla stesura del piano stesso. Per tali fasi verranno riportate le metodologie, le ipotesi di base assunte, i risultati intermedi.

Si riportano di seguito le attività, i contenuti e l'articolazione della proposta di Piano d'Ambito.

Lo schema logico seguito nella elaborazione della proposta è deducibile dal Diagramma delle Fasi riportato a pag.9.

Da esso appare come, partendo dall’accertamento dello stato delle opere e delle infrastrutture riferibili al servizio idrico integrato e dallo stato attuale dei livelli di servizio (Ricognizione), si giunge, attraverso la definizione dei livelli di servizio obiettivo specifici dell'ATO di che trattasi, prima alla focalizzazione delle criticità, poi alla identificazione degli interventi da programmare.

Questi ultimi si sostanziano in due elementi essenziali del Piano d’Ambito vero e proprio, e cioè:

- 1) il Piano degli Investimenti
- 2) il Piano Gestionale

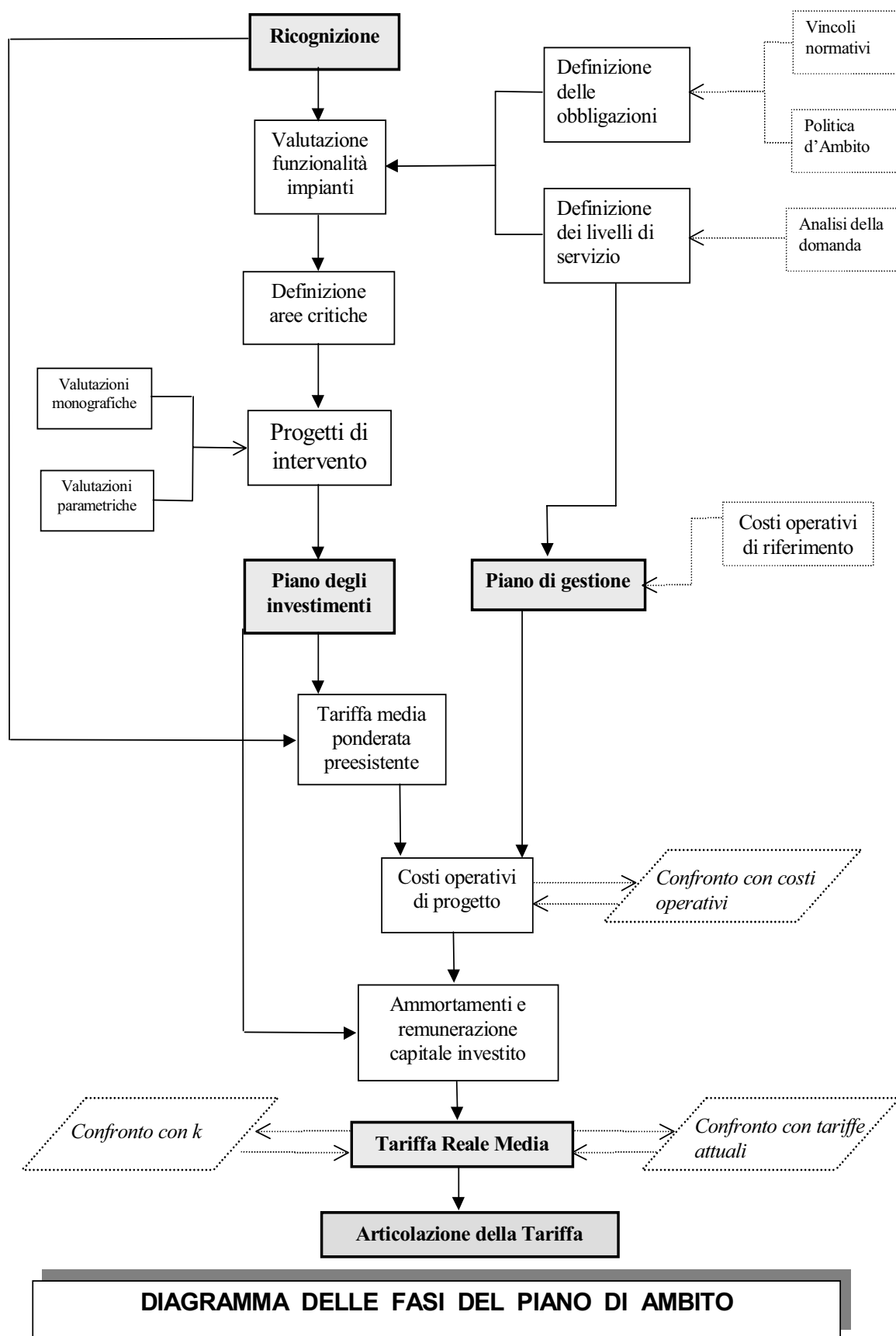
Il primo consiste essenzialmente nella descrizione degli interventi programmati per ciascuna area critica e per ciascun segmento del S.I.I. e nella loro migliore definizione possibile con i dati disponibili in termini di obiettivi, effetti attesi, livelli di priorità, previsioni temporali e di costo.

Il secondo presenta le linee guida generali del modello organizzativo e gestionale, che riguardano l’organizzazione sul territorio (struttura centrale, centri di esercizio, articolazione dei servizi, punti di contatto con gli utenti), le attività necessarie con le rispettive funzioni ed i relativi parametri di produttività, il dimensionamento dell’organico, una stima dei costi operativi, avuto riguardo ai costi di riferimento calcolati secondo il Metodo normalizzato.

A tal punto i due strumenti citati verranno fatti confluire nel *piano economico-finanziario*, costruito sulla base dei costi d’investimento e dei costi operativi preventivamente determinati,

inserendo anche gli ammortamenti e la remunerazione del capitale investito, nonché i ricavi dovuti ai proventi tariffari, corrispettivi dei servizi.

Si perviene quindi al calcolo della Tariffa Reale Media che viene confrontata, da un lato con la tariffa media ponderata delle gestioni esistenti e, dall'altro, con i vincoli presenti nel Metodo Normalizzato. E' così possibile presentare, in conclusione, lo sviluppo temporale della tariffa durante tutto l'arco del Piano d'Ambito.



Occorre individuare, per prima cosa, lo scenario di riferimento posto a base dell'attività di elaborazione del Piano d'Ambito.

Il punto di partenza sono, come già detto, i dati e le elaborazioni ottenute in sede di ricognizione.

Vengono, quindi, descritti gli *indirizzi generali* d'intervento dell'Autorità d'Ambito (AA), come scaturenti dagli obblighi imposti dalla normativa vigente e dalla volontà politica, pianificatoria e programmatica dell'AA, che tenga conto delle specificità locali, fissandone gli obiettivi, le relative unità di misura, e le scadenze.

Una volta fissati i *livelli di servizio* richiesti, si procede alla determinazione della domanda della risorsa idrica, globale e secondo le diverse caratteristiche dell'utenza, tenendo anche conto della possibilità di riutilizzo delle acque reflue urbane trattate; per tali elaborazioni si fa riferimento ai documenti di pianificazione esistenti ed in fase di aggiornamento, quale il N.P.R.G.A. Nello stesso tempo viene determinata la domanda relativamente alla fognatura e depurazione.

Dall'esame del bilancio idrico complessivo, cioè del confronto tra lo stato attuale dell'offerta dei servizi e l'evoluzione della domanda in tutti i settori, si passa quindi all'individuazione degli *obiettivi specifici* degli interventi sulle aree critiche evidenziate in precedenza, per l'adeguamento dei servizi ai livelli, quantitativi e qualitativi, richiesti.

Le attività pianificatorie previste comprendono una prima sezione volta alla "definizione ed analisi dello stato di fatto" in termini di:

- aggiornamenti, approfondimenti ed acquisizione di dati ed informazioni necessarie per la pianificazione e non ancora disponibili.
- inquadramento di ambito ed evoluzione della domanda;
- analisi dello stato attuale dei servizi e delle infrastrutture esistenti;
- analisi dei costi e ricavi delle gestioni esistenti.

Una seconda sezione è rivolta alla:

- definizione delle criticità e degli obiettivi di Piano,
- elaborazione del piano degli interventi.

Le elaborazioni conclusive comprendono:

- il piano finanziario
- la tariffa reale media.

### ***2.3 Strategia del piano e strumenti attuativi***

In Sardegna il settore idrico sconta una situazione di partenza assai deficitaria, come viene confermato dagli esiti della ricognizione, sia sul piano dell'assetto organizzativo e gestionale che su quello della adeguatezza delle infrastrutture, peraltro in una situazione di modifiche in senso negativo dei cicli idrologici che hanno aggravato i conflitti d'uso della risorsa primaria con i settori concorrenti, in primo luogo con l'agricoltura.

Il disavanzo della gestione operativa appare assai grave e lo stato delle infrastrutture risulta inadeguato rispetto alle esigenze a causa di un deficit di investimenti sia per l'innalzamento degli standard alle nuove esigenze sia per il mantenimento del livello di efficienza attraverso i rinnovi e le manutenzioni straordinarie; tale deficit di investimenti è stato causato da carenze finanziarie derivanti da tariffe non adeguate; dalla inefficienza del sistema gestionale, dai ritardi nell'applicazione di direttive comunitarie, dalla interruzione di flussi di finanziamenti pubblici a fondo perduto assicurati dall'Intervento Straordinario.

In definitiva oggi il settore dei servizi idrici, di fronte ai rigorosi vincoli comunitari recepiti dalla legislazione nazionale, che impongono la liberalizzazione dei servizi e la copertura dei relativi costi con le tariffe, si trova chiuso in un circolo vizioso in cui la inefficienza gestionale e lo stato delle infrastrutture determinano un risultato scadente in termini economico finanziari e di qualità del servizio e con questa scarsa qualità è insostenibile l'attuazione degli incrementi tariffari indispensabili per recuperare le ingenti risorse finanziarie necessarie per attuare gli investimenti sul capitale infrastrutturale.

### *La strategia del Piano*

Il primo problema che si impone nell'impostazione della proposta di Piano d'Ambito è quello di definire una strategia complessiva di approccio al problema, che consenta all'ATO Sardegna di superare l'attuale stato di criticità del Servizio Idrico Integrato attraverso l'interruzione dell'attuale spirale negativa e l'innescare, di contro, di un processo virtuoso di investimenti, miglioramento della qualità, adeguamento delle tariffe per il conseguimento dell'equilibrio economico – finanziario imposto dalla riforma introdotta con la legge n. 36/94.

Tale strategia, tenuto conto della grave situazione finanziaria di partenza (come meglio descritta nei relativi capitoli del presente documento) e dei vincoli di contesto inerenti la fase di programmazione delle risorse finanziarie del Quadro Comunitario di Sostegno (QCS) 2000 – 2006, ed in coerenza con gli obiettivi generali da conseguire con l'attuazione della legge n. 36/94 e delle leggi regionali di attuazione, può essere configurata nei seguenti termini:

- a) aggredire immediatamente tutti i fattori di inefficienza per recuperare il massimo di risorse finanziarie e creare le basi per un sistema efficace di conoscenza e monitoraggio di tutti i parametri fisici ed economici del sistema;
- b) attuare nei primi anni contestualmente al periodo di programmazione delle risorse finanziarie del QCS, un massiccio programma di investimenti mirati ad elevare quanto più possibile (compatibilmente con il vincolo tariffario) lo stock di capitale infrastrutturale;

- c) proseguire nella fase successiva nell'adeguamento infrastrutturale previa una attenta valutazione degli effetti conseguiti nella prima fase ed il rigoroso riscontro delle effettive necessità ulteriori in rapporto alle informazioni derivanti dal sistema di monitoraggio e controllo realizzato nella stessa prima fase, privilegiando soprattutto gli investimenti di mantenimento.

Tale approccio ha lo scopo di rendere minimo, e comunque compatibile con i vincoli posti dal Metodo normalizzato per la determinazione della tariffa di riferimento di cui al D.M. 1 agosto 1996, l'impatto sulla tariffa degli investimenti necessari a riportare il livello del capitale infrastrutturale ad un limite compatibile con il rispetto dei vincoli normativi comunitari e con gli obiettivi di servizio assunti, utilizzando, quali leve finanziarie, oltre all'incremento della tariffa, il recupero di efficienza insito nella nuova organizzazione dei servizi e le risorse comunitarie del POR.

Infatti, secondo gli indirizzi di programmazione relativi all'asse I "Risorse naturali" del QCS per le regioni dell'Obiettivo 1 (2000 – 2006) approvato il 2 agosto 2000, la seconda fase del programma relativo all'asse I si svilupperà *"nel quadriennio 2003 –2006 e dovrà finanziare i Piani d'Ambito territoriale affidati per l'attuazione e cofinanziati dai Soggetti gestori o comunque approvati dalla costituita Autorità d'Ambito."*

In relazione a ciò la proposta di Piano, che abbraccerà un arco temporale complessivamente riferito alla durata dell'affidamento, presenterà caratteristiche diversificate con riferimento a due distinti orizzonti temporali come di seguito indicato:

- A. la prima fase (6 anni) caratterizzata dalla realizzazione di un massiccio piano di investimenti infrastrutturali nella quale gli interventi da realizzare vengono definiti in termini più puntuali; tali interventi saranno mirati, essenzialmente, al rispetto dei vincoli normativi ed al recupero dell'efficienza economico – finanziaria;
- B. la seconda fase, dal 7° anno in poi, nella quale gli investimenti vengono individuati in termini quantitativi e tipologici, essendo più opportuno non vincolare le scelte più operative e tecnologiche che scaturiranno dai risultati delle attività della prima fase, tanto più che le carenze conoscitive che oggi il settore presenta consigliano di predisporre uno strumento di pianificazione flessibile, che possa essere adattato durante lo sviluppo delle attività.

Questa impostazione risponde anche alla esigenza di comporre le due tendenze contrastanti prima indicate: quella del Soggetto d'Ambito (portatore degli interessi pubblici generali) di fissare vincoli stringenti al Soggetto Gestore in merito agli interventi da realizzare, e quella di lasciare al Soggetto Gestore gli spazi imprenditoriali e manageriali che gli competono.

Appare logico che in tema di investimenti il Soggetto d'Ambito debba porre le proprie indicazioni in modo più preciso proprio nella prima fase nella quale il Soggetto Gestore utilizzerà, oltre ai proventi da tariffa, i fondi pubblici a fondo perduto del QCS, mentre nella seconda fase in cui le risorse finanziarie per gli investimenti deriveranno dalle risorse della gestione industriale, le scelte tecnologiche ed operative saranno subordinate alla verifica degli esiti di quanto è stato posto in essere alla luce del sistema informativo nel frattempo realizzato (conoscenza fisica di tutte le parti del sistema, dati operativi e gestionali, risultati ottenuti) e



portato a conoscenza del Soggetto d'Ambito che potrà quindi, a ragion veduta, approvare le proposte tecnico – operative del Soggetto gestore.

In definitiva la presente proposta di Piano d'Ambito, oltre che rispondere ai requisiti ed obbiettivi previsti dalla legge n. 36/94 assolve anche allo scopo di strumento di programmazione delle risorse pubbliche aggiuntive derivanti dal POR seconda fase, in quanto tali risorse vengono inserite in un contesto organico di azioni coordinate definite nel Piano d'Ambito che devono portare il servizio ai livelli desiderati utilizzando anche risorse finanziarie derivanti dalla tariffa (cofinanziamento del gestore prescritto dal QCS).

E' evidente che questa scelta di pianificazione comporta una adeguata e coerente struttura contrattuale nella convenzione di affidamento della gestione, la quale deve prevedere, dopo la prima fase, - che potrebbe a sua volta essere suddivisa in due sub periodi tenuto conto che nel primo triennio si potranno già avere informazioni e dati sufficienti a meglio calibrare gli investimenti del secondo sub periodo - opportune clausole di revisione ed integrazione degli impegni in funzione dei risultati e una procedura di approvazione degli investimenti infrastrutturali articolata secondo piani attuativi (triennali con verifica annuale) proposti dal Gestore supportati da documentazione progettuale idonea (progetti preliminari) che dovranno essere approvati dal Soggetto d'Ambito.

#### *L'attuazione della strategia*

L'approccio strategico definito nel paragrafo precedente pone come elemento critico fondamentale per tutto il Piano d'Ambito, il piano degli interventi infrastrutturali ed in particolare, la quota di investimenti da realizzare nella prima fase fortemente sostenuti dall'intervento di risorse pubbliche.

Nella identificazione di questi si è cercato di trovare la composizione le diverse categorie di priorità derivanti dalle criticità del sistema con il vincolo degli effetti economico – finanziari e della compatibilità con le prescrizioni tariffarie.

Al solo fine di schematizzare il problema (che nella realtà si presenta in maniera molto più complessa) si è dovuto considerare investimenti i cui effetti sono estremamente importanti ai fini della qualità ambientale e della risorsa (zone di tutela delle fonti, depurazione degli scarichi in corpi idrici importanti) che, però, non producono miglioramenti del quadro economico – finanziario, mentre altri investimenti (riorganizzazione delle utenze, misurazione dei consumi, eliminazione delle dispersioni) che hanno immediati effetti sul quadro finanziario potrebbero non avere equivalente importanza dal punto di vista ambientale e degli interessi generali del territorio.

Nella elaborazione del Piano d'Ambito, anche attraverso una fase iterativa per successive approssimazioni e operando in collegamento con le strutture regionali competenti, si è cercato di definire il mix ottimale di investimenti infrastrutturali capace di produrre effetti sulle criticità ambientali più gravi per il rispetto delle scadenze fissate dalla Direttiva Comunitaria, e di produrre anche quei risultati economici indispensabili per potere disporre delle risorse

integrative a quelle pubbliche e a quelle derivanti dagli incrementi tariffari nei limiti fissati dal Metodo Normalizzato, per attuare il piano di interventi.

#### *Il piano degli interventi: Progetti Obbiettivo*

Le proposte di investimento sono state organizzate per insiemi omogenei riferiti a specifici obbiettivi che sono collegati alla rimozione delle varie criticità individuate con la ricognizione; detti insiemi di interventi verranno considerati globalmente e definiti “Progetti Obbiettivo” (P.O.).

Tali insiemi di interventi sono individuati a partire dalle indicazioni fornite in sede di ricognizione tenendo altresì presente che dal punto di vista progettuale dovranno essere operate a cura del Soggetto che dovrà realizzare il Piano, le scelte tecnologiche più rigorosamente riferite al disegno di Piano, ai vincoli finanziari, e agli obbiettivi di miglioramento dei parametri imposti.

Ciascun Progetto Obbiettivo comprende perciò l’insieme degli interventi mirati alla rimozione della criticità generale identificata da realizzarsi in un arco di tempo prefissato e con uno stanziamento complessivo determinato a partire dagli elementi delle proposte esistenti con i criteri esposti nel capitolo VI. In base agli elementi di dettaglio conosciuti per le singole realtà territoriali, all’interno del Progetto Obbiettivo sono stati individuati tipologie di interventi o i singoli interventi come riportato nelle “Schede Interventi” consegnate in appendice al capitolo VI.

#### ***2.4 Elementi di contesto che influiscono sui contenuti della proposta di Piano***

La presente proposta di Piano d’Ambito potrà essere oggetto di revisioni ed ampliamenti in relazione ad eventuali modifiche e/o approfondimenti di alcune condizioni al contorno che prescindono dallo stato attuale sia delle disposizioni legislative sia del grado di conoscenza del sistema idrico.

In particolare, si fa riferimento alla revisione del Metodo Normalizzato in fase avanzata di studio, ed alla consistenza ed attendibilità dei dati derivanti dalla ricognizione realizzata da ESAF, il cui approfondimento potrebbe portare ad analisi di maggior dettaglio del quadro tecnico-gestionale attuale.

Fermo restando che per una proposta di Piano redatto dall’Autorità d’Ambito, il livello delle informazioni su cui si basa la presente proposta risulta sufficiente, eventuali approfondimenti potranno essere utili per definire i documenti necessari alle successive fasi previste per arrivare all’affidamento del S.I.I. al nuovo Gestore.

### 3. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' PROPEDEUTICHE

#### 3.1 Premessa

L'attività principale dell'Autorità d'Ambito, propedeutica alla predisposizione del Piano ed alla definizione delle procedure e delle modalità, anche su base pluriennale, per assicurare il conseguimento degli obiettivi previsti dalla L. 36/94, è rappresentata dalla ricognizione delle opere di adduzione, di distribuzione, di fognatura e di depurazione esistenti (art. 11, comma 3 della stessa legge).

Ancora, il D.P.C.M. 4 marzo 1996, nell'All. 3 "Metodologie generali per la programmazione della razionale utilizzazione delle risorse idriche con particolare riferimento agli usi plurimi (art.4, comma 1, lett. B) della L. 5 gennaio 1994, n.36", riporta, tra l'altro, quanto segue:

*«La razionale utilizzazione delle risorse idriche richiede che i relativi elaborati di pianificazione, rappresentando nella materia lo strumento di sintesi globale, siano disegnati sulla base dei seguenti presupposti:*

- *conoscenza completa del sistema fisico da gestire;*
- *valutazione del patrimonio idrico di riferimento, inteso come insieme delle risorse idriche, superficiali e sotterranee, riferito ad un bacino d'utenza plurima;*
- *analisi delle infrastrutture di prelievo, captazione, adduzione e distribuzione esistenti, ivi compresa l'analisi finanziaria ed economica delle eventuali alternative di intervento e gestione;*
- *valutazione dei fabbisogni soddisfatti e di quelli caratterizzati da carenze idriche, costanti nel tempo o periodiche;*
- *messa a punto di un modello preliminare di gestione delle risorse idriche;*
- *conoscenza delle interrelazioni esistenti con gli obiettivi di altri programmi di settore e con la pianificazione territoriale di ogni livello; .... »*

L'ultimo punto estende le considerazioni fatte sino all'inquadramento del Piano d'Ambito nel contesto della pianificazione sovraordinata, come il Piano Regolatore Generale degli Acquedotti, il Piano Regionale di Risanamento delle Acque, il Piano di Bacino, i Piani territoriali e settoriali.

A livello nazionale, all'aggiornamento del P.R.G.A. per ciascun ATO individuato, d'intesa con gli enti locali ricadenti negli stessi ambiti e riuniti nella forma di cooperazione previste dalla L. 36/94, provvedono le Regioni, tenuto conto della ricognizione e del programma d'interventi di cui all'art. 11, comma 3 della stessa legge, vale a dire del Piano d'Ambito.

Tale disposizione è ancora contenuta nel D.P.C.M. 4 marzo 1996, all'art. 3.

Per la Regione Sardegna la ricognizione delle opere ed una prima indicazione delle necessità infrastrutturali è stata sviluppata dall'ESAF e, relativamente agli usi multisettoriali, dall'EAF.

### **3.2 Ricognizione ESAF – Opere, gestioni e progetti settore idropotabile e fognario-depurativo**

La situazione attuale dei servizi e delle infrastrutture esistenti sia nel settore acquedottistico che fognario-depurativo è stata identificata mediante un'attività ricognitiva effettuata da E.S.A.F. nel corso degli ultimi anni, e comunque aggiornata a partire dall'agosto 2001, presso tutti i soggetti gestori dei servizi idrici.

#### **Il servizio di acquedotto**

Le notizie che concernono tale servizio sono riferite alle fonti di approvvigionamento, agli impianti di potabilizzazione, alle reti acquedottistiche foranee, alle reti di distribuzione interne (entrambe le reti intese nella più ampia accezione di infrastrutture corredate di serbatoi di linea e di compenso, partitori, sollevamenti, ecc.).

L'ESAF ha provveduto, inoltre, a georeferenziare i tracciati dei vari schemi acquedottistici, non riportati nelle cartografie ufficiali ormai obsolete. Frutto di questo lavoro sono gli elaborati grafici (planimetrie in scala 1:50.000) che riproducono tutta la rete foranea acquedottistica idropotabile dell'Isola, le tabelle associate che ne sintetizzano gli elementi numerici salienti e che vanno consultate contestualmente con la rappresentazione schematica del relativo acquedotto che ne fornisce la chiave di lettura, le schede riepilogative complessive che riproducono gli sviluppi delle varie condotte per materiale e per diametro.

I dati sono stati raccolti con riguardo alla suddivisione del territorio regionale operata dai 49 schemi idrici definiti nel P.R.G.A. vigente, e sono contenuti negli elaborati di seguito illustrati. Per ogni schema (ovvero per raggruppamenti di schemi contigui) vengono fornite le seguenti elaborazioni grafiche e tabellari:

- planimetria schematica, in cui sono riportati i centri serviti, le fonti di approvvigionamento, gli impianti di potabilizzazione e sollevamento presenti lungo linea, la suddivisione delle tratte di condotte adduttrici (con un colore diverso a distinguere acquedotti principali, locali e di altri schemi diversi da quelli in esame) l'indicazione di eventuali apporti e/o cessioni della risorsa;
- tabelle collegate alla planimetria schematica contenenti, per ciascun tratto di condotta, diametro nominale, materiale, portata erogata e stato di conservazione, nonché potenzialità degli impianti di sollevamento lungo linea;
- tabella riepilogativa delle fonti di alimentazione suddivisa per tipo (pozzo, sorgente, invaso) e riportante numero, denominazione, portata;

In particolare, oltre che i dati di consistenza e di giudizio di funzionalità delle diverse infrastrutture, sono stati raccolti i parametri che compaiono nell'elaborazione del modello tariffario, come previsto dal D.M. 01.08.1996.

Infine è stato condotto, presso ciascun gestore, un monitoraggio dei dati economico-gestionali, l'indicazione sintetica dei principali problemi, inconvenienti, disfunzioni e carenze concernenti il servizio idrico integrato, nonché i dati relativi ai progetti disponibili.

L'ESAF ha infine predisposto un programma di interventi nel settore acquedottistico, allegando per ciascuno schema un'indicazione delle esigenze finanziarie.

## **Il servizio fognario-depurativo**

L'indagine sulle reti fognarie è stata effettuata per singolo abitato, valutando per ciascuno di questi:

- tipologia della rete fognaria (mista o nera);
- estensione chilometrica della rete, dedotta sulla base della cartografia planimetrica ;
- percentuale di copertura, stimata sulla base di indagini di copertura del servizio;
- stato di consistenza e funzionalità della rete, basato sulle valutazioni gestionali che riportano il numero di disservizi, la capacità di deflusso, ecc;
- situazione gestionale, individuando il gestore di ogni singola rete.

Le risultanze dell'indagine sono riportate, aggregate per agglomerato, nelle tabelle tematiche specifiche. Per ciascun agglomerato è stata riportata l'estensione in chilometri della rete fognaria esistente, la percentuale di copertura e la tipologia della rete esistente (nera o mista), il giudizio sull'efficienza del sistema.

L'indagine sulle strutture di collettamento è stata limitata all'analisi dei sistemi consortili esistenti.

L'indagine sugli impianti di depurazione esistenti è stata finalizzata alla raccolta dei seguenti dati:

- la tipologia dell'impianto, individuando per ciascun impianto presente nell'agglomerato le sezioni di trattamento presenti raggruppate per tipologia;
- pretrattamenti (almeno una delle fasi di grigliatura, dissabbiatura e disoleatura);
- trattamenti primari (decantazione o simili);
- trattamenti biologici (a biomassa adesa o sospesa);
- chiarificazione secondaria;
- disinfezione;
- trattamenti terziari (denitrificazione e defosfatazione);
- affinamento (chiariflocculazione, filtrazione)
- trattamento fanghi, con l'individuazione della stabilizzazione e della tipologia di disidratazione dei fanghi (disidratazione meccanica o letti di essiccamento).

L'indagine ha permesso peraltro di individuare come per numerosi impianti sia ormai difficoltoso reperire gli originari dati progettuali, che, quando posseduti, sono riferiti al raggiungimento dei valori tabellari della L. 319/76.

Per ciascun impianto sono stati quindi tabellati gli attuali valori di carico organico (in COD e in BOD5), riportando un giudizio sintetico di valutazione sulle strutture impiantistiche e schema di trattamento, sulla funzionalità, intesa come capacità di raggiungere adeguati rendimenti depurativi e di mantenere nel tempo tali rendimenti, in assenza di rendimenti

adeguati nell'abbattimento del carico organico. Sono inoltre state fornite indicazioni in merito all'individuazione del fabbisogno di infrastrutture fognarie, di collettamento e di depurazione.

### ***3.3 Ricognizione EAF – Opere, gestioni e progetti usi multisettoriali***

In ossequio alla classificazione introdotta dal Decreto Min. LL.PP. 08.01.1997 n. 99, concernente i criteri da seguire per la valutazione delle perdite dagli acquedotti e dalle fognature, la ricognizione delle opere multisettoriali è stata guidata dall'obiettivo di individuare l'insieme delle infrastrutture di “produzione” e “adduzione” della risorsa idrica.

Individuate quindi le fonti come origine dei sistemi di trasporto, questi venivano a terminare nel punto in cui il loro utilizzo fosse al servizio di una sola utenza particolare.

Non è stata trattata la parte delle opere di distribuzione idrica irrigua, per la quale si rimanda alla ricognizione svolta dall'Istituto Nazionale di Economia Agraria, nè la parte di distribuzione idrica potabile e quella fognario-depurativa in quanto oggetto di altra azione ricognitiva svolta a cura dell'ESAF. In questa sede solo gli impianti di depurazione sono stati esaminati, col fine unico di riportarne le caratteristiche infrastrutturali, quali potenziali produzioni di risorsa idrica rigenerata.

La ricognizione ha interessato tanto le opere esistenti quanto quelle in fase di realizzazione.

#### *Soggetti detentori delle informazioni*

Le informazioni, nella maggioranza dei casi, sono state reperite presso le amministrazioni concessionarie o proprietarie delle opere. Solo in alcuni casi si è registrata l'impossibilità di interloquire con alcuni di questi soggetti, casi nei quali, per le sole opere di trasporto, si è proceduto all'individuazione per via indiretta delle caratteristiche e dei tracciati delle opere.

#### *Qualità delle informazioni*

In generale per le opere di trasporto la ricognizione è stata basata sull'esame degli elaborati progettuali o dai disegni di contabilità messi a disposizione, integrando talvolta con le informazioni reperibili dagli schemi funzionali del PRGA per la Sardegna – Revisione 1997.

Circa le opere puntuali, quali primariamente centrali di sollevamento e centrali idroelettriche, si è provveduto ad inoltrare alle amministrazioni interessate opportune “form” da compilarsi con le informazioni necessarie.

Per quanto concerne invece le opere di produzione e captazione della risorsa idrica, dighe e traverse fondamentalmente, si è fatto riferimento alle informazioni disponibili presso lo stesso EAF e reperibili nei diversi strumenti di pianificazione da esso redatti.

### *Base cartografica*

Le informazioni reperite, per le reti di trasporto in particolare, presentavano scale differenti a seconda della natura e della qualità degli elaborati ottenuti. Tutte sono state riportate su una base cartografica 1:50.000 che costituisce anche il supporto del Sistema Informativo Geografico.

### *Elementi costituenti il Sistema Informativo Geografico*

Le informazioni raccolte sono state archiviate su due differenti supporti:

- il Sistema Informativo Geografico (GIS);
- il Data Base delle informazioni.

Il Sistema Informativo Geografico è stato implementato in ambiente ArcView-ArcMap su base cartografica IGM 1:50.000.

Il tracciamento delle opere di trasporto è stato effettuato su supporto cartografico della Carta Tecnica Regionale 1:10.000 e poi importato in ambiente GIS.

Il Sistema Informativo è stato organizzato con temi differenti per ognuno degli elementi significativi presi in esame. Precisamente:

- opere di trasporto;
- partitori;
- centrali di sollevamento;
- centrali idroelettriche;
- prese;
- impianti di potabilizzazione;
- impianti di depurazione;
- dighe;
- sbarramenti minori.

Di tutti gli elementi individuati sono riportate solo le informazioni relative al posizionamento geografico e la loro denominazione.

Tutte le altre informazioni sono state archiviate nel Data Base delle informazioni esterno, implementato in ambiente Microsoft Access.

### **3.4 Approfondimenti effettuati dalla SOGESID**

Ai fini dell'elaborazione della proposta di Piano d'Ambito la Sogesid ha provveduto ad integrare i dati rispetto a quelli forniti dall'ESAF.

Gli approfondimenti hanno riguardato essenzialmente i dati gestionali, stante la particolare carenza di informazioni su questo argomento, e data la criticità dello stesso ai fini delle scelte

di Piano e della validità delle previsioni economiche e finanziarie. Per il dettaglio si rimanda al successivo Capitolo IV – Analisi organizzativa delle gestioni esistenti.

Inoltre sono stati incontrati direttamente in varie occasioni i responsabili delle gestioni delle città con maggiore popolazione (Cagliari, Sassari, Nuoro, Oristano, Carbonia, Iglesias, Olbia, Alghero) con i quali sono stati verificati dati delle ricognizioni e discusse le situazioni di particolare criticità e le iniziative in atto.

Per quanto riguarda i contenuti delle proposte progettuali esistenti si sono svolti specifici approfondimenti con i competenti Assessorati Regionali, sulla base dei quali è stato possibile predisporre le schede-intervento oggetto della proposta di Piano.



#### 4. LA STRUTTURA DEL PIANO

La presente proposta di Piano d'Ambito si articola nei seguenti documenti:

- Documento di sintesi
  - Relazione generale e schede intervento
  - Allegati
    1. Risultati attività propedeutiche ESAF (Ricognizione e Piano degli Investimenti)
    2. Risultati attività propedeutiche EAF (Ricognizione e Piano degli Investimenti)
- Il *Documento di sintesi* evidenzia i principali contenuti della Proposta
  - La *Relazione generale* , costituita dal presente documento contiene tutte le risultanze del lavoro svolto e le schede identificative degli interventi.
  - Gli *Allegati* contengono tutti i dati raccolti nel corso delle ricognizioni effettuate da ESAF ed EAF.

La struttura della Proposta di Piano d'Ambito vero e proprio è chiaramente deducibile dal precedente Paragrafo 2.

## **CAPITOLO II**

### **APPENDICE 1**

#### **DATI DEMOGRAFICI**

## **CAPITOLO II**

**INQUADRAMENTO DI AMBITO, RACCORDO CON GLI  
STRUMENTI SOVRAORDINATI DI PIANIFICAZIONE,  
BILANCIO DOMANDA/OFFERTA PLURISETTORIALE**

## **CAPITOLO II - INQUADRAMENTO DI AMBITO, RACCORDO CON GLI STRUMENTI SOVRAORDINATI DI PIANIFICAZIONE, BILANCIO DOMANDA/ OFFERTA PLURISSETTORIALE**

<b>1</b>	<b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE .....</b>	<b>1</b>
1.1	GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA.....	1
1.2	IDROGRAFIA.....	2
1.3	ASPETTI CLIMATICI E REGIME PLUVIOMETRICO .....	2
1.4	ASPETTI DEMOGRAFICI.....	4
<b>2</b>	<b>RISORSE IDRICHE .....</b>	<b>8</b>
2.1	VALUTAZIONE DELLE RISORSE IDRICHE SUPERFICIALI .....	10
2.1.1	<i>Analisi degli afflussi</i> .....	10
2.1.2	<i>Analisi della trasformazione afflussi- deflussi</i> .....	14
2.1.3	<i>Ricostruzione delle serie di deflusso alle sezioni di interesse</i> .....	18
2.2	VALUTAZIONE DELLE RISORSE IDRICHE SOTTERRANEE .....	20
2.3	RISORSE IDRICHE ALTERNATIVE: ACQUE REFLUE; DISSALAZIONE .....	22
<b>3</b>	<b>IL QUADRO DELLA DOMANDA.....</b>	<b>23</b>
3.1	LA DOMANDA POTABILE .....	23
3.2	LA DOMANDA INDUSTRIALE.....	24
3.3	LA DOMANDA IRRIGUA.....	25
3.4	LA DOMANDA AMBIENTALE .....	26
<b>4</b>	<b>SIMULAZIONE DELLE CONDIZIONI DI INTERFERENZA DEL SETTORE POTABILE SUGLI SCHEMI MULTISETTORIALI.....</b>	<b>27</b>
4.1	GLI SCHEMI MULTISETTORIALI.....	27
4.2	GLI SCENARI DI DOMANDA ADOTTATI NELLA SIMULAZIONE.....	32
4.3	IL MODELLO DI SIMULAZIONE.....	38
4.4	ANALISI DELLA DISTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE DI RIDUZIONE SULLE DOMANDE.....	39
4.5	CONCLUSIONI.....	43

## 1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

### 1.1 Geologia e geomorfologia

La Sardegna è la seconda isola del Mediterraneo con una superficie di circa 24.090 kmq, compresi gli isolotti costieri.

Emerge in una posizione centrale del bacino del Mediterraneo a circa 180 km dalla penisola italiana e a 178 km dall'Africa, compresa tra i 41°15'42" di latitudine nord (Capo Falcone) a settentrione, i 38°51'52" di latitudine nord (Capo Teulada) a meridione, gli 8°8'10" di longitudine est da Greenwich (Capo dell'Argentiera) ad occidente ed i 9°50'8" di longitudine est da Greenwich (Capo Comino) ad est.

In Sardegna sono evidenti i resti di formazioni dell'*era primaria*, sorte insieme alla meséta della penisola iberica ed alle hyères della Provenza, terre che esistevano nel mediterraneo occidentale molto tempo prima che emergessero gli Appennini e le Alpi. La zona più antica della Sardegna è rappresentata dalla parte sud- occidentale, ovvero l'attuale Sulcis Iglesiente le cui rocce appartengono ai periodi *cambrico* e *silurico*, con formazioni arenarie, scisti argillosi, dolomie insorte da 600 a 400 milioni di anni fa. Durante il *carbonifero*, ossia circa 300 milioni d'anni fa, un grande corrugamento determinò l'ascesa di grandi masse magmatiche e granitiche che forma la struttura della Sardegna, infatti l'impalcatura dell'isola è granitica. Ulteriori trasformazioni si ebbero dopo le formazioni sedimentarie orizzontali, mentre si producevano depositi marini e litoranei. Infine con il corrugamento alpino accompagnato da grandi attività vulcaniche, si generò il distacco dell'isola dal continente. Con le emersioni del Quaternario le varie masse più antiche si saldarono tra loro mentre si verificava il distacco dalla Corsica ottenendo così l'assetto attuale.

Data la complessa storia geologica, l'isola ha varie e complesse caratteristiche morfologiche; essa è costituita da pianure di sedimenti, detti localmente Campidani, da altopiani a diversa altezza e da rilievi che più che l'aspetto di catene, hanno quello di massicci, corrispondenti alle isole più antiche da cui la Sardegna è derivata. Le pianure sono di natura alluvionale, formatesi cioè attraverso l'erosione dei rilievi da parte delle acque che hanno provocato una sedimentazione sul fondo, spesso riempiendo i canali marini. Le principali sono quelle del Campidano e della Nurra. Il complesso montuoso più importante è il massiccio del Gennargentu si estende nella parte centro-orientale dell'isola, dalla Barbagia all'Ogliastra, affacciato sul mare Tirreno e comprende la quota più elevata della Sardegna, la Punta La Marmora di 1.834 metri s.l.m.

Complessivamente, la Sardegna è prevalentemente collinosa (circa il 68% del territorio), mentre la montagna ne occupa il 18,4% e la pianura il 13,6%. L'altitudine media è di 334 m s.l.m.

## **1.2 Idrografia**

La rete idrografica sarda è formata da quattro fiumi maggiori, Tirso, Flumendosa, Coghinas e Flumini Mannu che defluiscono ai quattro litorali dell'isola per una superficie complessiva di 9.963 km<sup>2</sup> e da numerosi altri corsi d'acqua secondari.

Il *Tirso* è il maggiore fiume sardo, infatti ha una lunghezza di circa 160 km mentre l'ampiezza di bacino è di circa 3.375 km<sup>2</sup> e sbocca nel golfo di Oristano. Il Tirso nasce nell'altopiano granitico di Buddusò, ad oltre 900 m di quota.

Nella costa settentrionale della Sardegna si versa il fiume *Coghinas* che ha una lunghezza di 115 km. e bacino di 2.476 km<sup>2</sup>, il secondo, per estensione, in Sardegna.

Il *Flumendosa* ha origine nel vasto massiccio del Gennargentu sfociando nella costa sud orientale con lunghezza dell'asta principale di 122 km e superficie del bacino di 1.826 km<sup>2</sup>.

Il *Flumini Mannu* è il quarto fiume della Sardegna per ampiezza di bacino con lunghezza dell'asta principale di circa 86 km.

Il Flumini Mannu, scende con molti rami sorgentiferi dall'altipiano calcareo del Sarcidano e, costituitosi in un unico corso sbocca nella piana del Campidano sfociando in prossimità di Cagliari.

## **1.3 Aspetti climatici e regime pluviometrico**

Il clima nell'isola è di tipo mediterraneo temperato, ed è caratterizzato dalla presenza di forti venti di maestrale particolarmente frequenti dall'autunno alla primavera. La distribuzione spaziale della temperatura è connessa all'orografia della Sardegna.

Analizzando le variazioni delle distribuzioni medie mensili di tale parametro si evidenzia la presenza di due stagioni climatiche tipiche delle regioni mediterranee. Si nota infatti che nella stagione invernale l'effetto dominante è quello dovuto al mare, con conseguente continentalità delle zone interne. Nella stagione estiva prevale l'effetto stabilizzante delle aree anticicloniche. Sia la temperatura massima che quella minima sono distribuita omogeneamente su tutto il territorio, con una tendenza all'aumento nelle zone interne.

La temperatura media annua registra valori alquanto elevati, oscillanti circa tra i 18°C di Cagliari, 17°C di Sassari e 10,5°C del massiccio del Limbara. Nella Stagione fredda ovvero dicembre, gennaio e febbraio le temperature medie dell'inverno sono attorno a 7°C, con qualche grado in meno per l'interno a seconda anche dall'elevazione dei territori. Durante la primavera, che corrisponde ai mesi di marzo, aprile e maggio, si registrano temperature medie attorno ai 13-14°C, con momentanee e sporadiche perturbazioni provocate da irruzioni di aria fredda, si passa rapidamente, nei primi giorni di giugno, alla stagione estiva. In questo mese la temperatura media tocca 21,5°C a Sassari, 24,5°C a Nuoro, 21°C ad Olbia e 23°C a Cagliari. Nelle zone elevate del nord, come a Tempio Pausania o nel Gennargentu si registrano medie di 18,9° e 19°C I mesi più caldi, luglio e agosto, registrano medie di circa 25°C nella Sardegna

meridionale, mentre in alcune località degli altopiani dell'interno si toccano punte massime di 40-42°C., ma nel complesso l'influenza mitigatrice del mare è notevole in quasi tutta l'isola e le estati sono di solito meno calde, per esempio, delle zone continentali sub-appenniniche.

Per ciò che riguarda il regime pluviometrico, in Sardegna è possibile distinguere due periodi: il cosiddetto semestre umido che va da ottobre a marzo caratterizzato da precipitazioni abbondanti, e il semestre asciutto che comprende i restanti mesi, in cui, tranne i mesi di aprile e maggio nei quali si possono avere delle discrete piogge, si ha una quasi totale assenza di precipitazioni. Vi è inoltre una sensibile variabilità spaziale delle piogge. Sulla base dei valori medi registrati su periodi estesi si possono individuare quattro zone a maggiore piovosità: la prima a ridosso del Gennargentu in cui si registrano circa 1000 mm di pioggia annui. Le altre zone sono individuabili nella parte centrale della Gallura a ridosso del Limbara, nell'altopiano di Campeda e nell'Iglesiente. In tali zone si registrano valori medi annui di precipitazione di circa 800 mm. Valori decisamente più bassi, intorno ai 500-600 mm si evidenziano nelle pianure del Campidano e della Nurra. Si nota comunque che le fluttuazioni nei valori di precipitazione sono più marcate nella costa orientale.

Come verrà più estesamente illustrato nei successivi paragrafi, i valori medi di precipitazione hanno subito una riduzione notevole negli ultimi quindici anni.

In particolare, sulla base dei dati disponibili nello Studio dell'Idrologia Superficiale della Sardegna (SISS), nella seguente tabella sono riportati i valori medi di precipitazione nel 54-ennio 1922-75 e nei successivi 17 anni 1976-92.

*Valori medi di precipitazione*

<b>Media</b>	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
<b>1922-75</b>	92.8	88.3	79.0	60.1	45.4	17.4	5.8	12.5	44.2	88.7	104.4	121.7	760.4
<b>1976-92</b>	76.9	73.1	66.0	70.5	47.2	22.8	9.1	14.5	43.7	88.9	94.6	90.5	697.7

I valori medi dell'evapotraspirazione potenziale calcolati tramite la formula di Blaney e Criddle e relativi alla Sardegna Meridionale, variano tra gli 85 e i 200 mm e sono riportati nella seguente tabella

*Valori medi di evapotraspirazione potenziale*

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
<b>Media</b>	85,6	86,3	113,6	130,2	164	184,9	200	188,9	156	129,7	99,4	87,6	1626
<b>Min</b>	80,5	72	108,1	124,2	156,1	174,4	192,2	181,1	146,9	122,8	92,3	81,8	1573
<b>Max</b>	93,7	91,9	121,9	143	172,1	198,9	210,8	206,9	163,4	134,9	104,2	94,3	1677

Per quanto riguarda l'umidità relativa nella regione si rileva che quella minima nei mesi invernali oscilla tra 45 e 65% e diminuisce da Ovest a Est, fatta eccezione per il massiccio del Gennargentu. Ciò dipende dalla configurazione orografica dell'isola che pone la costa orientale sottovento rispetto ai flussi dominanti. L'umidità relativa massima fornisce valori prossimi a quelli di saturazione; durante tutto l'arco dell'anno si hanno infatti valori compresi tra 80 e 100%.

### 1.4 Aspetti demografici

L'Ambito Territoriale Ottimale Sardegna è costituito da 377 comuni ripartiti nelle quattro province della regione Sardegna:

Sassari 7.250 km<sup>2</sup> (la più grande d'Italia)

Nuoro 7.044 km<sup>2</sup>

Cagliari 6.895 km<sup>2</sup>

Oristano 2.631 km<sup>2</sup>

Il capoluogo regionale è Cagliari.

I 377 comuni sono così ripartiti fra le province:

Cagliari 109

Nuoro 100

Sassari 90

Oristano 78

La popolazione residente e fluttuante al censimento ISTAT '98 è risultata di poco inferiore ai tre milioni di abitanti, così distribuiti:

	<b>Abitanti</b>
<b>Residenti</b>	1.654.649
<b>Fluttuanti</b>	1.227.338
<b>Totale</b>	<b>2.881.987</b>

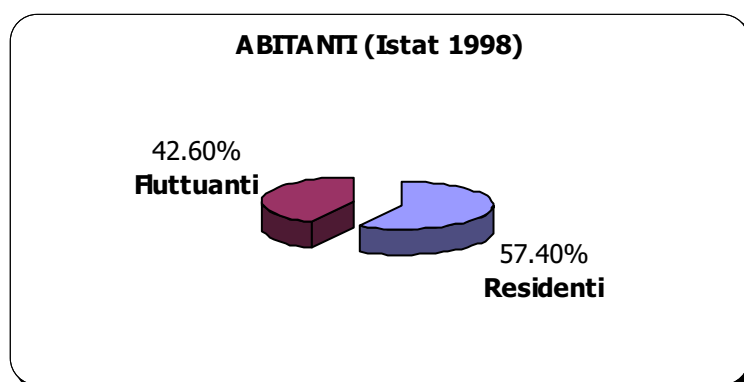


Figura 1

Relativamente ai soli abitanti residenti, l'Ambito è caratterizzato da una densità abitativa estremamente bassa, con un valore medio riferito a tutto il territorio pari a 68 ab/kmq. Nel seguente grafico è riportato il numero di comuni in funzione della densità abitativa; si nota che la maggior parte di essi ha una densità abitativa inferiore ai 50 ab/kmq.



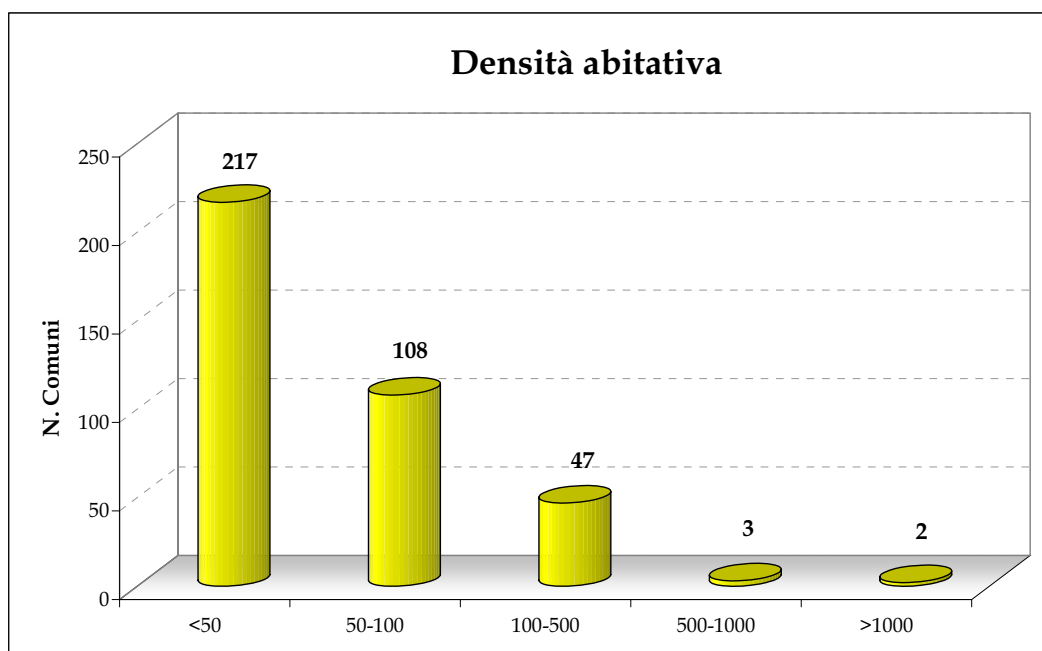


Figura 2

La bassa densità demografica è diretta conseguenza delle dimensioni medie dei centri abitati della Sardegna. Come si vede dal grafico successivo, i comuni sono in prevalenza di piccole dimensioni; l'83% ha popolazione inferiore ai 5000 abitanti.

Ancora si evidenzia che i comuni che superano i 10.000 abitanti residenti sono 29 e che soltanto Cagliari e Sassari superano i 100.000 abitanti residenti.

In realtà circa un quarto della popolazione sarda vive nella vasta conurbazione di Cagliari, cosicché la densità di popolazione reale (esclusa anche l'altra città maggiore, Sassari) è all'incirca di 40 abitanti per chilometro quadrato.

In Appendice 1 si riporta la Tabella 1 complessiva dei comuni costituenti l'ATO ed i dati di popolazione residente e fluttuante al 1998 per ciascun comune

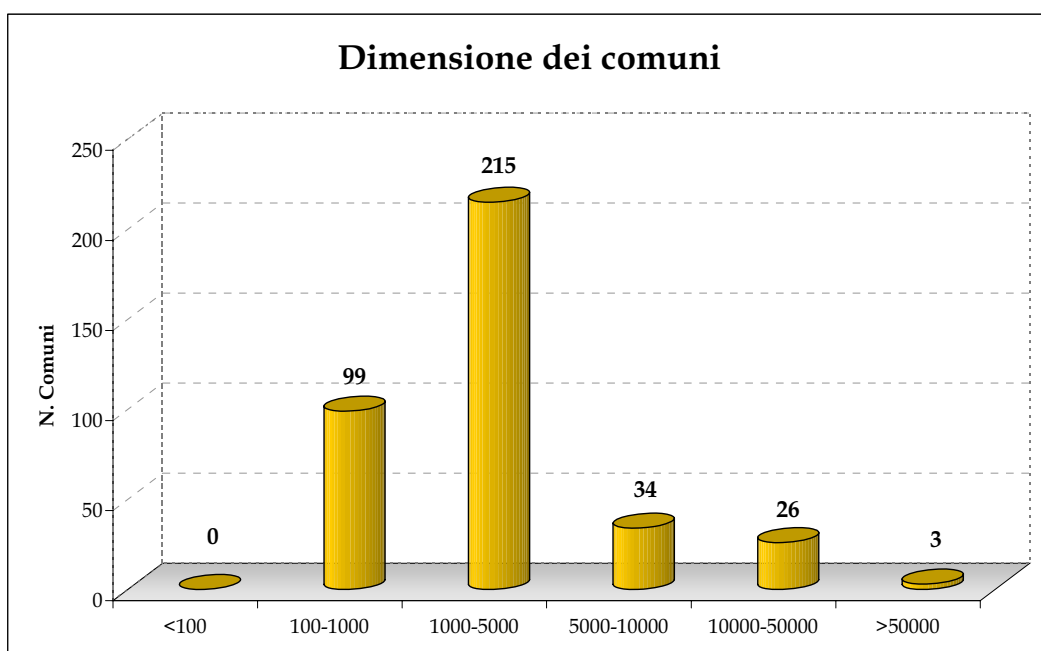


Figura 3

Si ritiene utile anche dare un'idea della collocazione altimetrica dei vari comuni (i dati sono tratti dall'ISTAT).

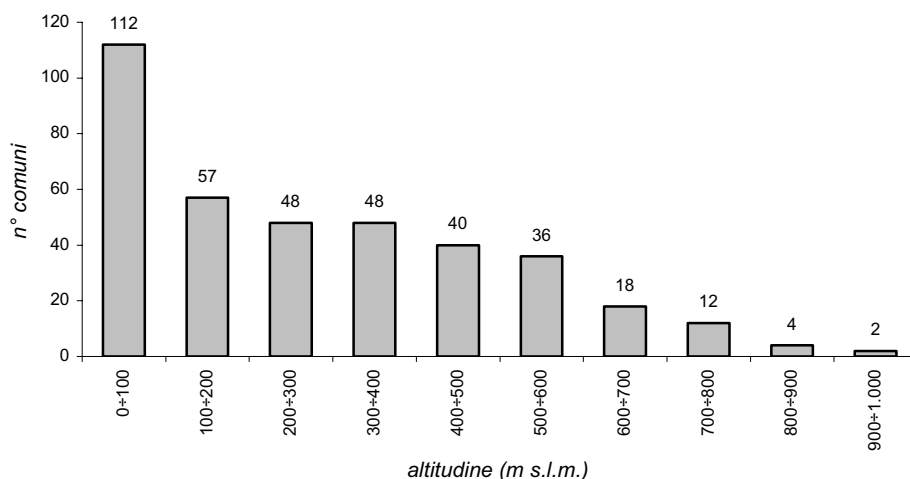


Figura 4

La rappresentazione in figura 4 è soltanto indicativa in quanto, in realtà, molti comuni hanno proprie frazioni o nuclei di cui occorrerebbe tenere conto in maniera autonoma per risalire ad una più corretta ripartizione della popolazione residente in funzione dell'altezza.

Il territorio è suddiviso (non amministrativamente) in numerose subregioni (per esempio Sarcidano, Sulcis, Nurra, Campidano, ecc.) che sovente vengono richiamate nell'attribuzione delle denominazioni ai differenti schemi acquedottistici che alimentano i vari centri dell'Isola.

## 2 RISORSE IDRICHE

Allo stato attuale l'approvvigionamento idrico alle varie utenze in Sardegna è ottenuto principalmente tramite le acque superficiali, mentre sono minori i volumi utilizzati derivanti da acque sotterranee e sono ancora modeste le utilizzazioni di acque non convenzionali (acque reflue, acque salmastre).

Sulla base delle valutazioni contenute nell'Accordo di Programma Quadro (*APQ, 2000*) che tengono conto delle serie idrologiche particolarmente critiche di questi ultimi anni, il volume complessivo attualmente utilizzabile dalle risorse idriche superficiali è pari a 729 Mm<sup>3</sup> all'anno.

Per le risorse sotterranee, non considerando i prelievi per uso locale e valutando quindi essenzialmente i soli prelievi per usi acquedottistici, in (*APQ, 2000*) sono state stimate pari a 73 Mm<sup>3</sup>/anno.

Il volume complessivo disponibile, somma delle risorse superficiali e sotterranee viene pertanto stimato 690 Mm<sup>3</sup> all'anno. Sottraendo le perdite lungo le opere di adduzione (10%), il volume disponibile alle utenze, secondo le stime contenute in (*APQ, 2000*) si riduce pertanto a 621 Mm<sup>3</sup>.

In definitiva, secondo le stime in (*APQ, 2000*), si è praticamente dimezzato il volume disponibile secondo la stima del Piano Acque regionale (*PA, 1987*), pari a 1200 Mm<sup>3</sup>/anno. E' ben noto che tale piano fu predisposto a metà degli anni '80 sulla base delle serie idrologiche che si estendevano fino al 1975 mentre le elaborazioni contenute in (*APQ, 2000*) fanno riferimento alla revisione dello Studio dell'Idrologia Superficiale della Sardegna (*SISS, 1997*) che ha esteso la base dati fino al 1992. Sempre in (*APQ, 2000*) per i grandi bacini del Tirso e del Medio Flumendosa sono stati resi disponibili i dati registrati fino al 1995 e al 2000, rispettivamente. Da tali ultimi dati è risultato che nei due bacini imbriferi i deflussi si sono ridotti del 55% rispetto ai valori in (*PA, 1987*).

L'analisi contenuta in (*APQ, 2000*) evidenzia la carenza strutturale del sistema di approvvigionamento e quantifica la gravità della crisi idrica riscontrata in questi ultimi anni, peraltro destinata ad ulteriormente accentuarsi sulla base dei dati più recenti ed in particolare dell'anno idrologico in corso. I volumi medi erogati per uso potabile negli ultimi anni siccitosi, sono risultati i seguenti: da risorse superficiali 221,5 Mm<sup>3</sup>/anno; da risorse sotterranee 72,4 Mm<sup>3</sup>/anno.

La grave situazione idrica incombente sulla Sardegna, con precipitazioni scarse ed elevati valori di evaporazione è pertanto causa di numerose restrizioni nell'ambito delle erogazioni, particolarmente quella irrigua, e conferma la necessità di ricorrere all'uso di risorse locali, e ove necessario e possibile, a quelle non convenzionali. Gli interventi programmati in (*APQ, 2000*) per superare l'emergenza idrica prevedono l'integrazione nel sistema esistente, basato essenzialmente sulle acque superficiali, con il riutilizzo di acque reflue e la costruzione di dissalatori che consentano l'utilizzo delle acque salmastre.

Per ciò che riguarda le risorse sotterranee c'è da precisare che la stima delle reali potenzialità degli acquiferi non sia stata fino ad oggi acquisita in modo soddisfacente. Come sarà più estesamente illustrato di seguito, nella presente Proposta di Piano d'Ambito per la stima delle

potenzialità d'uso della risorsa sotterranea si è fatto riferimento all'archivio sui dati di esercizio predisposto dall'EAF e dall'ESAF e reso disponibile nell'ambito delle indagini conoscitive realizzate per il Piano.

Pur consapevoli che attualmente non esiste un patrimonio informativo sufficientemente esteso, nella predisposizione della Proposta di Piano d'Ambito si è ritenuto che dovesse essere evidenziata, nelle situazioni che lo consentono, la necessità di recupero delle risorse sotterranee locali, contrastando quindi la tendenza che frequentemente porta alla sostituzione delle fonti locali con fonti superficiali invasate, perché ritenute più affidabili. Questa linea è stata particolarmente perseguita nell'ambito degli schemi multisettoriali per i quali si sono frequentemente evidenziate drammatiche carenze nell'approvvigionamento delle domande competitive con il potabile, in particolare per il settore irriguo.

Nei paragrafi che seguono verranno illustrati i criteri che hanno portato alla definizione delle potenzialità delle risorse idriche superficiali e sotterranee. Gli elementi sono in larga parte estratti dalle elaborazioni contenute nelle Relazione dell'EAF sulle Risorse Superficiali e nella Relazione dell'EAF sulle acque sotterranee (v. Allegato 2).

## **2.1 Valutazione delle risorse idriche superficiali**

Come precisato nel paragrafo precedente, per la stima delle risorse idriche superficiali, ed in particolare nella predisposizione della base idrologica utilizzata nel modello di simulazione degli schemi multisettoriali, si è fatto riferimento alle valutazioni contenute nella Relazione predisposta dall'EAF, della quale di seguito si forniscono gli elementi essenziali.

### **2.1.1 Analisi degli afflussi**

Preliminarmente l'EAF ha predisposto una base dati delle altezze di pioggia registrate in 52 stazioni pluviografiche (stazioni di base), distribuite in modo sufficientemente uniforme sull'intera regione, per il periodo da Gennaio 1993 a Luglio 2002. Tali dati, sommati a quelli osservati nelle stesse stazioni nel periodo 1922-1992 e riportati nel più recente Studio dell'Idrologia Superficiale della Sardegna (SISS, 1996), consentono di analizzare gli ultimi 80 anni di piogge in Sardegna.

Si è stati, pertanto, in grado di acquisire i dati anche degli ultimi anni idrologici, particolarmente siccitosi e quindi vincolanti per le analisi in corso.

Le elaborazioni dell'EAF, sulla stazionarietà della pioggia annua (per anno idrologico ottobre-settembre) del periodo dal 1922-1923 al 1974-1975 (53 anni) e del periodo dal 1986-1987 al 2001-2002, evidenziano una significativa differenza e da esse appare evidente che il parametro media delle altezze di pioggia non può più essere considerato stazionario.

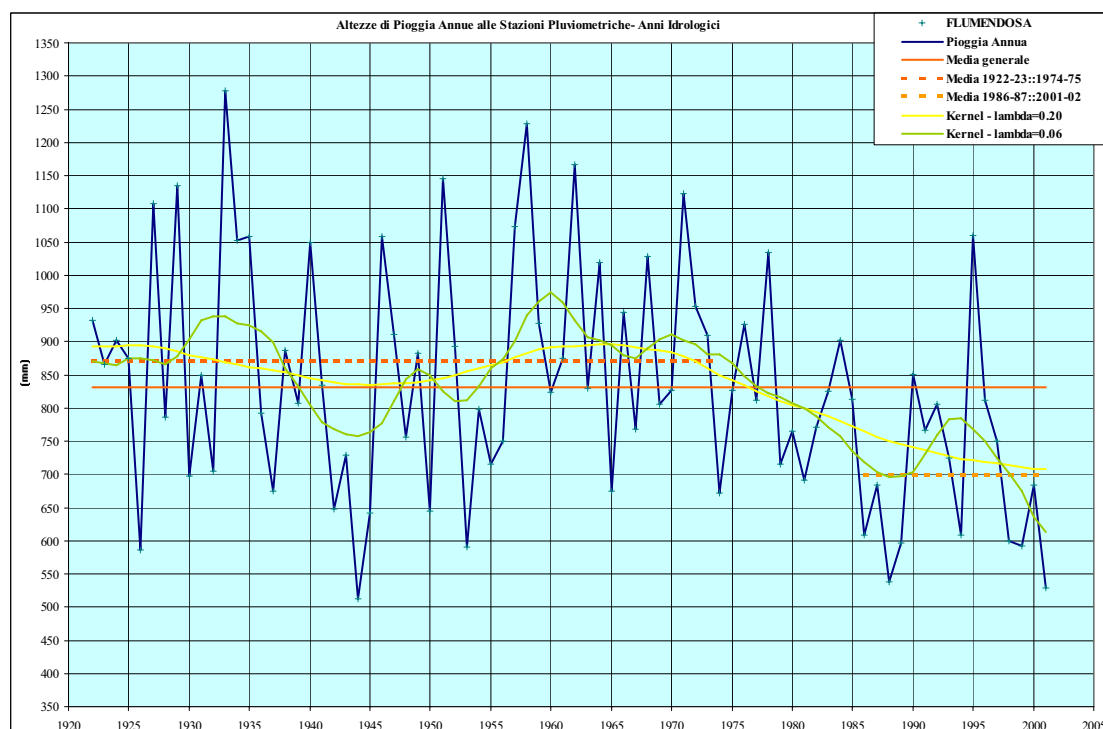
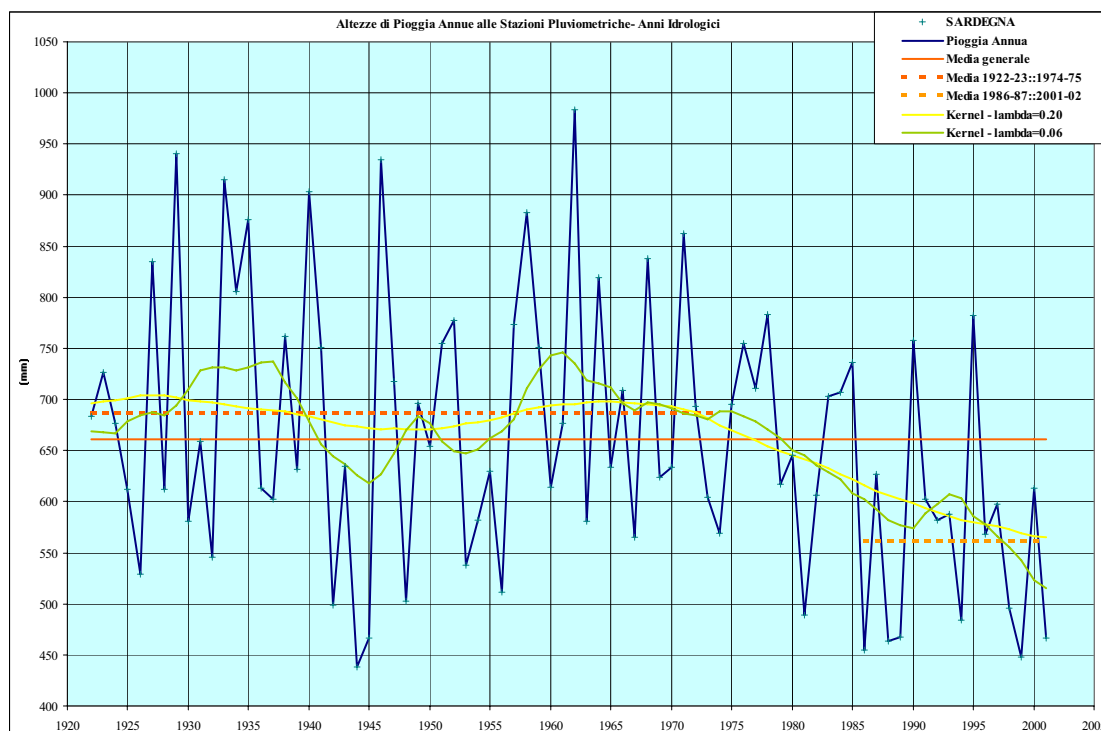
In particolare, per ciascuna delle stazioni di base si è proceduto ad individuare la struttura del "kernel" della variabile statistica, evidenziando la sua evoluzione nel corso del periodo osservato. Si è utilizzato un kernel quadratico (o di Epanechnikov) con  $\lambda$  rispettivamente pari a 0.2 e 0.06. L'ampiezza di banda è  $\lambda \times n$ , quindi, nel primo caso, vale per l'intera serie esaminata,  $0.2 \times 80 = 16$  anni. La procedura è simile ad una media mobile di  $\pm 16$  ritardi. Ma, poiché i pesi tendono a ridursi con l'aumentare della distanza temporale dall'istante interessato, l'estensione dell'intervallo è sostanzialmente inferiore a quella della corrispondente media mobile convenzionale. Un test di stazionarietà, basato sulla distribuzione della variabile  $t$  di Student, ha evidenziato che per 32 su 52 stazioni esiste una significativa differenza al livello di confidenza del 5% e per 25 su 52 al livello del 1%.

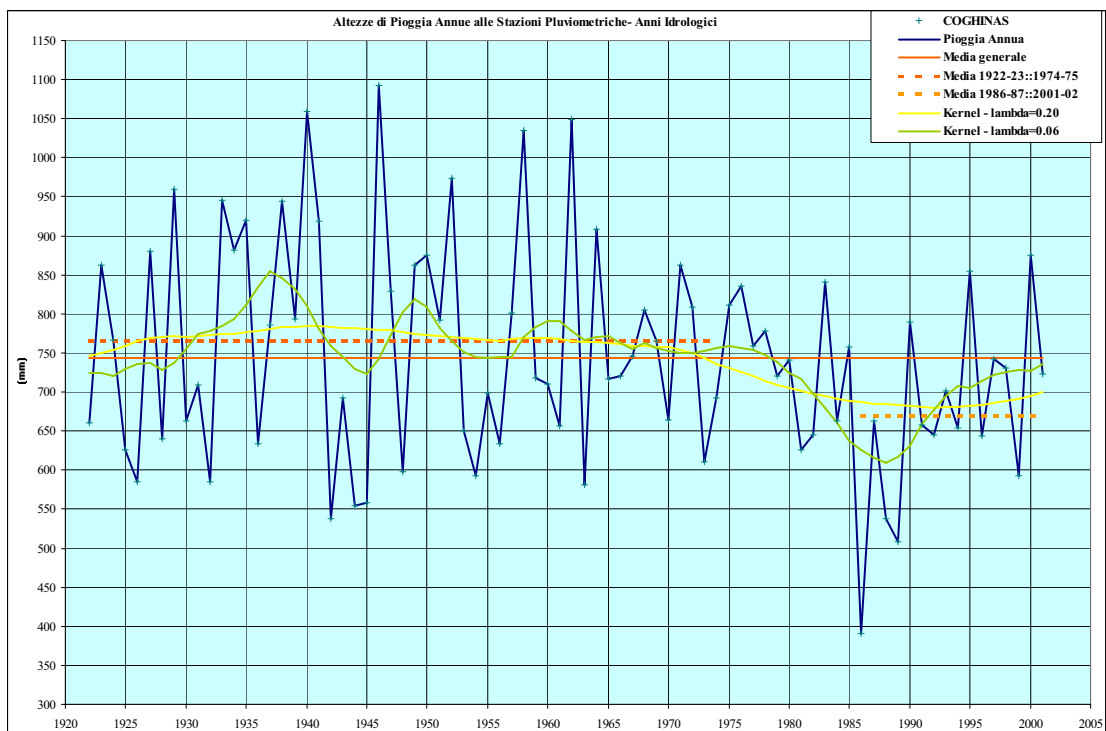
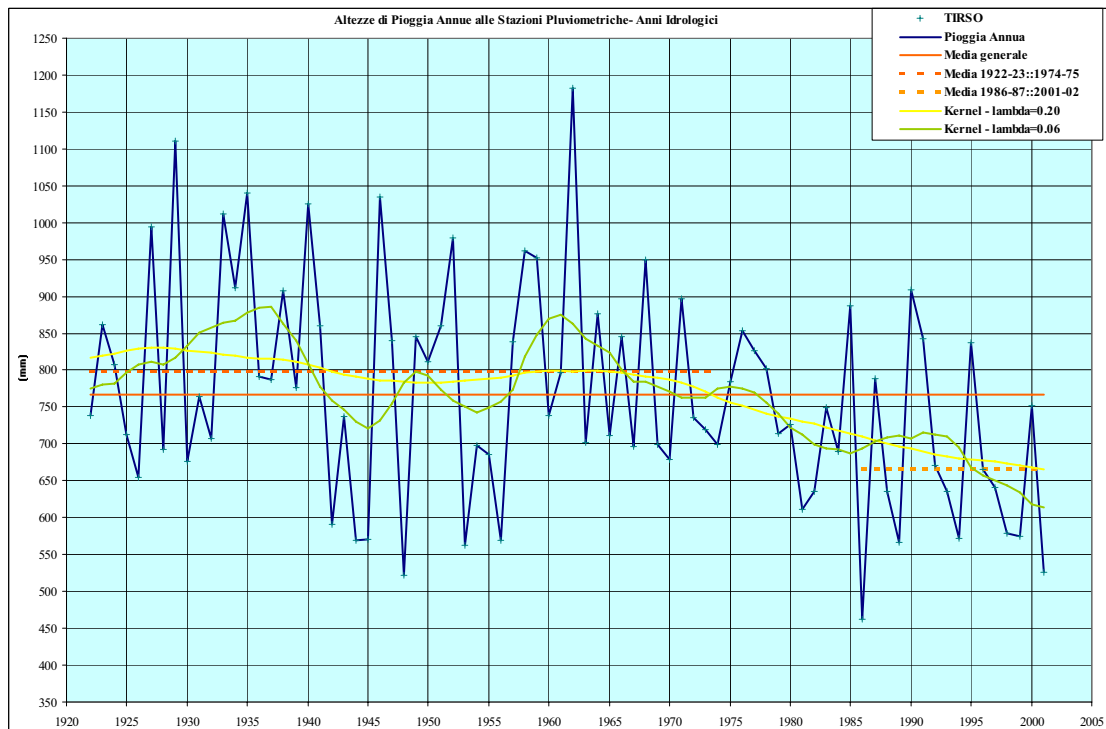
Da tali analisi preliminari è apparso evidente che il parametro media delle altezze di pioggia non può più essere considerato stazionario nella predisposizione della base dati idrologica per le analisi dei sistemi idrici della Sardegna che facciano riferimento alle serie osservate.

Questo risultato viene confermato considerando i valori di altezza di pioggia ragguagliata calcolata sulla intera isola, ovvero calcolata sui bacini idrografici principali del Tirso, del Flumendosa, e del Coghinias. Di seguito sono forniti gli andamenti grafici delle serie storiche per tali grandezze, estratti dall'allegato fornito dall'EAF.

Si evidenzia dai grafici che, in effetti, fino al 1975 non sussistevano indizi di una non stazionarietà della media. Le fluttuazioni, infatti, risultavano contenute in una banda di variabilità climatica ammissibile. Peraltro, anche a giustificazione di quanto precedentemente esposto, si ribadisce che le serie delle grandezze idrologiche dal 1922 al 1975 hanno costituito

la base su cui sono stati impostati gli schemi idrici del Piano Acque Sardegna (PA, 1987) e, quindi, tale confronto appare interessante anche per verificare e riportare le stime delle potenzialità di erogazione delle principali infrastrutture di invaso previste nel (PA, 1987).







Dalle elaborazioni EAF si evince che le altezze di pioggia annue nell'isola hanno subito una contrazione tra i due periodi del 18% come valor medio sull'intera isola, del 20% sul Flumendosa, del 17% sul Tirso e del 13% sul Coghinas. L'analisi dei coefficienti di riduzione dei singoli pluviometri evidenziano che la riduzione delle altezze di pioggia annue si incrementa spostandosi da ovest ad est, da nord a sud, con l'aumentare della quota sul livello del mare e con l'aumentare della distanza dalla costa.

Le elaborazioni EAF confermano valutazioni ormai riportate in numerose pubblicazioni; in particolare in *"Rainfall over the Central-Western Mediterranean basin in the period 1951-1995. Part I: precipitation trends."*, (E. Piervitali et al., 1998) si documentano le seguenti variazioni nelle piogge annue nel Mediterraneo Centro-Occidentale nel periodo 1951-1995, valutando un trend lineare in detto periodo.

	<b><math>\Delta P</math> (mm)</b>	<b><math>\Delta P</math> (%)</b>	<b>TREND (mm/anno)</b>
Intero Bacino	-142	-20,7	-3,2
Fascia settentrionale	-107	-13,3	-2,4
Fascia Centrale	-148	-20,3	-3,3
Fascia Meridionale	-157	-26,5	-3,5

Applicando la medesima metodologia sui dati elaborati in questo studio per il periodo 1951-2002 l'EAF ha prodotto il seguente prospetto.

	<b><math>\Delta P</math> (mm)</b>	<b><math>\Delta P</math> (%)</b>	<b>TREND (mm/anno)</b>
Sardegna	-173	-23,6	-3,5
Coghinas	-104	-13,3	-2,1
Tirso	-185	-22,1	-3,7
Flumendosa	-269	-28,2	-5,4

Viene, quindi, confermato anche in Sardegna il trend presente sull'intero Mediterraneo Occidentale. Pur con una sostanziale coerenza complessiva, in Sardegna emerge una situazione ancora più critica nell'area idrografica del Flumendosa e meno critica in quella del Coghinas.

### 2.1.2 Analisi della trasformazione afflussi- deflussi

Il bilancio idrologico complessivo risultante dalla prima stesura dello Studio dell'Idrologia Superficiale della Sardegna (SISS, 1981), che ha riguardato la ricostruzione delle grandezze idrologiche nel periodo 1922-1975 per una superficie complessiva dei bacini idrografici di 17.993 Km<sup>2</sup> nell'intera isola, risultava il seguente:

Afflussi	779,3 mm
Perdite	522,9 mm
Deflussi	256,4 mm
Coefficiente di deflusso	0,33

Successivamente, il data-base idrologico è stato aggiornato fino al 1992 (SISS, 1996). Nelle elaborazioni EAF è stato ricostruito, in modo sintetico, il legame tra le precipitazioni (afflussi) e le portate nei corsi d'acqua (deflussi) osservato nei corsi d'acqua dell'isola (v. Figura). Tale legame risulta anche interpretato da una funzione analitica del tipo:

$$D_m^{1/3} = c_1 + c_2 \text{Log}(A_m)$$

Nella stessa Figura sono riportate sia le curve relative ai bacini idrografici del Coghinias, del Tirso e del Flumendosa, sia quella del fiume Bradano (Basilicata), riportata al fine di osservare la similitudine idrologica di tali relazioni nell'ambito dei bacini idrografici dell'Italia meridionale.

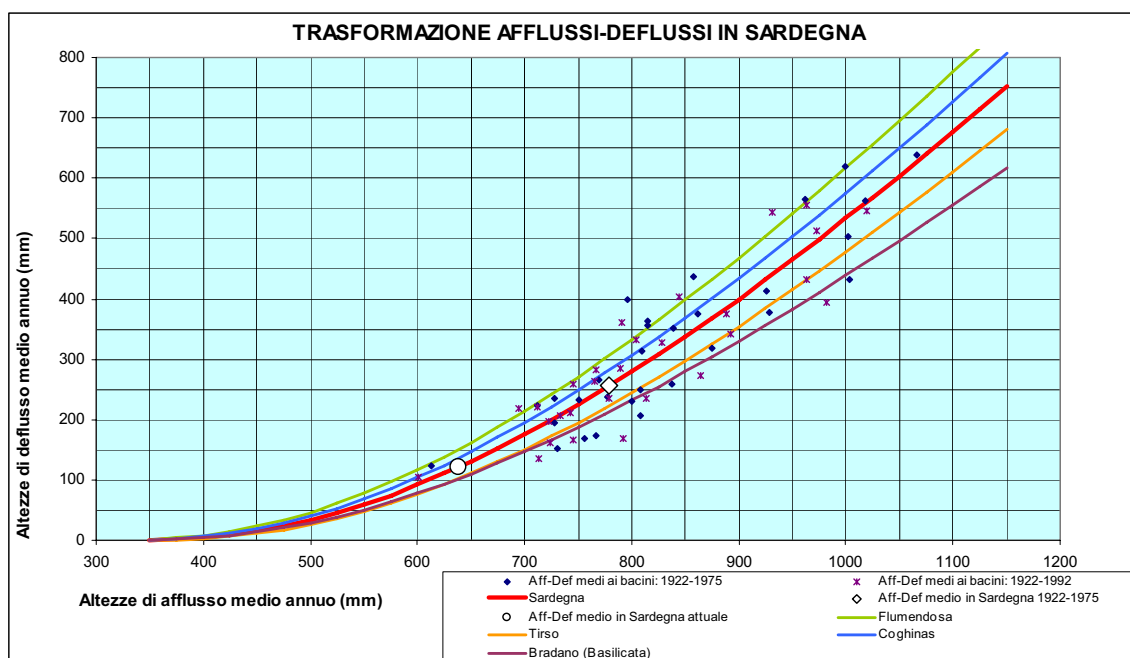


Figura 5

Nella relazione EAF si è quindi proceduto, utilizzando le relazioni analitiche, alla valutazione dei principali parametri del bilancio idrico nei sotto-periodi considerati. I risultati sono sintetizzati nella tabella 2.3:

	<i>Valori dimensionali in mm</i>	<b>Sardegna</b>	<b>Coghinas</b>	<b>Tirso</b>	<b>Flumendosa</b>
1922-23 / 1974-75	Afflussi	779,3	766,2	799,7	871,6
<b>A</b>	Deflussi	256,4	266,4	244,4	427,8
	Perdite	522,9	499,7	555,3	443,8
	Coefficiente di deflusso	0,33	0,35	0,31	0,49
1986-87 / 2001-02	Afflussi	639,0	669,2	666,1	700,6
<b>B</b>	Deflussi	121,7	164,4	122,9	214,4
	Perdite	517,3	478,6	543,2	486,2
	Coefficiente di deflusso	0,19	0,25	0,18	0,31
Rapporto	Afflussi	0,820	0,873	0,833	0,804
<b>B/A</b>	Deflussi	0,475	0,617	0,503	0,501
	Perdite	0,989	0,958	0,978	1,096
	Coefficiente di deflusso	0,579	0,707	0,604	0,623

Tabella 2.3

La contrazione minima si registra nel Coghinas, con una riduzione nelle precipitazioni medie di quasi il 13% ed una contrazione dei deflussi di circa il 38%. La situazione più critica si ha sul Flumendosa, con riduzioni rispettivamente del 20% e di oltre il 50%.

Sull'intera isola il fenomeno è rappresentato dai seguenti parametri: riduzione delle precipitazioni del 18% e dei deflussi del 52-53%.

In una seconda fase, si è considerato non il bilancio globale, ma le relazioni esistenti tra i valori annui degli afflussi e dei deflussi, utilizzando a tal fine semplici modelli di regressione lineare multipla.

I risultati ottenuti nelle elaborazioni EAF sono i seguenti:

	<i>Valori dimensionali in mm</i>	<b>Coghinas a Muzzone</b>	<b>Tirso a S.Chiera</b>	<b>Flumendosa a Monte Scrocca</b>
1922-23 / 1974-75 <b>A</b>	Afflussi	766,2	799,7	871,6
	Deflussi	266,4	244,4	427,8
	Perdite	499,7	555,3	443,8
	Coefficiente di deflusso	0,35	0,31	0,49
1986-87 / 2001-02 <b>B</b>	Afflussi	669,2	666,1	700,6
	Deflussi	190,6	132,1	195,8
	Perdite	478,6	534,0	504,8
	Coefficiente di deflusso	0,28	0,20	0,28
Rapporti <b>B/A</b>	Afflussi	0,873	0,833	0,804
	Deflussi	0,715	0,541	0,458
	Perdite	0,958	0,962	1,137
	Coefficiente di deflusso	0,819	0,649	0,569

Tabella 2.4

Si conferma anche in queste elaborazioni che la contrazione minima vale nel Coghinas con una riduzione nelle precipitazioni medie di quasi il 13% ed una contrazione dei deflussi di quasi il 29% (a fronte di un 38% valutato sui valori medi), La situazione più critica si ha sul Flumendosa con riduzioni rispettivamente del 20% e di oltre il 54% (a fronte del 50% valutato sui valori medi).

In definitiva le analisi effettuate confermano la significativa riduzione dei deflussi che avviene in misura decisamente superiore rispetto a quella riscontrata sugli afflussi.

L'EAF ha inoltre voluto evidenziare che il problema più rilevante in termini di processo di pianificazione non è tanto determinato dalla riduzione degli apporti naturali ai sistemi idrici, che una volta valutata costituisce uno dei vari elementi da prendere in esame nella modellazione, quanto che tale parametro di riduzione appare connesso ad un alto grado di incertezza, trasferendo, in modo amplificato, detta incertezza agli scenari decisionali.

In definitiva, nelle elaborazioni EAF per la predisposizione di una data- base dei deflussi superficiali da prendere in esame nei modelli di simulazione, si è assunto di considerare una riduzione dei deflussi uniforme sull'intero territorio regionale, in misura pari al 55% della media del periodo storico di 53 anni 1922-23 / 1974-75.

Il valore della media delle serie di deflusso utilizzate nella modellazione risulterà pertanto pari al 45% di quello storico osservato nel periodo 1922-23 / 1974-75.

Tale assunzione sulla media, oltre ad essere giustificato dalle analisi statistiche precedentemente illustrate, deriva inoltre dall'esigenza di considerare parametri cautelativi nella valutazione delle risorse e dal fatto che l'evoluzione climatica complessiva, rispetto al passato, non mostra di aver raggiunto una condizione di nuova stabilità.

Un altro parametro statistico considerato nelle elaborazioni EAF è stato il valore dello scarto quadratico medio delle serie temporali dei deflussi. Una prima analisi è stata sviluppata sull'andamento del coefficiente di variazione per le serie storiche delle altezze di pioggia alle 52 stazioni pluviometriche studiate. Queste analisi hanno mostrato l'assenza di un legame significativo tra le altezze di pioggia ed il coefficiente di variazione. Quindi si può ragionevolmente ipotizzare che al variare della media lo scarto vari della medesima percentuale, lasciando il coefficiente di variazione costante.

Avendo adottato una relazione afflussi- deflussi su base annua di tipo lineare, ad una riduzione della media delle precipitazioni del 20% corrisponde una riduzione dello scarto della medesima variabile sempre del 20% (coefficiente di variazione costante). D'altra parte, una riduzione del 20% dello scarto della variabile di input (gli afflussi) in un modello lineare porta ad una identica riduzione percentuale sullo scarto della variabile di output (i deflussi).

In definitiva, nelle generazioni delle serie di deflusso prodotte dall'EAF per ciascuna delle sezioni di interesse (SISS, 1996) nell'intera isola si sono assunti quali nuovi parametri statistici i seguenti valori:

media =  $0,45 \times$  la media del periodo 1922-23 / 1974-75

scarto =  $0,80 \times$  lo scarto del periodo 1922-23 / 1974-75

### ***2.1.3 Ricostruzione delle serie di deflusso alle sezioni di interesse***

La ricostruzione è stata effettuata per tutte le sezioni (SISS, 1996) utilizzando il passo temporale mensile. Obiettivo della ricostruzione è ovviamente quello della utilizzazione delle serie nell'ambito della simulazione dei sistemi idrici di utilizzazione della risorsa. Pertanto le serie di deflusso devono essere sufficientemente estese, come numero di anni, e tali da consentire di rappresentare adeguatamente i processi di regolazione dei grandi serbatoi artificiali. Questi serbatoi evidenziano, in taluni casi, coefficienti di utilizzazione che determinano trasferimenti interperiodali che si protraggono per diversi anni. L'estensione complessiva del periodo critico si amplifica, inoltre, via via che aumenta il livello di interconnessione fra i principali sistemi idrici dell'isola.

In relazione a ciò, nelle elaborazioni EAF, non è apparso adeguato utilizzare come base di simulazione la serie dei deflussi mensili del periodo relativo agli ultimi 16 anni a partire dal 1986. L'esigenza dello studio è stato quello di individuare procedure operative per la definizione della base dati. D'altra parte, la complessità dei sistemi idrici e, quindi, il notevole numero di sezioni di interesse, l'ampia estensione territoriale dei bacini idrografici connessi a tali sezioni, impongono di rispettare la struttura di correlazione spaziale naturale delle serie dati di deflusso nei bacini idrografici dell'isola.

Sulla base di tali considerazioni, nello studio EAF si è adottata la procedura di generazione seguente:

- la base dati su cui si opera è rappresentata dalle serie storiche dei deflussi ai bacini totali delle sezioni di interesse ricostruiti per tutto il territorio regionale nell'ambito dello studio dell'Idrologia Superficiale della Sardegna (SISS, 1996) per il 53ennio 1922-23 / 1974-75, in cui i parametri statistici fondamentali mostrano un sufficiente grado di stazionarietà. Si considerano le serie storiche dei deflussi mensili alla sezione di interesse parziale (in relazione alla configurazione delle infrastrutture presenti nella simulazione);
- determinazione, con il metodo dei momenti, dei parametri della distribuzione lognormale calibrata sui valori di deflusso annuo; conseguentemente vengono valutati i valori della media e dello scarto della serie storica dei deflussi in tutte le sezioni di interesse;
- valutazione dei frattili della distribuzione probabilistiche corrispondenti ai singoli valori annui nelle serie dei deflussi osservate;
- determinazione con il metodo dei momenti dei nuovi parametri della distribuzione lognormale imponendo una media pari al 45% della media storica ed uno scarto pari al 80% del valore storico;
- antitrasformazione della serie dei frattili calcolati in precedenza in una nuova serie di deflussi caratterizzata da una media ed uno scarto corrispondenti alle assunzioni adottate;
- per ogni anno idrologico si calcola il coefficiente dato dal rapporto tra il nuovo valore di deflusso ed il valore di deflusso della serie originale. Tale coefficiente viene poi moltiplicato per tutti i valori mensili del singolo anno idrologico della serie originale per ottenere la serie completa dei deflussi ricostruiti, con passo temporale mensile, con le caratteristiche richieste

In definitiva, la tecnica proposta determina un rescaling delle serie originali e, a differenza delle generazioni tipo montecarlo, la sequenza dei frattali viene generata non in modo casuale ma con riferimento alla sequenza riscontrata nelle serie osservate. Un aspetto da sottolineare è quello che la procedura adottata conserva, per le serie ricostruite alle varie sezioni di interesse, la struttura di correlazione spaziale e temporale delle serie originali.

## **2.2 Valutazione delle risorse idriche sotterranee**

E' stato precisato precedentemente che nell'ambito del PdA per la stima delle risorse idriche sotterranee, ed in particolare nella predisposizione della base utilizzata nel modello di simulazione degli schemi multi- settoriali, si è fatto riferimento alle valutazioni contenute nella Relazione predisposta dall'EAF, incaricato di procedere insieme all'ESAF allo svolgimento delle attività ricognitive e preparatorie per la stesura del Piano d'Ambito Regionale. Tale relazione è fornita in Allegato 2.

E' da osservare preliminarmente che nella predisposizione del (*Piano Acque, 1987*) il quadro complessivo dell'approvvigionamento idrico in Sardegna veniva assicurato in assoluta prevalenza dalle risorse superficiali, invase e regolate in serbatoi artificiali, mentre l'elevata entità della evapotraspirazione e la prevalente impermeabilità dei terreni davano luogo negli acquiferi sotterranei a risorse non comparabili con i deflussi superficiali.

Questo quadro risultava tuttavia dalla elevata disponibilità stimata per la risorsa superficiale che, come più volte detto in precedenza, è stata notevolmente ridimensionata in questi ultimi 15 anni. Peraltro, anche nel (*PA, 1987*), si era del parere che una stima delle reali potenzialità degli acquiferi non fosse stata completamente acquisita.

Questo tipo di risorse solo recentemente ha iniziato ad avere la giusta considerazione, ma ancora oggi non esiste un patrimonio informativo sufficientemente esteso.

Sulla base delle informazioni fornite dagli Enti regionali di gestione delle acque, riportate in Allegato 2, si desume un'erogabilità potenziale annua per gli usi civici e potabili di circa 3.621 l/s, pari a circa 114 Mm<sup>3</sup>/anno.

Il dato non rende conto del volume effettivamente erogato ma rappresenta la massima potenzialità di erogazione delle fonti sotterranee in condizioni di sfruttamento continuativo alla massima portata di erogazione.

Le principali opere di captazione per uso idropotabile attualmente esistenti interessano sorgenti, falde idriche profonde o superficiali e deflussi subalvei con portate utili maggiori o uguali a 15 l/s, che forniscono complessivamente circa 3.138 l/s pari a circa 98 Mm<sup>3</sup>.

Dato che si attesta su valori molto prossimi ai dati gestionali rilevati nel corso della ricognizione come riportato al capitolo III.

Per quanto attiene gli usi irrigui, sulla base delle osservazioni dirette contenute in Allegato 2, risulta che la portata complessiva ammonterebbe annualmente a circa 1784 l/s di acque sotterranee corrispondenti ad un'erogabilità potenziale complessiva annua di circa 56 Mm<sup>3</sup>.

E' opportuno precisare che l'utilizzazione di acque sotterranee per irrigazione non è generalmente praticata dai Consorzi di Bonifica. La gestione delle acque sotterranee a fini irrigui è in massima parte privata, in mano ad aziende e singoli agricoltori.



Per quanto attiene infine gli usi industriali la portata complessiva ammonterebbe annualmente a circa 2039 l/s di acque sotterranee corrispondenti ad un'erogabilità potenziale complessiva annua di circa 64 Mm<sup>3</sup> per anno.

### ***2.3 Risorse idriche alternative: acque reflue; dissalazione***

Nel presente Piano resta confermato il criterio di base adottato nella pianificazione regionale già a partire dal PA (1987) che prospetta il riuso in termini pressoché generalizzati delle acque reflue di tipo civile. Questa scelta strategica è finalizzata sia alla tutela dei corpi idrici attualmente ricettori degli scarichi, sia in relazione alla possibilità di poter considerare ulteriori risorse idriche nel bilancio complessivo di pianificazione intersettoriale dell'uso della risorsa. Si osserva tuttavia che, considerati gli scopi del Piano d'Ambito richiamati in premessa, nella predisposizione degli schemi di utilizzazione multi- settoriale si sono considerate solo quelle fonti di risorsa che allo stato attuale risultassero effettivamente fruibili dai centri di domanda.

In particolare si è ovviamente considerata la riutilizzazione del refluo depurato dall'impianto di Is Arenas che con la sua immissione nel lago del Simbirizzi determina un volume annuo di risorsa fruibile per l'uso irriguo per complessivi 22 Mm<sup>3</sup>/anno. Questo apporto, come sarà illustrato nel seguito, consente un innalzamento della possibilità di irrigazione particolarmente nel Campidano meridionale direttamente connesso col Simbirizzi.

Sulla base degli scenari a breve termine esaminati nel multisettoriale, non si è presa quindi in considerazione la possibilità di riutilizzo del refluo della città di Sassari, sul quale esistono solo studi preliminari sul loro possibile convogliamento verso il Cuga, così come si è ritenuto potessero essere trascurati alcuni riutilizzi del refluo che intervengono su scala locale.

Con riferimento ai reflui di origine industriale, concordemente con quanto ipotizzato nel PA (1987) si è previsto, per quanto possibile, il riciclo interno escludendo, per ovvii motivi il riutilizzo verso altri centri di domanda.

Relativamente alla dissalazione si è utilizzato il criterio di evincere dalla distribuzione finale del bilancio domanda-risorsa quelle situazioni che giustificano il ricorso al processo di dissalazione che, ancor oggi comporta elevati oneri di produzione ed impatto ambientale da valutare con particolare attenzione. In definitiva si è ritenuto di fornire preliminarmente il risultato delle riduzioni nelle erogazioni che deve sopportare il comparto irriguo sulla base delle domande considerate prioritarie rispetto ad esso. La mappatura del coefficiente di riduzione consentirà di entrare nel merito di quegli schemi che necessitano di importanti integrazioni e modifiche strutturali per i quali la possibilità del ricorso alla dissalazione sarà esaminata e confrontata, da un punto di vista tecnico-economico ed ambientale, con le possibili alternative strutturali degli schemi.

### 3 IL QUADRO DELLA DOMANDA

#### 3.1 La domanda potabile

Il Piano Acquedotti in corso di aggiornamento da parte dell'ESAF definisce il quadro della domanda potabile attuale e futura con orizzonte temporale all'anno 2041 attraverso l'attribuzione di dotazioni medie per abitante diverse in funzione della tipologia di abitante (residente o fluttuante) e delle fasce di popolazione dei diversi centri abitati:

fasce demografiche	dotazione media (l/ab×g)
fino a 5.000 ab	235
da 5.001 a 10.000 ab	280
da 10.001 a 50.000 ab	325
da 50.001 a 100.000 ab	418
oltre 100.000 ab	455
nuclei e case sparse	200
fluttuanti	500

Si rimanda al P.R.G.A. per le giustificazioni e le spiegazioni in merito a detti parametri, i quali hanno carattere meramente progettuale e di dimensionamento delle nuove opere, ovvero di verifica delle esistenti.

L'applicazione di detti parametri alla popolazione attuale e a quella prevista al 2041 portano ad una domanda complessiva pari a:

domanda attuale (Mm <sup>3</sup> /anno)	domanda futura (Mm <sup>3</sup> /anno)
315	368

Peraltro, da quanto E.S.A.F. ha potuto rilevare, come riportato in Allegato 1, si può ritenere che il consumo pro capite per usi domestici in Sardegna si attesti all'incirca sui 175 l/ab×giorno.

A partire da tale contesto, e basandosi su analoghe esperienze in campo nazionale si è stimata la domanda potabile considerando un consumo domestico di base per abitante pari 170 l/ab×giorno più una quota aggiuntiva che risulta funzione della dimensione del centro di attribuzione della domanda.

La quota aggiuntiva rende conto dei consumi aggiuntivi "attratti" nel centro abitato ed è compresa tra i 60 ed i 140 l/abitante per giorno. Ai fluttuanti si è associata una dotazione di 300 l/ab×giorno estesa per 60 giorni nell'arco dell'anno.

fasce demografiche	dotazione media (l/ab×g)
fino a 5.000 ab	230
da 5.001 a 10.000 ab	250
da 10.001 a 50.000 ab	270
da 50.001 a 100.000 ab	290
oltre 100.000 ab	310
fluttuanti	300

Si è inoltre valutato che il livello di perdite fisiche attuali sia complessivamente pari a circa il 40% del volume immesso, complessive di circa un 10% di perdite nelle reti di adduzione e di circa un 30% nelle reti di distribuzione.

Infine si è stimato in via cautelativa, nella logica di non sovrastimare il fatturato derivante dalla vendita dell'acqua, di considerare costante la popolazione negli anni di attività del soggetto gestore.

Il volume complessivo derivante dai calcoli assunti porta ad un valore di domanda per uso potabile in Sardegna pari a complessivi 297 Mm<sup>3</sup>/anno; valore inferiore a quello derivante dalle dotazioni ESAF al lordo delle perdite.

Come sarà evidenziato nel seguito, tale dato trova conferma nei dati di tipo gestionale rilevati nel corso della ricognizione, riportati al capitolo III

Supponendo una riduzione del livello delle perdite idriche fisiche dall'attuale 40% al 20%, assunto come obiettivo di Piano il dato di domanda complessiva scende al valore di circa 223. Mm<sup>3</sup>/anno.

Tale valore nella ipotesi assunta di popolazione costante nel corso degli anni rappresenta il valore futuro di domanda potabile in Sardegna.

Lo scenario di domanda potabile qui assunto, al fine di evidenziare il conflitto d'uso della risorsa fra i diversi settori di utilizzo, varia da un valore attuale di circa 297 Mm<sup>3</sup>/anno ad un valore finale di circa 223 Mm<sup>3</sup>/anno corrispondente ad una drastica diminuzione dei volumi in gioco.

### **3.2 La domanda industriale**

La definizione del quadro di domanda industriale è stata condotta sulla base del documento posto a base della proposta *APQ(2000)* nel quale si è previsto, pur non negando la possibilità di un ulteriore sviluppo del settore industriale, di mantenere le ipotesi di fabbisogno anche di medio e lungo termine su valori significativamente contenuti.

La domanda attuale è stata valutata sulla base delle richieste esposte dagli Enti gestori delle risorse in occasione delle riunioni, finalizzate al riparto delle risorse disponibili negli invasi, nell'ambito delle istruttorie dell'Ufficio dell'Emergenza Idrica.

Il valore complessivo della domanda industriale in Sardegna sulla base delle considerazioni esposte è pari a circa 63Mm<sup>3</sup>/anno.

Nella definizione della richiesta lorda è stata introdotta una quota di perdite lungo la rete di adduzione pari al 5% dei volumi richiesti.

### **3.3 La domanda irrigua**

Per la definizione della domanda irrigua si sono considerate le superfici attualmente attrezzate con un impianto di distribuzione distrettuale, valutando i parametri fondamentali del fabbisogno in linea con le ipotesi assunte nel già citato documento predisposto per l'APQ (2000).

In particolare il fabbisogno medio annuo per ettaro effettivamente irrigato viene posto pari a 6000 m<sup>3</sup>, mentre la riduzione per la parzializzazione irrigua rispetto alla superficie attrezzata è assunta pari al 26%.

Questi valori sono stati assunti per tutti i distretti in generale, con alcune eccezioni:

nel comprensorio dell'Oristanese dove si è ridotta la parzializzazione al 20%, per tener conto della particolare intensità irrigua di alcuni distretti. In altri distretti, invece, si è assunto un fabbisogno unitario di 12000 m<sup>3</sup> ad ettaro, in considerazione della presenza della coltura del riso.

Nel distretto irriguo di Chilivani si è assunta una parzializzazione pari al 50%.

Per quel che riguarda l'individuazione delle superfici attrezzate le informazioni di base sono state estratte dal documento "Quadro di riferimento per lo studio ed il monitoraggio dello stato dell'irrigazione in Sardegna" elaborato dall'INEA nell'ambito del Programma Operativo Multiregionale - Ampliamento e adeguamento della disponibilità e dei sistemi di adduzione e di distribuzione delle risorse idriche nelle Regioni dell'Obiettivo 1 *Reg (CEE) n. 2081/93 - QCS 1994/99*.

Il valore complessivo della domanda irrigua in Sardegna sulla base delle considerazioni esposte è pari a circa 764 Mm<sup>3</sup>/anno.

Nella definizione della richiesta lorda è stata introdotta una quota di perdite lungo la rete di adduzione pari al 5% dei volumi richiesti.

### **3.4 La domanda ambientale**

In merito alla domanda ambientale si è tenuto conto dell'esigenza di prevedere il rilascio dalle opere di sbarramento o derivazione del Deflusso Minimo Vitale (DMV) che costituisce la minima quantità di acqua che deve essere presente in un fiume, per garantire la sopravvivenza e la conservazione dell'ecosistema fluviale, assicurando le condizioni necessarie per un normale svolgimento dei processi biologici vitali degli organismi acquatici.

Il DMV è quindi una portata che varia in funzione delle caratteristiche del corso d'acqua e delle caratteristiche biologiche dell'ecosistema interessato.

Nelle more dell'approfondimento tecnico e scientifico sull'argomento e, quindi, dell'emanazione di una normativa specifica per la Sardegna che tenga conto delle caratteristiche fisiche naturali dei bacini sardi, si sono adottati i parametri definiti, anch'essi in attesa di ulteriori valutazioni, dal Piano Idrologico del Tago, contenente tutte le disposizioni normative per la gestione di quel bacino idrografico al quale può essere fatto puntuale riferimento in quanto, a livello europeo, risulta certamente caratterizzato dalla più alta similitudine con i bacini idrografici dell'isola.

Tale Piano, approvato dal Governo Spagnolo mediante Decreto n.1664 del 24 luglio prevede, all'art. 116, comma 3. punto b, di garantire un rilascio costante durante l'anno di una portata pari al 50% della portata media di lungo periodo dei mesi estivi.

Pertanto, nel quadro complessivo di domanda, si è considerata, a valle degli sbarramenti che determinano serbatoi di regolazione, una portata continua rilasciata come DMV pari al 50% dell'afflusso naturale alla sezione di sbarramento valutata come media dei tre mesi di Luglio, Agosto e Settembre risultante dalle serie idrologiche considerate nelle simulazioni.

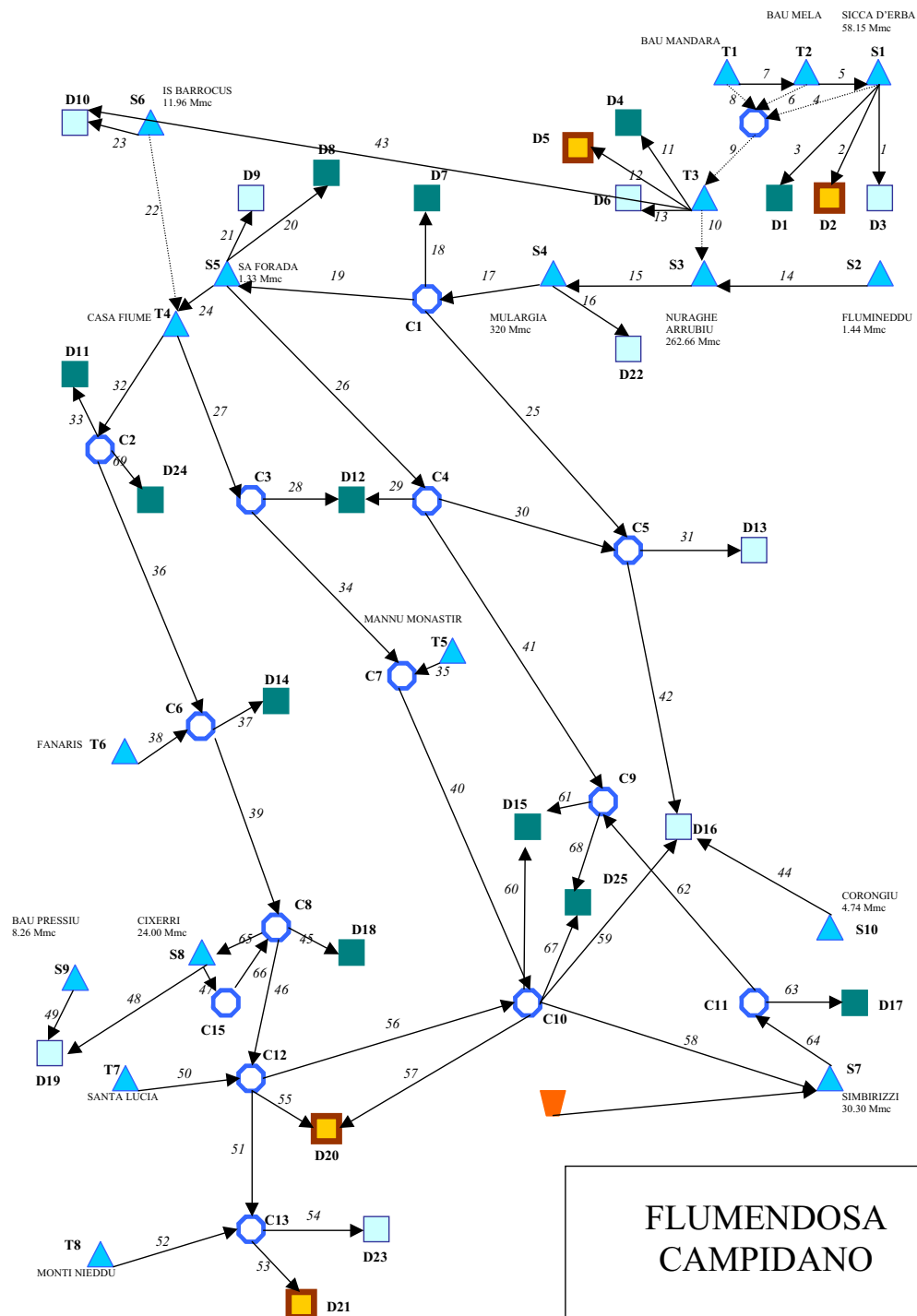
Il valore complessivo della domanda ambientale in Sardegna sulla base delle considerazioni esposte è pari a circa 48 Mm<sup>3</sup>/anno

## **4 SIMULAZIONE DELLE CONDIZIONI DI INTERFERENZA DEL SETTORE POTABILE SUGLI SCHEMI MULTISETTORIALI**

### ***4.1 Gli schemi multisettoriali***

L'analisi del bilancio di domanda- offerta nel multi- settoriale è stato suddiviso considerando in tutta l'isola 10 schemi indipendenti. Questa suddivisione nasce in parte dalla necessità di non rendere eccessivamente oneroso, da un punto di vista computazionale, lo sviluppo del modello di simulazione, dall'altro recepisce una reale suddivisione che, pur con qualche semplificazione, è possibile adottare negli schemi idrici della Sardegna. Gli schemi sono sintetizzati nelle figure che sono consegnate nell' Allegato B in Appendice 3.

A titolo di esempio, nella figura che segue è riportato lo schema multisettoriale del Flumendosa-Campidano.





Negli schemi la simbologia evidenzia chiaramente i serbatoi, ai quali è stata attribuita una codifica che antepone la sigla *S* al codice numerico; le traverse con sigla iniziale *T* ; i centri di domanda, con sigla iniziale *D* e le confluenze, con sigla iniziale *C*.

I dieci schemi sono elencati di seguito:

- Flumendosa - Campidano
- Tirso
- Nord - Occidentale
- Orientale - Alto Flumendosa
- Cedrino
- Gallura
- Posada
- Leni
- Cixerri
- Sulcis

L'ipotesi di indipendenza degli schemi non risulta ovviamente completamente verificata in particolare per i seguenti elementi:

- Interazione tra lo schema Flumendosa - Campidano e lo schema Orientale - Alto Flumendosa;
- Interazione tra lo schema Flumendosa - Campidano e lo schema Sulcis;
- Interazione tra lo schema Flumendosa - Campidano e lo schema Tirso (nella configurazione che esamina il trasferimento Tirso-Campidano);
- Trasferimento idrico dall'invaso di Sos Canales allo Schema Nord-Occidentale

Queste interazioni non sono state comunque ignorate; si è pervenuti ad una loro schematizzazione che determina prelievi o immissioni puntuali predefinite nei nodi di interazione.

Come è ben noto, l'approvvigionamento idrico in Sardegna è caratterizzato da una elevata interconnessione tra gli schemi di distribuzione della risorsa per i diversi usi.

Con riferimento all'uso potabile, seppure esistano schemi acquedottistici PRGA che sono approvvigionati da risorse sotterranee e non hanno interconnessione con schemi che prevedano usi alternativi e competitivi della risorsa, la situazione più frequente è quella che vede l'uso potabile competitivo con gli altri usi e gli schemi di approvvigionamento ed adduzione fortemente interconnessi.

In particolare, dalla relazione EAF sulle risorse sotterranee si evince che, sul totale dei 49 schemi del PRGA, nel 1997 quelli che utilizzavano esclusivamente acque sotterranee erano 19.

Nelle elaborazioni qui effettuate, gli schemi potabili PRGA che non risultano connessi con gli schemi multi- settoriali sono di seguito elencati:

*Schemi potabili indipendenti dagli schemi multi- settoriali*

N° SCHEMA NPRGA	NOME SCHEMA DA NPRGA
8	Florinas
16	Bortigali
17	S.Antioco
18	Sennariolo
19	S.Lussurgiu
20	Bau Pirastu
22	Milis-Narbolia-Seneghe
23	Oristano
24	Paulilatino
27	Mandrainas
29	Gairo
30	Seulo-Sadali
31	Tirso
33	Laconi
36	Marina di Arbus
41	Fluminimannu
42	Buggerru

Gli schemi potabili PRGA che risultano invece connessi con gli schemi multi- settoriali sono, conseguentemente quelli forniti nella tabella data nella pagina seguente.

N° SCHEMA NPRGA	NOME SCHEMA DA NPRGA
1	Vignola
2	Liscia
3	Casteldoria
3	Casteldoria
4	Perfugas
5	Pattada
6	Porto Torres - Sorso - Sassari
7	Bidighinzu
9	Alghero-Cuga
10	Goceano
11	Siniscola
12	Temo
13	Cedrino
13	Cedrino
14	Govossai
15	Luzzanas
21	Flumineddu
25	Barbagia Mandrolisai
26	Bacu Turbina
28	Ogliastra
32	Sarcidano
34	Nurallao - Nuragus
35	Gerrei
37	Santu Miali
38	Villacidro
39	Sud Orientale
40	Campidano
43	Burcei
44	Iglesias
45	Sulcis Nord
46	Cagliari
47	Sud Occidentale
48	Sud Occidentale
49	Sulcis Sud

*Schemi potabili PRGA connessi con gli schemi multi- settoriali*

#### **4.2 Gli scenari di domanda adottati nella simulazione**

Al fine di fornire un utile strumento di confronto rispetto alla domanda definita nel precedente paragrafo sono stati presi in considerazione quattro possibili scenari di domanda per uso civile da adottare nella simulazione:

- **Scenario 0:** corrisponde allo scenario utilizzato come confronto anche nel documento posto a base della proposta di *APQ(2000)*. I fabbisogni dei singoli schemi acquedottistici sono calcolati con riferimento a quanto prelevato dai potabilizzatori in anni senza restrizioni per crisi idrica. I fabbisogni individuati per il potabile negli schemi multi- settoriali sono stati quindi depurati della quota oggi a carico delle risorse sotterranee ed evidenziate solo le richieste da risorse superficiali.
- **Scenario 1:** corrisponde, sulla base delle dotazioni adottate, ad una situazione di riduzione delle perdite ad un livello pari al 20%. Rappresenta la situazione di riduzione delle perdite che il Piano si è prefissato.
- **Scenario 2:** considera la domanda derivante dalla applicazione delle dotazioni di PRGA con l'attuale livello demografico cui si sommano perdite fisiche pari al 40% del volume immesso. Rappresenta una situazione di uso incontrollato della risorsa.
- **Scenario 3:** corrisponde alla domanda adottata. Rappresenta la situazione degli attuali consumi e degli attuali livelli di perdita idrica.

Per la definizione dello scenario 0 si è fatto riferimento alle richieste degli impianti di potabilizzazione, e quindi sono stati associati a ciascun centro di domanda gli impianti caratterizzati dalle richieste annue complessive.

Per la definizione degli scenari 1, 2 e 3 si è dovuto far riferimento agli schemi PRGA, e in taluni casi a parte degli schemi, che risultano connessi al multi- settoriale evidenziando, di questi, le relative risorse sotterranee che risultano ovviamente sottrattive nei confronti della valutazione delle richieste dallo schema multi- settoriale che gestisce la risorsa superficiale.

Sinteticamente la Tabella 2.5 riporta le interazioni tra schemi PRGA e schemi multi- settoriali.

Tabella 2.5: *Interazione tra schemi multi- settoriali e schemi PRGA*

SCHEMA MULTISETTORIALE	N° SCHEMA NPRGA	NOME SCHEMA DA NPRGA
FLUMENDOSA-CAMPIDANO	21	Flumineddu
	32	Sarcidano
	34	Nurallao - Nuragus
	35	Gerrei
	37	Santu Miali
	39	Sud Orientale
	40	Campidano
	43	Burcei
	45	Sulcis Nord
	46	Cagliari
	47	Sud Occidentale
TIRSO	48	Sud Occidentale
	49	Sulcis Sud
	13	Cedrino
NORD OCCIDENTALE	14	Govossai
	25	Barbagia Mandrolisai
	3	Casteldoria
ORIENTALE	4	Perfugas
	5	Pattada
	6	Porto Torres - Sorso - Sassari
	7	Bidighinzu
	9	Alghero-Cuga
	10	Goceano
	12	Temo
	15	Luzzanas
	14	Govossai
	21	Flumineddu
CEDRINO	26	Bacu Turbina
	28	Ogliastra
GALLURA	13	Cedrino
	1	Vignola
	2	Liscia
POSADA	3	Casteldoria
	11	Siniscola
LENI	37	Santu Miali
	38	Villacidro
CIXERRI	44	Iglesias
SULCIS	45	Sulcis Nord

La definizione puntuale della domanda per i singoli centri abitati che ricadono nei centri di domanda del multi- settoriale è dato nelle tabelle contenute nell' Allegato D in Appendice 3 per i tre scenari di domanda precedentemente illustrati.

Nell'Allegato in questione sono evidenziati, per ciascun centro abitato, il numero di residenti, fluttuanti, la richiesta totale annua conseguente, le eventuali risorse sotterranee di riferimento. Per le principali risorse sotterranee, il cui uso non sia solo locale, l'attribuzione è effettuata complessivamente al centro di domanda multi- settoriale. Il bilancio domanda - offerta viene quindi effettuato sul singolo centro abitato, per le risorse locali mentre avviene complessivamente sul centro di domanda multi- settoriale per le risorse principali. Queste operazioni sono evidenziate nelle tabelle riportate in Appendice 3.

La sintesi di queste operazioni di stima del quadro della domanda potabile ha portato alla definizione delle Tabelle 2.6, 2.7.e 2.8 date di seguito. In queste tabelle sono sintetizzati per centro di domanda, per schema e complessivamente per l'intera isola i fabbisogni potabili nei quattro scenari.

SOGESID s.p.a

1° SCENARIO										
Grado di sfruttamento Risorse Sotterranee =			1							
Perdite fisiche =			0.2							
nome schema multisettoriale	Codice domanda Simflu	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. Mmc/anno	Richiesta annua Flutt. Mmc/anno	Richiesta totale annua Mmc/anno	Volumi utilizzati Risorse Locali Mmc/anno	Richiesta al netto delle risorse locali	Richiesta da simulazione EAF	Differenza PdA - Sim EAF
Flumendosa- Campidano	D3 (Integrazioni alla D1 Orientale)	33'330	47'377	3.62	1.07	4.69	3.83	0.86	4.20	-3.34
	D6	6'554	0	0.69	0.00	0.69	0.33	0.36	0.70	-0.34
	D9	8'581	53	0.98	0.00	0.98	0.00	0.98	1.31	-0.33
	D10	72'480	677	7.61	0.02	7.62	2.25	5.37	12.20	-6.83
	D13	162'530	975	18.84	0.02	18.86	6.56	12.30	14.20	-1.90
	D16	314'191	147'489	42.14	3.32	45.46	1.67	43.79	68.52	-24.73
	D19	67'312	3'200	7.62	0.07	7.69	3.18	4.51	10.60	-6.09
	D22	6'018	0	0.63	0.00	0.63	0.53	0.10	0.77	-0.67
	D23	19'317	52'464	2.12	1.18	3.30	0.75	2.55	3.70	-1.15
	TOTALE	690'313	252'235	84.24	5.68	89.92	19.10	70.82	116.20	-45.38
Tirso	D1	65'533	40'425	7.70	0.91	8.61	3.13	5.48	4.80	0.68
	D4	25'592	8'245	2.69	0.19	2.87	0.86	2.01	3.40	-1.39
	D5	14'667	1'192	1.54	0.03	1.57	0.22	1.35	1.20	0.15
	D6	9'067	75	0.95	0.00	0.95	0.15	0.80	1.00	-0.20
	TOTALE	114'859	49'937	12.88	1.12	14.00	4.36	9.64	10.40	-0.76
Nord Occidentale	D3	9'648	43'895	1.01	0.99	2.00	0.08	1.92	2.40	-0.48
	D6	143'734	75'094	18.54	1.69	20.23	4.42	15.81	23.00	-7.19
	D7	73'565	99	8.18	0.00	8.19	4.31	3.87	8.60	-4.73
	D9	40'357	39'992	4.51	0.90	5.41	5.41	0.00	4.50	-4.50
	D11	53'203	2'722	5.91	0.06	5.98	2.31	3.67	5.90	-2.23
	D12	40'594	49'379	4.97	1.11	6.08	3.06	3.02	9.80	-6.78
	D13	32'310	1'376	3.39	0.03	3.42	0.89	2.54	2.20	0.34
	D15	3'971	53'062	0.42	1.19	1.61	0.69	0.92	2.40	-1.48
	D16	7'450	279	0.78	0.01	0.79	0.79	0.00	0.40	-0.40
	TOTALE	404'832	265'898	47.72	5.98	53.70	21.95	31.75	59.20	-27.45
Orientale/Alto Flumendosa	D1	33'330	47'377	3.62	1.07	4.69	3.83	0.86	4.20	-3.34
	TOTALE	33'330	47'377	3.62	1.07	4.69	3.83	0.86	4.20	-3.34
Cedrina	D1	11'755	20'716	1.29	0.47	1.75	0.41	1.34	2.40	-1.06
	TOTALE	11'755	20'716	1.29	0.47	1.75	0.41	1.34	2.40	-1.06
Gallura	D1	88'599	343'448	10.33	7.73	18.06	4.13	13.93	29.22	-15.29
	TOTALE	88'599	343'448	10.33	7.73	18.06	4.13	13.93	29.22	-15.29
Posada	D1	23'701	118'663	2.58	2.67	5.25	3.80	1.44	4.60	-3.16
	TOTALE	23'701	118'663	2.58	2.67	5.25	3.80	1.44	4.60	-3.16
Leni	D1	65'985	4'655	7.74	0.10	7.85	4.54	3.31	3.00	0.31
	TOTALE	65'985	4'655	7.74	0.10	7.85	4.54	3.31	3.00	0.31
Cixerri	D1	41'497	644	4.91	0.01	4.93	4.93	0.00	2.90	-2.90
	TOTALE	41'497	644	4.91	0.01	4.93	4.93	0.00	2.90	-2.90
Sulcis	D3	27'174	31'921	3.13	0.72	3.85	3.85	0.00	4.70	-4.70
	TOTALE	27'174	31'921	3.13	0.72	3.85	3.85	0.00	4.70	-4.70
TOTALE GENERALE		1'468'715	1'088'117	174.82	24.48	199.30	67.07	132.23	232.62	-100.39

Tabella 2.6: *Fabbisogni potabili nello Scenario 1*

SOGESID s.p.a

2° SCENARIO										
Grado di sfruttamento Risorse Sotterranee =			1							
Perdite fisiche =			0.4							
nome schema multisettoriale	Codice domanda Simflu	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. Mmc/anno	Richiesta annua Flutt. Mmc/anno	Richiesta totale annua Mmc/anno	Volumi utilizzati Risorse Locali Mmc/anno	Richiesta al netto delle risorse locali	Richiesta da simulazione EAF	Differenza PdA - Sim EAF
Flumendosa-Campidano	D3 (Integrazioni alla D1 Orientale)	33'330	47'377	5.13	2.37	7.50	4.02	3.48	4.20	-0.72
	D6	6'554	0	0.94	0.00	0.94	0.33	0.61	0.70	-0.09
	D9	8'581	53	1.46	0.00	1.46	0.00	1.46	1.31	0.15
	D10	72'480	677	10.36	0.03	10.40	2.34	8.05	12.20	-4.15
	D13	162'530	975	28.58	0.05	28.63	6.73	21.90	14.20	7.70
	D16	314'191	147'489	78.49	7.37	85.87	1.67	84.20	68.52	15.68
	D19	67'312	3'200	11.30	0.16	11.46	3.48	7.98	10.60	-2.62
	D22	6'018	0	0.86	0.00	0.86	0.53	0.33	0.77	-0.44
	D23	19'317	52'464	3.04	2.62	5.67	0.82	4.85	3.70	1.15
	TOTALE	690'313	252'235	140.17	12.61	152.78	19.93	132.85	116.20	16.65
Tirso	D1	65'533	40'425	11.85	2.02	13.87	3.13	10.74	4.80	5.94
	D4	25'592	8'245	3.66	0.41	4.07	1.06	3.01	3.40	-0.39
	D5	14'667	1'192	2.10	0.06	2.16	0.22	1.94	1.20	0.74
	D6	9'067	75	1.30	0.00	1.30	0.15	1.15	1.00	0.15
	TOTALE	114'859	49'937	18.90	2.50	21.40	4.56	16.84	10.40	6.44
Nord Occidentale	D3	9'648	43'895	1.38	2.19	3.57	0.09	3.48	2.40	1.08
	D6	143'734	75'094	33.76	3.75	37.51	4.82	32.69	23.00	9.69
	D7	73'565	99	11.91	0.00	11.91	4.72	7.19	8.60	-1.41
	D9	40'357	39'992	6.61	2.00	8.61	5.80	2.81	4.50	-1.69
	D11	53'203	2'722	8.60	0.14	8.74	2.32	6.41	5.90	0.51
	D12	40'594	49'379	7.93	2.47	10.40	3.07	7.33	9.80	-2.47
	D13	32'310	1'376	4.62	0.07	4.69	0.99	3.70	2.20	1.50
	D15	3'971	53'062	0.57	2.65	3.22	1.02	2.20	2.40	-0.20
	D16	7'450	279	1.07	0.01	1.08	1.08	0.00	0.40	-0.40
	TOTALE	404'832	265'898	76.44	13.29	89.73	23.90	65.83	59.20	6.63
Orientale/Alto Flumendosa	D1	33'330	47'377	5.13	2.37	7.50	4.02	3.48	4.20	-0.72
	TOTALE	33'330	47'377	5.13	2.37	7.50	4.02	3.48	4.20	-0.72
Cedrina	D1	11'755	20'716	1.84	1.04	2.87	0.41	2.46	2.40	0.06
	TOTALE	11'755	20'716	1.84	1.04	2.87	0.41	2.46	2.40	0.06
Gallura	D1	88'599	343'448	15.76	17.17	32.94	4.23	28.70	29.22	-0.52
	TOTALE	88'599	343'448	15.76	17.17	32.94	4.23	28.70	29.22	-0.52
Posada	D1	23'701	118'663	3.65	5.93	9.59	3.80	5.78	4.60	1.18
	TOTALE	23'701	118'663	3.65	5.93	9.59	3.80	5.78	4.60	1.18
Leni	D1	65'985	4'655	11.89	0.23	12.12	4.59	7.53	3.00	4.53
	TOTALE	65'985	4'655	11.89	0.23	12.12	4.59	7.53	3.00	4.53
Cixerri	D1	41'497	644	7.60	0.03	7.63	6.61	1.02	2.90	-1.88
	TOTALE	41'497	644	7.60	0.03	7.63	6.61	1.02	2.90	-1.88
Sulcis	D3	27'174	31'921	4.71	1.60	6.31	4.07	2.24	4.70	-2.46
	TOTALE	27'174	31'921	4.71	1.60	6.31	4.07	2.24	4.70	-2.46
TOTALE GENERALE		1'468'715	1'088'117	280.97	54.41	335.38	72.11	263.26	232.62	30.64

Tabella 2.7: Fabbisogni potabili nello Scenario 2



SOGESID s.p.a

3° SCENARIO										
Grado di sfruttamento Risorse Sotterranee =				1						
Perdite fisiche =				0.4						
nome schema multisettoriale	Codice domanda Simflu	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. Mmc/anno	Richiesta annua Flutt. Mmc/anno	Richiesta totale annua Mmc/anno	Volumi utilizzati Risorse Locali Mmc/anno	Richiesta al netto delle risorse locali	Richiesta da simulazione EAF	Differenza PdA - Sim EAF
Flumendosa-Campidano	D3 (Integrazioni alla D1 Orientale)	33'330	47'377	4.83	1.42	6.25	4.00	2.25	4.20	-1.95
	D6	6'554	0	0.92	0.00	0.92	0.33	0.59	0.70	-0.11
	D9	8'581	53	1.31	0.00	1.31	0.00	1.31	1.31	0.00
	D10	72'480	677	10.14	0.02	10.16	2.34	7.82	12.20	-4.38
	D13	162'530	975	25.12	0.03	25.15	6.73	18.41	14.20	4.21
	D16	314'191	147'489	56.18	4.42	60.61	1.67	58.94	68.52	-9.58
	D19	67'312	3'200	10.16	0.10	10.26	3.45	6.81	10.60	-3.79
	D22	6'018	0	0.84	0.00	0.84	0.53	0.31	0.77	-0.46
	D23	19'317	52'464	2.83	1.57	4.40	0.78	3.63	3.70	-0.07
	TOTALE	690'313	252'235	112.32	7.57	119.89	19.83	100.06	116.20	-16.14
Tirso	D1	65'533	40'425	10.27	1.21	11.49	3.13	8.35	4.80	3.55
	D4	25'592	8'245	3.58	0.25	3.83	1.00	2.83	3.40	-0.57
	D5	14'667	1'192	2.05	0.04	2.09	0.22	1.87	1.20	0.67
	D6	9'067	75	1.27	0.00	1.27	0.15	1.12	1.00	0.12
	TOTALE	114'859	49'937	17.17	1.50	18.67	4.51	14.17	10.40	3.77
Nord Occidentale	D3	9'648	43'895	1.35	1.32	2.67	0.09	2.58	2.40	0.18
	D6	143'734	75'094	24.72	2.25	26.97	4.81	22.16	23.00	-0.84
	D7	73'565	99	10.91	0.00	10.91	4.69	6.22	8.60	-2.38
	D9	40'357	39'992	6.02	1.20	7.22	5.75	1.47	4.50	-3.03
	D11	53'203	2'722	7.89	0.08	7.97	2.32	5.65	5.90	-0.25
	D12	40'594	49'379	6.63	1.48	8.11	3.07	5.04	9.80	-4.76
	D13	32'310	1'376	4.52	0.04	4.56	0.98	3.58	2.20	1.38
	D15	3'971	53'062	0.56	1.59	2.15	0.81	1.34	2.40	-1.06
	D16	7'450	279	1.04	0.01	1.05	1.05	0.00	0.40	-0.40
	TOTALE	404'832	265'898	63.63	7.98	71.60	23.57	48.03	59.20	-11.17
Orientale/Alto Flumendosa	D1	33'330	47'377	4.83	1.42	6.25	4.00	2.25	4.20	-1.95
	TOTALE	33'330	47'377	4.83	1.42	6.25	4.00	2.25	4.20	-1.95
Cedriano	D1	11'755	20'716	1.71	0.62	2.34	0.41	1.93	2.40	-0.47
	TOTALE	11'755	20'716	1.71	0.62	2.34	0.41	1.93	2.40	-0.47
Gallura	D1	88'599	343'448	13.77	10.30	24.08	4.23	19.85	29.22	-9.37
	TOTALE	88'599	343'448	13.77	10.30	24.08	4.23	19.85	29.22	-9.37
Posada	D1	23'701	118'663	3.43	3.56	6.99	3.80	3.19	4.60	-1.41
	TOTALE	23'701	118'663	3.43	3.56	6.99	3.80	3.19	4.60	-1.41
Leni	D1	65'985	4'655	10.32	0.14	10.46	4.59	5.88	3.00	2.88
	TOTALE	65'985	4'655	10.32	0.14	10.46	4.59	5.88	3.00	2.88
Cixerri	D1	41'497	644	6.55	0.02	6.57	6.49	0.08	2.90	-2.82
	TOTALE	41'497	644	6.55	0.02	6.57	6.49	0.08	2.90	-2.82
Sulcis	D3	27'174	31'921	4.17	0.96	5.13	4.05	1.08	4.70	-3.62
	TOTALE	27'174	31'921	4.17	0.96	5.13	4.05	1.08	4.70	-3.62
TOTALE GENERALE		1'468'715	1'088'117	233.09	32.64	265.74	71.48	194.26	232.62	-38.36

Tabella 2.8: Fabbisogni potabili nello Scenario 3

Come si evince dalle tabelle 2.6, 2.7 e 2.8 lo scenario 3 corrisponde ad un dato di volume utilizzato per uso civile a carico delle fonti superficiali di circa 194 Mm<sup>3</sup>/anno, molto prossimo al dato gestionale rilevato nel corso della ricognizione, riportato al capitolo III.

Ciò significa che la rappresentazione dei livelli di consumo e di quelli delle perdite fisiche determinati con i parametri sopra definiti sono rappresentativi dell'attuale livello di domanda per uso civile in Sardegna.

Peraltro si evidenzia che lo scenario 1 porterebbe ad un risparmio di risorsa da destinare ad altri usi pari a 66 Mm<sup>3</sup>/anno corrispondente alla riduzione delle perdite al 20% del volume immesso.

Lo scenario 2 derivante dalla applicazione delle dotazioni ESAF allo stato attuale rappresenta una situazione di consumi sovradimensionata rispetto al dato gestionale.

Pertanto, nelle simulazioni effettuate sui sistemi multi - settoriali si farà riferimento allo Scenario 0, adottato come scenario di confronto, ed allo Scenario 3, adottato come scenario di riferimento del Piano, e i risultati saranno forniti limitatamente a questi due scenari.

#### ***4.3 Il modello di simulazione***

Nello sviluppo della modellazione si è assunta la schematizzazione del multi- settoriale nei 10 schemi dati precedentemente, concordati con l'EAF che ha anche fornito la base dati idrologica per la valutazione delle risorse superficiali, i vincoli capacitativi sugli invasi e sui trasferimenti.

Per la simulazione del funzionamento degli schemi è stato utilizzato il pacchetto software SIMFLU predisposto dal CRIFOR (Centro di Ricerca e Formazione sulle Reti) del DIT (Dipartimento di Ingegneria del Territorio) dell'Università di Cagliari, di cui si allega approfondita descrizione in Appendice 2.

L'assetto della domanda considerato negli schemi multi- settoriali deriva dalle assunzioni fatte precedentemente sui criteri adottati nelle diverse tipologie d'uso e per i due scenari presi in considerazione.

Nell' Allegato C in Appendice 3 sono sintetizzati i valori di domanda ai quali si è pervenuti per ciascun centro di domanda all'interno dei diversi schemi.

Per semplicità di esposizione il grado di impatto determinato dall'uso idropotabile della risorsa sugli usi competitivi si legge attraverso l'introduzione di un coefficiente di riduzione del soddisfacimento della domanda irrigua.

In effetti, come si vedrà più in dettaglio nel seguito, nella procedura di simulazione, una volta introdotto il vincolo sulla priorità di soddisfacimento della domanda ed il vincolo di invaso minimo sui serbatoi, l'elemento da determinare diventa appunto il valore massimo del

coefficiente di riduzione sulla richiesta irrigua che può essere assunto in un sistema deficitario di risorsa.

Il valore della richiesta annua in milioni di m<sup>3</sup> di ciascun centro di domanda sarà comunque riproposto nelle tabelle di sintesi dei risultati, ad evidenziare la differenza con l'erogazione netta, ed il valore del coefficiente di riduzione associato all'irriguo sarà esaminato per evidenziare gli schemi, ed eventualmente i sotto- schemi, che risultano più critici nei confronti del bilancio domanda - offerta.

#### ***4.4 Analisi della distribuzione del coefficiente di riduzione sulle domande***

L'analisi del coefficiente di riduzione fornisce l'indicazione sul livello di criticità nell'approvvigionamento dei sistemi. Con riferimento allo Scenario 0, dai tabulati contenuti nell' Allegato F (Appendice 3) si possono fare le seguenti osservazioni:

- Lo **Schema Flumendosa-Campidano** vede associato un coefficiente di soddisfacimento delle richieste pari a 0.48 per l'irriguo. Il potabile ha sempre associato un coefficiente unitario. All'idroelettrico Alto Flumendosa sono associati deficit medi pari a circa 60 Mm<sup>3</sup>/anno su una domanda teorica di produzione che richiederebbe 90 Mm<sup>3</sup>/anno. Ulteriori analisi per questo sistema saranno effettuate nel prossimo paragrafo quando si esamineranno le possibilità di erogazione derivanti dalle integrazioni conseguenti ad opere di prossima realizzazione.
- Lo **Schema Tirso** mostra un deficit per il potabile che, sulla base delle serie idrologiche assunte, evidenzia un deficit medio intorno al 84% del fabbisogno. L'irriguo si attesta su un coefficiente di soddisfacimento delle richieste pari al 66%
- La simulazione per lo **Schema Nord Occidentale** consente di soddisfare senza deficit tutte le utenze potabili mentre i coefficienti di soddisfacimento delle richieste per l'irriguo impongono notevoli riduzioni; sono infatti pari a 0.46
- Lo **Schema Orientale** vede soddisfatte integralmente e senza deficit le utenze potabili ed industriali ed un coefficiente di soddisfacimento delle richieste pari a 0.74 sull'utenza irrigua.
- Lo **Schema Cedrino** garantisce l'utenza potabile e ha un coefficiente di soddisfacimento delle richieste circa unitario (0.92) sull'irriguo.
- Lo **Schema Gallura** mostra una situazione decisamente deficitaria; viene garantito il soddisfacimento per il potabile e l'industriale ma il modello indica per il settore irriguo un coefficiente di soddisfacimento delle richieste pari a 0.08.
- Lo **Schema Posada** vede assicurato il soddisfacimento della domanda potabile mentre sulla domanda irrigua è applicato il coefficiente di soddisfacimento delle richieste di 0.34.
- Nello **Schema Leni**, ugualmente viene assicurato il potabile, mentre si ha unsoddisfacimento delle richieste pari a 0.40 dell'irriguo.
- Lo **Schema Cixerri**, pur assicurando il soddisfacimento del potabile ed industriale, ha una erogazione estremamente ridotta verso l'irriguo: il coefficiente di soddisfacimento delle richieste è pari a 0.08.
- Lo **Schema Sulcis** vede il potabile soddisfatto integralmente con un coefficiente di soddisfacimento delle richieste sull'irriguo pari a 0.09.

Le analisi precedenti evidenziano una situazione di generale insufficienza degli schemi multisettoriali per soddisfare oltre alla domanda potabile, quella dei settori concorrenti, con i casi più acuti costituiti dagli schemi della Gallura, del Sulcis e del Cixerri che sono in grado di soddisfare quasi esclusivamente la domanda potabile

Si ritiene peraltro che la stima dei fabbisogni teorici dell'utenza irrigua utilizzati nelle simulazioni possa essere oggetto di ulteriori analisi al fine di poter pervenire a possibili limitazioni nelle richieste irrigue.

La situazione appare particolarmente grave nello Schema della Gallura nel quale, allo stato attuale non è possibile assicurare neppure il completo soddisfacimento dell'utenza potabile.

Una ulteriore analisi col modello di simulazione è stata effettuata in relazione alla configurazione negli schemi multisettoriali anche con la realizzazione delle opere attualmente in corso di realizzazione o già finanziate e di prossima realizzazione. In particolare sono state inserite le seguenti opere:

- Realizzazione del collegamento tra il Basso Flumendosa - Traversa di S'Isca Rena - ed il medio Flumendosa - Invaso del Mulargia , con una portata massima convogliabile di 5 m<sup>3</sup>/s.
- Realizzazione del collegamento tra lo Schema Tirso e lo Schema Flumendosa-Campidano. Questo è stato schematizzato con l'immissione nell'invaso di Sa Forada dei volumi annui differenziati per verificare le conseguenze di tali immissioni sull'intero sistema. La simulazione ha individuato il volume annuo che si ha la possibilità di immettere nel Flumendosa senza determinare deficit sul Tirso. Tale volume è risultato pari a circa 18 Mm<sup>3</sup>.
- Innalzamento della capacità di invaso della Diga Cantoniera Tirso a 740 Mm<sup>3</sup>.
- Innalzamento della capacità di invaso della diga sul Liscia a 105.13 Mm<sup>3</sup>.
- Realizzazione della connessione delle traverse di Badu Crabolu e di Cumone all'invaso del Temo a Roccadoria con una capacità di trasferimento di 5 m<sup>3</sup>/s.
- Aumento della capacità di trasferimento dal Coghinas verso le utenze potabili ed irriguo (Nurra) senza vincolo mensile.

La simulazione è stata effettuata per il solo Scenario 3, assunto nel Piano come scenario di riferimento. I risultati sono schematizzati nella Tabella 2.9 e sono forniti in Appendice 3 – Allegato F. In particolare si osserva che:

- Per lo **Schema Flumendosa - Campidano** anche senza considerare il trasferimento dal Tirso il coefficiente di soddisfacimento delle richieste sull'irriguo si innalza a 0.58. Nelle simulazioni sono stati considerati i trasferimenti dal Basso Flumendosa.
- Per lo **Schema Tirso** l'innalzamento della capacità di Cantoniera Tirso consente di sostenere il soddisfacimento pressoché totale delle domande irrigue (0.98).
- Per lo **Schema Nord Occidentale** la realizzazione del collegamento delle traverse e l'aumento della capacità di trasferimento dal Coghinas consente di sollevare il coefficiente di soddisfacimento delle richieste sull'irriguo al valore 0.77.

- Lo **Schema Orientale** vede soddisfatte integralmente e senza deficit le utenze potabili ed industriali ed un coefficiente di soddisfacimento delle richieste pari a 0.83 sull'utenza irrigua.
- Lo **Schema Cedrino** garantisce l'utenza potabile e ha un coefficiente di soddisfacimento delle richieste circa unitario (0.96) sull'irriguo.
- Per lo **Schema Gallura** l'innalzamento della capacità dell'invaso consente di attribuire all'irriguo una aliquota pari al 45% del suo fabbisogno totale.
- Lo **Schema Posada** vede assicurato il soddisfacimento della domanda potabile mentre sulla domanda irrigua è applicato il coefficiente di soddisfacimento delle richieste di 0.42.
- Nello **Schema Leni**, ugualmente viene assicurato il potabile, mentre il soddisfacimento delle richieste dell'irriguo passa a 0.21 a causa del maggior peso dell'utenza potabile rispetto allo scenario 0.
- Lo **Schema Cixerri** nello Scenario attuale, pur assicurando il soddisfacimento del potabile ed industriale, ha una erogazione estremamente ridotta verso l'irriguo: il coefficiente di soddisfacimento delle richieste è pari a 0.15.
- Lo **Schema Sulcis** vede il potabile soddisfatto integralmente con un coefficiente di soddisfacimento delle richieste sull'irriguo pari a 0.28.

La realizzazione delle nuove opere e la diminuzione della domanda civile portano ad una diminuzione generalizzata, rispetto alla precedente simulazione, del livello di deficit del sistema irriguo scelto quale indicatore del grado di conflitto tra i diversi usi.

Peraltro come si evince dai dati sopra riportati il livello del conflitto è tale da richiedere interventi ed azioni mirati ad alleggerire il peso del sistema idropotabile sui sistemi concorrenziali.

La Tabella 2.9 mostra il grado di interferenza fra il settore potabile e gli altri settori concorrenti.

Al fine di meglio rappresentare il grado di conflitto fra i diversi usi è necessario analizzare nelle tabelle seguenti non solo il valore del livello di soddisfacimento medio del settore irriguo ma anche il rapporto tra valore medio del deficit e la richiesta idropotabile.

Tali parametri forniscono utili indicazioni sulla vulnerabilità e sulla resilienza dei sistemi idrici con riferimento agli usi civili.

Infatti i maggiori rischi per le utenze idropotabili derivano dalla possibilità che, sulla base di assegnazioni ai diversi settori, nei primi anni del periodo di regolazione dello schema idraulico, superiori alle possibilità di erogazione del sistema, si debbano poi concentrare sul settore civile pesanti restrizioni per recuperare i volumi anticipatamente erogati.

Laddove il grado di conflitto è maggiore si rendono necessari interventi di miglioramento generale dell'efficienza dello schema multisettoriale che possano apportare immediati benefici a tutti i settori.

Tabella 2.9

UTENZA POTABILE										
Sistema multisettoriale	scenario 0					scenario 3				
	Richiesta	Richiesta programmata	Erogazione	livello di soddisfacimento	Deficit medio	Richiesta	Richiesta programmata	Erogazione	livello di soddisfacimento	Deficit medio
Flumendosa	116,20	116,20	114,77	99%	-1,43	100,06	100,06	100,06	100%	0,00
Tirso	10,40	10,40	8,72	84%	-1,68	14,17	14,17	12,98	92%	-1,18
Nord Occidentale	59,20	59,20	59,20	100%	0,00	48,03	48,03	48,03	100%	0,00
Orientale	8,20	8,20	8,20	100%	0,00	6,25	6,25	6,25	100%	0,00
Cedrino	2,40	2,40	2,40	100%	0,00	1,93	1,93	1,93	100%	0,00
Gallura	29,22	29,22	29,22	100%	0,00	19,85	19,85	19,85	100%	0,00
Posada	4,60	4,60	4,60	100%	0,00	3,19	3,19	3,19	100%	0,00
Leni	3,00	3,00	3,00	100%	0,00	5,88	5,88	5,88	100%	0,00
Cixerri	2,90	2,90	2,90	100%	0,00	0,08	0,08	0,08	100%	0,00
Sulcis	4,70	4,70	4,70	100%	0,00	1,08	1,08	1,08	100%	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>240,82</b>	<b>240,82</b>	<b>237,72</b>	<b>99%</b>	<b>-3,10</b>	<b>200,51</b>	<b>200,51</b>	<b>199,32</b>	<b>99%</b>	<b>-1,18</b>
UTENZA INDUSTRIALE										
Sistema multisettoriale	scenario 0					scenario 3				
	Richiesta	Richiesta programmata	Erogazione	livello di soddisfacimento	Deficit medio	Richiesta	Richiesta programmata	Erogazione	livello di soddisfacimento	Deficit medio
Flumendosa	20,00	20,00	20,00	100%	0,00	20,00	20,00	20,00	100%	0,00
Tirso	5,26	5,26	5,26	100%	0,00	5,26	5,26	5,26	100%	0,00
Nord Occidentale	27,37	27,37	27,37	100%	0,00	27,37	27,37	27,37	100%	0,00
Orientale	1,05	1,05	1,05	100%	0,00	1,05	1,05	1,05	100%	0,00
Cedrino										
Gallura	2,11	2,11	2,11	100%	0,00	2,11	2,11	2,11	100%	0,00
Posada										
Leni	1,05	1,05	1,05	100%	0,00	1,05	1,05	1,05	100%	0,00
Cixerri	0,53	0,53	0,53	100%	0,00	0,53	0,53	0,53	100%	0,00
Sulcis	5,26	5,26	5,26	100%	0,00	5,26	5,26	5,26	100%	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>62,63</b>	<b>62,63</b>	<b>62,63</b>	<b>100%</b>	<b>0,00</b>	<b>62,63</b>	<b>6,63</b>	<b>62,63</b>	<b>100%</b>	<b>0,00</b>
UTENZA IRRIGUA										
Sistema multisettoriale	scenario 0					scenario 3				
	Richiesta	Richiesta programmata	Erogazione	livello di soddisfacimento	Deficit medio	Richiesta	Richiesta programmata	Erogazione	livello di soddisfacimento	Deficit medio
Flumendosa	235,84	112,47	112,25	48%	-123,59	235,84	136,79	136,79	58%	-99,05
Tirso	198,56	131,77	131,77	66%	-66,79	198,56	195,13	195,13	98%	-3,43
Nord Occidentale	155,66	71,71	71,71	46%	-83,95	155,66	120,48	120,48	77%	-35,18
Orientale	25,03	18,52	18,52	74%	-6,51	25,03	20,78	20,78	83%	-4,26
Cedrino	15,53	14,28	14,28	92%	-1,24	15,53	14,90	14,90	96%	-0,62
Gallura	26,09	2,09	2,09	8%	-24,00	26,09	11,74	11,74	45%	-14,35
Posada	27,13	9,22	9,17	34%	-17,96	27,13	11,39	11,32	42%	-15,81
Leni	16,01	6,40	6,40	40%	-9,61	16,01	3,36	3,36	21%	-12,65
Cixerri	41,90	3,18	3,18	8%	-38,72	41,90	6,08	6,08	15%	-35,82
Sulcis	22,03	1,98	1,98	9%	-20,05	22,03	6,17	6,17	28%	-15,86
<b>TOTALE</b>	<b>763,77</b>	<b>371,64</b>	<b>371,36</b>	<b>49%</b>	<b>-392,41</b>	<b>763,77</b>	<b>526,82</b>	<b>526,74</b>	<b>69%</b>	<b>-237,03</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>1067,22</b>	<b>675,09</b>	<b>671,71</b>	<b>62%</b>	<b>-395,51</b>	<b>1026,91</b>	<b>789,95</b>	<b>788,69</b>	<b>76%</b>	<b>-238,21</b>

#### **4.5 Conclusioni**

In definitiva si deve sottolineare che il sistema di approvvigionamento idrico regionale, sulla base delle verifiche effettuate mediante il modello di simulazione precedentemente descritto, non è in grado di garantire le idroesigenze complessive per gli usi civili e per quelli produttivi (agricoltura e industria) della regione.

Si ricorda, inoltre, che i bilanci idrici riportati sono stati formulati sulla base di una serie di ipotesi che solo nei prossimi anni potranno essere verificate:

- lo scenario idrologico è stato ipotizzato analogo a quello medio degli ultimi 16 anni. Non esistono tuttavia indicazioni specifiche che il trend negativo delle precipitazioni si sia interrotto e che le variabili in gioco abbiano raggiunto un nuovo livello di stazionarietà nei parametri statistici. Resta un significativo grado di incertezza nelle previsioni adottate;
- le idroesigenze dei diversi settori sono state valutate in modo conservativo ed ipotizzando un primo ma significativo abbattimento dei prelievi attuali. Per il settore civile si è già detto dei risparmi ipotizzati. Per quello irriguo si sottolinea che, pur conservando una struttura degli ordinamenti colturali attuali, si è adottato un fabbisogno unitario per ettaro irrigato ridotto di un terzo rispetto alle attuali richieste. Anche tale ipotesi resta da verificare in relazione all'effettiva possibilità di conseguire tali risparmi nel breve periodo.

Nonostante l'importante riduzione dei fabbisogni, rimane un deficit medio annuo residuo di circa 238 milioni di m<sup>3</sup>, che sommati ai rilasci ambientali, portano ad un valore di deficit complessivo di circa 286, nello scenario, che si dovrebbe realizzare fra qualche anno, di completamento delle opere già finanziate.

Risulta quindi necessario provvedere alla individuazione delle azioni da intraprendere al fine di diminuire il peso derivante dall'uso della risorsa da parte del settore civile nei confronti dei settori concorrenziali.

A tale riguardo si evidenzia che la ricognizione effettuata da EAF, riportata in allegato 2, ha portato ad individuare le opere infrastrutturali previste a vario titolo nella programmazione regionale e nazionale di settore:

- documento di base adottato quale proposta per la definizione del citato A.P.Q. (2000)
- D.G.R. 36/48 del 23.10.2001
- Legge Obiettivo: Programma Sistemi Idrici

A partire da tali documenti EAF ha predisposto un quadro di interventi, riportato in allegato 2, ritenuti possibili al fine di conseguire l'equilibrio del bilancio idrico a livello regionale così da minimizzare i fattori di criticità del servizio idropotabile.

Tale documentazione rappresenta comunque uno scenario possibile, fermo restando che la scelta delle più puntuali strategie di intervento sui sistemi idrici multisettoriali è affidata a piani

gerarchicamente superiori al Piano d'Ambito e specificatamente al Piano Stralcio di bacino di Gestione delle Risorse Idriche.



**Tabella 1 - Dati Demografici - ISTAT 1998 (segue)**

<i>Comune</i>	<i>Istat</i>	<i>Abitanti Residenti</i>	<i>Abitanti Fluttuanti</i>
Abbasanta	95001	2798	120
Aggius	90001	1731	80
Aglientu	90062	1071	12946
Aidomaggiore	95002	577	0
Alà Dei Sardi	90002	1967	0
Albagiara	95003	288	0
Ales	95004	1691	0
Alghero	90003	40594	45219
Allai	95005	448	0
Anela	90004	875	0
Arborea	95006	3943	1437
Arbus	92001	7338	14947
Ardara	90005	857	0
Ardauli	95007	1222	0
Aritzo	91001	1548	960
Armungia	92002	633	0
Arzachena	90006	10406	83791
Arzana	91002	2792	194
Assemini	92003	23109	274
Assolo	95008	515	0
Asuni	95009	461	0
Atzara	91003	1351	0
Austis	91004	997	28
Badesi	90081	1838	30345
Ballao	92004	1039	0
Banari	90007	697	0
Baradili	95010	108	0
Baratili San Pietro	95011	1281	0
Baressa	95012	888	0
Barisardo	91005	4017	9954
Barrali	92005	1066	0
Barumini	92006	1453	150
Bauladu	95013	697	12
Baunei	91006	4006	6102
Belvì	91007	794	424
Benetutti	90008	2246	123
Berchidda	90009	3292	50
Bessude	90010	500	0
Bidoni	95014	169	0
Birori	91008	597	0
Bitti	91009	3618	0
Bolotana	91010	3400	13
Bonarcado	95015	1707	0
Bonnanaro	90011	1162	0
Bono	90012	3922	18
Bonorva	90013	4257	0
Boroneddu	95016	183	0
Borore	91011	2456	12
Bortigali	91012	1625	0
Bortigiadas	90014	937	20
Borutta	90015	331	0
Bosa	91013	7813	25655
Bottida	90016	820	0
Buddusò	90017	4211	60
Budoni	91014	4086	42384

**Tabella 1 - Dati Demografici - ISTAT 1998 (segue)**

<i>Comune</i>	<i>Istat</i>	<i>Abitanti Residenti</i>	<i>Abitanti Fluttuanti</i>
Buggerru	92007	1229	2500
Bultei	90018	1265	25
Bulzi	90019	644	0
Burcei	92008	3010	0
Burgos	90020	1089	0
Busachi	95017	1717	0
Cabras	95018	8966	13262
Cagliari	92009	167490	8170
Calangianus	90021	4770	100
Calasetta	92010	2744	9012
Capoterra	92011	19789	14
Carbonia	92012	31980	0
Cardedu	91103	1499	1900
Cargeghe	90022	648	0
Carloforte	92013	6606	14558
Castelsardo	90023	5314	32679
Castiadas	92106	1308	7308
Cheremule	90024	512	0
Chiaramonti	90025	1923	0
Codrongianos	90026	1313	0
Collinas	92014	1030	0
Cossoine	90027	1012	0
Cuglieri	95019	3198	9912
Curcuris	95077	325	0
Decimomannu	92015	6703	7
Decimoputzu	92016	4154	0
Desulo	91016	3010	2087
Dolianova	92017	8044	600
Domus De Maria	92018	1525	4051
Domusnovas	92019	6756	0
Donori	92020	2094	0
Dorgali	91017	8173	31713
Dualchi	91018	797	0
Elini	91019	543	0
Elmas	92108	8022	0
Erula	90088	800	0
Escalaplano	91020	2575	0
Escolca	91021	717	0
Esporlatu	90028	457	0
Esterzili	91022	894	0
Florinas	90029	1617	0
Fluminimaggiore	92021	3227	1520
Flussio	91023	500	0
Fonni	91024	4517	734
Fordongianus	95020	1112	0
Furtei	92022	1740	0
Gadoni	91025	1002	0
Gairo	91026	1765	932
Galtelli	91027	2397	1216
Gavoi	91028	3001	1192
Genoni	91029	1030	0
Genuri	92023	414	0
Gergei	91030	1505	25
Gesico	92024	991	0
Gesturi	92025	1445	0

**Tabella 1 - Dati Demografici - ISTAT 1998 (segue)**

<i>Comune</i>	<i>Istat</i>	<i>Abitanti Residenti</i>	<i>Abitanti Fluttuanti</i>
Ghilarza	95021	4627	20
Giave	90030	716	0
Giba	92026	2232	1572
Girasole	91031	948	2035
Golfo Aranci	90083	2105	13275
Goni	92027	565	0
Gonnesa	92028	5350	366
Gonnoscodina	95022	568	0
Gonnosfanadiga	92029	7134	0
Gonnosnò	95023	932	0
Gonnostramatza	95024	981	0
Guamaggiore	92030	1084	0
Guasila	92031	3038	0
Guspini	92032	12971	1308
Iglesias	92033	29375	140
Ilbono	91032	2369	0
Illorai	90031	1216	0
Irgoli	91033	2304	54
Isili	91034	3156	102
Ittireddu	90032	583	0
Ittiri	90033	9201	30
Jerzu	91035	3391	2946
La Maddalena	90035	11715	16252
Laconi	91036	2359	300
Laerru	90034	1062	0
Lanusei	91037	6189	5840
Las Plassas	92034	284	0
Lei	91038	676	0
Loceri	91039	1356	260
Loculi	91040	536	0
Lodè	91041	2335	1150
Lodine	91104	397	0
Loiri Porto San Paolo	90084	2258	22956
Lotzorai	91042	2157	6879
Lula	91043	1728	0
Lunamatrona	92035	1937	0
Luogosanto	90036	1831	170
Luras	90037	2729	0
Macomer	91044	11417	292
Magomadas	91045	616	4138
Mamoiada	91046	2618	0
Mandas	92036	2548	0
Mara	90038	858	0
Maracalagonis	92037	6563	17061
Marrubiu	95025	5055	28
Martis	90039	663	0
Masainas	92103	1530	0
Masullas	95026	1182	0
Meana Sardo	91047	2048	0
Milis	95027	1668	0
Modolo	91048	198	0
Mogorella	95028	534	0
Mogoro	95029	4971	0
Monastir	92038	4566	0
Mon serrato	92109	20902	0

**Tabella 1 - Dati Demografici - ISTAT 1998 (segue)**

<i>Comune</i>	<i>Istat</i>	<i>Abitanti Residenti</i>	<i>Abitanti Fluttuanti</i>
Monteleone Rocca Doria	90040	135	0
Monti	90041	2601	9
Montresta	91049	733	0
Mores	90042	2112	0
Morgongiori	95030	967	0
Muravera	92039	4648	41418
Muros	90043	757	0
Musei	92040	1535	0
Narbolia	95031	1766	2118
Narcao	92041	3506	130
Neoneli	95032	807	0
Noragugume	91050	408	0
Norbello	95033	1202	0
Nughedu San Nicolò	90044	1067	0
Nughedu Santa Vittoria	95034	611	0
Nule	90045	1630	0
Nulvi	90046	3016	12
Nuoro	91051	37890	7613
Nurachi	95035	1623	0
Nuragus	91052	1058	0
Nurallao	91053	1437	0
Nuraminis	92042	3043	24
Nureci	95036	424	0
Nurri	91054	2515	0
Nuxis	92043	1783	0
Olbia	90047	42832	100873
Oliena	91055	7706	275
Ollastra	95037	1301	0
Ollolai	91056	1687	0
Olmedo	90048	2858	0
Olzai	91057	1087	0
Onani	91058	475	0
Onifai	91059	772	0
Oniferi	91060	975	0
Orani	91061	3163	0
Orgosolo	91062	4629	90
Oristano	95038	33017	4389
Orosei	91063	5746	19446
Orotelli	91064	2380	0
Orroli	91065	2837	0
Ortacesus	92044	1012	16
Ortueri	91066	1476	12
Orune	91067	3032	0
Oschiri	90049	3850	19
Osidda	91068	274	0
Osilo	90050	3649	0
Osini	91069	1037	0
Ossi	90051	5902	0
Ottana	91070	2563	62
Ovodda	91071	1755	250
Ozieri	90052	11615	238
Pabillonis	92045	3149	0
Padria	90053	874	0
Padru	90090	2144	0
Palau	90054	3355	56335

**Tabella 1 - Dati Demografici - ISTAT 1998 (segue)**

<i>Comune</i>	<i>Istat</i>	<i>Abitanti Residenti</i>	<i>Abitanti Fluttuanti</i>
Palmas Arborea	95039	1302	0
Pattada	90055	3646	1072
Pau	95040	367	220
Pauli Arbarei	92046	748	0
Paulilatino	95041	2580	0
Perdasdefogu	91072	2430	25
Perdaxius	92047	1517	0
Perfugas	90056	2544	18
Pimentel	92048	1224	0
Piscinas	92107	918	0
Ploaghe	90057	4835	11
Pompu	95042	311	0
Porto Torres	90058	21888	3761
Portoscuso	92049	5560	701
Posada	91073	2289	11484
Pozzomaggiore	90059	3113	18
Pula	92050	6393	36108
Putifigari	90060	732	0
Quartu Sant'Elena	92051	68384	82247
Quartucciu	92105	10193	20
Riola Sardo	95043	2159	250
Romana	90061	645	0
Ruinassas	95044	868	0
Sadali	91074	1119	0
Sagama	91075	213	0
Samassi	92052	5545	14
Samatzai	92053	1770	0
Samugheo	95045	3603	0
San Basilio	92054	1475	0
San Gavino Monreale	92055	10005	20
San Giovanni Suergiu	92056	6339	1000
San Nicolò D'Arcidano	95046	2935	0
San Nicolò Gerrei	92058	994	0
San Sperate	92059	6836	12
San Teodoro	91076	3286	27376
San Vero Milis	95050	2494	11221
San Vito	92064	3970	48
Sanluri	92057	8581	53
Santa Giusta	95047	4278	0
Santa Maria Coghinas	90087	1455	245
Santa Teresa Gallura	90063	4217	43333
Santadi	92060	3875	0
Sant'Andrea Frius	92061	1926	0
Sant'Anna Arresi	92062	2606	431
Sant'Antioco	92063	11868	7351
Sant'Antonio di Gallura	90085	1669	30
Santu Lussurgiu	95049	2718	732
Sardara	92065	4423	183
Sarroch	92066	5385	6068
Sarule	91077	1977	0
Sassari	90064	120649	33823
Scano Di Montiferro	95051	1819	0
Sedilo	95052	2545	0
Sedini	90065	1503	0
Segariu	92067	1391	0

**Tabella 1 - Dati Demografici - ISTAT 1998 (segue)**

<i>Comune</i>	<i>Istat</i>	<i>Abitanti Residenti</i>	<i>Abitanti Fluttuanti</i>
Selargius	92068	26612	276
Selegas	92069	1537	0
Semestene	90066	252	0
Seneghe	95053	2020	0
Senis	95054	618	0
Sennariolo	95055	185	0
Sennori	90067	7390	15
Senorbì	92070	4347	89
Serdiana	92071	2263	0
Serramanna	92072	9769	0
Serrenti	92073	5242	18
Serri	91080	781	0
Sestu	92074	13998	0
Settimo San Pietro	92075	5829	0
Setzu	92076	166	0
Seui	91081	1630	16
Seulo	91082	1058	24
Siamaggiore	95056	1004	0
Siamanna	95057	875	0
Siapiccia	95076	399	0
Siddi	92077	845	0
Silanus	91083	2428	0
Siligo	90068	1067	0
Siliqua	92078	4268	0
Silius	92079	1388	0
Simala	95058	427	0
Simaxis	95059	2204	0
Sindia	91084	2073	0
Sini	95060	619	0
Siniscola	91085	11020	35209
Sinnai	92080	14705	11741
Siris	95061	264	0
Siurgus Donigala	92081	2225	0
Soddi	95078	146	0
Solarussa	95062	2578	0
Soleminis	92082	1509	0
Sorgono	91086	2024	1473
Sorradile	95063	529	0
Sorso	90069	14126	16179
Stintino	90089	1197	23491
Suelli	92083	1182	0
Suni	91087	1286	0
Tadasuni	95064	210	0
Talana	91088	1168	30
Telti	90080	2050	0
Tempio Pausania	90070	13919	1152
Tergu	90086	589	0
Terralba	95065	10644	4514
Tertenia	91089	3710	6850
Teti	91090	840	0
Teulada	92084	4233	7054
Thiesi	90071	3298	31
Tiana	91091	585	150
Tinnura	91092	270	0
Tissi	90072	1740	0

**Tabella 1 - Dati Demografici - ISTAT 1998 (segue)**

<i>Comune</i>	<i>Istat</i>	<i>Abitanti Residenti</i>	<i>Abitanti Fluttuanti</i>
Tonara	91093	2447	2861
Torpè	91094	2743	500
Torralba	90073	1063	0
Tortolì	91095	9673	20442
Tramatza	95066	1018	20
Tratalias	92085	1149	0
Tresnuraghes	95067	1361	9389
Triei	91097	1203	0
Trinità D'Agultu	90074	2083	21767
Tuili	92086	1221	0
Tula	90075	1685	0
Turri	92087	555	0
Ula Tirso	95068	660	0
Ulassai	91098	1650	41
Uras	95069	3270	0
Uri	90076	3105	0
Urzulei	91099	1460	18
Usellus	95070	959	0
Usini	90077	3809	0
Ussana	92088	3670	0
Ussaramanna	92089	619	0
Ussassai	91100	800	0
Uta	92090	6755	0
Valledoria	90079	3745	6652
Vallermosa	92091	2080	20
Viddalba	90082	1745	16
Villa San Pietro	92099	1960	6350
Villa Sant'Antonio	95048	478	0
Villa Verde	95073	401	0
Villacidro	92092	14980	124
Villagrande Strisaili	91101	3753	0
Villamar	92093	3055	0
Villamassargia	92094	3831	0
Villanova Monteleone	90078	2623	500
Villanovaforru	92095	704	75
Villanovafranca	92096	1552	0
Villanovatruschedu	95071	342	0
Villanovatulo	91102	1202	0
Villaperuccio	92104	1128	0
Villaputzu	92097	5016	5052
Villasalto	92098	1399	0
Villasimius	92100	2835	27974
Villasor	92101	7251	12
Villaspeciosa	92102	1850	0
Villaurbana	95072	1847	0
Zeddiani	95074	1175	0
Zerfaliu	95075	1189	0
TOTALI		1654649	1227338

## **CAPITOLO II**

### **APPENDICE 2**

#### **MODELLO SIMULAZIONE SCHEMI MULTISETTORIALI**



## **1 Il bilancio Domanda - Offerta per i sistemi idrici multisettoriali**

E' già stato evidenziato precedentemente come per 31 schemi acquedottistici PRGA, su 48 complessivi, una aliquota, spesso preminente ed in alcuni casi esclusiva, di risorsa provenga dalle acque superficiali gestite anche verso altre utenze e l'approvvigionamento di tali schemi potabili siano pertanto da considerare nell'ambito di una gestione ottimale di schemi multi- settoriali di utilizzazione della risorsa idrica.

Risulta ovvia l'importanza del ruolo degli invasi artificiali in questo contesto. Come ampiamente illustrato nel PA(1987) e recentemente richiamato dall' APQ(2000), il numero delle dighe ed il volume complessivo della capacità di regolazione mettono in evidenza il ruolo che tali opere svolgono attualmente per il soddisfacimento della domanda idrica in una regione, come la Sardegna che si deve confrontare con apporti idrici naturali caratterizzati da una elevata variabilità nel tempo e quindi con la necessità di trasferimento spesso, per diversi anni , della risorsa.

Nella Tabella 2 è fornito l'elenco dei principali invasi di regolazione che saranno considerati nella simulazione. In tabella sono indicati anche gli schemi multisettoriali di appartenenza, sui quali si tornerà di seguito. Per ciascun serbatoio viene indicata la capacità massima di invaso, quella consentita allo stato attuale e quella che sarà assunta nell'ambito della simulazione nello Scenario 0 e nel Scenario 3. Si osserva che per alcune dighe non c'è corrispondenza tra valore autorizzato e valore assunto in simulazione. Questo fatto è particolarmente da notare, nello stato attuale, per l'invaso del Tirso a Cantoniera e va messo in relazione con la prospettiva di vedere innalzato solo in futuro il limite di invaso.

Di seguito si è voluto anche riportare nella Tabella 3 l'andamento dei volumi complessivamente invasati al 30 Aprile degli ultimi anni, che evidenzia la drammatica carenza di risorsa riscontrata all'inizio della corrente stagione estiva.

In Appendice 3 – Allegato A è consegnata, per ciascuna sezione di sbarramento, la serie storica dei deflussi considerata nella simulazione degli schemi multi- settoriali e le tabelle che cumulano la risorsa superficiale in ciascuno schema. Nella Tabella 4 è dato il volume complessivo di deflusso in tutte le sezioni di invaso per l'intero territorio regionale.

In tale tabella non sono compresi i deflussi associati alle sezioni delle traverse di derivazione che, seppure non abbiano funzione di regolazione, forniscono una importante aliquota di risorsa. I dati sui deflussi alle traverse ed i criteri adottati per individuare il volume derivabile saranno forniti nei seguenti paragrafi con riferimento ai singoli schemi multi- settoriali.

Tabella 2 *Elenco e capacità degli invasi*

SCHEMA MULTISETTORIALE	DENOMINAZIONE INVASO	CAPACITA' INVASO (Mmc)			
		Massima	Autorizzata	Adottata in simulazione scenario 0	Adottata in simulazione scenario 3
Flumendosa-Campidano	BAU MUGGERIS	58.37	<b>56.81</b>	58.15	58.15
	FLUMINEDDU	1.42	1.42	1.44	1.44
	FLUMENDOSA	263.00	<b>232.00</b>	262.66	262.66
	MULARGIA	323.00	323.00	320.00	320.00
	SA FORADA	1.27	<b>1.13</b>	1.33	1.33
	IS BARROCUS	12.25	12.25	11.96	11.96
	SIMBIRIZZI	30.30	30.30	30.30	30.30
	BASSO CIXERRI	24.00	24.00	24.00	24.00
	BAU PRESSIU	8.25	8.25	8.26	8.26
	CORONGIU	4.74	<b>3.70</b>	4.74	4.74
	CASAFIUME	0.75	0.75	0.00	0.00
	<b>TOTALE SCHEMA</b>	<b>727.35</b>	<b>693.61</b>	<b>722.84</b>	<b>722.84</b>
Tirso	OLAI	16.21	<b>5.93</b>	9.50	9.50
	GOVOSSAI	3.06	<b>2.80</b>	2.20	2.20
	GUSANA	49.90	49.90	28.25	28.25
	CUCCHINADORZA	16.99	16.99	16.45	16.45
	BENZONE	0.94	0.94	1.08	1.08
	TORREI	0.94	0.94	0.86	0.86
	CANTONIERA	748.20	<b>82.77</b>	220.00	740.00
	NURAGHE PRANU ANTONI	9.00	9.00	9.00	9.00
	TIRSO A SANTA VITTORIA	-	-	-	0.50
	<b>TOTALE SCHEMA</b>	<b>845.24</b>	<b>169.27</b>	<b>287.34</b>	<b>807.84</b>
Nord-Occidentale	COGHINAS	261.93	<b>223.91</b>	242.09	242.09
	CASTELDORIA	3.47	3.47	7.03	7.03
	CUGA	33.93	<b>25.00</b>	20.40	34.24
	TEMO	81.18	<b>58.87</b>	59.17	81.40
	BIDIGHINZU	11.00	11.00	10.90	10.90
	MANNU PATTADA	71.84	71.84	52.50	72.10
	SOS CANALES	3.58	3.58	3.58	3.58
	BUNNARI	1.61	1.61	1.44	1.44
	<b>TOTALE SCHEMA</b>	<b>468.54</b>	<b>399.28</b>	<b>397.11</b>	<b>452.78</b>
Orientale	BAU MUGGERIS	58.37	<b>56.81</b>	58.15	58.15
	SANTA LUCIA	3.10	3.10	3.10	3.10
	<b>TOTALE SCHEMA</b>	<b>61.47</b>	<b>59.91</b>	<b>61.25</b>	<b>61.25</b>
Cedrina	CEDRINO	16.05	16.05	16.00	16.00
	<b>TOTALE SCHEMA</b>	<b>16.05</b>	<b>16.05</b>	<b>16.00</b>	<b>16.00</b>
Gallura	LISCIA	104.00	<b>63.90</b>	105.13	105.13
	<b>TOTALE SCHEMA</b>	<b>104.00</b>	<b>63.90</b>	<b>105.13</b>	<b>105.13</b>
Posada	POSADA	25.00	25.00	25.00	25.00
	<b>TOTALE SCHEMA</b>	<b>25.00</b>	<b>25.00</b>	<b>25.00</b>	<b>25.00</b>
Leni	RIO LENI	19.50	19.50	19.50	19.50
	<b>TOTALE SCHEMA</b>	<b>19.50</b>	<b>19.50</b>	<b>19.50</b>	<b>19.50</b>
Cixerri	PUNTA GENNARTA	12.20	12.20	12.10	12.10
	MEDAU ZIRIMILIS	18.80	<b>1.89</b>	3.89	3.89
	<b>TOTALE SCHEMA</b>	<b>31.00</b>	<b>14.09</b>	<b>15.99</b>	<b>15.99</b>
Sulcis	MONTE PRANU	49.34	<b>38.44</b>	49.30	49.30
	<b>TOTALE SCHEMA</b>	<b>49.34</b>	<b>38.44</b>	<b>49.30</b>	<b>49.30</b>
<b>TOTALE</b>		<b>2289.10</b>	<b>1442.23</b>	<b>1572.59</b>	<b>2217.48</b>

Tabella 3 *Risorse accumulate negli invasi al 30 Aprile*

SCHEMA MULTISETTORIALE	DENOMINAZIONE INVASO	RISORSE ACCUMULATE al 30 Aprile (Mmc)						
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Flumendosa-Campidano	BAU MUGGERIS	56.82	52.12	40.47	48.87	44.29	51.99	38.47
	FLUMINEDDU	0.57	0.40	0.04	1.46	0.25	0.92	0.27
	FLUMENDOSA	96.85	145.81	121.16	120.49	63.24	105.65	15.46
	MULARGIA	214.75	284.76	181.70	19.12	4.61	25.06	3.02
	SA FORADA	0.99	0.97	0.88	1.02	1.03	0.90	1.03
	IS BARROCUS	7.93	12.34	7.21	2.43	2.75	10.22	5.11
	SIMBIRIZZI	13.55	10.91	9.93	13.50	13.17	13.67	1.59
	BASSO CIXERRI	20.63	18.79	23.07	15.17	16.76	21.78	5.67
	BAU PRESSIU	6.17	6.28	2.54	2.28	2.54	5.87	1.70
	CORONGIU	4.20	4.72	3.05	1.10	2.23	3.52	1.53
	CASAFIUME	0.48	0.45	0.46	0.35	0.42	0.36	0.34
	<b>TOTALE SCHEMA</b>	<b>422.94</b>	<b>537.54</b>	<b>390.50</b>	<b>225.79</b>	<b>151.28</b>	<b>239.94</b>	<b>74.19</b>
Tirso	GOVOSSAI	3.07	2.96	2.74	3.02	1.49	2.31	1.63
	GUSANA	46.43	45.62	47.29	46.07	38.69	47.31	38.05
	CUCCHINADORZA	12.33	12.81	9.06	13.56	1.94	13.24	6.37
	BENZONE	0.98	0.39	0.24	0.46	0.40	0.23	0.38
	TORREI	0.94	0.95	0.96	0.86	0.59	0.94	0.24
	OMODEO	141.68	89.64	74.73	76.87			
	<b>TOTALE SCHEMA</b>	<b>205.43</b>	<b>152.36</b>	<b>135.02</b>	<b>140.84</b>	<b>43.11</b>	<b>64.03</b>	<b>46.65</b>
Nord-occidentale	COGHINAS	208.80	137.88	188.89	161.01	82.21	192.39	74.31
	CASTELDORIA	6.89	1.17	0.00	1.48	0.00	2.13	2.42
	CUGA	13.22	8.68	8.10	4.98	4.65	24.53	16.72
	TEMO	31.71	38.82	8.85	15.11	1.57	46.56	13.81
	BIDIGHINZU	10.58	5.93	9.02	5.46	2.47	9.42	3.38
	MANNU PATTADA	43.74	36.61	24.74	19.65	13.24	36.26	20.00
	SOS CANALES	3.56	2.81	0.94	2.00	0.28	3.46	0.86
	BUNNARI	1.51	1.11	1.02	1.35	0.57	1.15	0.26
	<b>TOTALE SCHEMA</b>	<b>320.01</b>	<b>233.00</b>	<b>241.55</b>	<b>211.04</b>	<b>104.99</b>	<b>315.91</b>	<b>131.77</b>
Orientale	BAU MUGGERIS	56.82	52.12	40.47	48.87	44.29	51.99	38.47
	SANTA LUCIA	2.43	1.18	0.00	0.00	1.03	1.92	0.54
	<b>TOTALE SCHEMA</b>	<b>59.25</b>	<b>53.30</b>	<b>40.47</b>	<b>48.87</b>	<b>45.32</b>	<b>53.91</b>	<b>39.01</b>
Cedрино	CEDRINO	14.00	10.80	16.03	15.32	11.44	15.24	15.42
	<b>TOTALE SCHEMA</b>	<b>14.00</b>	<b>10.80</b>	<b>16.03</b>	<b>15.32</b>	<b>11.44</b>	<b>15.24</b>	<b>15.42</b>
Gallura	LISCIA	53.18	40.31	42.34	54.49	35.65	49.50	32.15
	<b>TOTALE SCHEMA</b>	<b>53.18</b>	<b>40.31</b>	<b>42.34</b>	<b>54.49</b>	<b>35.65</b>	<b>49.50</b>	<b>32.15</b>
Posada	POSADA	24.36	25.00	24.36	24.34	21.74	24.97	19.75
	<b>TOTALE SCHEMA</b>	<b>24.36</b>	<b>25.00</b>	<b>24.36</b>	<b>24.34</b>	<b>21.74</b>	<b>24.97</b>	<b>19.75</b>
Cixerri	PUNTA GENNARTA	3.85	7.61	5.07	1.30	2.07	9.79	5.49
	<b>TOTALE SCHEMA</b>	<b>3.85</b>	<b>7.61</b>	<b>5.07</b>	<b>1.30</b>	<b>2.07</b>	<b>9.79</b>	<b>5.49</b>
Sulcis	MONTE PRANU	20.37	45.12	42.66	16.95	8.72	31.66	7.70
	<b>TOTALE SCHEMA</b>	<b>20.37</b>	<b>45.12</b>	<b>42.66</b>	<b>16.95</b>	<b>8.72</b>	<b>31.66</b>	<b>7.70</b>
<b>TOTALE</b>		<b>1066.56</b>	<b>1052.92</b>	<b>897.53</b>	<b>690.06</b>	<b>380.03</b>	<b>752.94</b>	<b>333.64</b>

**Tabella 4**      *Deflusso complessivo alle sezioni di invaso adottato in simulazione*

	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Totale annuo
<b>1</b>	11.4	22.2	46.2	150.7	238.3	135.9	131.6	45.5	13.9	7.7	5.8	14.7	823.9
<b>2</b>	20.5	139.0	431.3	231.5	513.2	239.3	113.4	26.1	13.5	7.0	5.6	4.0	1744.4
<b>3</b>	19.9	19.0	121.2	49.3	59.9	95.2	89.8	56.2	22.0	11.5	6.1	6.0	556.2
<b>4</b>	20.3	95.9	104.3	142.3	67.9	35.2	68.8	63.8	12.7	9.0	7.1	8.7	636.2
<b>5</b>	4.7	23.3	49.5	208.5	125.5	51.2	26.5	11.2	6.4	4.8	3.3	5.7	520.4
<b>6</b>	16.4	38.7	515.8	301.2	148.3	305.3	177.0	55.9	15.2	9.1	5.6	11.2	1599.7
<b>7</b>	17.8	41.9	115.7	172.6	124.0	80.4	37.8	23.8	11.1	4.9	3.7	5.8	639.5
<b>8</b>	69.1	301.2	108.2	438.0	594.6	283.3	375.4	107.5	38.5	14.4	6.7	7.2	2343.9
<b>9</b>	10.2	17.2	224.1	121.5	192.7	140.6	49.5	30.3	9.5	4.2	3.5	3.9	807.3
<b>10</b>	9.4	55.4	108.8	61.7	103.8	82.4	35.3	21.6	10.1	6.6	3.2	9.8	508.2
<b>11</b>	10.9	12.5	95.4	49.1	73.0	53.4	24.5	11.5	5.3	3.0	4.5	6.1	349.2
<b>12</b>	13.2	242.8	339.9	353.8	499.0	467.3	421.3	103.5	30.1	14.0	8.9	12.4	2506.2
<b>13</b>	14.4	68.6	254.6	297.5	164.3	713.8	70.6	68.2	27.3	13.0	7.6	8.7	1708.4
<b>14</b>	18.3	76.5	236.4	140.0	160.1	375.3	141.2	180.7	54.0	15.9	11.5	9.7	1419.7
<b>15</b>	15.9	31.5	62.1	35.7	93.9	194.9	54.9	26.7	10.8	6.8	4.5	8.9	546.6
<b>16</b>	16.1	18.6	121.3	67.3	66.8	24.1	24.2	37.9	12.6	6.5	5.2	8.5	409.1
<b>17</b>	17.2	44.4	120.6	160.5	86.6	122.4	78.4	73.7	26.1	7.1	7.6	23.3	767.8
<b>18</b>	42.0	41.0	164.3	497.2	185.6	48.3	57.2	37.5	28.3	8.4	6.8	3.8	1120.1
<b>19</b>	268.9	228.5	273.9	520.7	789.5	253.1	182.6	63.8	25.2	9.5	5.1	5.9	2626.8
<b>20</b>	20.6	24.5	62.3	272.8	603.6	195.2	104.4	56.0	17.2	7.0	5.6	23.7	1392.8
<b>21</b>	6.7	34.4	41.8	99.0	42.3	184.0	32.1	19.2	6.3	4.0	3.1	3.7	476.7
<b>22</b>	23.6	111.3	226.1	69.8	151.4	174.8	66.9	29.4	11.9	4.2	7.3	8.7	885.4
<b>23</b>	24.6	27.3	77.9	264.6	82.9	32.5	19.3	10.7	5.0	3.6	3.3	4.3	556.0
<b>24</b>	4.6	10.3	72.9	166.6	55.7	41.0	32.2	25.6	9.7	6.4	3.4	3.3	431.6
<b>25</b>	127.8	392.6	1002.6	348.4	492.0	176.2	70.6	32.3	11.0	11.1	8.3	16.3	2689.2
<b>26</b>	41.3	50.9	83.1	327.0	258.4	121.3	49.1	61.0	18.8	13.6	5.5	9.9	1040.0
<b>27</b>	11.6	33.6	91.9	185.0	104.2	57.9	28.2	64.3	15.7	5.7	3.9	4.2	606.2
<b>28</b>	8.9	85.5	114.7	88.8	65.7	67.9	168.5	46.6	22.3	6.2	6.4	11.3	692.8
<b>29</b>	15.1	22.3	101.4	99.1	144.2	224.7	29.5	82.8	15.8	7.0	4.2	6.8	753.0
<b>30</b>	746.4	160.8	96.5	196.6	176.8	84.6	38.1	22.0	8.9	7.0	5.1	11.0	1553.9
<b>31</b>	19.7	48.1	300.3	227.2	299.9	283.2	69.2	114.5	176.4	21.7	15.7	8.2	1584.0
<b>32</b>	53.5	43.0	76.5	73.6	127.6	101.0	43.0	30.8	11.2	4.9	3.2	3.3	571.6
<b>33</b>	5.3	6.5	12.9	136.0	239.8	238.2	43.7	16.7	6.9	3.4	3.1	19.6	732.0
<b>34</b>	37.6	111.7	115.8	85.4	388.9	221.7	165.0	83.4	21.2	9.9	5.7	6.0	1252.2
<b>35</b>	7.0	48.6	45.7	180.4	74.7	28.6	52.2	62.2	18.9	9.7	5.2	2.9	536.1
<b>36</b>	106.8	301.7	617.5	343.6	115.7	184.8	288.4	65.8	25.9	8.6	5.1	7.3	2071.2
<b>37</b>	30.5	498.6	539.8	265.3	304.2	169.1	124.9	172.0	67.5	17.2	14.9	21.3	2225.5
<b>38</b>	98.9	174.9	352.0	258.9	147.6	260.1	187.0	79.4	20.5	8.4	6.1	6.3	1600.2
<b>39</b>	15.0	48.6	296.0	350.4	107.2	34.2	42.3	21.5	15.5	6.1	4.2	5.9	946.8
<b>40</b>	26.5	152.4	103.8	61.0	75.0	183.9	66.6	21.5	13.5	6.1	4.0	6.9	721.2
<b>41</b>	21.9	184.9	210.8	341.9	705.8	178.5	124.7	52.1	22.0	19.9	14.2	40.8	1917.5
<b>42</b>	16.6	28.4	219.6	60.8	95.7	146.0	92.9	22.4	9.4	7.3	6.8	6.8	712.7
<b>43</b>	96.3	274.6	403.3	421.8	229.6	400.9	72.5	19.8	18.4	8.8	6.8	15.6	1968.6
<b>44</b>	43.4	73.0	61.3	125.6	182.4	70.9	34.6	31.6	16.3	6.5	3.4	10.2	659.2
<b>45</b>	140.4	167.0	189.3	136.5	281.6	78.0	73.1	34.2	14.7	6.1	5.4	5.5	1131.8
<b>46</b>	4.2	31.4	211.8	163.2	123.5	53.3	43.5	21.1	17.0	7.1	4.9	6.3	687.3
<b>47</b>	13.7	109.8	415.6	156.2	261.0	344.3	92.3	41.3	13.1	18.2	6.1	17.1	1488.7
<b>48</b>	37.1	48.2	359.8	291.2	156.2	160.0	39.5	20.6	9.0	5.3	6.1	7.5	1140.6
<b>49</b>	34.7	31.1	120.4	132.6	123.8	230.6	127.5	47.7	13.5	8.3	4.0	11.4	885.5
<b>50</b>	16.2	258.1	173.8	304.3	681.6	300.8	103.9	165.3	33.5	18.0	8.1	15.1	2078.7
<b>51</b>	12.4	15.1	334.4	415.1	215.6	221.2	77.0	32.8	25.0	10.0	8.2	13.5	1380.2
<b>52</b>	14.5	15.9	40.1	59.9	292.8	258.8	355.6	107.6	35.6	15.7	7.3	9.4	1213.3
<b>53</b>	22.1	36.8	23.5	19.6	87.0	165.3	41.3	32.5	11.5	5.0	7.5	5.0	457.0
<b>media periodo</b>	<b>47.6</b>	<b>97.7</b>	<b>201.7</b>	<b>202.4</b>	<b>222.3</b>	<b>176.9</b>	<b>97.4</b>	<b>52.7</b>	<b>21.4</b>	<b>8.9</b>	<b>6.1</b>	<b>9.8</b>	<b>1144.8</b>

## 2 Il modello di simulazione

Nello sviluppo della modellazione si è assunta la schematizzazione del multi- settoriale nei 10 schemi dati precedentemente, concordati con l'EAF che ha anche fornito la base dati idrologica per la valutazione delle risorse superficiali, i vincoli capacitativi sugli invasi e sui trasferimenti.

Per la simulazione del funzionamento degli schemi è stato utilizzato il pacchetto software SIMFLU predisposto dal CRIFOR (Centro di Ricerca e Formazione sulle Reti) del DIT (Dipartimento di Ingegneria del Territorio) dell'Università di Cagliari. SIMFLU è stato sviluppato per la ricerca della gestione ottima di un sistema di approvvigionamento idrico complesso e risulta, per quanto possibile, di uso generale e fornito di una interfaccia utente interattiva in modo da agevolare la sua utilizzazione anche per un utente non specialistico. La struttura generale del software è rappresentata nella Figura 1. Come sarà descritto nel seguito, all'utente sono, ad esempio, fornite, oltre ad alcune maschere che agevolano la descrizione topologica del sistema, la possibilità di individuare livelli di priorità nel soddisfacimento delle diverse utenze, fasce di invaso target nei serbatoi, individuazione delle priorità di risorsa da utilizzare per ciascuna domanda, ecc. In tal modo si ritiene di poter rappresentare ad un adeguato livello di aderenza le problematiche che si presentano nella reale gestione dei sistemi di risorsa idrica.

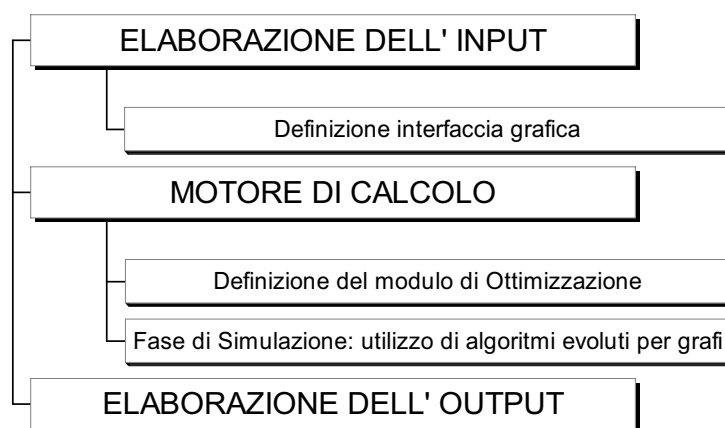


Figura 1: *Struttura generale del software*

Nella predisposizione del software si è utilizzato il criterio di non legare la individuazione dei flussi nel sistema a sole regole di gestione predefinite, eventualmente da ottimizzare in modo iterativo sulla base dei valori ottenuti da una funzione obiettivo definita dall'utente (modalità seguita in altri software di simulazione di sistemi idrici), ma di effettuare la gestione utilizzando sia "criteri di preferenza" semplicemente formulabili dall'utilizzatore nella fase di input, sia aggiornando le regole di gestione sulla base dei risultati di una fase di pre-ottimizzazione (modulo OPTFLU) che utilizza quelli che si possono configurare come scenari più probabili nei periodi futuri su step temporali estesi. Nell'uso di SIMFLU risulta pertanto necessario predisporre la definizione di scenari idrologici e di domanda da utilizzare nella fase di pre-ottimizzazione. In via semplificata, nella applicazione sui dieci bacini dell'Isola, sono stati considerati due step temporali estesi, uno di cinque ed uno di sette mesi che interessano complessivamente l'anno idrologico, ai quali è stato sempre attribuito il valore di deflusso medio della serie osservata. Facendo salvi i volumi di riserva pluriennale, in questo modo è possibile individuare, all'inizio degli step temporali estesi, le riduzioni programmate di domanda che saranno imposte durante la simulazione su step temporali ridotti. Eventuali deficit di erogazione saranno pertanto suddivisi in due fasce: deficit programmati

e deficit non programmati; i primi derivano da una programmazione sulla domanda effettuata all'inizio di periodi sufficientemente estesi di erogazione (ad es. la stagione irrigua) i secondi si evidenziano sui singoli step temporali e nella simulazione non risultano previsti dal gestore. La definizione della funzione obiettivo, nella quale sono attribuite le penalità ad entrambe le tipologie di deficit consente di individuare un corretto punto di equilibrio tra una gestione "ottimista" o "pessimista" del sistema di risorse su base temporale estesa.

Integrati in SIMFLU sono inoltre numerosi altri sotto-moduli quali ad esempio quelli per la ricerca dei percorsi di minimo costo nei trasferimenti della risorsa verso l'utenza, di bilanciamento degli eventuali deficit, di bilanciamento dei livelli negli invasi, ecc. Gli aspetti principali del software possono essere sintetizzati nei seguenti punti:

- Definizione di riduzioni programmate con abbinamento del modulo di pre-ottimizzazione alla simulazione.
- Non necessaria la definizione di vere "regole di gestione" da parte dell'utente.
- Individuazione per ogni centro di domanda di un elenco di risorse disponibili, ordinato secondo un indice di preferenza decrescente.
- Definizione di aliquote di attribuzione a diverse fasce di priorità delle domande.
- Possibilità di definizione sia di costi reali che fittizi (penalità) inerenti la funzione obiettivo.
- Definizione di un volume obiettivo d'invaso nei serbatoi.
- Attribuzione di "volumi riservati" di risorsa alle domande con maggiore priorità.

Nel seguito si forniscono le principali caratteristiche delle fasi di input e di analisi dei risultati.

## **2.1 *Input dei dati***

La fase di input è articolata in diverse fasi che richiamano maschere che devono essere compilate dall'utente. Come schematizzato nella Figura 2 la prima maschera richiede la definizione delle caratteristiche generali dello schema e la sua descrizione topologica. Esiste pertanto la sezione sui dati generali, quella sui nodi e quella sugli archi di trasferimento. In ogni sezione l'utente ha la possibilità, durante l'input, di aggiungere o modificare i dati e di archivarli a fine lavoro. Ai nodi è possibile associare una denominazione che consente la loro agevole identificazione.

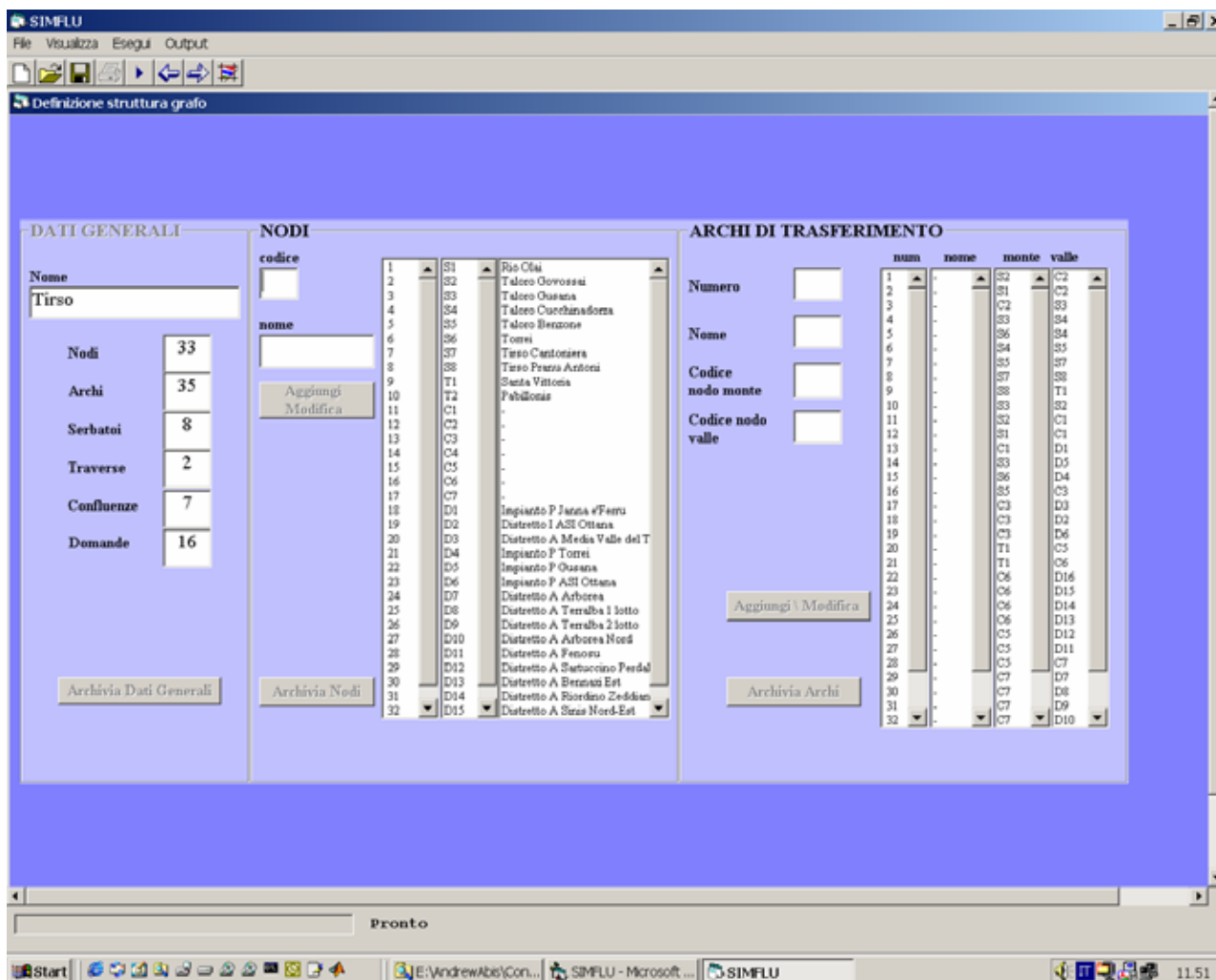


Figura 2 Finestra di input dati generali

Il sistema idrico è pertanto ricondotto ad uno schema archi-nodi.

I nodi risultano così codificati:

- $S_n$ : serbatoio  $n$
- $T_n$ : traversa  $n$
- $C_n$ : nodo di confluenza  $n$
- $D_n$ : nodo domanda  $n$

Gli archi sono identificati mediante il codice dei nodi di monte e di valle: ad es.: *arco S2D3* è quello che connette il nodo  $S2$  con  $D3$ .

La seconda maschera, come mostrato nella Figura 3, consente all'utente di individuare il numero di periodi da considerare nella simulazione e di definire l'ampiezza dei periodi aggregati sui quali effettuare i passi di pre-ottimizzazione. Nella stessa maschera compaiono le sezioni che consentono di attribuire la fasce prioritarie alle diverse tipologie di utenza, lo stato di invaso all'inizio dell'arco temporale di simulazione ed i volumi obiettivo per ciascun serbatoio. Nello studio sono stati considerate tre fasce di priorità; ciascuna tipologia di utenza può avere la sua richiesta ripartita su diverse fasce.

**ARCO TEMPORALE**

Numero complessivo periodi: 636

Periodi aggregati per ottimizzazione: [ ]

Aggiungi Modifica Elimina

1	7
2	5

**FASCE PRIORITARIE UTENZA**

Numero fasce: 3

Definizione aliquote

Aggiungi Modifica

	POT	IND	IRR
fascia 1	1	0	0
fascia 2	0	0.7	0.4
fascia 3	0	0.3	0.6
TOT	1	1	1

**INVASO INIZIO PERIODO**

[Mmc]

Aggiungi \ Modifica

S1	2
S2	1
S3	15
S4	10
S5	0
S6	0
S7	50
S8	0

**VOLUME OBIETTIVO**

Aggiungi \ Modifica

S1	48
S2	2.2
S3	14
S4	16.45
S5	0
S6	0.86
S7	220
S8	0

Pronto

Figura 3 Seconda maschera di input

Nella terza maschera di input (V. Figura 4) l'utente ha la possibilità di attribuire a ciascun serbatoio un volume riservato che può essere utilizzato, in caso di necessità, da sole utenze autorizzate. Nella stessa maschera compare la sezione nel quale sono evidenziate le regole degli sfiori che trasferiscono gli esuberanti di deflusso dai serbatoi di monte prioritariamente ai serbatoi vallivi prescelti.

Nella quarta maschera (V. Figura 5) sono attribuiti i riferimenti ai file che contengono i dati di deflusso in input ai serbatoi ed alle traverse sia nella fase di simulazione, e quindi con riferimento ai singoli step temporali, sia nella fase di pre-ottimizzazione su step temporali aggregati. Per i trasferimenti dalle traverse sono inoltre attribuiti eventuali limiti capacitativi delle derivazioni.

Nella quinta maschera (V. Figura 6) vengono attribuiti i valori per la stima delle perdite per evaporazione dagli invasi. Per ciascun lago deve essere assegnata l'altezza annua complessiva di evaporazione e l'aliquote di ripartizione nel singolo periodo. Devono essere inoltre forniti i parametri che interpolano la curva di invaso con una esponenziale del tipo  $S = a V^b$ , che lega la superficie dello specchio liquido  $S$  col volume di invaso  $V$ .



SIMPLU - [regola degli sfiori]

File Visualizza Esegui Output

**Volumi di riserva**

serbatoio riserva

S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8

Modifica

utenza

D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11

Aggiungi alla colonna

Elimina dato

**Tabella di riepilogo**

	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
1			D3					
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

**Regola degli sfiori**

risorse di partenza

S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 T1 T2

serbatoi di destinazione

S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Aggiungi \ Modifica

Elimina dato

Pronto

Figura 4: Terza maschera di input.

SIMFLU - [Idrologia del sistema]

File Visualizza Segui Output

**SIMULAZIONE**

deflusso invasi

serbatoio	indirizzo file
S1	E:\AndrewAbis\ContoTerzi EAF\Tirso2\S1.txt
S2	E:\AndrewAbis\ContoTerzi EAF\Tirso2\S2.txt
S3	E:\AndrewAbis\ContoTerzi EAF\Tirso2\S3.txt
S4	E:\AndrewAbis\ContoTerzi EAF\Tirso2\S4.txt
S5	E:\AndrewAbis\ContoTerzi EAF\Tirso2\S5.txt
S6	E:\AndrewAbis\ContoTerzi EAF\Tirso2\S6.txt
S7	E:\AndrewAbis\ContoTerzi EAF\Tirso2\S7.txt
S8	E:\AndrewAbis\ContoTerzi EAF\Tirso2\S8.txt

Apri

deflusso alle traverse

traversa	qf [mc/s]	indirizzo file
T1	999	E:\AndrewAbis\ContoTerzi EAF\Tirso2\T1.txt
T2	999	E:\AndrewAbis\ContoTerzi EAF\Tirso2\T2.txt

Modifica Apri

**OTTIMIZZAZIONE**

deflusso invasi

☐ Utilizza deflussi simulazione

serbatoio	indirizzo file
S1	E:\AndrewAbis\ContoTerzi EAF\Tirso2\OPT-S1.txt
S2	E:\AndrewAbis\ContoTerzi EAF\Tirso2\OPT-S2.txt
S3	E:\AndrewAbis\ContoTerzi EAF\Tirso2\OPT-S3.txt
S4	E:\AndrewAbis\ContoTerzi EAF\Tirso2\OPT-S4.txt
S5	E:\AndrewAbis\ContoTerzi EAF\Tirso2\OPT-S5.txt
S6	E:\AndrewAbis\ContoTerzi EAF\Tirso2\OPT-S6.txt
S7	E:\AndrewAbis\ContoTerzi EAF\Tirso2\OPT-S7.txt
S8	E:\AndrewAbis\ContoTerzi EAF\Tirso2\OPT-S8.txt

Apri

volumi derivabili traverse

☐ Utilizza deflussi simulazione

traversa	indirizzo file
T1	E:\AndrewAbis\ContoTerzi EAF\Tirso2\OPT-T1.txt
T2	E:\AndrewAbis\ContoTerzi EAF\Tirso2\OPT-T2.txt

Apri

Pronto

Figura 5 Quarta maschera di input

SIMFLU - [Evaporazione]

File Visualizza Segui Output

INVASO

mese di inizio simulazione OTTOBRE

altezza di evaporazione annua [m]

altezza mensile evaporazione annua

gen	
feb	
mar	
apr	
mag	
giu	
lug	
ago	
set	
ott	
nov	
dic	

Modifica

parametri interpolati esponenziale delle aree  $k = a \cdot V^b$

a := b :=

Modifica

Pronto

Figura 6 Quinta maschera di input

**TIPOLOGIA DOMANDE**

domanda	tipo
D1	POT
D2	DND
D3	DER
D4	POT
D5	POT
D6	POT
D7	DER
D8	DER
D9	DER
D10	DER
D11	DER
D12	DER
D13	DER
D14	DER
D15	DER
D16	DER

**RICHIESTA**

Utenza	Coef. di riduzione
D1	1
D2	1
D3	0.7
D4	1
D5	1
D6	1
D7	0.7
D8	0.7
D9	0.7
D10	0.7
D11	0.7
D12	0.7
D13	0.7
D14	0.7
D15	0.7
D16	0.7

**Tabella di riempimento**

	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
1	0.396	0.417	0.694	0.283	0.099	0.083	0.321	0.661
2	0.396		0.362		0.099		0.167	0.344
3	0.396		0.250		0.099		0.116	0.238
4	0.396		0.278		0.099		0.128	0.264

**RISORSE DI RIFERIMENTO**

codice risorse disponibili	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
S1										
S2	1	S2	S5	S5	S6	S3	S5	T1	T1	T1
S3	2	S1	S4	S4			S8	S8	T1	S8
S4	3	S3	S3	S3		S3	S7	S7	S8	S7
S5	4						S5	S5	S7	S5
S6										
S7										

Figura 7 Sesta maschera di input

Nella sesta maschera (v. Figura 7) sono forniti i dati che caratterizzano i centri di domanda associando a ciascuno di essi la tipologia, eventuali coefficienti di riduzione ed i volumi richiesti in ciascun periodo, al lordo dei coefficienti di riduzione. I valori dati nella tabella vengono ripetuti ciclicamente fino alla completa attribuzione della domanda in tutto l'arco temporale di simulazione. La stessa maschera contiene la sezione di attribuzione delle risorse di riferimento per ciascuna domanda. L'ordine di attribuzione definisce anche la priorità con la quale vengono interrogati i centri di risorsa per il soddisfacimento della domanda. Si vuole inoltre evidenziare che per tutte le domande la ricerca dei centri di risorsa e dei volumi da essi trasferiti viene condotta sequenzialmente, nell'ambito della stessa fascia di priorità ed a partire dalla priorità maggiore. Il percorso di trasferimento viene ottimizzato nell'ambito del grafo che rappresenta le interconnessioni del sistema di risorse.

La settima maschera (v. Figura 8) contiene i limiti capacitativi che sono imposti sia agli archi di trasferimento, in termini di volume massimo trasferibile nel singolo periodo, sia ai serbatoi come vincolo sul massimo volume invasabile.

Infine, l'ottava maschera (v. Figura 9) contiene gli elementi di costo o penalizzazione che vengono considerati nella funzione obiettivo. Gli elementi di costo, riferiti all'unità di volume di riferimento, possono essere attribuiti al trasferimento lungo gli archi, agli sfiori sia dai serbatoi che dalle traverse e definiscono in termini economici le interrelazioni tra i volumi di deficit che la simulazione dovesse attribuire alle diverse fasce di priorità.

Nella stessa maschera è presente una sezione nella quale è possibile associare un beneficio al mantenimento di volumi di invaso nei serbatoi.

**SIMULU - [Capacità di trasporto e inventario]**

File Visualizza Esigui Output

CONNESSIONI

nome	numero	nodo monte	nodo valle	capacità [Mton]
1	S2	C2	CN	
2	S1	C2	CN	
3	C2	S3	CN	
4	S3	S4	CN	
5	S6	S4	CN	
6	S4	S5	CN	
7	S5	S7	CN	
8	S7	S8	CN	
9	S8	T1	CN	
10	S3	S2		0.134
11	S2	C1		0.449
12	S1	C1		0.449
13	C1	D1		0.449
14	S3	D5		0.12
15	S6	D4		0.3
16	S5	C3		5.3
17	C3	D3		4.5
18	C3	D2		0.45
19	C3	D6		0.09
20	T1	C5		32
21	T1	C6		15
22	C6	D16		2.2
23	C6	D15		6
24	C6	D14		1.65
25	C6	D13		4.3

Aggiungi \ Modifica

SERRATOI

nome	numero	capacità [Mton]
Rio Cila	S1	9.5
Taloro Giovanna	S2	2.2
Taloro Osana	S3	28.25
Taloro Curchiadorna	S4	16.43
Taloro Benzone	S5	1.08
Torri	S6	0.56
Tirso Castoniera	S7	220
Tirso Prati Antoni	S8	9

Aggiungi \ Modifica

Pronto

Figura 8 Settima maschera di input

**SIMULU - [Parametri funzione obiettivo]**

File Visualizza Esigui Output

COSTO TRASPORTO

nome	numero	nodo monte	nodo valle	costo
1	S2	C2		0
2	S1	C2		0
3	C2	S3		0
4	S3	S4		0
5	S6	S4		0
6	S4	S5		0
7	S5	S7		0
8	S7	S8		0
9	S8	T1		0
10	S3	S2		0
11	S2	C1		0
12	S1	C1		0
13	C1	D1		0
14	S3	D5		0
15	S6	D4		0
16	S5	C3		0
17	C3	D3		0
18	C3	D2		0
19	C3	D6		0
20	T1	C5		0
21	T1	C6		0
22	C6	D16		0
23	C6	D15		0
24	C6	D14		0
25	C6	D13		0
26	C5	D12		0

Aggiungi \ Modifica

COSTO SFIORO

SERRATOI

nome	codice	costo
Rio Cila	S1	100
Taloro Giovanna	S2	100
Taloro Osana	S3	100
Taloro Curchiadorna	S4	100
Taloro Benzone	S5	100
Torri	S6	100
Tirso Castoniera	S7	100
Tirso Prati Antoni	S8	100

Aggiungi \ Modifica

TRAVERSE

nome	codice	costo
Santa Vittoria	T1	100
Pabbionu	T2	100

Aggiungi \ Modifica

BENEFICIO INVASO

SERRATOI

nome	codice	costo
Rio Cila	S1	0
Taloro Giovanna	S2	0
Taloro Osana	S3	0
Taloro Curchiadorna	S4	0
Taloro Benzone	S5	0
Torri	S6	0
Tirso Castoniera	S7	0
Tirso Prati Antoni	S8	0

Aggiungi \ Modifica

COSTO FASCE PRIORITARIE

numero	costo
1	100
2	10
3	5

Aggiungi \ Modifica

Pronto

Figura 9 Ottava maschera di input

## 2.2 *Output dei risultati*

Terminato l'input, il software SIMFLU consente la sua archiviazione definitiva sotto forma di file testo che può essere esaminato con un normale editor di testo. Resta comunque possibile la sua rilettura e la modifica con l'interfaccia utente già descritta. Nella versione attuale sono modificabili tutti i dati del sistema ad eccezione dei dati generali forniti nella prima sezione della prima maschera.

L'esecuzione del programma determina la definizione delle variabili gestionali e di flusso che possono essere visualizzate direttamente subito dopo l'esecuzione del programma di simulazione o salvate in file appositamente organizzati. Al riguardo nella barra dei comandi è stato predisposto un bottone "output" che attiva la creazione di un file di output di tipo .txt (formato testo) o di tipo .xls (formato excel). A scelta dell'utente possono essere attivate una o entrambe le modalità di output, ovvero, in una fase iniziale di messa a punto si può rendere più rapida l'esecuzione del programma richiedendo la sola visualizzazione dei risultati.

La visualizzazione dei risultati avviene attraverso 5 tipologie di grafici rispettivamente predisposti per:

- Serbatoi
- Traverse
- Domande
- Rami di trasferimento
- Confluenze

Nelle Figure 10 e 11 sono riportati alcuni esempi di visualizzazione dei risultati.

Nella maschera di Figura 10 si evidenzia la presenza di bottoni che per i serbatoi possono attivare la visualizzazione degli andamenti degli input idrologici, degli sfiori a mare dagli invasi e dei volumi invasati nei singoli periodi. Selezionando il grafico di una di queste grandezze è possibile attivare la valutazione di alcune statistiche di base che forniscono il valore minimo, massimo, la media e lo scarto quadratico medio.

Nella maschera di Figura 11 è riportato l'esempio di visualizzazione per le domande per le quali possono essere attivate sia l'andamento delle richieste che quelle dei deficit. Il grafico può riportare anche la ripartizione delle grandezze tra le diverse fasce di priorità.

Selezionando un grafico è ugualmente possibile attivare la valutazione delle statistiche di base.

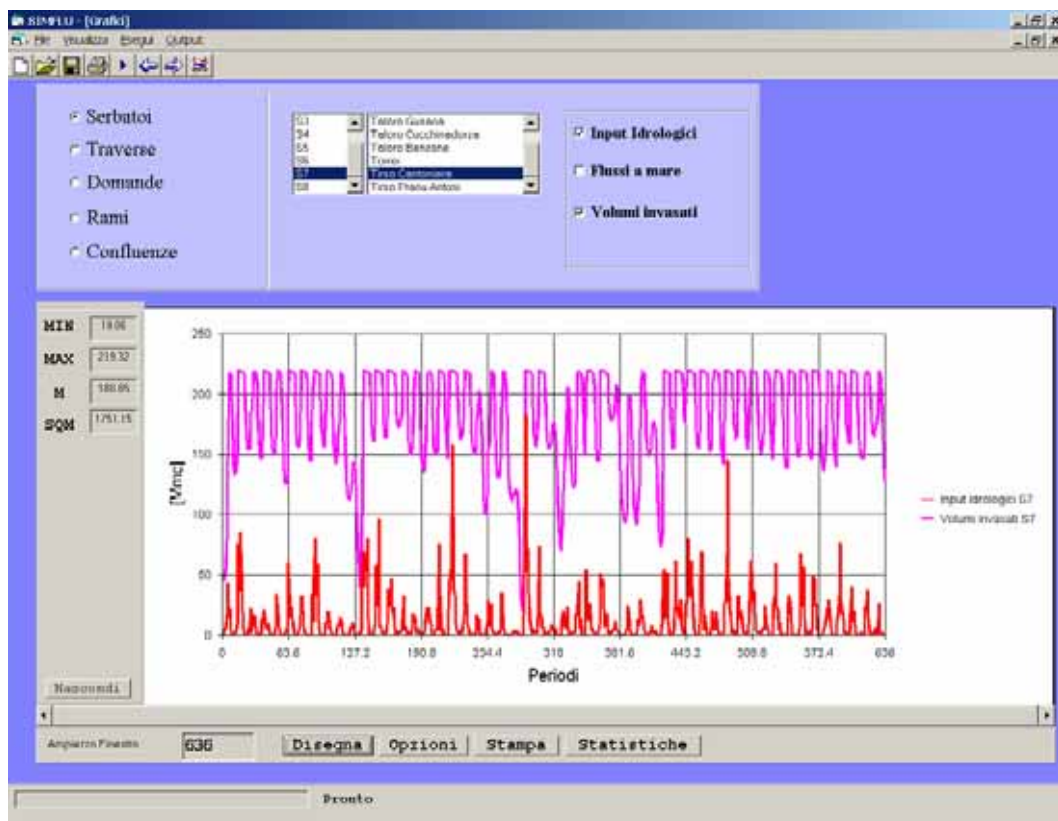


Figura 10: Visualizzazione dei risultati per i serbatoi

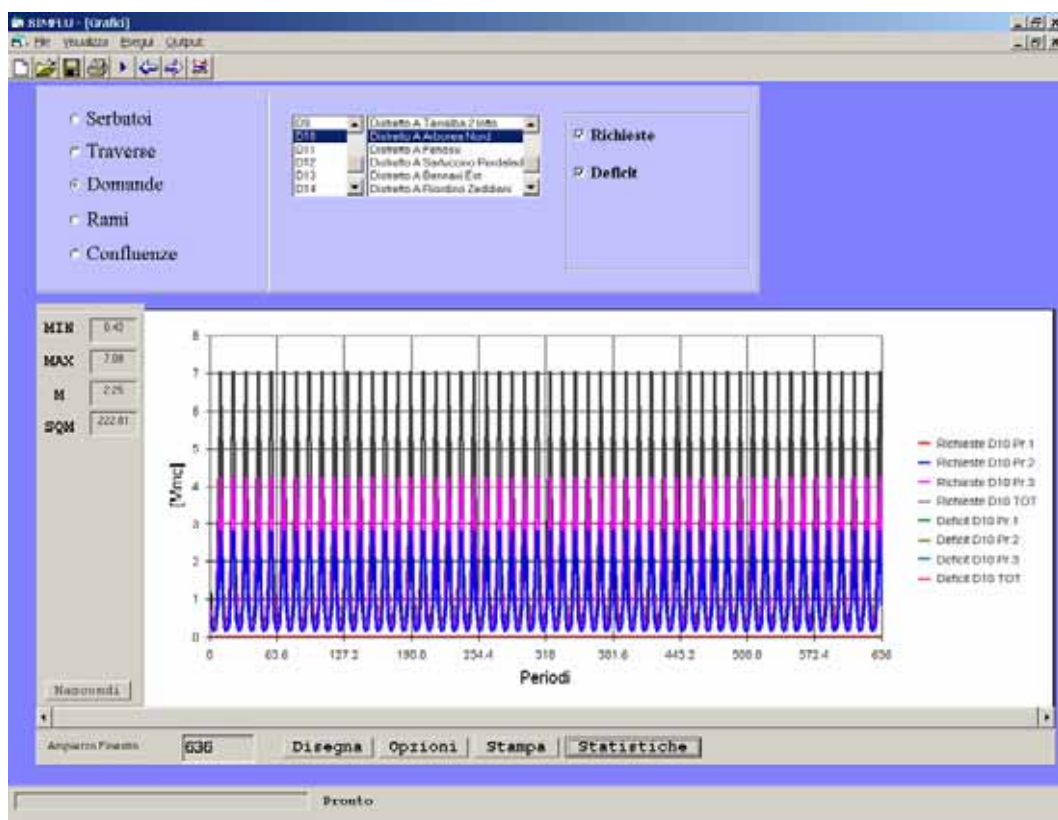


Figura 11: Visualizzazione dei risultati per i centri di domanda

## 2.3 *Analisi dei risultati ottenuti*

Come già detto il software di simulazione SIMFLU è stato fatto girare con riferimento allo scenario attuale ed allo scenario futuro di riferimento, indicato come Scenario 3.

Fatte salve le possibilità di interazione che l'utente ha con lo strumento informatico nella predisposizione del input e nella visualizzazione immediata dei risultati su computer, di seguito si documentano i risultati ottenuti fornendo le tabelle di sintesi più significative.

In Appendice 3 – Allegato E sono consegnate le Tabelle che riportano:

Per i serbatoi i seguenti valori medi mensili:

- afflussi idrologici;
- integrazioni provenienti dalle connessioni;
- volume invasato
- evaporazione;
- trasferimenti;
- sfiori a mare;

Per le traverse i seguenti valori medi mensili:

- afflussi idrologici;
- integrazioni provenienti da connessioni;
- trasferimenti verso altri nodi;
- sfiori a mare;

Per le utenze i seguenti valori medi mensili:

- richieste (eventualmente moltiplicate per il coefficiente di riduzione per quelle irrigue)
- deficit residui

I principali criteri generali seguiti nella determinazione del coefficiente di riduzione irrigua sono stati quelli di assicurare, salvo rare eccezioni:

- completo soddisfacimento della richiesta potabile, industriale ed irrigua ridotta;
- minimo invaso nei serbatoi pari al 50% della richiesta complessiva annua del potabile ed industriale.

Nelle Tabelle inserite in Appendice 3 – Allegato F sono fornite le grandezze più significative delle simulazioni negli Scenari attuale e di riferimento futuro, per ciascuno dei 10 schemi considerati.

**CAPITOLO II**

**APPENDICE 3**

**ALLEGATI A-B-C-D-E-F**





## **CAPITOLO II**

### **ALLEGATO A**

*Schemi multisettoriali*

*Serie storiche dei deflussi ai serbatoi  
considerati in simulazione*

SEZIONE DI: **COGHINAS A MUZZONE**

Codice SISS: SI\_033

## Bacino parziale

Area: 228.84 kmq

Alt. Media: 303 m s.l.m.

## Bacino totale

Area: 1887.44 kmq

Alt. Media: 472 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										1.0	0.1	3.9	5.0
2	10.7	33.3	17.0	15.1	5.7	1.5	0.2	0.2	1.4	3.6	42.5	82.0	213.1
3	47.4	120.9	36.0	14.3	2.3	2.2	0.2	0.6	0.0	1.5	3.4	18.6	247.2
4	11.1	13.0	15.1	14.9	11.3	3.9	2.9	0.7	1.2	3.9	27.3	19.7	124.9
5	29.0	6.3	3.0	8.4	4.3	0.8	0.9	1.1	2.7	0.1	4.4	6.1	67.0
6	49.4	25.4	5.2	3.2	1.4	0.7	0.5	0.4	1.1	2.7	7.0	119.3	216.4
7	57.6	25.7	42.5	35.4	7.1	1.4	1.6	1.1	2.5	1.3	8.5	30.9	215.4
8	35.5	18.6	12.2	4.4	2.9	1.1	0.4	0.3	0.3	4.7	74.6	26.6	181.6
9	49.3	90.9	49.0	44.2	11.5	6.2	1.4	0.5	0.5	1.6	2.9	38.1	296.0
10	18.7	52.6	23.2	7.5	4.8	0.8	0.4	0.2	0.2	0.7	2.5	14.2	125.9
11	11.6	18.5	13.7	6.6	4.1	0.9	1.1	0.2	3.3	1.6	1.6	7.6	70.6
12	8.2	10.6	8.2	3.9	0.9	0.2	0.0	0.1	1.2	1.8	32.1	66.5	133.7
13	52.2	105.7	114.6	73.0	10.4	4.0	1.9	1.2	1.1	2.3	12.9	53.5	432.9
14	63.2	30.7	133.3	8.2	7.6	3.0	1.3	1.1	1.4	2.0	6.6	38.2	296.6
15	25.7	30.2	58.6	28.8	38.0	5.9	2.1	2.2	1.5	1.4	4.5	9.1	207.9
16	4.3	13.3	25.3	6.2	3.6	1.2	0.8	0.4	1.1	1.5	2.3	31.4	91.3
17	12.8	18.0	6.2	3.4	7.3	1.5	1.0	1.2	2.1	2.5	16.1	26.0	98.0
18	30.0	8.4	22.0	14.7	13.1	5.3	1.6	1.0	4.2	7.5	11.2	27.4	146.4
19	109.7	39.2	4.1	18.9	10.0	5.9	1.2	1.2	0.1	40.7	32.1	57.3	320.2
20	95.8	142.9	53.9	27.6	12.4	3.8	0.4	0.2	0.4	4.3	7.8	13.4	362.9
21	75.8	125.5	37.4	17.6	7.0	4.2	1.2	0.2	9.1	1.7	5.1	7.0	291.8
22	18.2	6.7	27.1	6.0	1.8	0.6	0.2	0.1	0.1	1.9	18.0	20.0	100.7
23	5.1	10.4	20.5	6.2	2.5	0.9	0.1	0.2	1.4	2.3	4.3	5.8	59.7
24	46.7	9.3	2.6	1.7	2.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.4	1.3	11.7	76.1
25	25.2	3.6	6.8	10.1	6.3	0.7	1.1	0.2	0.1	18.4	85.6	207.6	365.7
26	68.3	90.8	8.3	3.8	1.2	0.5	0.5	0.8	3.4	9.6	11.0	12.6	210.9
27	16.9	15.0	8.3	3.1	3.8	2.6	1.4	0.1	1.1	1.1	3.8	2.6	59.5
28	10.2	11.7	7.8	1.9	13.3	2.1	0.2	0.2	0.1	2.3	14.8	19.8	84.5
29	17.9	12.0	15.0	31.1	6.8	1.6	0.4	0.5	1.4	3.6	3.2	11.9	105.4
30	21.2	34.8	52.6	6.5	18.2	3.5	1.5	0.9	1.2	53.8	22.8	12.0	229.0
31	23.4	29.6	10.1	3.0	2.3	0.5	0.2	0.1	1.4	2.7	8.0	74.4	155.7
32	60.7	70.0	34.6	8.0	11.1	30.4	3.5	2.5	1.4	15.1	10.0	8.0	255.3
33	15.4	29.3	13.2	7.0	5.1	2.1	0.4	0.2	0.1	0.2	0.6	2.0	75.5
34	40.7	54.0	30.4	3.4	3.0	0.2	0.1	0.2	3.1	5.7	19.0	12.4	172.1
35	11.4	92.5	36.8	42.1	14.9	2.5	1.8	0.6	0.9	0.8	6.1	18.6	229.0
36	28.6	9.0	5.0	15.6	18.3	4.4	3.5	1.4	0.0	17.7	45.7	95.5	244.6
37	64.8	13.1	30.1	53.2	10.1	4.8	1.1	0.3	0.4	8.0	93.1	89.9	368.9
38	51.7	18.3	34.0	21.7	32.4	10.4	2.9	0.7	2.6	12.7	19.1	53.8	260.1
39	40.7	21.0	39.2	25.2	12.5	2.1	0.9	0.7	0.4	1.8	9.9	41.1	195.4
40	45.0	14.1	7.7	6.2	2.0	1.3	0.2	0.1	0.1	2.7	20.3	16.8	116.3
41	8.1	15.5	26.6	10.2	4.2	0.8	0.2	0.0	0.9	5.4	48.9	56.5	177.3
42	70.0	111.3	38.0	28.8	10.2	4.4	0.6	2.2	6.9	3.2	1.8	24.6	302.1
43	5.7	11.0	28.5	19.3	2.3	0.5	0.2	0.0	1.0	26.9	86.7	53.5	235.7
44	69.5	37.6	52.4	9.4	1.6	1.6	0.2	0.1	2.7	5.3	11.6	3.5	195.3
45	26.1	38.6	17.1	8.5	6.0	1.7	1.2	0.1	2.7	18.6	26.8	18.1	165.5
46	17.0	19.6	15.3	11.3	4.3	1.3	0.3	0.4	0.1	0.0	13.8	43.6	127.0
47	26.6	21.0	9.8	4.5	1.9	2.2	2.2	0.7	1.5	1.0	22.8	52.5	146.5
48	26.5	38.8	64.4	17.6	4.1	1.6	3.9	0.3	0.8	7.8	6.6	72.7	245.1
49	40.3	22.8	24.9	3.6	1.8	0.5	0.2	1.0	1.0	2.3	1.1	17.1	116.4
50	21.4	11.1	60.4	20.1	5.2	1.1	1.1	0.1	1.4	0.0	28.6	12.0	162.5
51	49.6	112.5	36.7	12.2	24.9	3.1	1.9	1.0	3.4	2.3	1.8	36.5	285.9
52	47.5	34.4	29.8	10.0	1.6	1.2	1.7	0.6	2.9	2.4	1.0	3.5	136.5
53	10.7	35.7	12.9	54.3	10.7	2.6	3.3	0.5	1.9	1.6	8.0	1.7	143.8
54	1.5	6.9	22.9	6.0	3.5	1.4	0.1	0.4	0.2				42.9

SEZIONE DI: **COGHINAS A CASTELDORIA**

Codice SISS: SI\_030

## Bacino parziale

Area: 275.83 kmq

Alt. Media: 287 m s.l.m.

## Bacino totale

Area: 2377.37 kmq

Alt. Media: 444 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.5	0.0	0.0	0.6
2	0.0	4.0	0.7	2.0	0.6	0.5	0.0	0.0	0.1	0.7	20.8	16.7	46.2
3	30.4	42.2	3.7	0.1	0.0	0.1	0.1	0.4	0.0	1.3	0.0	3.9	82.1
4	11.1	6.2	0.0	0.9	0.6	0.5	2.6	0.4	0.3	0.0	5.0	4.2	31.8
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7	1.8	0.0	3.2	0.0	6.0
6	8.2	4.0	1.6	1.5	0.9	0.4	0.5	0.5	1.2	0.0	1.1	38.7	58.7
7	13.4	5.5	25.9	23.8	0.1	0.2	1.2	1.0	0.2	0.2	0.0	2.3	73.8
8	2.2	0.1	1.0	0.7	1.0	0.5	0.2	0.2	0.1	2.7	8.9	8.9	26.5
9	4.4	6.0	9.6	7.5	3.5	0.6	0.9	0.3	0.4	0.3	0.5	3.9	37.9
10	1.3	11.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.1	0.3	0.4	0.0	0.1	14.2
11	0.4	0.2	1.0	0.1	0.7	0.2	0.5	0.1	1.0	1.3	0.0	0.0	5.5
12	1.5	1.3	0.1	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	4.0	8.1	16.5
13	3.4	24.7	55.5	10.6	0.0	2.2	1.5	1.0	0.4	1.3	0.1	6.1	106.8
14	14.1	4.0	22.2	1.8	0.4	1.0	0.9	0.9	1.2	3.1	2.0	6.5	58.0
15	9.2	7.8	10.9	11.6	4.7	1.7	1.4	2.0	1.7	1.2	0.3	1.9	54.4
16	1.7	0.1	6.2	0.0	0.6	1.0	0.8	0.5	1.1	1.3	0.1	8.2	21.4
17	0.2	3.1	1.0	0.1	0.0	0.3	0.9	1.2	1.1	1.0	8.1	8.9	25.8
18	14.0	0.0	0.0	3.5	4.3	3.1	1.3	0.8	3.7	4.6	8.0	6.0	49.5
19	26.2	16.7	0.0	10.0	4.1	0.0	0.1	1.4	0.0	6.9	10.4	3.6	79.4
20	24.8	51.0	0.3	5.0	0.0	1.5	0.0	0.1	0.1	3.4	0.0	0.0	86.1
21	27.5	36.8	6.6	0.4	0.0	0.1	0.7	0.1	4.9	0.9	2.1	0.4	80.5
22	0.0	0.2	1.9	1.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	2.2	0.1	6.6
23	0.7	0.0	4.9	4.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.9	2.3	0.0	0.2	13.5
24	11.2	4.8	0.0	0.0	1.7	0.1	0.1	0.0	0.1	0.6	0.0	3.2	21.7
25	7.4	0.0	1.0	1.2	0.9	0.1	1.1	0.2	0.1	7.8	22.9	52.5	95.1
26	17.6	25.9	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	2.5	4.0	0.1	52.3
27	0.2	0.2	3.7	0.6	0.0	0.0	1.2	0.0	0.9	0.3	0.0	0.4	7.5
28	0.0	0.2	0.0	0.4	0.6	0.3	0.0	0.1	0.1	1.4	11.8	17.7	32.6
29	0.0	8.3	0.0	7.3	4.2	2.4	0.5	0.9	1.3	2.0	1.8	3.3	32.1
30	4.1	5.2	4.1	0.1	0.6	0.6	0.9	0.6	0.3	8.4	7.1	0.0	32.0
31	0.3	3.6	3.3	0.6	0.7	0.1	0.2	0.1	0.6	1.6	2.4	6.1	19.6
32	3.7	25.2	0.8	0.4	1.8	2.0	2.5	2.2	0.7	5.9	0.8	0.9	46.9
33	2.9	5.9	1.9	1.8	1.9	1.7	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	16.8
34	4.1	17.6	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	3.0	6.7	8.4	2.2	43.8
35	0.1	28.3	16.3	16.0	2.3	0.5	2.1	0.9	0.9	0.0	0.1	0.1	67.6
36	0.0	2.1	1.7	2.4	1.8	0.5	2.5	1.1	0.0	2.1	7.2	12.3	33.6
37	11.9	0.6	3.1	8.3	4.1	3.9	1.2	0.4	0.2	2.8	33.9	28.6	98.9
38	19.0	4.8	6.4	3.9	0.0	3.6	1.7	0.1	1.3	6.0	3.0	12.4	62.0
39	17.4	1.8	6.6	2.1	0.0	0.0	0.5	0.6	0.2	1.0	1.4	2.8	34.4
40	0.1	0.0	2.2	0.4	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	2.2	5.3	2.2	12.6
41	0.0	0.0	0.7	3.6	1.1	0.1	0.0	0.0	0.6	2.9	8.8	5.0	22.6
42	19.8	23.8	1.8	0.0	1.0	1.8	0.0	0.0	3.9	2.3	0.1	4.1	58.6
43	0.3	4.6	7.5	4.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	11.0	23.5	1.4	52.6
44	20.3	10.8	25.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	3.8	0.0	5.8	0.0	66.1
45	4.3	10.0	2.0	0.0	0.1	0.1	1.3	0.1	2.0	7.2	7.3	0.4	34.8
46	0.0	0.2	7.4	0.0	0.0	0.6	0.2	0.2	0.0	0.0	0.6	1.5	10.9
47	0.2	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.9	0.3	0.4	0.7	7.7	0.2	10.8
48	0.6	8.4	11.0	2.8	2.3	1.0	3.0	0.0	0.9	6.6	0.3	7.9	44.6
49	20.8	3.3	6.9	0.0	0.1	0.0	0.1	1.0	0.8	1.9	0.0	6.0	40.9
50	6.4	5.2	30.0	5.3	3.6	0.2	1.4	0.0	0.9	0.0	10.6	0.0	63.6
51	13.0	21.6	0.0	2.2	3.0	0.0	1.4	0.7	2.3	2.3	1.8	2.4	50.8
52	8.9	9.0	9.1	0.0	0.0	0.8	1.4	0.1	2.2	1.0	0.0	0.0	32.5
53	0.0	6.6	0.3	10.8	0.8	0.0	2.4	0.1	1.4	0.7	3.9	0.8	27.9
54	1.1	2.0	5.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				9.6

SEZIONE DI: **CUGA A NURAGHE ATTENTU**

Codice SISS: SI\_017

Bacino parziale

Area: 59.04 kmq

Alt. Media: 281 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 59.04 kmq

Alt. Media: 281 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.1	0.0	0.6	0.8
2	0.7	1.1	0.4	1.0	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	2.7	6.4	13.3
3	3.6	10.2	5.2	2.1	1.0	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.5	2.5	26.8
4	0.7	1.7	2.3	1.4	0.8	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	1.4	1.0	10.2
5	1.6	0.5	0.5	0.7	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	1.6	6.1
6	2.0	1.5	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	1.1	6.0
7	0.4	0.2	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.7	1.3	3.7
8	2.6	1.3	0.7	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	2.8	1.6	10.1
9	1.9	5.2	1.4	2.4	0.8	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.5	13.1
10	0.4	0.9	0.9	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.7	4.3
11	0.3	0.9	0.6	0.6	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.7	4.4
12	0.6	1.6	0.6	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	3.5	8.1
13	1.6	1.3	2.0	2.2	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	2.9	11.6
14	2.0	0.8	2.8	0.5	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.7	8.3
15	0.2	0.2	2.0	0.5	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	4.1
16	0.1	0.5	1.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.7	4.3
17	0.4	0.4	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	2.3	4.1
18	0.4	0.0	0.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	1.5	3.1
19	2.4	0.8	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	1.8	1.7	7.8
20	6.1	9.4	1.9	1.3	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0	20.1
21	1.4	3.6	1.0	0.7	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	7.8
22	0.4	0.1	0.8	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9	1.2	3.8
23	0.4	1.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.4	2.8
24	2.1	1.9	0.7	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.4	5.8
25	0.3	0.0	0.7	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	1.9	4.0
26	1.2	1.9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.5	4.7
27	1.3	0.9	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	3.2
28	0.1	0.6	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2	0.9	3.2
29	0.3	0.9	0.0	1.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	1.1	4.0
30	1.1	1.0	1.2	0.0	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	4.3
31	0.2	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.1	2.3
32	2.2	1.3	0.1	0.6	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.8	5.9
33	0.7	2.1	0.8	0.4	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	5.3
34	0.0	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	1.7
35	0.0	1.0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	2.0
36	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.6	3.1
37	0.9	1.0	0.6	0.6	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	1.1	5.0
38	0.1	0.0	0.6	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.9	1.9	4.8
39	1.0	0.3	0.8	1.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	3.2	8.1
40	3.2	1.6	1.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	1.1	0.7	8.8
41	0.8	0.4	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	1.4	2.1	5.4
42	1.4	2.4	0.3	0.0	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	0.4	0.9	6.6
43	0.2	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	1.6	0.4	1.7	5.2
44	1.5	0.4	0.6	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.8	0.6	4.5
45	0.4	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.0	2.1
46	0.3	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	1.5
47	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	1.3	2.0
48	1.4	1.6	1.0	0.5	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	1.3	6.8
49	0.9	0.1	0.6	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	3.1
50	2.2	0.7	0.8	0.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.8	0.4	5.7
51	0.1	2.6	1.3	1.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	5.8
52	0.5	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.3
53	0.7	1.4	0.6	0.8	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.5	5.1
54	0.5	0.4	1.0	0.3	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1				2.7

SEZIONE DI: **TEMO A MONTELEONE ROCCADORIA** Codice SISS: SI\_013

Bacino parziale

Area: 143.47 kmq

Alt. Media: 400 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 143.47 kmq

Alt. Media: 400 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.3	1.1	9.0	10.5
2	4.9	7.1	0.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	2.4	15.2	21.9	58.8
3	6.8	14.2	7.8	4.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	4.5	38.7
4	0.1	1.3	1.8	1.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.9	1.2	8.7
5	2.7	0.8	0.6	2.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	4.2	12.8
6	7.4	0.9	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.7	11.3	23.2
7	1.6	0.6	4.0	1.0	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	3.1	16.4
8	6.2	1.8	0.6	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	10.4	3.9	25.9
9	3.3	10.0	4.2	6.1	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.9	25.5
10	1.1	2.7	1.9	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.2	8.2
11	0.5	1.2	0.7	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.9	2.3	6.6
12	1.9	5.5	0.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	7.7	19.8	35.9
13	2.8	4.5	6.5	4.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	4.8	12.1	35.7
14	8.8	2.2	8.5	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	5.5	6.9	33.0
15	4.9	4.3	11.6	3.3	5.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	29.8
16	0.4	2.0	4.8	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	6.0	14.7
17	2.2	1.6	0.3	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.9	11.8	18.1
18	4.1	0.0	2.6	1.2	0.9	0.2	0.0	0.2	2.3	3.9	1.4	11.4	28.3
19	13.9	3.6	0.4	0.3	0.8	0.5	0.0	0.0	0.0	1.9	4.9	7.8	34.1
20	17.1	20.5	2.9	3.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	45.4
21	9.4	11.8	2.0	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.4	24.3
22	2.1	0.4	3.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.4	3.9	12.4
23	0.2	3.3	3.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.7	9.0
24	10.0	1.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.7	14.5
25	0.7	0.1	1.8	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	24.5	11.2	39.5
26	5.0	12.0	2.1	0.5	0.2	0.0	0.0	0.1	1.5	0.8	1.6	3.6	27.4
27	7.3	2.9	0.4	0.3	1.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.4	13.5
28	0.9	0.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	11.0	8.1	21.1
29	1.3	1.5	0.9	9.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	7.4	21.3
30	5.2	7.5	5.4	0.3	1.5	0.1	0.0	0.0	0.0	1.3	1.4	0.9	23.7
31	4.9	3.4	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.6	0.7	9.8	21.1
32	10.0	9.3	0.9	0.3	0.5	9.1	0.1	0.1	0.0	1.4	1.2	1.3	34.3
33	4.5	6.9	2.2	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	14.6
34	2.3	4.0	2.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	1.5	2.7	14.2
35	2.7	8.6	1.9	1.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	17.5
36	1.9	0.5	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	7.1	11.9
37	3.4	1.3	4.2	6.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	6.1	22.4
38	3.1	1.3	1.7	1.3	1.6	0.2	0.1	0.0	0.0	4.4	8.3	13.8	35.8
39	6.2	2.3	7.2	3.7	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	5.7	18.0	44.2
40	14.3	4.8	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	13.1	3.9	38.0
41	1.3	2.5	2.8	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	14.0	10.6	32.3
42	8.9	23.0	2.1	1.4	0.7	0.5	0.1	0.1	0.9	0.5	1.2	6.4	45.8
43	0.4	2.0	2.4	1.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.7	11.1	21.8
44	6.4	3.1	8.2	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	9.7	5.7	34.8
45	5.1	7.3	0.6	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	9.2	4.0	31.6
46	4.4	1.5	0.5	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	3.4	11.6
47	4.2	2.4	1.0	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	5.5	12.6	27.6
48	5.7	8.8	7.2	0.7	1.4	0.6	1.2	1.1	1.6	0.6	1.9	9.9	40.5
49	3.8	3.6	4.8	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2	13.9
50	4.2	4.0	5.2	2.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	3.7	28.1
51	5.5	14.3	4.4	1.5	2.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.8
52	0.6	0.9	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.7	4.4
53	1.6	10.1	0.7	3.9	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	17.2
54	0.5	0.8	4.0	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0				6.0

SEZIONE DI: **BIDIGHINZU A MONTE OZZASTRU**

Codice SISS: SI\_027

Bacino parziale

Area: 22.62 kmq  
Alt. Media: 441 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 51.46 kmq  
Alt. Media: 456 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.1	0.0	0.1	0.2
2	0.2	0.9	0.3	0.5	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	1.1	2.2	5.8
3	1.3	3.2	1.1	0.4	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	7.2
4	0.0	0.4	0.6	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.5	2.9
5	1.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	3.0
6	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.7	1.8
7	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.9	2.4
8	1.2	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	1.5	0.6	4.7
9	0.6	2.3	0.6	1.3	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	6.0
10	0.2	0.7	0.6	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	2.7
11	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.5
12	0.2	0.6	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	1.0	2.3	4.8
13	1.2	1.2	1.9	1.9	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	2.9	10.6
14	2.4	1.1	2.8	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.6	1.3	9.8
15	1.1	1.1	2.5	0.9	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	7.2
16	0.4	0.6	1.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.6	4.8
17	0.4	0.4	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	1.1	2.8
18	0.1	0.0	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	1.4	2.6
19	2.2	1.0	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	1.5	1.4	7.2
20	5.6	8.4	1.9	1.1	0.5	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	18.2
21	0.7	2.1	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	4.4
22	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.7	2.0
23	0.2	0.6	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.4	2.1
24	1.4	1.3	0.5	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.6	4.4
25	0.4	0.1	0.6	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	3.1	5.6
26	1.9	4.4	1.0	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.7	9.5
27	1.3	0.9	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	3.4
28	0.1	0.4	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.3	1.2	3.3
29	0.4	0.9	0.0	1.2	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	1.5	4.8
30	1.4	1.6	2.3	0.3	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	7.0
31	0.5	0.4	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	1.6	3.6
32	2.2	1.5	0.2	0.5	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	5.7
33	0.4	1.2	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	2.6
34	0.3	0.8	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	2.9
35	0.0	0.6	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	1.6
36	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	1.6	3.1
37	0.9	0.9	0.8	1.1	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.4	1.4	6.3
38	0.5	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.8	1.9	4.8
39	0.7	0.2	0.8	0.9	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	2.5	6.3
40	1.9	0.9	1.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.8	0.5	5.9
41	0.6	0.4	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	1.1	1.8	4.3
42	1.7	2.9	0.6	0.0	0.3	0.2	0.6	0.5	0.5	0.3	0.6	1.2	9.4
43	0.4	0.6	0.5	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.8	2.9
44	0.8	0.2	0.8	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.4	3.1
45	0.3	0.0	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.9	2.0
46	0.4	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.9	2.2
47	0.6	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	1.1	2.5
48	1.1	1.0	0.9	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.0	5.1
49	0.8	0.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	2.2
50	1.3	0.5	0.8	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.3	4.1
51	0.0	1.1	0.6	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	2.7
52	0.5	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
53	0.4	0.9	0.4	0.7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	3.5
54	0.3	0.2	0.6	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0				1.5

SEZIONE DI: **MANNU DI PATTADA A MONTE LERNO**

Codice SISS SI\_037

Bacino parziale

Area: 158.08 kmq

Alt. Media: 706 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 158.08 kmq

Alt. Media: 706 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	0.3	0.3	0.6
2	1.3	6.4	5.3	2.2	1.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	2.3	15.5	34.7
3	9.2	19.0	6.8	8.1	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	6.4	51.0
4	0.9	0.9	4.8	4.7	3.7	0.9	0.1	0.0	0.2	0.3	3.2	2.9	22.5
5	4.7	1.4	0.8	1.5	1.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	10.5
6	3.5	2.9	1.0	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	10.5	19.1
7	8.4	3.9	5.3	3.6	1.5	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1	1.3	4.3	28.7
8	5.4	4.7	2.7	0.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	1.8	24.4
9	11.3	17.8	10.7	9.6	2.2	0.9	0.2	0.0	0.1	0.0	0.7	6.8	60.1
10	4.1	8.1	4.4	2.0	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.6	21.5
11	1.9	3.2	2.8	1.3	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	11.2
12	1.2	1.3	1.7	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	5.7	10.3	21.3
13	10.6	19.3	10.0	14.6	4.9	0.9	0.1	0.1	0.1	0.2	1.8	6.6	69.2
14	8.2	4.6	19.6	1.8	1.9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.4	5.1	42.1
15	4.2	5.9	13.0	3.9	8.3	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	38.3
16	0.5	2.2	3.9	2.0	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.3	12.0
17	1.7	1.8	1.1	0.9	1.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	2.7	10.7
18	5.3	2.4	3.8	2.9	2.8	0.7	0.1	0.1	0.2	1.0	0.8	4.4	24.5
19	16.8	3.3	1.8	2.9	1.3	0.4	0.2	0.0	0.0	11.0	3.1	12.1	52.9
20	11.7	19.1	9.7	3.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	2.8	46.9
21	13.5	24.3	6.5	3.6	1.9	0.5	0.1	0.0	0.1	0.1	0.8	0.9	52.2
22	3.4	0.9	5.0	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	3.8	16.4
23	2.4	5.6	7.8	2.3	0.9	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.5	2.4	23.0
24	4.3	0.0	1.1	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	2.1	9.7
25	3.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.2	0.0	0.0	0.0	1.2	16.0	24.4	47.8
26	7.2	12.6	2.6	1.3	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.9	2.2	27.5
27	3.8	2.9	1.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.7	10.0
28	4.4	2.4	1.6	0.3	1.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.9	13.7
29	1.4	1.5	2.4	4.4	1.1	0.3	0.2	0.0	0.1	0.3	0.5	1.1	13.1
30	2.5	4.6	9.7	1.9	4.7	0.9	0.1	0.0	0.1	10.6	0.7	0.9	36.8
31	5.4	3.6	1.7	0.6	0.5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	1.5	12.2	26.1
32	11.1	9.2	7.2	2.1	1.8	5.2	0.4	0.2	0.1	1.8	1.4	1.3	41.9
33	2.4	3.3	2.8	0.8	0.7	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	10.6
34	2.6	4.8	5.4	1.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.7	0.9	5.4	21.5
35	0.9	8.3	2.8	1.8	1.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	2.1	2.7	20.5
36	7.7	0.2	2.1	1.2	3.2	0.4	0.1	0.0	0.0	0.4	5.1	15.4	35.8
37	8.2	1.2	4.9	9.6	1.6	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	12.8	10.2	49.2
38	6.8	4.0	3.0	3.4	5.6	2.5	0.4	0.2	0.3	0.7	4.0	10.3	41.1
39	3.0	3.9	5.9	6.6	3.6	1.0	0.1	0.1	0.1	0.2	1.1	6.4	31.9
40	14.1	6.5	0.6	0.1	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	2.6	26.5
41	1.9	4.2	6.2	1.8	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	8.0	28.6
42	10.5	13.4	5.9	5.8	1.8	0.5	0.4	0.2	0.2	0.1	0.0	1.3	39.9
43	0.4	0.7	2.3	3.5	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.5	4.5	8.5	21.0
44	10.1	5.4	9.6	2.0	1.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	2.2	31.7
45	2.1	5.4	4.8	1.0	1.8	1.1	0.1	0.1	0.0	1.5	2.7	6.1	26.4
46	3.8	4.1	2.1	1.6	1.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	22.4
47	6.5	7.6	0.0	2.0	1.5	1.0	0.2	0.0	0.0	0.4	4.0	12.2	35.4
48	6.6	9.8	11.4	3.5	1.2	0.3	0.1	0.0	0.2	0.5	0.5	14.1	48.2
49	7.5	6.5	5.8	1.2	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.3	23.1
50	2.6	1.7	6.4	5.0	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	2.5	20.4
51	7.8	13.0	5.7	2.3	3.3	0.8	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	33.4
52	7.1	5.1	2.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
53	0.4	4.8	2.1	8.1	2.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4	19.5
54	0.1	0.5	2.7	1.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0				5.0



## Codice SISS: SI 164

Bacino totale

Area: 16.37 kmq  
Alt. Media: 812 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.1
3	0.6	1.6	1.2	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.5	4.6
4	0.1	0.0	0.3	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.2
5	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8
6	0.8	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.8	3.7
7	1.7	0.6	0.7	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	3.8
8	0.4	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.4	2.9
9	2.2	2.7	0.8	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	7.6
10	0.6	0.9	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.7
11	0.2	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.3
12	0.2	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.7	1.0	2.4
13	1.4	2.3	1.2	1.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.9	8.0
14	1.4	0.7	3.8	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	7.0
15	0.3	0.5	0.8	0.2	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	2.9
16	0.1	0.8	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
17	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8
18	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.4	2.2
19	2.3	0.8	0.3	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	1.2	0.3	1.3	6.7
20	1.6	1.3	0.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	4.2
21	0.5	1.6	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	3.3
22	0.6	0.1	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.1	3.0
23	0.3	1.0	0.9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.9
24	0.4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7
25	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.8	6.2	9.1
26	1.6	1.3	0.6	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	4.9
27	0.6	0.9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	2.5
28	1.1	0.7	0.4	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	3.3
29	0.3	0.3	0.7	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
30	0.2	0.5	1.4	0.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	4.9	0.1	0.1	7.8
31	0.4	0.8	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2	2.7
32	0.9	0.9	1.4	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.4	5.0
33	0.3	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
34	0.2	0.5	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	2.0
35	0.3	1.4	0.5	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	3.7
36	1.1	0.4											

Codice SISS: SI\_025

Area: 17.57 kmq  
Alt. Media: 446 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	0.0	0.1	0.1
2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7	1.6
3	0.5	1.0	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	2.5
4	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.9
5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9
6	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.1
7	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.8
8	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	1.2
9	0.3	0.6	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.8
10	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7
11	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	1.0
12	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.2
13	0.1	0.3	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	2.0
14	0.3	0.1	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.2
15	0.0	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
16	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7
17	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.7
18	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.6
19	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.4	1.7
20	1.1	1.6	0.4	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	3.9
21	0.4	0.7	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
22	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6
23	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5
24	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.9
25	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.6	1.1
26	0.4	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.6
27	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
28	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.8
29	0.1	0.2	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.9
30	0.2	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
31	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.8
32	0.5	0.6	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.6
33	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
34	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.6
35	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5
36	0.1	0.1											

DEFLUSSO COMPLESSIVO

SCHEMA: **NORD OCCIDENTALE**

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										2.1	1.5	14.0	17.6
2	17.9	53.1	24.7	25.7	8.2	2.4	0.4	0.3	3.8	7.2	85.0	146.0	374.7
3	99.7	212.3	62.2	30.1	4.7	3.0	0.9	1.4	0.4	3.4	4.8	37.1	460.0
4	23.9	23.6	25.1	24.4	17.2	5.6	5.9	1.2	1.8	4.8	39.8	29.8	203.0
5	39.7	9.6	5.4	13.5	7.0	1.4	1.4	1.9	4.7	0.5	9.3	12.9	107.2
6	71.9	36.0	8.9	5.5	2.8	1.5	1.2	1.0	2.4	5.4	9.8	183.7	329.8
7	83.5	36.7	79.3	64.4	9.8	2.1	2.9	2.2	3.0	1.7	16.3	43.1	344.9
8	53.8	27.7	17.8	6.7	4.8	1.8	0.7	0.6	0.6	10.5	108.4	44.0	277.4
9	73.1	135.5	76.6	72.3	19.6	8.2	2.7	1.0	1.3	2.2	4.5	51.0	448.0
10	26.5	77.1	31.8	11.0	6.9	1.6	0.7	0.4	0.6	1.2	4.2	18.2	180.0
11	15.0	24.8	19.4	9.1	5.9	1.5	2.0	0.5	4.7	3.7	3.1	12.5	102.2
12	13.9	21.3	11.9	6.0	1.6	0.5	0.1	0.2	1.8	2.2	52.5	111.7	223.9
13	73.2	159.4	192.0	108.9	16.9	7.6	3.8	2.4	1.9	4.1	21.3	85.3	676.8
14	100.3	44.2	193.3	13.6	11.2	5.1	2.6	2.1	2.9	5.9	15.8	59.1	456.0
15	45.5	50.0	99.7	49.3	58.0	9.2	4.0	4.4	3.3	2.8	5.8	13.2	345.1
16	7.4	19.6	43.1	9.6	5.6	2.5	1.7	0.9	2.2	2.9	3.7	51.6	150.7
17	18.1	25.7	9.1	4.7	9.7	2.4	2.0	2.5	3.3	4.5	26.1	53.2	161.0
18	54.3	11.0	29.7	22.8	21.7	9.5	3.1	2.0	10.6	17.6	21.9	52.9	257.1
19	174.0	65.6	7.2	32.8	16.7	7.1	1.6	2.7	0.2	62.3	54.4	85.5	509.9
20	163.9	254.2	71.5	42.4	13.8	5.9	0.7	0.4	0.7	8.1	8.7	17.3	587.7
21	129.1	206.5	54.9	23.5	9.6	5.1	2.2	0.4	14.5	2.8	8.4	9.2	466.1
22	25.0	8.5	39.1	9.1	2.4	0.9	0.3	0.2	0.2	2.4	26.5	30.9	145.4
23	9.4	22.4	37.6	13.1	4.2	1.5	0.3	0.4	2.6	5.0	6.0	11.0	113.5
24	76.4	18.9	5.3	2.1	4.6	0.5	0.2	0.1	0.3	1.1	3.7	20.9	133.9
25	37.7	5.1	11.9	12.2	8.8	1.2	2.3	0.5	0.3	29.1	151.3	307.6	567.8
26	103.3	149.4	14.7	6.7	2.4	1.1	0.8	1.4	7.2	13.3	18.0	20.4	338.6
27	31.6	23.8	14.9	4.8	6.3	2.9	2.7	0.2	2.2	1.7	4.9	4.4	100.4
28	16.8	16.4	10.4	2.9	16.1	2.8	0.3	0.3	0.3	4.0	41.8	50.3	162.4
29	21.7	25.6	19.0	55.0	13.3	4.8	1.2	1.5	2.9	6.4	6.1	26.4	183.9
30	35.9	55.5	77.0	9.3	26.3	5.5	2.8	1.6	1.6	79.1	32.3	14.4	341.2
31	35.1	41.8	15.9	4.4	3.8	0.9	0.5	0.3	2.4	6.4	13.6	106.7	231.8
32	91.3	118.0	45.2	12.4	16.1	47.3	6.7	5.0	2.2	24.9	14.3	13.4	396.6
33	26.6	49.5	21.8	10.8	8.3	4.5	1.1	0.6	0.4	0.5	0.9	2.7	127.4
34	50.3	82.3	40.4	5.2	5.3	0.5	0.2	0.3	6.6	13.6	30.6	23.5	258.8
35	15.3	140.8	58.8	62.1	19.8	3.3	4.0	1.6	1.9	1.5	10.2	23.4	342.5
36	39.9	12.5	9.5	19.7	23.6	5.4	6.0	2.5	0.0	20.7	62.1	136.6	338.5
37	92.4	18.6	44.5	80.2	17.0	9.5	2.7	0.8	0.7	11.0	143.0	139.3	559.6
38	82.0	29.5	46.4	31.3	41.2	17.1	5.1	1.1	4.3	24.4	36.4	95.1	413.9
39	69.6	29.8	61.2	40.1	17.1	3.5	1.6	1.4	0.8	4.0	19.7	74.8	323.5
40	80.7	28.2	13.6	7.7	2.7	1.8	0.4	0.1	0.2	6.6	43.0	26.9	211.9
41	12.9	23.5	36.9	16.5	6.1	1.2	0.4	0.0	1.6	8.5	80.9	85.3	274.0
42	113.9	179.9	49.2	36.6	14.4	7.6	2.0	3.2	12.6	6.5	4.2	38.9	469.1
43	7.4	19.5	42.0	28.7	2.8	0.8	0.4	0.1	1.1	44.1	117.0	78.4	342.2
44	109.7	58.0	98.0	12.4	3.6	2.2	0.4	0.3	7.0	6.5	29.4	12.5	340.1
45	38.6	61.6	25.3	10.5	8.3	3.0	2.6	0.4	4.7	31.9	46.5	31.2	264.7
46	26.2	26.2	25.5	14.4	6.3	2.4	0.6	0.7	0.1	0.2	15.7	59.5	177.6
47	39.0	31.6	11.2	8.2	3.7	3.4	3.3	1.0	2.1	3.1	40.1	80.7	227.2
48	42.4	69.0	97.0	25.6	9.4	3.8	8.3	1.5	3.6	15.8	9.8	108.1	394.3
49	74.7	37.1	44.0	5.5	2.9	0.8	0.4	2.0	1.8	4.4	2.1	26.7	202.5
50	38.7	23.5	104.2	34.1	10.3	1.8	2.7	0.2	2.3	0.1	50.4	19.3	287.6
51	76.7	166.9	49.4	20.0	34.6	4.5	3.7	1.8	5.8	4.8	4.1	40.3	412.5
52	67.2	51.1	42.5	11.3	1.9	2.0	3.1	0.8	5.1	3.7	1.1	5.4	195.1
53	13.9	60.0	17.3	79.6	15.4	3.2	5.8	0.7	3.3	2.4	14.4	3.7	219.8
54	4.1	11.0	37.3	9.3	4.1	1.8	0.2	0.6	0.3				68.7

SEZIONE DI: **OLAI A BADU DE CALCHINARZOS**

Codice SISS: SI\_159

Bacino parziale

Area: 27.59 kmq

Alt. Media: 1053 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 27.59 kmq

Alt. Media: 1053 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.5	0.5	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5	1.8
3	0.3	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.6
4	0.0	0.0	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	1.5
5	0.6	0.5	0.0	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
6	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.0	2.8
7	2.6	1.5	1.6	1.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	7.7
8	0.4	0.8	1.6	0.6	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.9	0.5	5.5
9	4.4	2.6	1.5	2.6	1.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	2.3	14.8
10	1.3	1.0	1.9	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
11	0.4	0.4	0.5	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	2.0
12	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	1.1	2.3
13	3.3	2.7	2.9	3.6	1.5	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	15.1
14	0.9	1.5	3.0	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	8.1
15	0.4	1.2	3.4	0.6	0.9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	7.3
16	0.0	0.8	1.9	0.7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3.9
17	0.7	0.6	0.0	0.3	0.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	2.9
18	0.5	0.4	0.6	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	1.1	3.7
19	1.6	0.4	0.4	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.4	1.1	4.4
20	1.6	1.8	0.0	0.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	4.2
21	0.0	2.3	1.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
22	0.1	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	1.9
23	0.0	0.8	0.9	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.1
24	2.7	1.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4
25	0.8	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	8.3	11.0
26	1.9	4.5	1.1	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	8.5
27	2.2	2.5	2.0	0.6	0.9	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	9.3
28	2.8	0.9	0.5	0.4	0.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	6.2
29	0.5	0.5	0.6	1.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	3.3
30	0.0	0.0	0.4	0.2	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	4.6	1.9	0.7	8.2
31	1.8	0.9	0.2	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.8	5.3
32	1.0	2.0	3.5	1.3	1.4	3.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	13.3
33	0.0	0.7	1.0	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.3
34	0.9	2.3	4.6	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	8.8
35	0.2	1.8	1.8	1.1	1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	6.6
36	1.5	0.6	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	3.5	7.0	13.1
37	2.1	0.0	0.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	5.7	14.8
38	0.5	4.2	1.4	1.4	1.4	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	10.8
39	0.3	0.1	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	2.3
40	2.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.0	0.0	0.1	1.4	0.0	4.5
41	1.4	0.2	2.5	0.9	0.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0	6.9
42	0.1	1.8	0.6	0.4	0.0	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	2.5	6.1
43	0.0	1.2	2.2	0.5	1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	4.5	9.6
44	3.5	4.0	6.8	1.5	0.1	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	17.0
45	0.2	1.4	1.1	0.3	0.3	0.4	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	4.2
46	0.4	4.6	1.1	1.4	0.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.5	5.1	14.2
47	3.5	1.6	1.4	1.8	1.0	0.6	0.0	0.0	0.1	0.1	1.1	3.3	14.4
48	1.9	2.0	2.3	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.9	3.0	10.7
49	1.6	0.9	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.9	5.9
50	0.0	0.4	1.2	0.8	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.6	1.0	6.6
51	1.0	4.6	1.5	1.4	2.3	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	19.8
52	6.9	3.0	4.5	2.6	0.6	1.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	19.5
53	0.5	4.2	3.0	4.7	1.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5	14.1
54	0.0	1.3	1.2	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0				3.2

SEZIONE DI: **TALORO A GOVOSSAI**

Codice SISS: SI\_158

Bacino parziale

Area: 4.78 kmq  
Alt. Media: 994 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 30.39 kmq  
Alt. Media: 1175 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	0.2	0.5	0.7
2	0.2	1.7	1.6	0.7	0.5	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	2.3	7.8
3	1.7	3.5	1.4	1.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	8.9
4	0.1	0.2	0.6	0.6	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.6	0.9	3.7
5	1.1	0.9	0.6	0.8	0.8	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	5.1
6	0.6	0.7	0.6	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.6	5.5
7	2.7	1.9	2.4	1.3	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.9	10.7
8	1.1	1.1	2.0	1.0	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.4	1.5	1.5	9.4
9	4.4	3.4	2.5	3.7	1.8	0.7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	3.4	20.4
10	2.2	2.0	2.9	1.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	10.2
11	0.8	0.8	0.9	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	1.1	4.8
12	0.5	0.5	0.9	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	2.6	6.4
13	4.3	3.8	3.8	4.0	1.8	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.6	1.8	20.9
14	1.8	2.4	4.4	1.0	0.8	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.7	3.5	15.1
15	2.2	2.8	5.2	1.8	1.5	0.8	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	1.1	16.3
16	1.0	2.2	3.3	1.3	0.6	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	1.3	10.1
17	1.7	1.3	0.0	0.6	1.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6	6.2
18	1.0	0.9	1.3	0.1	1.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.7	2.2	7.9
19	3.1	2.0	1.5	0.6	0.6	0.6	0.2	0.0	0.1	0.2	0.6	1.5	11.1
20	2.9	4.1	1.1	1.4	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	10.1
21	0.5	3.5	1.9	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	7.3
22	0.4	0.3	0.9	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	3.2
23	0.3	0.8	1.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.8
24	1.0	0.6	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.3
25	0.8	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	5.1	8.4
26	1.5	3.9	1.6	0.7	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	8.8
27	2.3	1.8	1.7	0.6	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	8.5
28	1.7	0.8	0.7	0.4	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.9	5.5
29	0.8	0.8	0.9	1.2	0.6	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.7	5.6
30	0.6	0.5	0.9	0.4	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	5.3	1.8	1.2	11.1
31	1.7	1.1	0.7	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	3.3	8.0
32	2.0	3.2	4.0	1.6	1.3	2.8	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	16.0
33	0.5	1.2	1.4	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	4.5
34	0.8	2.4	3.7	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7	8.6
35	0.8	2.5	2.2	1.2	1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	8.5
36	0.9	0.8	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	2.7	6.5	12.2
37	2.6	0.7	1.2	2.2	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	4.0	13.7
38	1.3	3.0	0.9	1.1	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.5	9.8
39	0.8	0.9	1.1	0.8	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.6	5.6
40	2.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	0.1	1.4	0.6	6.6
41	1.9	1.4	3.3	1.5	0.4	0.6	0.1	0.0	0.1	0.0	0.6	1.7	11.5
42	0.7	2.1	1.3	1.0	0.3	0.5	0.1	0.0	0.1	0.1	0.5	2.7	9.3
43	0.4	1.3	2.0	0.6	0.9	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	2.4	7.8
44	1.9	2.1	3.6	1.0	0.2	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.9	10.4
45	0.8	1.4	1.3	0.6	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	5.5
46	0.7	3.0	1.1	0.9	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	3.0	10.1
47	2.3	2.0	1.9	1.8	1.1	0.5	0.0	0.0	0.1	0.1	0.9	2.0	12.6
48	1.6	1.8	2.0	0.4	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	1.0	2.3	9.6
49	1.8	1.2	1.1	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	1.5	6.8
50	0.2	0.6	1.1	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.3	0.5	4.5
51	0.6	2.4	1.2	1.1	1.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	9.7
52	3.0	1.7	2.4	1.5	0.4	0.6	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	10.1
53	0.9	3.1	1.7	3.3	0.9	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.5	10.7
54	0.0	0.9	1.0	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0				2.6

SEZIONE DI: **TALORO A GUSANA** Codice SISS: SI\_157

Bacino parziale

Area: 25.27 kmq  
Alt. Media: 847 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 248.74 kmq  
Alt. Media: 1004 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.3	0.5	0.8	1.7
2	3.1	11.4	7.5	5.2	2.9	0.9	0.2	0.1	0.6	0.5	1.9	18.5	52.7
3	12.3	25.2	10.6	8.5	1.9	0.4	0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	3.7	63.4
4	0.7	1.1	4.8	5.7	3.6	1.6	0.4	0.1	0.1	0.9	4.6	5.9	29.4
5	8.0	4.0	3.5	4.5	4.2	1.3	0.4	0.1	0.2	0.2	0.5	1.0	27.8
6	4.2	4.6	3.7	1.7	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	1.1	12.6	29.5
7	13.5	6.6	10.0	7.4	3.0	1.0	0.2	0.0	0.2	0.9	1.6	3.9	48.4
8	5.6	6.1	9.7	4.2	2.1	1.3	0.3	0.1	0.1	2.2	7.4	5.1	44.2
9	19.5	18.6	13.3	22.2	10.1	2.9	0.9	0.2	0.2	0.4	0.8	15.6	104.6
10	10.7	10.4	14.6	4.6	2.3	0.5	0.1	0.1	0.1	0.2	2.4	3.9	49.8
11	3.0	3.1	3.6	2.0	1.3	0.6	0.2	0.1	0.4	0.3	0.3	3.2	18.1
12	1.4	1.4	3.1	1.4	0.8	0.3	0.0	0.1	0.2	0.8	7.4	14.0	31.0
13	21.7	19.8	19.8	22.3	9.7	2.3	0.6	0.2	0.4	0.5	2.6	8.2	108.2
14	7.3	9.1	20.7	3.6	3.5	1.6	0.4	0.1	0.1	0.5	2.1	14.0	62.8
15	7.1	9.3	21.3	6.6	5.6	2.7	0.7	0.3	0.2	0.6	0.8	1.7	56.7
16	1.9	6.7	13.3	4.3	1.6	0.5	0.2	0.1	0.3	0.4	1.1	5.7	36.1
17	6.8	5.0	0.0	1.9	5.4	1.4	0.2	0.1	0.2	0.4	0.6	1.0	23.0
18	3.9	1.6	4.4	0.1	4.0	0.2	0.1	0.1	0.5	0.5	1.1	8.1	24.4
19	13.9	6.2	4.2	0.8	1.7	0.7	0.4	0.0	0.3	1.7	3.7	7.6	41.2
20	12.9	22.8	4.1	7.0	0.7	1.2	0.2	0.1	0.0	0.2	0.6	0.4	50.2
21	3.3	20.5	10.4	2.6	1.5	0.3	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.1	39.3
22	1.6	0.3	2.8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.9	3.5	10.2
23	1.0	4.6	6.4	1.9	0.7	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.9	16.0
24	6.5	3.3	0.8	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	12.0
25	2.0	0.8	1.4	0.6	0.7	0.4	0.1	0.1	0.0	1.0	6.1	31.7	44.9
26	8.9	25.8	9.3	2.6	0.8	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.5	2.5	51.2
27	13.1	5.7	6.2	1.7	3.4	1.3	0.6	0.3	0.5	0.5	0.7	1.1	34.9
28	6.3	2.6	2.4	1.5	2.6	0.8	0.1	0.1	0.0	0.2	1.4	4.6	22.7
29	2.3	2.7	3.0	5.9	2.7	0.6	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	2.9	21.3
30	3.0	3.3	5.1	1.7	3.0	0.7	0.1	0.0	0.1	8.9	8.3	4.0	38.2
31	7.4	3.8	1.3	1.5	0.9	0.2	0.1	0.0	0.3	0.6	1.3	18.7	36.3
32	10.5	15.5	17.3	7.1	5.9	15.1	1.3	0.8	0.3	0.6	1.2	0.9	76.4
33	1.4	5.0	5.3	1.6	1.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	15.6
34	2.7	12.6	17.9	2.0	0.5	0.3	0.0	0.0	0.2	0.2	1.4	2.7	40.5
35	2.7	10.0	8.7	4.7	5.6	0.9	0.1	0.0	0.0	0.1	0.7	0.6	34.2
36	3.7	2.7	0.6	0.5	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	1.6	12.7	30.8	53.3
37	12.4	1.8	6.4	12.8	1.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	11.5	20.2	67.1
38	6.1	12.7	5.1	5.3	6.3	2.1	0.2	0.1	0.1	0.6	2.2	7.2	47.9
39	4.0	3.9	6.3	4.0	1.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.5	7.6	28.0
40	12.7	1.4	0.2	0.5	0.2	2.6	0.4	0.0	0.1	1.0	5.6	0.6	25.2
41	6.4	2.9	9.8	4.0	0.8	2.1	0.2	0.0	0.2	0.2	3.7	8.5	38.8
42	7.1	18.5	9.0	4.3	1.3	2.2	0.7	0.2	0.5	0.5	1.0	13.0	58.3
43	0.7	6.0	10.0	2.6	4.3	0.1	0.3	0.2	0.1	1.0	0.5	11.3	36.9
44	8.3	7.8	14.9	3.0	0.0	1.6	0.2	0.0	0.1	0.4	0.6	4.8	41.7
45	4.5	10.0	6.4	2.0	1.2	1.7	0.2	0.1	0.1	1.9	1.5	2.0	31.5
46	2.4	12.1	3.2	3.5	1.6	1.2	0.2	0.0	0.0	0.2	2.6	17.2	44.1
47	12.7	8.9	7.1	7.0	3.7	3.2	0.2	0.1	0.4	0.3	4.9	13.3	61.9
48	6.6	9.7	10.0	1.1	0.1	0.0	0.5	0.2	0.3	0.6	4.7	13.3	47.0
49	10.9	5.3	5.3	2.6	0.5	0.2	0.3	0.1	0.0	0.7	0.4	7.3	33.6
50	1.3	4.7	7.2	2.4	1.8	0.0	0.1	0.0	0.1	0.7	8.8	3.5	30.5
51	4.7	19.3	8.2	6.7	7.4	1.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	17.3	65.2
52	17.8	9.4	12.9	7.6	1.8	4.8	0.4	0.3	0.6	0.8	0.6	0.9	57.8
53	4.3	21.2	10.9	21.3	5.7	0.2	0.6	0.0	0.3	0.6	0.7	2.6	68.4
54	0.1	4.0	6.4	1.7	1.4	0.2	0.1	0.1	0.0				13.9

SEZIONE DI: **TALORO A CUCCHINADORZA**

Codice SISS: SI\_155

Bacino parziale

Area: 85.86 kmq  
Alt. Media: 728 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 357.10 kmq  
Alt. Media: 942 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	0.5	0.4	0.9
2	1.9	4.8	1.6	2.7	0.3	0.1	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	7.3	19.8
3	3.6	6.2	2.7	2.0	0.3	0.0	0.2	0.1	0.1	0.4	0.2	1.9	17.6
4	0.3	0.3	1.2	1.1	1.1	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	1.3	2.0	8.1
5	2.5	1.3	1.6	1.8	1.6	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	10.2
6	1.5	0.6	0.7	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	4.0	7.4
7	1.0	0.6	1.8	1.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	1.5	7.1
8	2.9	1.8	0.3	0.4	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	1.3	0.0	7.4
9	1.6	3.9	2.4	6.3	1.4	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	17.6
10	1.7	2.0	2.1	0.3	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.6	8.0
11	0.3	0.6	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	1.5
12	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	5.0	6.4	12.6
13	4.4	6.5	6.6	8.7	1.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	1.0	4.4	33.6
14	2.4	1.4	4.8	0.1	0.6	0.2	0.3	0.1	0.1	0.3	1.3	5.3	17.0
15	3.4	3.0	4.6	1.5	2.0	0.7	0.2	0.2	0.2	0.5	0.5	0.4	17.3
16	1.2	2.3	4.7	0.8	0.5	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	1.0	2.2	13.9
17	1.2	1.2	0.1	0.4	0.6	0.3	0.2	0.0	0.1	0.6	0.9	1.4	6.7
18	1.8	1.6	2.0	0.7	0.4	0.1	0.0	0.1	0.3	0.6	0.7	2.4	10.9
19	7.6	4.0	0.2	0.2	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	1.7	3.9	3.1	21.5
20	6.3	17.4	2.8	4.8	1.4	0.7	0.3	0.1	0.1	0.8	0.6	1.9	37.2
21	1.8	8.2	3.4	1.8	1.2	0.4	0.0	0.2	0.4	0.1	0.3	0.3	18.1
22	1.6	0.5	0.9	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	3.0	7.1
23	0.8	1.1	3.0	0.8	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.7	7.8
24	2.5	2.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	5.3
25	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3.3	9.8	13.7
26	2.9	5.8	3.1	1.2	0.2	0.0	0.2	0.1	0.0	0.2	0.2	2.0	15.8
27	11.2	2.2	1.5	0.0	0.6	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	16.3
28	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.2	2.5
29	0.3	0.5	0.5	1.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	2.6	6.7
30	2.2	3.0	3.5	0.6	1.5	0.2	0.1	0.0	0.0	1.0	3.0	1.4	16.4
31	3.0	1.1	0.0	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.4	1.4	4.9	11.8
32	3.1	4.6	1.2	0.8	0.5	2.0	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	13.3
33	0.0	0.5	0.4	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
34	0.2	2.5	2.3	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.6	7.9
35	0.9	2.4	1.2	1.3	0.9	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	8.2
36	1.0	0.8	0.4	0.4	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	2.4	5.8
37	3.9	1.1	3.9	5.6	1.3	0.3	0.0	0.0	0.1	0.5	0.9	8.0	25.5
38	4.0	2.1	3.4	2.0	2.5	1.1	0.1	0.1	0.5	1.4	2.5	5.9	25.4
39	4.2	2.8	7.0	4.3	1.6	0.5	0.2	0.1	0.0	0.1	1.2	5.9	27.9
40	3.8	2.5	0.2	2.1	0.9	0.2	0.1	0.0	0.1	1.0	2.5	1.7	14.9
41	0.3	0.0	2.1	0.7	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.5	2.6	1.5	8.0
42	8.4	16.6	6.9	1.4	0.6	0.0	0.4	0.3	0.6	0.0	0.4	6.1	41.7
43	2.6	2.3	2.7	0.8	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	1.9	2.4	7.0	21.0
44	6.0	1.9	2.4	1.8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	1.0	1.2	14.8
45	1.4	5.5	1.7	0.8	0.2	0.2	0.0	0.0	0.3	2.2	2.8	5.1	20.2
46	1.2	1.5	0.2	1.3	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5	4.8	9.8
47	4.9	3.7	1.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.3	0.6	8.0	18.9
48	1.7	4.2	4.4	1.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.1	0.5	5.6	18.1
49	6.5	2.5	1.5	0.8	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.5	0.9	2.4	15.3
50	4.1	4.5	4.0	1.5	0.9	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	2.2	2.5	20.2
51	4.5	9.3	3.2	3.4	1.8	0.3	0.4	0.0	0.1	0.0	0.3	2.1	25.4
52	2.8	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	4.2
53	0.0	4.4	2.7	4.5	1.9	0.6	0.2	0.0	0.2	0.7	0.7	1.6	17.4
54	0.4	0.2	3.4	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0				4.6

SEZIONE DI: **TALORO A BENZONE**

Codice SISS: SI\_235

Bacino parziale

Area: 29.44 kmq

Alt. Media: 403 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 446.13 kmq

Alt. Media: 838 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	0.2	0.1	0.3
2	0.6	1.5	0.3	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	3.6	7.9
3	1.7	2.2	1.1	1.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	6.9
4	0.0	0.0	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	1.0	2.5
5	0.9	0.5	0.3	0.6	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	3.3
6	0.8	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	3.3
7	0.5	0.2	0.8	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.5	2.9
8	1.1	0.4	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	2.2
9	0.6	2.4	0.9	3.2	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	8.1
10	0.4	0.3	0.7	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	2.0
11	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.6
12	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.0	3.8	7.1
13	1.8	3.2	4.6	5.4	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	2.9	19.6
14	1.2	0.7	3.4	0.1	0.5	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.7	3.2	10.4
15	1.6	1.6	2.9	0.9	1.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	9.2
16	0.5	1.0	3.1	0.6	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.6	1.7	8.8
17	0.7	0.8	0.0	0.2	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.8	3.4
18	1.2	1.0	1.3	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.2	1.4	6.3
19	5.3	2.8	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	2.8	1.7	14.6
20	5.1	13.0	2.2	2.9	0.8	0.4	0.2	0.1	0.0	0.5	0.3	1.1	26.5
21	1.2	6.0	2.2	1.1	0.8	0.3	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	12.1
22	0.8	0.2	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.5	3.7
23	0.3	0.4	1.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	3.3
24	1.7	1.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.4
25	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	3.2	9.4	13.3
26	3.3	5.2	2.2	0.8	0.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	1.0	13.0
27	7.2	1.3	0.9	0.2	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	10.3
28	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	2.0
29	0.3	0.3	0.1	1.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	1.4	4.0
30	1.5	1.8	2.1	0.3	0.9	0.1	0.1	0.0	0.0	1.2	2.5	1.3	11.8
31	2.2	0.5	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.7	2.7	7.0
32	1.7	2.6	0.7	0.6	0.4	1.0	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	7.5
33	0.1	0.4	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
34	0.2	2.2	1.4	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0	5.7
35	0.6	1.4	0.6	0.6	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	4.6
36	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.7	3.2
37	3.5	1.2	2.3	3.6	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	4.0	16.1
38	1.7	0.9	1.5	0.9	1.3	0.6	0.1	0.1	0.3	0.7	1.2	2.9	12.0
39	2.2	1.4	4.2	2.4	0.9	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	2.7	14.4
40	2.1	1.4	0.1	1.0	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.5	1.4	0.9	8.1
41	0.1	0.0	1.1	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	1.6	0.7	4.2
42	5.0	10.5	4.0	0.9	0.4	0.0	0.2	0.1	0.3	0.0	0.1	2.9	24.4
43	1.2	1.0	1.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	1.2	1.4	4.2	11.3
44	4.4	1.4	1.2	1.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	8.7
45	0.3	2.2	0.8	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	1.3	1.6	2.6	9.6
46	0.4	0.4	0.1	0.8	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	3.1	5.2
47	3.1	2.8	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.4	4.4	11.8
48	0.8	2.0	3.0	0.8	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	2.4	9.3
49	2.4	0.7	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.4	1.0	5.8
50	1.0	1.0	1.5	0.5	0.4	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	1.0	1.2	6.8
51	1.6	4.0	1.1	1.8	0.9	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	1.3	11.2
52	1.7	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	2.8
53	0.0	1.7	1.2	2.1	0.9	0.2	0.1	0.0	0.1	0.3	0.2	0.8	7.5
54	0.2	0.1	2.4	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0				3.0



SEZIONE DI: **TORREI**

Codice SISS I\_236

Bacino parziale

Area: 10.36 kmq

Alt. Media: 1169 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 10.36 kmq

Alt. Media: 1169 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	0.2	0.2	0.3
2	0.6	1.5	0.4	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	1.7	5.4
3	0.9	2.2	1.1	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	5.5
4	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.6	2.0
5	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.2
6	0.5	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.9	2.2
7	0.4	0.2	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	1.8
8	0.4	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	1.3
9	0.4	0.6	0.4	1.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	3.1
10	0.4	0.5	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.7
11	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
12	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	1.6
13	0.7	0.8	0.8	1.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	4.3
14	0.2	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.8	2.0
15	0.5	0.5	0.6	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	2.7
16	0.2	0.4	0.6	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	2.0
17	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	1.1
18	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	1.6
19	0.9	0.5	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	0.5	3.0
20	0.8	2.1	0.3	0.7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	4.8
21	0.3	1.1	0.5	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	2.5
22	0.3	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	1.2
23	0.1	0.3	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4
24	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
25	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.3	1.8
26	0.4	0.8	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	2.3
27	1.7	0.3	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
28	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4
29	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.0
30	0.4	0.4	0.5	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.2	2.6
31	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6	1.7
32	0.3	0.5	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6
33	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
34	0.1	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.2
35	0.2	0.5	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.6
36	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	1.4
37	0.6	0.2	0.6	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.3	4.0
38	0.8	0.4	0.5	0.4	0.4	0.2	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	1.1	4.7
39	0.8	0.6	1.2	0.7	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.9	4.8
40	0.7	0.5	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.3	2.6
41	0.1	0.0	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.3	1.5
42	0.9	1.5	0.8	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	1.5	5.4
43	0.6	0.7	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	1.0	4.0
44	0.9	0.4	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	2.6
45	0.4	0.9	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.5	0.9	3.8
46	0.3	0.4	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	2.0
47	0.8	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.5	3.3
48	0.4	0.5	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	1.0	2.8
49	1.3	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	2.6
50	0.3	0.4	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	2.1
51	0.6	1.3	0.5	0.5	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	3.6
52	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
53	0.0	0.8	0.6	0.8	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	3.2
54	0.1	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.7

SEZIONE DI: **TIRSO A CANTONIERA**

Codice SISS: SI\_148

Bacino parziale

Area: 2.79 kmq  
Alt. Media: 122 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 2094.85 kmq  
Alt. Media: 534 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	3.4	5.8	9.2
2	15.3	43.2	17.0	21.7	4.0	0.6	0.0	0.0	2.5	3.0	8.3	75.3	190.9
3	35.6	85.1	53.2	19.0	5.1	0.9	1.4	0.4	0.7	4.9	1.1	21.4	228.8
4	2.0	6.4	15.8	15.0	7.0	1.6	0.6	0.7	0.8	2.4	11.3	17.4	81.0
5	20.8	9.7	4.4	6.3	7.7	1.0	1.3	0.9	0.6	1.0	1.8	6.8	62.2
6	34.1	18.6	6.5	2.8	0.5	0.4	0.1	0.0	0.3	3.8	3.6	59.9	130.5
7	34.0	14.0	24.0	14.9	6.5	0.4	0.0	0.1	0.2	2.9	4.7	16.1	117.8
8	32.8	20.6	7.6	2.6	1.4	1.1	0.1	0.0	0.5	0.1	34.1	10.2	110.9
9	49.8	80.7	31.1	59.3	11.2	4.2	0.8	0.4	0.4	0.5	0.6	9.6	248.6
10	10.6	18.9	18.8	5.6	3.9	1.0	0.3	0.1	0.0	0.2	5.5	9.2	74.1
11	6.2	14.8	11.3	2.8	1.5	0.6	0.1	0.0	0.1	1.0	1.7	7.0	47.1
12	5.2	9.8	6.8	1.3	0.5	0.2	0.1	1.4	0.2	3.3	47.2	69.6	145.5
13	39.4	65.7	56.4	80.7	12.0	1.2	1.0	0.7	1.2	0.7	9.1	57.4	325.5
14	46.3	23.3	96.7	5.9	8.2	2.6	2.3	1.1	0.5	2.1	9.4	38.1	236.4
15	23.4	26.4	47.1	18.5	23.3	6.7	1.3	1.1	1.3	1.7	2.4	3.2	156.2
16	3.5	20.8	32.6	8.9	4.4	1.9	1.4	0.7	1.6	1.5	4.3	17.4	99.0
17	11.5	12.6	2.8	2.8	4.1	1.4	0.8	0.1	0.6	1.1	2.8	14.4	55.0
18	23.2	16.5	23.2	11.8	9.4	1.8	0.0	1.0	3.5	4.3	2.9	22.4	120.0
19	75.5	32.9	4.5	2.1	4.5	1.1	0.4	0.1	0.0	21.0	45.9	54.4	242.3
20	99.2	158.5	37.3	32.8	8.9	4.1	2.0	0.7	0.4	3.9	1.9	10.0	359.6
21	16.7	67.2	26.3	9.0	6.5	2.4	0.0	1.2	1.2	0.3	0.9	1.4	133.1
22	16.9	2.5	13.9	2.0	1.1	0.8	0.0	0.1	0.3	3.0	9.5	28.5	78.6
23	6.3	15.1	26.0	4.3	2.8	1.0	0.3	1.1	0.6	1.6	1.7	4.2	64.9
24	34.5	17.9	4.8	2.1	0.4	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.4	3.1	63.7
25	3.0	2.1	3.0	1.3	1.7	0.3	0.0	0.0	0.0	15.4	61.8	183.4	272.1
26	52.8	72.5	33.9	12.1	4.5	2.5	4.1	2.2	2.1	2.4	2.2	14.7	206.0
27	73.6	19.1	14.1	5.2	6.8	0.8	1.7	0.2	1.3	1.4	2.5	4.1	130.7
28	8.4	5.1	3.7	0.6	5.1	0.5	0.2	0.0	0.1	0.1	12.0	20.5	56.2
29	8.7	6.8	9.9	23.8	4.9	1.3	0.4	0.3	1.5	1.7	2.4	16.9	78.5
30	16.6	25.4	44.1	5.0	14.4	1.5	0.4	0.0	0.3	53.6	22.3	11.5	195.0
31	26.2	18.6	3.0	4.4	3.0	1.7	0.8	0.0	1.4	3.4	9.0	50.8	122.2
32	38.7	46.0	21.9	7.7	8.9	17.3	2.8	0.6	0.5	2.4	3.1	3.9	153.8
33	4.1	11.2	5.4	3.6	2.9	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	1.1	28.8
34	5.4	24.4	20.6	4.7	1.0	0.8	0.0	0.1	0.1	0.4	2.8	12.9	73.0
35	7.7	29.8	17.1	15.7	11.3	4.0	0.4	0.2	0.1	0.1	2.3	2.3	90.9
36	7.7	4.3	2.1	2.3	3.0	1.2	0.1	0.1	0.0	0.9	8.9	51.4	82.0
37	54.6	13.1	31.3	51.7	9.8	2.1	0.1	0.2	0.2	2.9	22.3	61.9	250.1
38	27.8	19.6	14.5	13.8	30.2	8.3	0.6	1.2	3.6	25.5	31.4	80.6	256.9
39	54.1	30.4	61.8	40.0	14.5	4.2	1.5	0.3	0.1	1.0	9.1	50.0	267.0
40	69.3	23.2	2.7	16.9	7.4	1.6	0.7	0.0	0.4	5.0	20.5	14.6	162.3
41	3.9	7.4	19.0	6.4	1.5	0.2	1.0	0.2	0.5	2.4	25.6	27.9	95.9
42	66.7	144.9	45.3	21.2	11.0	1.3	3.4	1.8	3.7	0.1	1.8	32.7	334.0
43	12.5	17.4	18.7	9.9	2.5	2.2	1.4	1.2	0.8	9.1	27.8	61.8	165.3
44	53.5	27.3	37.1	17.3	3.5	2.5	2.2	2.1	1.7	1.3	4.8	4.5	157.7
45	4.9	24.4	9.5	5.2	2.9	1.1	0.0	0.0	1.5	26.2	32.0	59.9	167.6
46	24.2	21.2	3.2	10.5	1.5	1.3	0.2	0.5	0.1	0.1	1.8	26.9	91.4
47	33.0	24.5	10.0	1.2	1.0	0.5	0.1	0.6	0.1	2.1	6.2	68.4	147.8
48	22.9	38.7	56.6	13.2	1.1	0.5	1.7	0.0	2.6	0.9	4.3	49.6	192.1
49	46.7	25.0	24.9	5.2	1.3	0.0	0.4	0.3	0.1	4.3	5.7	11.6	125.3
50	20.9	21.4	28.9	15.7	6.2	0.5	0.7	0.0	0.8	0.1	11.6	17.0	123.7
51	32.4	76.6	27.5	19.3	13.0	2.1	2.4	0.2	0.8	0.2	2.4	17.9	194.8
52	40.4	11.3	20.6	8.4	1.7	0.8	0.5	1.0	0.6	1.4	0.3	1.0	87.9
53	0.9	23.6	18.3	37.5	13.2	3.0	0.8	0.3	0.8	2.4	1.1	6.2	108.2
54	1.3	2.0	26.6	2.9	1.8	1.0	0.6	0.8	0.0				37.0

SEZIONE DI: **TIRSO A NURAGHE PRANU ANTONI**

Codice SISS: SI\_141

Bacino parziale

Area: 73.41 kmq  
Alt. Media: 343 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 2957.69 kmq  
Alt. Media: 520 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	0.3	2.0	2.4
2	27.5	34.8	16.4	14.9	6.9	1.5	1.0	0.9	1.3	3.3	7.2	52.5	168.1
3	20.3	46.0	44.2	11.1	7.1	2.8	0.5	0.2	0.2	2.8	1.4	10.8	147.4
4	1.3	5.1	6.8	9.9	5.7	1.9	0.6	0.1	0.2	0.3	6.8	8.3	46.9
5	11.9	6.2	3.2	5.7	7.2	1.3	0.4	0.2	0.1	0.1	1.0	5.6	42.8
6	22.9	8.9	5.7	3.4	0.9	0.5	0.2	0.0	0.0	0.5	1.2	43.1	87.3
7	21.6	14.7	39.8	26.1	9.6	2.4	0.7	0.2	0.4	0.5	3.6	13.1	132.5
8	25.6	16.0	2.6	3.9	2.6	1.5	0.8	0.3	0.7	3.2	12.2	7.2	76.5
9	29.3	54.8	30.7	64.8	11.7	2.7	1.0	0.4	0.4	0.3	0.7	8.7	205.5
10	15.1	18.9	16.4	1.6	3.3	0.9	0.2	0.1	0.2	0.8	6.6	7.4	71.4
11	4.4	11.0	6.2	3.9	2.2	0.8	0.3	0.0	1.1	0.5	0.5	1.9	32.7
12	1.6	3.6	3.4	1.4	0.8	0.4	0.1	0.1	0.5	1.7	23.7	31.4	68.7
13	20.8	20.7	29.9	30.5	12.8	3.5	1.5	0.6	1.1	0.6	6.8	30.5	159.3
14	21.0	12.3	47.7	6.4	8.0	3.5	1.2	0.3	0.5	1.4	10.1	37.6	150.1
15	16.5	15.1	63.9	18.6	15.1	8.3	2.1	1.1	0.6	1.3	1.7	2.1	146.2
16	5.0	13.3	34.0	7.4	2.9	1.0	0.3	0.2	0.5	0.6	1.8	16.4	83.4
17	5.9	5.0	1.4	3.0	2.6	0.7	0.3	0.0	0.8	1.8	0.8	8.3	30.5
18	21.2	7.1	11.5	2.4	3.4	0.8	0.2	0.3	1.5	1.8	0.9	12.3	63.3
19	39.3	19.5	5.6	3.5	3.6	1.4	0.5	0.0	0.1	7.8	13.9	27.2	122.1
20	51.7	110.6	33.4	31.9	5.3	1.9	0.4	0.2	0.2	1.1	4.3	2.4	243.5
21	33.1	59.6	13.9	10.9	5.7	1.7	0.7	0.5	0.6	0.3	1.2	0.4	128.5
22	14.9	5.0	10.2	2.6	3.1	0.2	0.1	0.1	0.5	1.9	6.8	22.6	67.9
23	1.1	18.6	13.0	6.0	2.6	3.2	0.3	0.4	0.3	1.6	4.5	12.4	64.0
24	38.7	8.2	4.6	2.6	0.1	1.3	0.7	0.6	0.5	0.1	0.9	1.6	59.9
25	4.1	0.6	3.0	1.9	1.0	0.2	0.4	0.0	0.0	1.8	10.8	34.8	58.7
26	22.6	39.7	6.0	8.9	4.7	1.0	0.5	0.5	0.3	1.4	5.3	3.0	93.9
27	59.6	20.7	9.9	3.3	9.0	2.7	0.7	0.1	0.2	0.1	0.4	0.6	107.3
28	1.1	1.0	1.0	0.3	0.5	1.0	0.1	0.0	0.0	0.3	10.9	13.9	30.2
29	9.1	13.2	4.6	37.9	7.4	6.2	1.0	0.8	1.1	0.7	2.6	22.8	107.1
30	12.7	17.4	46.3	3.7	9.2	2.2	0.8	0.2	0.4	5.8	12.6	5.6	116.8
31	13.9	12.9	1.9	2.9	0.6	0.4	0.4	0.3	0.2	0.7	3.0	19.5	56.7
32	20.3	12.0	7.9	4.1	6.7	24.4	1.4	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	78.7
33	1.1	3.1	2.1	0.7	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	8.5
34	3.6	11.7	14.7	2.8	0.9	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	1.3	6.3	41.7
35	5.0	17.3	13.0	9.5	2.4	1.9	0.8	0.3	0.5	1.0	1.9	2.9	56.4
36	8.0	6.3	2.7	1.7	2.5	1.0	0.2	0.1	0.1	0.1	1.5	28.2	52.3
37	19.4	4.7	14.2	17.5	5.3	1.9	0.6	0.2	0.1	2.6	5.8	42.6	114.8
38	39.5	10.6	11.6	8.9	10.2	5.2	2.3	1.5	1.7	7.9	15.5	39.8	154.5
39	31.1	18.0	29.7	25.7	7.2	1.8	0.3	0.2	0.3	1.6	6.4	33.2	155.5
40	25.5	12.9	2.1	4.0	2.9	1.6	0.2	0.1	0.1	1.4	13.5	10.9	75.2
41	4.4	4.6	14.7	4.9	1.9	0.9	0.3	0.1	0.1	1.9	15.9	23.3	72.9
42	50.7	96.2	14.9	9.3	3.5	2.7	1.5	0.7	0.3	0.0	2.1	26.1	207.9
43	3.7	10.5	13.3	14.6	2.1	0.8	0.4	0.3	0.2	3.0	3.0	21.6	73.5
44	35.4	18.5	46.1	6.7	2.8	1.6	0.3	0.2	0.1	0.6	3.3	8.9	124.6
45	22.1	20.4	4.8	2.6	2.0	1.3	0.4	0.1	0.2	4.6	20.6	23.4	102.5
46	15.3	13.7	5.0	3.9	2.2	1.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.9	8.3	50.8
47	13.9	9.8	4.5	4.6	1.5	1.8	0.3	0.1	0.0	0.3	2.8	31.3	70.9
48	10.7	29.9	19.4	1.4	4.6	1.1	0.7	0.2	0.5	0.4	3.0	29.8	101.8
49	38.7	12.9	17.2	2.8	1.5	0.9	0.2	0.2	0.2	0.2	2.1	1.4	78.2
50	6.8	7.6	11.0	7.9	2.8	1.1	0.5	0.3	0.2	0.5	12.9	17.1	68.6
51	20.9	70.8	36.2	8.6	22.3	5.3	2.7	0.5	0.4	0.3	0.5	1.8	170.3
52	18.7	9.8	16.9	3.1	3.0	0.7	0.5	0.5	0.4	0.5	1.0	1.0	56.0
53	8.7	43.0	25.8	54.7	14.8	8.1	1.9	1.8	1.0	2.3	1.4	3.8	167.1
54	0.8	3.5	19.3	3.0	1.3	0.6	0.2	0.1	0.2				28.8

DEFLUSSO COMPLESSIVO

SCHEMA: **TIRSO**

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.5	5.3	9.6	15.4
2	49.3	99.5	45.3	47.1	14.7	3.4	1.2	1.0	5.2	7.5	18.6	161.6	454.4
3	76.5	171.1	114.4	44.0	15.0	4.2	2.3	0.8	1.1	8.4	3.1	39.3	480.0
4	4.4	13.2	30.1	33.1	18.2	5.8	1.9	1.1	1.4	4.0	25.7	36.3	175.2
5	46.3	23.5	13.7	20.2	22.7	4.4	2.7	1.5	1.0	1.5	3.6	14.2	155.2
6	64.7	34.0	17.9	8.9	2.8	1.3	0.3	0.1	0.4	4.8	6.4	126.8	268.4
7	76.2	39.8	80.7	52.7	20.8	4.1	0.9	0.3	0.9	5.2	10.9	36.3	329.0
8	69.9	47.1	23.8	12.7	7.2	4.6	1.4	0.4	1.4	6.5	58.1	24.6	257.3
9	109.9	166.8	82.8	163.0	38.2	11.3	3.1	1.1	1.0	1.3	2.6	41.7	622.6
10	42.3	54.0	57.8	13.7	10.7	2.7	0.7	0.3	0.3	1.4	15.9	22.3	222.0
11	15.2	31.0	22.9	9.3	5.6	2.3	0.6	0.2	1.7	2.1	2.7	13.6	107.0
12	8.9	15.5	14.8	4.7	2.4	1.0	0.3	1.6	1.1	6.4	88.7	129.8	275.2
13	96.4	123.2	124.8	156.4	40.0	8.0	3.5	1.8	3.2	2.2	21.1	106.0	686.5
14	81.1	50.7	181.4	17.6	21.9	8.7	4.5	1.7	1.3	4.6	24.5	103.8	501.8
15	55.0	59.8	149.0	48.7	49.7	20.1	4.7	2.9	2.6	4.3	6.1	8.9	411.9
16	13.3	47.5	93.5	24.1	10.7	4.3	2.6	1.2	3.0	3.0	9.1	45.1	257.2
17	28.7	26.5	4.4	9.2	15.1	4.6	1.6	0.3	1.8	4.2	5.7	26.8	128.8
18	53.0	29.2	44.5	15.6	19.5	3.2	0.4	1.8	6.2	7.6	6.8	50.2	238.1
19	147.2	68.3	16.7	7.2	11.6	3.9	1.6	0.2	0.5	34.2	71.8	96.9	460.2
20	180.5	330.1	81.2	82.2	17.5	8.7	3.3	1.2	0.8	6.5	8.1	16.1	736.0
21	56.8	168.3	59.9	26.3	16.2	5.2	0.9	2.2	2.8	0.8	2.7	2.5	344.6
22	36.6	9.0	30.5	5.8	4.8	1.4	0.2	0.2	0.9	5.6	18.1	60.8	173.8
23	9.9	41.7	52.3	14.0	7.1	4.7	0.8	1.7	1.1	3.7	6.7	18.8	162.4
24	87.8	34.7	11.6	5.8	0.9	1.5	0.8	0.7	0.6	0.4	1.3	5.7	151.6
25	10.7	4.2	8.5	4.2	3.8	1.1	0.6	0.1	0.1	19.3	87.7	283.7	423.9
26	94.3	158.1	57.8	26.9	10.7	3.9	5.2	2.9	2.6	4.4	8.4	24.4	399.6
27	170.8	53.5	36.5	11.6	21.9	5.2	3.7	0.7	2.4	2.2	4.1	7.1	319.7
28	20.7	10.8	8.4	3.2	9.5	2.7	0.6	0.2	0.1	0.7	26.0	42.7	125.7
29	22.0	24.8	19.7	72.7	16.6	8.7	1.5	1.3	3.1	3.1	6.4	47.8	227.5
30	36.8	51.9	102.9	12.0	30.0	5.0	1.4	0.3	0.8	80.5	52.8	25.8	400.1
31	56.6	39.1	7.2	10.1	5.5	2.7	1.6	0.4	2.2	5.5	15.9	102.3	249.0
32	77.5	86.2	56.6	23.3	25.1	66.1	6.8	2.3	1.4	3.6	5.6	6.1	360.6
33	7.2	22.1	15.9	7.0	5.6	0.9	0.4	0.2	0.1	0.1	0.6	2.1	62.1
34	13.9	58.3	65.4	11.4	2.9	1.5	0.1	0.1	0.4	1.0	6.6	25.7	187.2
35	18.1	65.5	44.9	34.3	23.4	8.0	1.4	0.6	0.7	1.2	6.0	7.0	211.0
36	23.5	16.1	6.3	5.5	6.9	2.8	0.4	0.2	0.1	3.6	29.6	128.4	223.3
37	99.0	22.8	60.0	95.8	19.3	4.8	0.7	0.4	0.4	6.5	48.8	147.6	506.0
38	81.6	53.5	38.9	33.5	53.1	18.2	3.3	2.9	6.3	36.3	54.2	140.0	522.0
39	97.3	58.2	111.6	78.2	26.3	7.1	2.3	0.6	0.4	2.9	18.0	102.6	505.5
40	118.8	42.3	5.7	25.1	12.2	7.1	1.7	0.1	0.8	9.1	46.8	29.5	299.3
41	18.3	16.5	52.9	18.8	5.0	4.2	1.9	0.3	0.9	5.3	50.7	64.9	239.7
42	139.6	292.1	82.8	38.6	17.2	7.0	6.5	3.1	5.7	0.8	6.1	87.5	687.1
43	21.7	40.4	50.8	29.5	11.4	3.9	2.6	2.1	1.4	16.6	35.3	113.8	329.3
44	113.9	63.2	112.6	32.7	6.8	6.8	3.0	2.4	2.0	2.5	10.3	21.2	377.5
45	34.8	66.2	25.9	12.1	7.1	5.0	0.7	0.2	2.3	37.0	59.2	94.1	344.7
46	44.8	56.8	14.0	22.6	6.3	4.5	0.7	0.9	0.3	0.5	7.1	69.2	227.6
47	74.2	53.8	26.9	16.4	8.3	6.8	0.7	1.0	0.7	3.5	17.1	132.2	341.6
48	46.6	88.8	98.3	18.4	6.0	1.7	3.5	0.5	4.0	2.3	14.5	106.8	391.4
49	109.8	49.0	51.4	13.0	3.4	1.2	1.1	0.8	0.3	6.2	9.7	27.3	273.3
50	34.6	40.8	55.3	29.2	13.0	1.6	1.7	0.3	1.4	1.6	40.6	43.2	263.0
51	66.4	188.1	79.4	42.7	49.2	9.5	6.2	0.8	1.4	0.5	3.5	52.4	500.0
52	91.6	35.2	58.9	23.3	7.5	8.2	1.7	2.1	2.0	3.3	2.2	3.0	238.9
53	15.3	101.8	64.2	128.9	38.8	12.3	3.8	2.2	2.5	6.5	4.3	16.1	396.5
54	2.7	12.1	60.8	8.3	5.3	2.1	0.9	1.4	0.3				93.9

SEZIONE DI: **LENI A MONTI ARBUS**

Codice SISS: SI\_104

## Bacino parziale

Area: 0.93 kmq  
 Alt. Media: 367 m s.l.m.

## Bacino totale

Area: 75.96 kmq  
 Alt. Media: 628 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.4	0.3	1.2	2.0
2	2.8	2.7	2.3	1.1	0.8	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	3.4	5.3	19.4
3	2.9	3.8	2.8	1.4	1.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.6	1.0	13.8
4	0.2	1.2	1.4	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	2.6	3.7	10.0
5	3.1	1.2	1.1	1.4	1.5	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	1.4	2.5	13.2
6	4.3	0.6	1.8	0.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2	2.6	10.7
7	1.8	0.0	5.4	2.4	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1	1.0	0.6	2.9	15.4
8	3.0	1.8	1.8	0.3	0.6	0.1	0.2	0.0	0.0	1.2	3.9	1.8	14.8
9	6.1	2.5	3.8	2.9	1.8	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	1.4	1.4	20.3
10	1.9	1.4	0.9	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.7	6.9
11	0.6	1.0	0.7	0.7	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0	0.5	0.8	1.9	6.6
12	1.1	2.2	0.4	0.8	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	2.5	4.9	12.2
13	1.8	0.5	3.0	1.5	2.1	0.4	0.3	0.0	0.2	0.2	3.6	4.8	18.4
14	6.9	2.6	3.4	1.3	3.3	0.5	0.0	0.1	0.1	0.9	4.5	4.0	27.3
15	3.0	3.2	5.7	2.9	3.4	0.8	0.5	0.2	0.1	0.5	0.3	0.6	21.0
16	0.6	1.3	3.0	1.2	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.3	2.2	9.6
17	0.8	0.7	0.9	0.0	0.8	0.2	0.1	0.2	0.3	0.7	0.7	1.9	7.2
18	1.5	1.7	2.8	1.2	1.5	0.3	0.1	0.2	0.6	0.3	0.2	3.5	13.7
19	3.4	0.9	0.8	0.2	1.2	0.3	0.3	0.0	0.0	2.5	4.6	0.2	14.5
20	9.0	8.9	2.1	3.8	2.8	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.9	0.1	29.1
21	6.2	9.5	1.5	1.3	1.0	0.5	0.2	0.0	0.2	0.0	1.6	0.0	21.8
22	1.8	1.0	1.9	0.7	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	2.3	2.3	11.2
23	0.9	2.8	1.6	0.7	1.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.8	0.2	1.0	9.6
24	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	5.1
25	0.7	0.1	0.5	0.8	0.5	0.1	0.1	0.0	0.1	1.2	3.5	3.4	10.9
26	2.4	2.8	2.0	1.1	0.4	0.1	0.2	0.0	0.0	0.4	0.8	1.7	11.7
27	4.4	3.1	0.0	0.5	0.7	0.3	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.8	10.0
28	1.2	0.5	0.0	0.2	0.9	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	1.8	1.5	6.5
29	0.9	1.1	0.9	2.1	0.6	0.2	0.0	0.1	0.3	0.4	0.9	5.1	12.5
30	5.2	3.2	4.0	1.0	1.5	0.4	0.3	0.3	0.1	2.0	2.4	1.4	21.6
31	1.9	1.0	0.0	0.3	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.3	5.0	9.5
32	3.6	2.1	3.8	1.0	2.7	0.7	0.5	0.3	0.0	0.3	0.7	0.6	16.3
33	3.7	3.4	1.6	0.7	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	10.5
34	2.3	2.7	1.4	0.5	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	1.8	9.9
35	0.8	3.5	1.4	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.7	9.6
36	2.9	0.7	0.3	0.4	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	1.1	4.3	5.0	15.8
37	1.9	0.8	1.8	2.3	1.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	1.6	2.7	12.9
38	2.4	4.0	1.8	1.3	1.5	0.2	0.8	0.2	0.1	2.0	2.7	3.3	20.3
39	3.3	1.5	2.3	2.7	1.4	0.5	0.3	0.1	0.1	0.5	1.7	4.7	19.2
40	5.2	0.3	0.4	0.8	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.6	2.4	1.6	11.5
41	0.6	0.9	1.3	0.5	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	4.7	15.2
42	3.5	7.8	1.5	1.1	0.6	0.2	0.1	0.0	0.9	0.4	0.3	3.7	19.9
43	0.3	0.6	1.8	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	3.0	5.2	8.2	20.1
44	6.5	2.3	6.6	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	1.3	18.9
45	2.3	1.2	0.3	0.3	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.5	3.3	2.4	11.0
46	1.8	2.5	0.4	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	7.1
47	1.1	1.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	7.9	12.3
48	3.0	4.9	3.6	1.5	1.8	0.1	0.1	0.0	0.2	0.5	1.0	2.7	19.4
49	2.8	1.0	1.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	6.3
50	2.4	1.6	3.1	2.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	5.2	2.8	17.8
51	4.0	5.0	3.1	0.6	3.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	17.3
52	4.4	1.3	2.0	0.6	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.1	0.0	0.2	9.6
53	0.2	3.7	1.9	2.0	0.6	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	9.4
54	0.2	1.0	1.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0				3.0

DEFLUSSO COMPLESSIVO

SCHEMA: **LENI**

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.4	0.3	1.2	2.0
2	2.8	2.7	2.3	1.1	0.8	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	3.4	5.3	19.4
3	2.9	3.8	2.8	1.4	1.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.6	1.0	13.8
4	0.2	1.2	1.4	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	2.6	3.7	10.0
5	3.1	1.2	1.1	1.4	1.5	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	1.4	2.5	13.2
6	4.3	0.6	1.8	0.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2	2.6	10.7
7	1.8	0.0	5.4	2.4	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1	1.0	0.6	2.9	15.4
8	3.0	1.8	1.8	0.3	0.6	0.1	0.2	0.0	0.0	1.2	3.9	1.8	14.8
9	6.1	2.5	3.8	2.9	1.8	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	1.4	1.4	20.3
10	1.9	1.4	0.9	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.7	6.9
11	0.6	1.0	0.7	0.7	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0	0.5	0.8	1.9	6.6
12	1.1	2.2	0.4	0.8	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	2.5	4.9	12.2
13	1.8	0.5	3.0	1.5	2.1	0.4	0.3	0.0	0.2	0.2	3.6	4.8	18.4
14	6.9	2.6	3.4	1.3	3.3	0.5	0.0	0.1	0.1	0.9	4.5	4.0	27.3
15	3.0	3.2	5.7	2.9	3.4	0.8	0.5	0.2	0.1	0.5	0.3	0.6	21.0
16	0.6	1.3	3.0	1.2	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.3	2.2	9.6
17	0.8	0.7	0.9	0.0	0.8	0.2	0.1	0.2	0.3	0.7	0.7	1.9	7.2
18	1.5	1.7	2.8	1.2	1.5	0.3	0.1	0.2	0.6	0.3	0.2	3.5	13.7
19	3.4	0.9	0.8	0.2	1.2	0.3	0.3	0.0	0.0	2.5	4.6	0.2	14.5
20	9.0	8.9	2.1	3.8	2.8	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.9	0.1	29.1
21	6.2	9.5	1.5	1.3	1.0	0.5	0.2	0.0	0.2	0.0	1.6	0.0	21.8
22	1.8	1.0	1.9	0.7	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	2.3	2.3	11.2
23	0.9	2.8	1.6	0.7	1.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.8	0.2	1.0	9.6
24	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	5.1
25	0.7	0.1	0.5	0.8	0.5	0.1	0.1	0.0	0.1	1.2	3.5	3.4	10.9
26	2.4	2.8	2.0	1.1	0.4	0.1	0.2	0.0	0.0	0.4	0.8	1.7	11.7
27	4.4	3.1	0.0	0.5	0.7	0.3	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.8	10.0
28	1.2	0.5	0.0	0.2	0.9	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	1.8	1.5	6.5
29	0.9	1.1	0.9	2.1	0.6	0.2	0.0	0.1	0.3	0.4	0.9	5.1	12.5
30	5.2	3.2	4.0	1.0	1.5	0.4	0.3	0.3	0.1	2.0	2.4	1.4	21.6
31	1.9	1.0	0.0	0.3	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.3	5.0	9.5
32	3.6	2.1	3.8	1.0	2.7	0.7	0.5	0.3	0.0	0.3	0.7	0.6	16.3
33	3.7	3.4	1.6	0.7	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	10.5
34	2.3	2.7	1.4	0.5	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	1.8	9.9
35	0.8	3.5	1.4	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.7	9.6
36	2.9	0.7	0.3	0.4	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	1.1	4.3	5.0	15.8
37	1.9	0.8	1.8	2.3	1.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	1.6	2.7	12.9
38	2.4	4.0	1.8	1.3	1.5	0.2	0.8	0.2	0.1	2.0	2.7	3.3	20.3
39	3.3	1.5	2.3	2.7	1.4	0.5	0.3	0.1	0.1	0.5	1.7	4.7	19.2
40	5.2	0.3	0.4	0.8	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.6	2.4	1.6	11.5
41	0.6	0.9	1.3	0.5	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	4.7	15.2
42	3.5	7.8	1.5	1.1	0.6	0.2	0.1	0.0	0.9	0.4	0.3	3.7	19.9
43	0.3	0.6	1.8	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	3.0	5.2	8.2	20.1
44	6.5	2.3	6.6	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	1.3	18.9
45	2.3	1.2	0.3	0.3	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.5	3.3	2.4	11.0
46	1.8	2.5	0.4	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	7.1
47	1.1	1.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	7.9	12.3
48	3.0	4.9	3.6	1.5	1.8	0.1	0.1	0.0	0.2	0.5	1.0	2.7	19.4
49	2.8	1.0	1.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	6.3
50	2.4	1.6	3.1	2.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	5.2	2.8	17.8
51	4.0	5.0	3.1	0.6	3.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	17.3
52	4.4	1.3	2.0	0.6	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.1	0.0	0.2	9.6
53	0.2	3.7	1.9	2.0	0.6	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	9.4
54	0.2	1.0	1.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0				3.0

SEZIONE DI: **CANONICA A PUNTA GENNARTA**

Codice SISS: SI\_132

Bacino parziale

Area: 34.09 kmq  
Alt. Media: 458 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 43.84 kmq  
Alt. Media: 460 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.2	0.0	0.2	0.4
2	0.7	1.0	1.1	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3.0	6.8
3	1.4	1.7	0.4	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.4	4.9
4	0.1	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	1.8
5	0.5	0.4	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.3	2.9
6	2.0	0.5	0.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	6.3
7	0.9	0.6	1.9	0.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.3	5.2
8	0.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	1.1	0.1	4.4
9	1.7	1.9	0.5	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	5.0
10	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6
11	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	1.6	2.4
12	0.5	0.9	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.7	5.2
13	1.0	0.7	1.2	1.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	5.6
14	1.3	0.6	0.5	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.4	3.3
15	0.1	0.3	1.0	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.2
16	0.1	0.4	1.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.8	3.9
17	0.6	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	1.3	3.1
18	1.5	0.8	1.2	0.8	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	2.2	7.8
19	2.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.7	0.7	4.9
20	2.4	1.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	4.5
21	1.1	3.0	0.5	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.1	6.6
22	0.7	0.4	1.1	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	1.0	4.4
23	0.2	0.7	0.6	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.2	0.0	3.1
24	1.8	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.6
25	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.6	2.9
26	0.7	1.3	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	3.5
27	2.2	1.6	0.4	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	4.7
28	0.8	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.4
29	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	2.3
30	1.3	0.6	0.9	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.4	0.2	6.0
31	0.6	0.7	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	2.8
32	1.2	0.8	1.4	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
33	0.2	0.6	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
34	0.2	0.4	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	2.3
35	0.2	1.4	0.4	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.6	3.8
36	1.1	0.9	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.7	0.9	4.5
37	1.3	0.6	0.7	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	4.2
38	0.5	1.1	0.6	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.8	1.6	5.5
39	1.7	0.4	0.8	1.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	3.5	8.7
40	3.6	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	0.4	5.7
41	0.2	0.3	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.2	1.3	3.9
42	1.3	2.7	0.7	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.6	0.0	0.1	0.4	6.6
43	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.6	1.3	3.3
44	1.5	0.7	1.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	0.6	5.1
45	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.0	3.1
46	0.7	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	2.3
47	0.5	0.7	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	2.7	5.3
48	0.8	0.8	1.4	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.0	4.8
49	1.2	0.5	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.8
50	0.7	0.5	0.9	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	2.0	6.6
51	1.8	2.0	2.3	0.8	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	8.3
52	0.1	0.1	0.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.2
53	0.0	1.4	1.2	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	3.2
54	0.0	0.3	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0				1.0

Codice SISS: SI\_128

Area: 29.37 kmq  
Alt. Media: 426 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.3	0.4	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9	2.4
3	0.5	0.9	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	2.1
4	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.9
5	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	2.2
7	0.6	0.2	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.3	2.9
8	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.2	0.3	4.1
9	1.7	1.6	0.3	0.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	4.7
10	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.8
11	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.4
12	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	2.0
13	0.8	0.4	0.8	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.0
14	0.4	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.3
15	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	1.0
16	0.1	0.1	0.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	1.5
17	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.6
18	0.5	0.4	0.4	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.6	2.8
19	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	0.3	2.8
20	0.9	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
21	0.3	1.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.7	2.7
22	0.4	0.3	0.7	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	2.6
23	0.1	0.4	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	1.5
24	0.9	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
25	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.3	1.7
26	0.5	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	1.6
27	1.4	1.4	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.3
28	0.8	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3
30	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.3	0.2	2.6
31	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
32	0.4	0.4	1.3	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
33	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
34	0.0	0.2	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
35	0.0	0.7	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.7
36	0.7	0.5	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.6	0.9	3.7
37	0.7	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	2.3
38	0.3	0.9	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.5	0.7	3.4
39	0.6	0.2	0.3	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	3.2
40	1.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	2.4
41	0.1	0.1	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.8	2.8
42	1.0	2.1	0.4	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.6	4.8
43	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.1	2.0
44	1.1	0.4	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	0.1	3.0
45	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.0
46	0.3	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.4
47	0.2	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.4	2.6
48	0.4	0.5	0.7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	2.6
49	0.5	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2
50	0.2	0.1	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.2	3.2
51	1.0	1.4	1.4	0.3	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.9	5.9
52	0.7	0.1	0.8	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	2.2
53	0.0	1.0	1.6	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
54	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.5



DEFLUSSO COMPLESSIVO

SCHEMA: **CIXERRI**

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.2	0.0	0.2	0.5
2	1.0	1.3	1.4	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	3.9	9.1
3	1.9	2.6	0.6	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.5	7.0
4	0.1	0.2	0.4	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	2.7
5	0.6	0.6	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.3	3.3
6	2.2	0.6	0.7	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	4.4	8.5
7	1.5	0.8	3.0	1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.3	0.5	8.1
8	0.9	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	2.4	0.5	8.5
9	3.4	3.4	0.8	1.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	9.7
10	0.2	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.4
11	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	2.6	3.8
12	0.7	1.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	2.4	7.1
13	1.8	1.1	2.0	2.1	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.9	8.7
14	1.7	0.8	0.8	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.5	4.6
15	0.1	0.3	1.2	0.3	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	3.1
16	0.2	0.5	2.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	1.0	5.4
17	0.8	0.3	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	1.6	3.7
18	2.1	1.2	1.6	1.1	0.6	0.2	0.0	0.0	0.1	0.5	0.5	2.8	10.6
19	3.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	7.7
20	3.2	2.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	6.1
21	1.4	4.0	0.7	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.8	9.3
22	1.1	0.7	1.8	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	1.8	7.0
23	0.3	1.1	0.8	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	0.2	4.6
24	2.6	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.8
25	0.4	0.2	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	2.8	4.5
26	1.2	2.0	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.4	5.1
27	3.6	3.0	0.6	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	8.0
28	1.6	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	2.4
29	0.2	0.0	0.2	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	2.5
30	1.4	0.7	1.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.7	0.5	8.6
31	0.9	0.9	0.7	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	3.7
32	1.5	1.2	2.7	0.1	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	6.2
33	0.2	0.7	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
34	0.2	0.6	2.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	3.7
35	0.2	2.1	0.8	0.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.8	5.5
36	1.7	1.4	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	1.5	1.3	1.8	8.2
37	2.0	0.9	0.7	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.5	6.5
38	0.8	2.1	0.7	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	1.2	1.3	2.3	8.9
39	2.4	0.6	1.1	1.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	4.9	11.9
40	5.0	0.8	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.2	0.6	8.1
41	0.3	0.4	1.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.2	2.1	6.7
42	2.4	4.9	1.1	0.5	0.2	0.1	0.2	0.1	0.8	0.0	0.1	0.9	11.3
43	0.3	0.3	0.4	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.9	2.4	5.3
44	2.7	1.1	1.4	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.9	0.7	8.1
45	1.1	0.6	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	1.2	4.1
46	0.9	1.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.2	3.7
47	0.7	1.1	0.3	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	4.1	7.9
48	1.2	1.3	2.1	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	1.3	7.5
49	1.6	0.6	0.9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	4.0
50	0.9	0.6	1.2	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	3.2	9.8
51	2.8	3.4	3.7	1.1	1.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.2	14.2
52	0.8	0.2	1.3	0.3	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	3.4
53	0.0	2.4	2.7	0.9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	6.6
54	0.0	0.4	0.8	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0				1.5

SEZIONE DI: **SICCA D'ERBA**

Codice SISS: SI\_073

Bacino parziale

Area: 61.78 kmq  
Alt. Media: 918 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 61.78 kmq  
Alt. Media: 918 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.1	0.0	0.8	0.9
2	0.1	0.3	0.7	0.5	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	3.5
3	1.5	0.6	0.0	0.7	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	2.1	6.3
4	0.3	1.0	1.3	0.8	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0	4.8
5	0.0	0.1	0.3	1.2	1.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	3.6
6	0.3	1.0	0.0	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	9.2	11.4
7	8.7	2.1	7.6	2.4	0.9	0.4	0.2	0.0	0.1	0.5	0.8	1.2	24.9
8	1.9	1.6	0.6	1.3	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	1.4	10.2
9	11.6	7.9	3.0	1.9	1.4	0.5	0.2	0.0	0.0	0.4	1.6	12.1	40.7
10	3.7	3.0	2.6	1.5	0.8	0.4	0.1	0.1	0.1	0.3	2.0	3.9	18.2
11	1.9	1.3	1.7	0.5	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	6.7	12.9
12	1.8	0.6	2.2	1.0	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	2.7	4.2	13.3
13	9.2	8.3	7.2	6.0	1.0	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.6	1.0	33.9
14	0.7	2.3	18.4	1.4	1.1	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	2.0	27.1
15	0.0	1.1	3.7	1.2	2.2	0.8	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	1.6	11.0
16	0.4	1.0	1.4	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	3.9
17	0.3	0.1	0.2	0.7	0.9	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	1.4	2.9	7.1
18	0.0	3.3	2.8	1.8	2.6	0.6	0.1	0.0	0.4	0.3	0.8	0.2	12.8
19	5.1	0.6	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	11.8	5.8	0.0	23.7
20	4.3	4.8	0.0	2.1	1.0	0.6	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	0.4	13.8
21	0.0	3.4	1.4	1.5	0.5	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.6	7.6
22	0.0	2.4	7.0	1.1	0.4	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	1.3	5.5	18.0
23	1.9	2.6	0.0	2.2	1.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.6	4.5	13.1
24	2.5	0.1	0.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.5	5.6
25	7.5	0.4	0.3	1.2	0.3	0.1	0.2	0.0	0.1	5.6	6.1	13.7	35.5
26	5.9	5.1	3.0	3.0	0.9	0.0	0.3	0.1	0.2	1.2	0.5	1.2	21.2
27	5.7	20.7	1.2	2.0	1.7	0.9	0.4	0.3	0.2	0.4	0.7	11.1	45.2
28	13.1	6.9	0.5	1.0	2.6	0.6	0.3	0.3	0.3	0.2	0.0	0.3	26.0
29	2.2	0.7	0.9	1.5	0.6	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	6.5
30	0.3	0.3	1.9	0.2	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	52.6	6.1	3.7	65.9
31	6.4	3.8	5.0	2.0	1.4	0.5	0.3	0.3	0.9	0.1	0.3	1.8	22.7
32	0.7	1.8	14.6	2.4	5.0	3.4	0.6	0.4	0.2	0.3	0.3	7.1	36.8
33	1.9	1.5	4.2	1.2	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	10.3
34	2.9	4.5	6.1	1.1	0.5	0.2	0.2	0.1	0.3	0.4	1.6	4.2	22.1
35	2.0	5.1	7.3	3.0	1.9	0.6	0.3	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0	20.6
36	7.2	1.4	0.7	1.9	1.1	0.5	0.2	0.1	0.1	6.0	22.8	18.5	60.4
37	10.7	3.3	2.4	4.1	1.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.4	20.5	7.5	50.2
38	2.3	10.2	1.1	2.2	3.5	1.1	0.4	0.4	0.5	2.3	7.0	3.6	34.4
39	1.6	1.5	2.9	1.7	1.6	0.8	0.0	0.1	0.1	0.2	0.5	2.0	13.0
40	5.7	0.6	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	3.0	0.9	10.7
41	0.6	0.9	5.1	1.6	0.6	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.7	1.5	11.5
42	2.6	5.8	1.6	2.4	0.8	0.5	0.4	0.1	0.2	0.1	0.0	4.8	19.2
43	2.1	2.1	1.4	1.8	0.4	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	1.5	5.8	15.5
44	4.9	1.5	8.1	1.2	0.5	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.4	17.4
45	0.7	0.7	0.3	0.1	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	0.6	1.3	6.3
46	0.8	11.5	1.2	0.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	3.9	18.9
47	2.1	2.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	1.9	2.3	9.9
48	0.0	0.9	2.0	2.3	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	1.2	4.4	12.4
49	1.9	0.9	1.2	0.2	0.5	0.1	0.2	0.1	0.0	1.3	1.7	4.6	12.6
50	2.2	1.7	3.7	2.8	0.0	0.3	0.1	0.1	0.4	0.3	4.1	2.5	18.3
51	4.1	5.5	1.4	0.0	1.7	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	12.5	26.6
52	10.4	4.6	4.9	0.3	0.7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	23.7
53	0.8	5.8	8.1	4.1	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.6	0.0	20.3
54	0.1	2.5	2.8	0.5	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0				6.3

SEZIONE DI: **FLUMINEDDU A CAPANNA SILICHERI** Codice SISS: SI\_083

Bacino parziale

Area: 252.93kmq

Alt. Media: 755m s.l.m.

Bacino totale

Area: 252.93 kmq

Alt. Media: 755 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										1.1	0.0	1.3	2.4
2	3.9	2.7	6.9	5.4	1.9	0.6	0.2	0.1	1.3	0.2	0.7	6.2	30.1
3	0.0	6.0	3.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.8	10.2
4	0.3	0.2	0.7	1.1	0.8	0.3	0.1	0.0	0.0	0.4	4.9	4.0	12.8
5	4.3	6.6	1.4	2.6	7.5	0.7	0.5	0.2	0.1	0.1	0.5	1.0	25.5
6	2.6	1.8	0.7	0.3	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	3.7	21.8	31.8
7	20.9	6.8	21.8	5.6	2.8	0.8	0.2	0.0	0.2	0.6	1.7	2.4	63.8
8	3.3	4.0	4.9	2.7	1.6	0.8	0.1	0.1	0.2	5.4	20.1	4.9	47.9
9	43.2	40.1	14.3	14.2	3.2	1.6	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	20.2	138.3
10	5.7	6.2	4.9	1.5	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	5.1	8.5	33.6
11	3.3	4.3	3.4	1.4	0.6	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	7.8	22.6
12	2.6	2.5	3.0	0.8	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	10.6	13.3	34.1
13	24.3	24.2	19.3	16.9	3.4	1.4	0.5	0.3	0.8	1.7	3.1	5.0	100.9
14	8.6	5.9	30.9	3.3	3.3	1.0	0.6	0.2	0.4	0.4	3.6	8.6	66.9
15	3.2	5.2	12.5	4.4	6.6	2.4	0.7	0.4	0.2	0.2	0.3	2.0	38.1
16	0.7	1.3	2.4	1.0	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	7.0
17	1.0	0.7	0.5	0.4	0.8	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	1.8	6.1
18	2.2	5.1	2.6	1.5	1.7	0.5	0.1	0.2	0.6	0.7	2.4	2.2	19.6
19	9.0	4.6	1.6	0.7	0.6	0.8	0.3	0.1	0.3	17.5	7.0	2.9	45.3
20	8.8	12.0	0.0	7.1	3.5	0.2	0.3	0.3	0.5	0.3	0.0	0.4	33.2
21	3.7	18.7	10.4	5.9	2.3	0.8	0.5	0.1	0.3	0.2	1.3	1.6	45.6
22	0.0	0.0	2.7	0.2	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1	1.3	1.3	5.6	12.2
23	2.4	4.3	3.0	2.3	3.2	0.2	0.0	0.1	0.4	0.1	1.4	4.1	21.5
24	3.1	0.3	0.0	0.4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.9	0.0	5.0
25	8.3	7.0	1.8	1.4	0.6	0.3	0.2	0.1	0.3	5.0	8.3	12.5	45.8
26	5.1	11.9	8.4	0.2	2.3	0.6	0.1	0.2	0.7	0.6	6.3	4.5	41.0
27	11.8	33.1	10.5	4.7	2.6	0.9	0.7	0.4	0.4	0.0	0.3	7.5	72.8
28	14.3	11.1	0.0	4.9	4.1	0.7	0.4	0.1	0.1	0.4	0.0	0.4	36.3
29	6.0	2.0	0.6	1.1	0.7	0.4	0.2	0.1	0.5	0.5	0.4	1.2	13.7
30	1.2	0.3	4.0	0.3	2.4	0.1	0.2	0.0	0.6	101.2	17.0	6.1	133.4
31	16.2	16.7	10.1	8.1	1.7	0.4	0.0	0.3	0.0	1.3	0.3	5.8	60.9
32	0.0	0.6	16.0	5.2	6.0	2.7	0.7	0.3	0.2	1.6	1.6	5.0	39.8
33	4.6	4.7	4.7	3.1	0.9	0.2	0.1	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0	19.5
34	14.1	12.8	12.9	4.1	0.4	0.7	0.3	0.0	0.2	0.2	4.1	5.0	54.7
35	2.5	15.3	4.4	4.6	2.0	0.4	0.5	0.2	0.0	0.2	2.5	2.0	34.7
36	16.1	5.7	0.0	3.5	2.9	1.6	0.6	0.1	0.3	7.1	22.0	40.2	100.2
37	7.7	4.4	9.0	7.4	3.8	0.0	0.0	0.3	0.8	1.0	24.4	22.1	80.8
38	4.4	30.5	10.1	2.6	5.9	2.5	0.9	0.2	0.8	2.4	8.6	8.0	76.9
39	2.5	0.8	11.1	2.4	0.0	0.7	0.2	0.0	0.6	0.0	0.0	7.8	26.1
40	15.0	7.9	1.9	0.1	0.0	0.4	0.2	0.2	0.1	0.8	11.1	11.6	49.3
41	5.9	2.2	17.2	6.9	3.5	0.9	0.4	0.2	0.0	0.0	2.7	5.0	44.9
42	5.0	13.3	6.9	3.2	2.0	1.1	0.6	0.2	0.4	1.6	0.0	15.5	49.6
43	3.7	10.0	5.3	0.8	0.0	0.2	0.3	0.4	0.6	2.2	4.4	22.2	50.1
44	24.7	8.7	21.0	4.2	0.3	0.3	0.4	0.0	0.0	4.3	2.7	1.7	68.1
45	8.0	9.7	1.5	1.5	1.9	0.7	0.0	0.1	0.1	5.7	5.7	4.2	39.0
46	10.5	27.0	1.8	5.4	3.3	0.4	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	11.1	59.9
47	8.1	2.2	1.0	3.7	1.3	0.9	0.2	0.1	0.0	0.9	9.6	16.9	44.7
48	5.4	5.2	10.2	2.5	2.0	0.7	0.8	0.2	0.7	2.5	2.3	7.1	39.6
49	4.9	2.5	2.7	0.2	1.4	0.2	0.1	0.1	0.4	0.6	1.2	7.1	21.3
50	5.8	5.0	7.1	2.7	1.0	0.6	0.2	0.1	0.6	0.9	15.1	10.8	49.7
51	21.4	42.9	16.4	4.4	4.0	1.1	0.4	0.2	0.9	1.1	0.0	31.1	123.6
52	25.5	14.2	12.4	2.5	0.0	1.2	0.2	0.2	0.3	0.0	0.0	1.1	57.6
53	0.0	13.4	12.4	12.1	2.7	0.9	0.5	0.1	0.0	1.1	2.6	0.0	45.7
54	0.0	4.0	5.9	0.7	2.8	0.2	0.2	0.1	0.0				13.9

SEZIONE DI: **FLUMENDOSA A NURAGHE ARRUBIU** Codice SISS: SI\_082

Bacino parziale

Area: 129.02 kmq

Alt. Media: 541 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 752.60 kmq

Alt. Media: 865 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	4.5	0.6	5.1
2	8.6	8.8	7.7	4.6	1.4	0.4	1.0	0.5	0.1	0.2	0.0	6.8	40.0
3	2.4	4.1	4.1	0.6	0.0	0.4	0.4	0.1	0.0	0.2	0.2	0.8	13.2
4	0.2	0.6	1.7	2.0	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.8	2.0	8.2
5	3.9	2.3	0.6	1.9	2.3	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	0.6	1.7	14.4
6	4.5	3.4	0.7	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	1.8	12.5	23.6
7	8.9	4.5	9.9	3.8	1.3	1.0	0.5	0.1	0.7	0.8	2.2	3.7	37.3
8	2.9	2.9	2.2	0.9	0.4	0.4	0.0	0.0	0.3	2.0	5.7	2.1	19.9
9	15.3	16.0	9.6	9.8	5.1	1.7	0.8	0.1	0.4	0.3	0.6	8.8	68.4
10	4.1	4.4	3.3	1.3	0.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	1.7	17.2
11	0.6	1.5	0.6	0.6	0.4	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	3.4	7.6
12	0.9	1.5	1.4	0.5	0.3	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	3.9	3.7	12.5
13	8.2	7.2	8.8	5.6	2.1	1.1	0.4	0.4	0.6	0.8	1.4	4.2	40.7
14	8.7	7.4	32.2	3.5	2.2	1.2	0.1	0.0	0.0	0.4	1.7	6.9	64.2
15	3.5	4.1	8.7	2.1	3.6	1.7	0.5	0.4	0.3	0.4	0.8	1.0	27.1
16	0.4	1.6	2.6	1.6	1.0	0.4	0.0	0.1	0.6	0.5	0.9	1.7	11.3
17	0.5	1.7	1.1	0.9	1.0	0.5	0.1	0.0	0.1	0.4	1.6	2.3	10.1
18	5.5	5.5	4.5	1.7	2.2	1.1	0.3	0.0	0.5	0.3	0.0	0.7	22.4
19	4.2	1.7	0.1	0.1	0.5	1.6	0.3	0.2	0.0	6.0	7.0	2.8	24.5
20	8.7	4.8	6.5	2.9	1.8	0.4	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	1.8	27.9
21	1.0	9.4	0.9	2.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.5	14.4
22	0.2	1.4	0.7	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	5.0	5.2	13.5
23	5.4	11.1	5.6	1.4	0.0	0.3	0.0	0.1	0.5	0.2	0.2	4.2	28.9
24	7.2	2.8	2.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	2.5	15.2
25	4.1	1.2	1.5	2.6	1.3	0.2	0.1	0.1	0.2	1.4	2.9	6.8	22.3
26	8.9	11.6	6.6	2.2	0.9	0.0	0.3	0.2	0.3	1.2	2.5	2.4	37.2
27	8.8	5.0	8.1	2.4	2.1	0.6	1.0	0.3	0.5	0.0	2.1	1.3	32.1
28	6.5	6.2	1.6	0.7	2.4	0.4	0.2	0.1	0.4	0.1	0.8	0.4	19.7
29	1.2	0.6	0.8	1.9	0.6	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	1.8	0.1	7.4
30	0.2	0.5	2.0	0.2	1.2	0.3	0.0	0.1	0.3	29.9	6.2	3.2	44.0
31	7.4	5.2	3.6	1.4	0.7	0.2	0.1	0.1	0.4	0.1	0.5	6.3	26.0
32	4.3	5.1	8.7	1.9	3.6	7.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.5	0.7	33.2
33	0.5	1.8	1.7	0.7	1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	6.3
34	2.2	1.5	2.0	0.8	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	2.0	3.5	12.6
35	1.4	12.2	5.0	2.6	1.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	23.6
36	5.4	3.5	1.0	1.4	4.1	0.8	0.1	0.0	0.1	4.0	8.2	18.6	47.1
37	12.8	6.2	9.6	6.0	1.0	1.4	0.0	0.0	0.5	0.7	13.4	13.9	65.4
38	9.7	13.1	4.8	3.2	7.2	2.2	0.3	0.3	0.8	2.9	5.5	5.7	55.6
39	3.6	6.3	7.4	3.4	0.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	8.8	30.5
40	5.4	4.3	1.9	1.5	0.7	0.7	0.0	0.1	0.3	2.6	12.7	7.9	38.0
41	6.8	6.3	12.9	3.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.6	1.3	6.2	5.9	43.6
42	4.2	16.6	6.9	5.9	1.8	0.3	2.0	1.0	0.6	0.3	0.4	8.1	48.0
43	7.5	5.3	7.4	3.1	0.0	0.1	0.4	0.2	0.0	1.6	2.7	6.9	35.1
44	12.7	5.4	14.7	1.3	0.5	0.7	0.4	0.0	0.2	0.3	0.3	1.9	38.3
45	1.3	2.3	0.6	0.7	1.0	0.3	0.0	0.1	0.1	4.6	9.9	4.8	25.7
46	5.2	15.7	2.1	2.7	2.5	0.4	0.6	0.1	0.6	0.0	0.0	2.9	32.8
47	6.4	2.8	2.3	1.1	1.0	1.8	0.1	0.1	0.3	0.5	4.4	20.8	41.6
48	3.4	9.0	10.5	2.3	2.0	0.2	0.9	0.4	0.4	0.1	2.5	9.0	40.5
49	14.2	11.1	12.5	2.2	1.6	0.6	0.3	0.1	0.8	0.0	1.7	3.2	48.3
50	2.8	5.8	5.6	5.0	0.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	20.8	11.0	52.2
51	13.9	24.4	17.2	5.4	4.9	1.9	0.4	0.1	0.6	0.0	0.0	14.0	82.7
52	13.2	5.9	6.9	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.3	0.8	1.6	1.9	30.9
53	0.7	12.2	7.3	12.7	4.4	1.8	0.0	0.1	0.0	1.2	0.5	0.0	40.8
54	0.0	6.4	5.0	1.5	0.7	0.5	0.0	0.2	0.1				14.3

SEZIONE DI: **MULARGIA A MONTE SU REI**

Codice SISS: SI\_081

Bacino parziale

Area: 177.51 kmq

Alt. Media: 429 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 177.51 kmq

Alt. Media: 429 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.4	3.5	3.1	7.0
2	10.9	10.7	8.6	5.6	1.9	0.5	0.7	0.3	0.1	0.1	1.5	7.9	48.7
3	3.7	4.0	4.0	0.6	0.0	0.3	0.3	0.1	0.0	0.7	0.8	2.7	17.0
4	0.9	1.8	3.5	3.0	2.5	0.8	0.2	0.1	0.1	1.4	4.2	5.3	23.7
5	6.0	4.1	1.8	2.7	4.0	0.9	0.4	0.1	0.1	0.1	1.1	1.9	23.0
6	3.5	2.6	1.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.8	2.2	11.4	22.3
7	9.2	4.7	8.6	4.6	1.6	0.8	0.8	0.2	0.5	0.6	1.3	2.5	35.3
8	3.0	2.7	1.7	0.6	0.3	0.3	0.0	0.0	0.2	2.2	4.8	3.1	19.0
9	10.7	10.5	7.1	9.0	4.2	1.3	0.4	0.0	0.3	0.3	0.3	3.4	47.5
10	1.6	1.9	1.4	0.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	2.1	9.9
11	1.0	2.0	1.0	0.5	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	2.2	7.4
12	1.0	1.7	1.6	1.1	0.5	0.2	0.0	0.0	0.2	0.1	3.5	4.5	14.3
13	5.6	4.6	6.4	4.3	1.9	0.8	0.3	0.2	0.4	0.4	0.9	2.8	28.4
14	5.6	4.2	16.1	2.1	1.2	0.6	0.3	0.1	0.0	0.2	1.0	4.3	35.6
15	2.5	2.9	5.4	2.0	1.9	1.6	0.3	0.2	0.2	0.4	0.7	0.8	18.7
16	0.3	1.1	2.1	1.0	0.3	0.1	0.0	0.1	0.3	0.3	0.5	0.9	7.0
17	0.1	0.8	0.5	0.4	0.6	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.8	1.8	5.6
18	3.5	3.4	2.8	1.0	1.4	0.6	0.2	0.0	0.3	0.1	0.0	0.8	14.1
19	2.7	1.3	0.0	0.1	0.3	0.4	0.1	0.1	0.0	3.2	3.7	1.6	13.4
20	4.9	3.4	3.8	1.9	1.1	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	1.1	16.9
21	1.2	5.4	0.5	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	8.6
22	0.1	0.9	0.5	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	2.2	2.3	6.9
23	2.4	5.8	3.0	1.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.4	0.3	2.1	15.5
24	4.1	1.6	1.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	1.2	8.4
25	1.6	0.4	0.7	1.2	0.6	0.1	0.0	0.1	0.1	0.5	0.9	2.4	8.5
26	3.2	4.1	2.3	0.8	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.6	1.2	12.8
27	3.4	1.2	2.9	0.9	1.4	0.4	0.4	0.1	0.2	0.0	0.8	0.5	12.0
28	1.5	2.0	0.3	0.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	5.0
29	0.1	0.1	0.3	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.1	2.4
30	0.4	0.5	0.9	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	8.4	2.4	1.3	14.6
31	2.5	1.6	1.2	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	1.8	8.2
32	1.3	2.0	2.7	0.5	1.2	2.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	10.9
33	0.4	0.9	0.5	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.7
34	1.0	0.6	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.6	1.0	4.3
35	0.3	4.5	2.0	0.8	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	8.5
36	1.1	0.8	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.3	4.1	8.7
37	2.9	1.4	3.1	1.7	0.2	0.5	0.0	0.0	0.2	0.2	2.5	3.5	16.1
38	2.9	3.6	1.0	1.0	2.1	0.6	0.1	0.1	0.3	0.9	1.8	1.9	16.2
39	1.5	2.3	2.5	1.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	3.9	12.0
40	1.9	1.6	0.7	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	1.0	3.7	2.0	11.7
41	2.0	1.9	4.2	0.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.5	2.4	2.1	14.1
42	1.0	5.9	2.2	1.6	0.4	0.0	0.8	0.4	0.2	0.1	0.2	2.6	15.6
43	2.6	1.9	3.0	1.3	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	1.2	1.5	3.1	14.8
44	5.6	2.9	5.7	0.4	0.2	0.3	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.9	16.3
45	0.4	1.1	0.3	0.3	0.5	0.1	0.0	0.0	0.1	1.8	4.4	2.4	11.5
46	2.7	5.2	0.2	0.2	0.7	0.1	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.8	10.3
47	2.2	1.0	0.8	0.7	0.5	0.4	0.0	0.0	0.1	0.3	2.0	9.0	17.1
48	2.1	7.4	6.6	1.5	0.9	0.1	0.4	0.2	0.2	0.0	2.0	4.4	25.8
49	6.4	5.1	5.4	1.2	0.8	0.3	0.1	0.1	0.4	0.0	0.6	1.2	21.4
50	1.3	2.6	2.5	1.8	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	6.6	2.8	18.0
51	3.7	8.3	6.0	2.1	4.0	1.3	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	2.1	28.0
52	2.3	1.0	1.9	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.7	1.2	7.7
53	0.5	5.2	3.2	5.6	1.9	0.8	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.0	18.1
54	0.0	2.8	2.1	0.7	0.3	0.2	0.0	0.1	0.1				6.2

SEZIONE DI: **FORADA DE S'ACQUA A S. MIALI**

Codice SISS: SI\_298

Bacino parziale

Area: 2.17 kmq  
Alt. Media: 250m s.l.m.

Bacino totale

Area: 2.17 kmq  
Alt. Media: 250 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	0.0	0.1	0.1
2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3
3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
15	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
20	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
38	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
39	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
41	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
42	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
43	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
44	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
46	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
48	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
49	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
51	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
52	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
53	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
54	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.1

SEZIONE DI: **FLUMINIMANNU A IS BARROCCUS**

Codice SISS: SI\_110

Bacino parziale

Area: 8.53 kmq

Alt. Media: 525 m s.l.m. A

Bacino totale

Area: 94.79 kmq

lt. Media: 600 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	2.3	0.7	3.0
2	6.0	8.4	6.5	4.1	1.3	0.4	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	7.3	35.1
3	3.6	5.6	5.1	1.4	0.2	0.3	0.3	0.1	0.0	1.4	1.4	2.5	21.9
4	0.9	1.7	2.6	2.8	2.1	0.7	0.1	0.0	0.0	0.1	1.3	1.6	14.0
5	2.9	1.7	0.5	1.9	1.8	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	1.3	11.1
6	3.4	2.4	1.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.5	0.2	5.0	12.8
7	3.2	1.6	4.2	1.7	0.6	0.4	0.2	0.0	0.3	0.2	0.7	1.8	14.8
8	1.6	1.3	0.7	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	1.2	2.0	0.4	7.6
9	5.3	7.1	4.9	6.2	2.9	0.9	0.3	0.0	0.2	0.5	0.5	3.4	32.4
10	1.8	2.1	1.7	0.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.2	1.3	9.3
11	0.5	1.1	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.6	3.4
12	0.0	0.4	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	2.2	2.5	6.0
13	3.1	2.4	3.3	2.9	1.6	0.6	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	2.3	17.5
14	4.2	2.9	14.1	1.7	1.2	0.6	0.1	0.0	0.0	1.0	2.1	6.3	34.2
15	4.1	3.7	7.2	2.6	3.0	1.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0.6	0.4	24.2
16	0.1	0.8	1.9	0.9	0.3	0.1	0.0	0.0	0.3	0.2	0.4	1.1	6.1
17	0.3	0.9	0.5	0.2	0.5	0.2	0.1	0.0	0.1	0.8	1.3	1.8	6.6
18	3.6	2.6	2.3	0.8	0.7	0.4	0.1	0.0	0.2	0.4	0.0	1.2	12.4
19	2.3	1.1	0.0	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	3.4	3.9	2.2	13.7
20	6.4	6.6	5.6	2.5	1.3	0.3	0.4	0.0	0.3	0.0	0.0	0.8	24.1
21	2.3	8.0	1.5	1.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	13.3
22	0.1	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	1.9	1.7	5.1
23	1.9	4.1	1.9	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	2.1	10.9
24	4.4	1.8	1.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	1.0	8.8
25	0.8	0.1	0.5	0.8	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.7	1.5	5.4
26	2.3	3.5	1.9	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9	1.3	1.4	12.3
27	3.8	1.0	2.6	0.8	0.9	0.3	0.3	0.1	0.2	0.0	0.6	0.1	10.5
28	0.7	0.7	0.0	0.0	0.5	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	4.4	4.7	11.3
29	2.9	1.5	1.2	2.5	0.8	0.3	0.2	0.0	0.1	0.1	0.8	0.4	10.8
30	0.4	0.8	1.4	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.2	1.3	0.8	0.2	5.7
31	1.5	1.4	0.9	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	3.5	8.1
32	2.6	2.8	2.6	0.5	1.7	5.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	16.1
33	0.1	0.7	0.3	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
34	0.4	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	1.1	2.7
35	0.4	3.8	1.6	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	6.8
36	0.7	0.6	0.1	0.1	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	1.5	4.2
37	1.2	0.5	2.1	1.8	0.4	0.4	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.5	7.4
38	0.8	0.7	0.0	0.5	0.5	0.2	0.1	0.0	0.1	1.1	1.8	1.5	7.3
39	1.0	1.6	1.8	1.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	4.4	10.2
40	2.3	1.8	0.8	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	1.2	2.5	1.1	10.0
41	1.3	1.1	2.8	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.6	3.4	4.3	14.1
42	2.8	8.2	3.5	1.9	0.5	0.0	0.9	0.4	0.2	0.1	0.2	2.6	21.4
43	2.6	2.0	3.4	1.4	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.7	0.8	1.9	13.2
44	4.0	2.0	4.9	0.4	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.8	12.8
45	0.4	0.6	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	4.5	3.0	10.7
46	3.2	4.7	0.1	0.2	0.6	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.7	10.1
47	2.3	1.1	0.7	0.2	0.3	0.3	0.0	0.0	0.1	0.2	0.8	6.8	12.8
48	0.7	3.3	3.6	0.5	0.5	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.5	3.6	13.1
49	6.4	5.2	5.4	0.9	0.6	0.3	0.1	0.1	0.3	0.0	0.4	0.4	20.1
50	0.3	1.6	1.7	0.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	3.7	1.1	9.4
51	1.9	5.3	3.9	1.2	2.2	0.7	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.6	16.1
52	0.8	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	0.5	2.8
53	0.1	3.3	1.2	3.4	1.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.6	0.4	0.0	10.7
54	0.0	2.1	1.9	0.6	0.3	0.2	0.0	0.1	0.1				5.1

SEZIONE DI: **SIMBIRIZZI**

Codice SISS: SI\_098

Bacino parziale

Area: 8.41 kmq  
Alt. Media: 42 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 8.41 kmq  
Alt. Media: 42 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										1.8	1.8	1.9	5.5
2	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	22.4
3	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	22.0
4	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	22.0
5	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	21.9
6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	21.9
7	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	22.1
8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	21.9
9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	22.3
10	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	22.0
11	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	22.0
12	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	22.0
13	2.0	1.9	2.0	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	22.5
14	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	22.0
15	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	22.1
16	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	21.8
17	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	21.8
18	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	21.8
19	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	21.9
20	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	22.0
21	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	22.0
22	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	22.0
23	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	21.8
24	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	21.8
25	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	22.0
26	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	21.9
27	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	22.0
28	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	21.9
29	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	21.8
30	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.3	1.8	1.8	22.3
31	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	22.0
32	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	22.0
33	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	21.8
34	1.9	1.9	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	22.0
35	1.8	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	22.3
36	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	1.9	2.1	22.4
37	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0	22.3
38	1.9	2.3	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	22.7
39	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	22.4
40	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	21.9
41	1.8	1.9	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	22.1
42	1.9	2.2	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.9	22.5
43	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	21.9
44	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	22.2
45	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	21.9
46	1.8	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	22.0
47	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	22.0
48	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	22.1
49	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	21.9
50	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	22.3
51	2.0	2.1	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	22.5
52	2.0	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	22.1
53	1.9	2.0	2.0	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	22.3
54	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8				16.6



SEZIONE DI: **CIXERRI A GENNA IS ABIS**

Codice SISS: SI\_111

Bacino parziale

Area: 67.25 kmq  
Alt. Media: 120 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 498.51 kmq  
Alt. Media: 254 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										2.5	0.2	2.2	4.9
2	6.7	6.5	6.5	3.9	2.7	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	1.5	18.8	47.1
3	10.7	12.9	4.4	7.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	1.3	0.4	2.0	39.0
4	0.3	1.3	5.6	4.2	2.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.2	2.3	2.6	19.1
5	4.3	2.6	0.7	0.5	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.3	11.7
6	8.0	2.3	1.5	1.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.7	31.4	47.9
7	12.3	4.4	19.1	7.7	1.2	0.2	0.0	0.0	0.7	0.1	1.2	2.1	49.0
8	5.6	2.7	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	22.3	15.0	2.0	48.3
9	25.5	20.7	3.8	10.3	1.9	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.9	63.7
10	1.4	1.3	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	2.0	5.9
11	1.7	1.2	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	15.4	19.9
12	2.9	6.7	1.7	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9	13.8	40.8
13	10.0	5.1	11.3	12.2	3.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	5.4	47.6
14	10.9	4.2	5.4	0.8	1.9	0.8	0.1	0.0	0.7	0.1	3.6	5.5	34.0
15	2.6	2.6	9.9	2.8	3.4	1.4	0.2	0.0	0.0	1.2	0.9	1.7	26.7
16	0.9	2.2	15.9	2.1	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	5.4	0.2	6.0	34.0
17	4.2	1.3	0.0	0.7	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	1.4	0.3	5.9	14.4
18	11.4	5.1	8.9	6.3	3.4	0.9	0.0	0.1	0.1	2.2	2.1	14.4	54.9
19	17.4	0.1	0.3	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	28.3	8.8	8.6	64.3
20	23.1	18.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.0	43.1
21	8.5	26.2	3.5	0.0	1.9	0.6	0.1	0.0	1.1	0.0	4.7	10.3	57.0
22	7.3	2.8	13.2	2.9	3.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	4.8	14.9	49.2
23	2.8	7.6	4.5	4.6	0.7	0.2	0.0	0.0	0.1	5.7	1.7	0.4	28.2
24	15.8	2.4	1.9	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	21.5
25	2.9	0.7	1.6	0.5	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	2.3	19.4	28.4
26	7.1	12.0	3.0	1.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	0.9	25.7
27	24.1	16.7	3.6	1.7	1.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	48.8
28	8.8	1.2	1.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	11.5
29	0.2	0.1	0.2	1.1	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	9.0
30	3.7	2.8	4.1	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	3.1	1.9	38.6
31	4.3	4.2	3.1	1.8	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.5	16.1
32	5.0	5.2	13.3	0.2	1.6	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	28.1
33	0.6	3.1	3.7	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
34	0.6	2.9	14.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	19.1
35	0.4	9.7	2.8	4.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	3.1	22.2
36	6.6	6.3	0.0	0.0	1.2	0.7	0.0	0.0	0.1	8.0	5.4	8.1	36.5
37	8.4	3.8	1.2	2.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	6.1	23.6
38	3.5	9.5	2.1	0.7	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	7.8	7.0	11.4	42.5
39	11.0	2.1	5.9	8.7	2.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	21.3	52.6
40	20.7	3.0	0.7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	6.6	2.6	34.7
41	1.4	1.4	5.0	0.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	11.9	10.1	31.4
42	10.9	25.6	5.0	2.5	1.1	0.3	1.4	0.7	7.3	0.4	0.6	4.9	60.8
43	1.5	1.2	1.7	2.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	4.8	11.4	26.7
44	11.3	5.2	5.7	1.1	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	3.1	3.8	2.0	33.1
45	3.7	3.2	0.5	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	4.7	15.5
46	3.7	4.7	1.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.3	13.4
47	1.7	4.6	1.1	1.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	17.9	30.5
48	4.6	7.1	8.5	1.4	1.2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	5.5	29.4
49	6.2	2.9	3.7	1.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	15.3
50	2.2	2.1	5.2	4.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	17.3	47.0
51	13.5	17.5	17.3	4.1	5.0	1.1	0.1	0.0	0.2	0.7	1.9	5.4	66.8
52	3.0	0.6	5.1	0.7	0.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.7	13.2
53	0.0	12.8	13.9	4.6	2.0	0.5	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	34.0
54	0.0	1.9	4.9	0.2	0.7	0.1	0.0	0.1	0.0				8.0

SEZIONE DI: **MANNU DI NARCAO A BAU PRESSIU**

Codice SISS:

SI\_204

Bacino parziale

Area: 19.83 kmq  
Alt. Media: 635 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 28.81 kmq  
Alt. Media: 561 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.2	0.0	0.2	0.3
2	0.2	0.5	0.4	0.7	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.7	3.0
3	0.0	1.0	0.7	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	2.1
4	0.5	0.3	0.6	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	2.3
5	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.7
6	0.6	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	3.1
7	0.8	0.0	0.9	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.6	3.3
8	0.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.6	0.4	3.7
9	2.1	2.6	0.7	1.5	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	8.1
10	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.1
11	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0
12	0.5	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	1.0	4.6
13	1.4	0.8	1.4	1.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	5.9
14	0.7	0.2	0.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	2.4
15	0.2	0.3	0.8	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.4	2.7
16	0.3	0.3	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.5
17	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
18	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.6	1.4
19	1.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	0.2	2.6
20	0.8	1.5	0.8	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	3.9
21	0.3	2.3	0.5	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	3.7
22	0.1	0.2	0.7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.4
23	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.5	1.3
24	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.9	1.4
26	0.3	0.9	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.4	2.6
27	1.7	1.7	0.8	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
28	0.5	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
29	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8
30	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	0.2	1.8
31	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.9
32	0.2	0.0	0.9	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6
33	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
34	0.1	0.4	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
35	0.0	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
36	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.1	2.4
37	0.7	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.5	2.9
38	0.7	2.6	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	1.3	6.2
39	1.3	0.3	0.9	0.7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	5.4
40	2.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4	0.3	3.6
41	0.0	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	1.1	0.6	2.6
42	1.7	5.6	1.0	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.0	0.0	0.6	10.1
43	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	1.6	2.6
44	3.0	1.1	1.7	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	6.9
45	0.9	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	1.7
46	0.2	1.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	2.6
47	0.2	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.0	1.9
48	0.5	1.0	1.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.8	4.6
49	1.7	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4
50	0.3	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.9	1.0	3.7
51	1.2	2.9	1.9	0.2	2.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	9.2
52	1.8	1.3	1.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	5.3
53	0.1	0.7	1.3	1.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	3.9
54	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0				0.6

Schema FLUMENDOSA

SEZIONE DI: **CORONGIU** Codice SISS: SI\_096

Bacino parziale

Area: 33.60 kmq  
Alt. Media: 461 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 33.60 kmq  
Alt. Media: 461 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.2	0.4	0.7	1.3
2	1.2	0.9	0.7	1.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	4.8
3	0.3	1.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	3.2
4	0.1	0.1	0.5	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.1	2.2
5	0.1	0.1	0.0	0.3	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	2.2	3.5
7	2.1	0.6	1.7	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	5.6
8	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	2.0	0.2	4.2
9	2.2	1.3	0.6	1.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.7	6.9
10	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.8	1.9	6.1
11	0.6	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	1.1	2.9
12	0.4	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	1.5	5.6
13	2.4	2.7	3.5	1.6	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.8	11.4
14	0.7	0.2	3.0	0.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.4	0.8	6.1
15	0.2	0.3	1.6	0.5	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.8	1.1	5.7
16	0.2	0.6	1.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	2.8
17	0.0	0.1	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.7	1.8
18	0.3	0.3	0.0	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.6	2.1
19	1.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.5	0.5	4.7
20	2.4	2.6	0.6	1.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	7.6
21	1.2	0.8	0.6	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
22	0.0	0.0	0.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.1
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.7
24	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3
25	0.3	0.3	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.2	0.8	2.3
26	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.2	1.1
27	1.6	1.8	0.2	0.7	1.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	5.9
28	0.6	0.7	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	2.1
29	0.1	0.2	0.3	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.6
30	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.2	0.3	5.9
31	0.2	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5	1.9
32	0.1	0.2	1.1	0.0	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	0.5	3.3
33	0.2	0.6	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
34	0.4	0.9	1.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	3.2
35	0.2	1.9	1.0	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.8	0.2	5.3
36	1.5	0.2	0.1	0.1	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	3.6	1.5	2.9	10.6
37	0.8	0.1	0.3	1.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	2.3	1.9	6.9
38	0.6	2.6	0.5	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	1.1	2.4	2.0	9.7
39	1.1	0.3	1.0	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.4	4.9
40	1.8	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.1	0.3	3.7
41	0.1	0.3	1.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.4	2.8
42	0.5	1.2	0.4	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.8	3.7
43	0.4	0.3	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.8	1.0	1.1	4.5
44	2.1	0.6	1.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7
45	0.5	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.7	0.5	2.5
46	0.3	2.1	0.5	0.5	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	1.0	5.7
47	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	2.1	4.1
48	0.2	1.2	1.3	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	0.5	1.4	6.2
49	0.7	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.4	1.9
50	0.6	0.2	1.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	1.6	0.1	4.7
51	1.4	1.8	1.3	0.2	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	7.0
52	2.4	0.1	1.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.0	4.9
53	0.0	2.7	2.6	2.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.0	8.2
54	0.0	0.5	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0				1.2

SEZIONE DI: **FLUMINIMANNU A CASA FIUME**

Codice SISS: SI\_107

Bacino parziale

Area: 237.54 kmq

Alt. Media: 189 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 514.79 kmq

Alt. Media: 320 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	0.0	4.2	4.2
2	9.7	12.5	9.8	8.3	2.2	1.0	0.1	0.0	0.8	1.4	3.5	18.8	68.1
3	6.3	10.9	1.3	1.1	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0	0.6	1.1	3.5	26.2
4	1.1	2.8	3.6	4.5	2.3	1.0	0.5	0.2	0.1	1.1	2.5	3.1	22.8
5	1.7	1.1	1.0	0.1	1.5	0.2	0.4	0.2	0.1	0.0	0.2	0.7	7.1
6	1.0	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	1.9	5.2
7	2.8	1.6	2.3	0.4	0.6	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	2.3	11.1
8	6.3	5.5	1.5	0.7	0.3	0.2	0.1	0.0	0.6	3.4	6.7	3.9	29.0
9	17.6	21.9	7.2	17.9	2.8	0.9	0.6	0.3	0.3	0.3	0.2	2.6	72.6
10	1.5	0.8	1.1	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	1.7	0.8	7.0
11	0.8	1.9	0.8	0.6	0.6	0.3	0.1	0.0	0.4	0.1	0.2	0.9	6.5
12	0.0	0.6	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	7.3	7.0	17.0
13	9.2	5.5	8.3	15.2	2.7	0.7	0.3	0.2	0.8	0.2	1.0	4.6	48.7
14	5.0	1.7	12.4	0.9	1.7	0.9	0.9	0.2	0.0	0.4	1.2	5.5	30.7
15	2.6	2.3	14.9	5.1	6.7	2.7	0.3	0.1	0.1	0.2	0.7	1.5	37.2
16	0.4	2.8	6.8	1.1	0.9	0.2	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	12.9
17	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	1.1
18	0.6	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.7	3.6	5.6
19	7.5	0.9	1.1	0.1	0.0	0.6	0.3	0.1	0.0	5.0	3.0	7.0	25.4
20	6.3	23.7	10.0	0.0	2.0	0.8	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	2.4	45.6
21	3.5	10.8	1.5	0.4	1.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.8	1.4	19.9
22	2.7	0.7	6.7	0.4	0.3	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	0.2	0.8	12.3
23	0.1	0.7	1.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.1	0.5	3.9
24	3.8	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	5.1
25	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	2.0	2.4	16.3	21.6
26	1.8	5.4	2.1	0.3	0.1	0.1	0.0	1.0	1.9	1.5	0.4	1.5	16.1
27	8.1	1.6	1.1	0.0	1.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	12.2
28	1.7	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	3.9
29	1.5	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	2.5	4.9
30	1.0	1.4	1.8	0.3	0.3	0.9	0.0	0.0	0.7	4.0	0.5	0.1	11.1
31	2.6	4.9	2.7	1.5	1.0	0.8	0.0	0.9	0.5	0.4	0.1	1.9	17.3
32	1.6	3.4	2.2	0.0	0.4	1.9	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3	0.2	10.3
33	0.8	2.5	1.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0	5.6
34	1.4	5.7	6.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	14.7
35	0.3	4.0	5.8	2.8	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	14.1
36	1.3	0.4	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	3.1	8.5	14.0
37	4.3	0.5	1.6	1.0	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2	0.0	4.7	8.1	21.0
38	4.2	15.8	2.8	1.6	1.7	0.7	0.2	0.1	0.2	2.3	0.6	11.7	41.8
39	13.5	4.2	6.4	6.1	2.3	0.6	0.4	0.2	0.6	1.5	0.6	16.1	52.5
40	5.0	0.2	1.6	0.0	0.0	0.6	0.4	0.2	0.9	0.0	2.2	2.7	13.7
41	2.4	2.1	7.0	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	1.4	3.0	17.7
42	10.0	38.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	5.6	0.2	0.1	6.0	61.5
43	0.0	2.0	4.4	0.5	0.3	0.0	0.4	0.0	0.0	2.8	0.7	11.5	22.7
44	11.7	7.3	9.1	0.0	1.6	0.3	0.3	0.3	1.6	0.0	1.9	0.6	34.5
45	3.9	8.9	1.8	0.4	0.1	0.2	0.1	0.2	0.4	4.1	3.5	9.6	33.1
46	3.1	5.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.5	2.9	12.3
47	0.4	3.3	1.3	0.0	1.0	0.2	0.3	0.1	0.0	0.1	4.1	9.6	20.3
48	6.2	11.2	5.9	4.1	1.2	0.7	0.6	0.4	2.6	0.0	0.3	11.1	44.2
49	1.6	9.3	0.2	0.2	0.9	0.5	0.1	0.5	0.6	0.1	0.0	0.0	14.1
50	4.7	8.4	8.1	3.5	1.8	0.1	0.2	0.5	1.1	0.0	2.7	10.5	41.5
51	12.0	24.8	7.6	0.0	3.3	1.6	0.2	0.2	0.3	0.0	0.0	2.4	52.4
52	4.7	0.0	0.6	0.0	0.1	0.3	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	2.1	8.1
53	3.9	12.8	10.2	12.6	2.8	1.1	0.2	0.2	0.0	2.5	0.5	0.9	47.6
54	0.0	10.1	11.7	2.7	2.0	0.6	0.2	0.3	0.0				27.5

DEFLUSSO COMPLESSIVO

SCHEMA: **FLUMENDOSA**

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										6.4	12.6	15.6	34.6
2	49.3	53.3	49.7	36.0	14.1	5.1	4.3	3.0	4.4	4.1	9.5	70.4	303.3
3	30.3	48.3	24.9	13.6	3.4	3.6	3.1	2.2	1.9	6.0	6.3	17.5	161.1
4	6.3	11.7	22.0	21.1	12.8	5.9	2.9	2.3	2.1	5.4	18.7	20.8	131.9
5	25.1	20.3	8.2	13.2	22.0	4.7	3.8	2.6	2.3	2.2	5.7	10.2	120.4
6	26.0	16.7	7.9	5.3	3.0	2.7	2.2	2.0	2.1	4.1	13.3	98.4	183.6
7	70.8	28.1	78.1	28.9	11.1	5.6	4.0	2.4	4.5	4.9	10.1	18.7	267.3
8	27.4	23.4	13.7	8.5	5.3	3.7	2.2	2.0	3.1	40.0	62.4	20.2	211.8
9	135.5	130.2	53.2	74.3	24.3	9.3	4.6	2.7	3.4	3.9	5.4	54.3	501.1
10	22.1	21.9	17.5	8.1	5.6	2.9	2.1	2.0	2.1	3.3	18.4	24.4	130.5
11	12.5	16.1	10.3	6.1	4.4	3.0	2.3	2.1	2.8	3.0	3.2	40.5	106.3
12	11.9	16.7	13.0	6.3	4.1	2.9	2.2	2.2	2.7	2.7	52.0	53.4	170.1
13	75.2	62.6	71.5	67.9	18.1	7.5	3.8	3.1	4.9	5.3	9.3	28.3	357.5
14	46.9	30.7	134.9	15.5	15.0	7.7	4.0	2.4	3.3	4.5	15.9	42.0	323.2
15	20.7	24.2	66.7	22.7	30.1	14.2	4.5	3.2	2.8	5.0	7.0	12.5	213.4
16	5.4	13.6	36.3	10.7	6.3	3.0	2.0	2.0	3.2	8.4	4.1	13.2	108.1
17	8.9	7.5	4.7	5.4	6.5	3.3	2.3	2.0	2.5	5.3	7.7	18.9	74.9
18	29.0	27.1	25.8	15.2	14.7	6.2	2.6	2.3	4.0	6.1	8.0	26.1	167.1
19	52.8	12.3	5.1	3.0	3.7	6.6	3.0	2.4	2.1	79.4	41.7	27.4	239.6
20	67.7	79.8	29.6	20.0	13.2	4.3	3.5	2.4	3.4	2.6	2.5	9.2	238.3
21	23.7	86.7	22.6	14.5	8.0	3.7	2.5	2.1	4.3	2.0	8.8	16.7	195.5
22	12.3	10.8	34.2	6.9	6.8	2.6	2.1	2.1	2.3	4.8	18.7	38.3	141.7
23	18.5	38.1	21.1	13.8	6.9	2.8	2.0	2.2	3.7	9.0	6.8	20.5	145.6
24	43.1	10.9	8.7	3.8	2.6	2.0	2.2	2.1	3.1	1.9	2.7	8.7	92.0
25	27.8	11.8	8.2	9.7	5.7	2.7	2.3	2.2	2.5	18.0	25.9	76.4	193.3
26	36.4	56.2	29.5	10.2	7.3	2.6	2.6	3.4	5.2	8.6	14.5	15.5	191.9
27	70.9	84.6	32.8	15.0	14.7	5.5	4.6	3.0	3.3	2.5	6.3	22.9	266.1
28	49.5	30.9	5.8	8.6	12.3	3.8	2.8	2.4	2.8	2.6	7.5	9.6	138.7
29	16.0	6.9	6.3	11.5	5.1	3.8	2.3	2.4	2.7	2.6	5.8	13.4	78.8
30	9.2	8.6	18.2	3.7	7.1	3.3	2.2	2.0	3.9	227.6	38.5	18.9	343.2
31	43.4	40.6	28.8	17.3	7.7	3.8	2.3	3.5	4.1	3.9	3.7	25.2	184.2
32	17.6	22.9	63.9	12.5	21.7	27.6	4.2	3.0	2.7	4.5	5.4	15.9	202.0
33	10.8	17.6	18.9	8.2	5.8	2.7	2.2	2.1	2.4	3.4	2.0	2.0	78.0
34	25.0	31.2	46.9	9.7	3.1	3.0	2.4	2.0	2.9	2.9	10.8	17.2	157.0
35	9.2	58.7	32.2	21.0	11.0	3.2	2.7	2.2	2.2	2.6	6.0	7.8	158.8
36	42.4	20.8	3.9	8.9	12.9	5.6	2.9	2.2	2.5	32.1	66.8	105.7	306.7
37	51.3	22.0	31.1	27.6	9.4	4.4	1.9	2.3	3.9	4.4	71.2	67.2	296.7
38	30.8	90.9	24.8	14.0	23.5	9.3	3.8	3.0	4.7	22.9	36.8	49.0	313.5
39	39.1	21.3	41.8	27.7	8.2	4.9	2.7	2.4	3.3	4.8	4.0	69.7	229.9
40	62.0	21.2	10.0	4.1	2.8	4.1	2.4	2.4	3.5	8.5	45.1	31.1	197.3
41	22.4	18.2	57.6	16.0	6.5	4.0	2.6	2.4	3.3	5.1	32.2	34.6	204.9
42	40.6	122.5	30.3	19.9	8.7	4.3	8.3	5.0	16.8	4.9	3.5	47.7	312.5
43	22.2	26.8	28.9	13.6	3.0	2.3	3.1	2.9	2.7	14.5	19.6	67.5	207.0
44	81.9	36.7	74.4	10.7	5.9	3.9	3.2	2.1	4.2	10.2	10.9	10.2	254.3
45	21.6	28.8	7.1	5.5	6.3	3.3	2.0	2.2	2.5	22.9	33.1	32.5	167.8
46	31.5	79.4	9.0	12.2	10.2	3.2	3.2	2.4	3.2	2.0	3.0	28.8	188.0
47	25.4	19.7	9.0	9.8	6.0	5.4	2.6	2.3	2.5	4.0	30.0	88.3	205.0
48	25.1	48.1	51.5	17.2	10.8	4.2	5.1	3.4	6.4	5.7	11.8	49.0	238.2
49	45.7	39.5	33.2	8.7	7.9	3.8	2.6	2.6	4.4	4.2	7.5	19.1	179.2
50	22.0	29.5	37.1	23.4	5.2	3.7	2.3	2.6	4.6	3.8	73.8	59.0	266.9
51	75.0	135.4	74.8	19.4	30.1	10.6	3.4	2.5	4.5	3.7	3.7	71.8	435.0
52	66.1	29.6	36.8	6.0	3.0	4.4	2.4	2.3	2.5	3.5	6.5	13.1	176.2
53	7.9	71.0	62.2	59.9	17.7	8.0	2.6	2.4	2.0	8.4	7.0	2.8	251.9
54	1.9	32.2	36.7	8.9	9.0	3.8	2.3	2.7	2.2				99.7

SEZIONE DI: **LISCIA A PUNTA CALAMAIU**

Codice SISS: SI\_044

## Bacino parziale

Area: 230.83 kmq  
Alt. Media: 400 m s.l.m.

## Bacino totale

Area: 281.99 kmq  
Alt. Media: 455 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	0.7	0.0	0.7
2	7.0	7.5	2.9	5.3	0.7	0.8	0.1	0.1	0.0	0.0	11.5	17.5	53.3
3	4.9	17.3	7.5	6.8	0.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.5	1.3	4.7	44.0
4	2.7	2.3	1.9	1.1	0.2	0.5	0.1	0.1	0.1	1.4	0.2	2.4	12.9
5	6.3	1.8	0.7	1.3	0.7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	2.0	13.2
6	14.4	13.6	2.9	1.1	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	26.6	60.5
7	12.0	8.8	8.5	6.1	3.8	0.6	0.0	0.0	0.3	0.2	0.8	4.0	45.0
8	5.0	6.7	0.7	1.8	1.1	0.2	0.0	0.0	0.0	1.4	15.1	7.7	39.5
9	16.3	30.8	17.0	10.9	5.0	1.7	0.3	0.1	0.1	0.5	0.5	9.1	92.2
10	4.9	9.4	7.2	3.5	1.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.6	1.7	5.8	34.8
11	3.6	6.1	7.3	2.9	1.6	0.6	0.5	0.1	0.1	0.2	0.4	1.1	24.5
12	2.2	1.9	1.6	0.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	6.3	15.8
13	15.1	33.0	12.6	16.3	4.3	1.1	0.3	0.1	0.3	0.5	2.8	9.7	96.3
14	14.3	8.6	38.7	5.0	2.9	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	2.0	7.9	80.6
15	6.7	9.5	14.9	5.2	11.1	2.0	0.3	0.1	0.1	0.5	0.8	2.6	53.7
16	0.8	2.0	3.7	1.9	1.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	2.4	12.4
17	2.0	1.4	1.0	0.4	0.6	0.2	0.0	0.0	0.3	0.9	1.7	7.4	15.9
18	6.7	3.9	4.6	6.1	4.0	1.7	0.2	0.3	0.5	2.9	0.2	7.8	38.8
19	27.0	10.6	4.7	3.1	0.4	4.1	0.5	0.4	0.2	18.0	20.2	23.7	112.9
20	36.0	32.3	22.6	10.5	4.3	2.2	0.4	0.1	0.1	0.3	1.0	4.4	114.1
21	20.3	26.5	11.7	7.4	4.2	0.2	0.1	0.0	0.4	0.1	1.7	2.0	74.7
22	7.1	4.0	11.0	1.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	5.5	10.8	11.1	51.9
23	5.4	8.7	15.7	3.4	1.6	0.3	0.1	0.7	0.0	0.3	0.5	3.4	40.3
24	8.2	3.4	1.0	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	12.1	26.6
25	9.9	3.4	4.9	1.6	2.0	1.3	0.2	0.1	0.1	3.1	30.4	72.6	129.6
26	25.8	23.5	9.1	4.0	1.9	0.5	0.2	0.2	0.6	2.1	3.1	3.5	74.5
27	3.6	2.2	1.6	0.8	0.9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.2	2.0	1.2	13.0
28	3.6	3.3	2.3	0.8	1.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.3	3.4	3.6	19.7
29	6.2	3.4	2.7	6.2	2.6	1.3	0.1	0.0	0.1	0.4	0.7	1.6	25.4
30	1.4	3.1	7.5	1.3	2.5	0.4	0.1	0.0	0.1	10.9	4.4	3.5	35.1
31	7.9	8.3	0.1	1.0	0.7	0.2	0.1	0.2	0.3	0.6	1.2	12.5	33.0
32	11.5	19.6	17.2	3.8	5.1	5.8	0.4	0.8	0.4	2.7	2.0	3.1	72.2
33	4.8	8.8	5.3	3.5	2.6	0.7	0.2	0.0	0.0	0.2	0.7	1.4	28.2
34	4.8	7.1	9.1	2.7	0.7	0.2	0.0	0.0	0.8	4.1	9.8	5.0	44.3
35	7.5	15.0	13.8	4.6	4.0	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.2
36	7.2	3.3	1.4	2.4	3.9	1.4	0.1	0.0	0.0	5.1	9.9	20.6	55.4
37	12.0	5.9	8.8	15.0	4.7	1.3	0.3	0.1	0.1	0.8	19.7	14.6	83.3
38	8.9	4.8	5.3	5.6	6.7	2.4	0.3	1.2	0.5	2.6	7.1	10.7	56.0
39	11.5	7.2	7.6	7.9	5.6	0.5	0.1	0.0	0.0	0.3	1.1	6.1	48.0
40	17.0	4.7	1.2	1.3	0.9	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	1.2	1.5	28.4
41	0.8	1.9	6.5	2.8	0.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.3	1.7	5.2	20.3
42	9.2	16.7	2.8	7.2	2.8	0.1	0.3	0.6	0.5	1.2	4.7	11.5	57.5
43	2.6	0.7	7.7	5.8	1.4	0.6	0.1	0.0	0.2	4.8	19.6	19.9	63.4
44	18.8	8.8	7.3	1.7	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	3.8	5.9	4.0	50.9
45	3.9	6.2	2.8	1.3	1.5	0.8	0.1	0.0	0.0	5.9	6.2	4.2	32.9
46	6.1	2.9	3.2	1.8	0.4	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	1.4	1.9	18.3
47	1.4	1.2	0.0	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	1.9	13.7	19.8
48	7.1	11.4	24.4	8.8	3.1	0.7	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	14.5	70.2
49	7.4	5.2	6.1	1.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	1.6	2.9	24.8
50	2.1	3.5	3.0	2.2	2.4	0.3	0.1	0.1	0.0	0.9	12.4	6.0	32.8
51	9.1	24.2	12.2	3.4	0.1	0.6	0.4	0.2	0.5	0.0	0.0	14.3	64.8
52	15.5	13.6	8.0	4.5	3.4	1.8	0.1	0.0	0.6	0.0	0.0	2.8	50.1
53	0.0	6.5	3.0	6.1	2.7	0.9	0.1	0.0	0.1	0.7	0.0	0.0	20.2
54	0.0	2.4	5.4	4.0	2.1	0.4	0.1	0.3	0.5				15.2

DEFLUSSO COMPLESSIVO

SCHEMA: **GALLURA**

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	0.7	0.0	0.7
2	7.0	7.5	2.9	5.3	0.7	0.8	0.1	0.1	0.0	0.0	11.5	17.5	53.3
3	4.9	17.3	7.5	6.8	0.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.5	1.3	4.7	44.0
4	2.7	2.3	1.9	1.1	0.2	0.5	0.1	0.1	0.1	1.4	0.2	2.4	12.9
5	6.3	1.8	0.7	1.3	0.7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	2.0	13.2
6	14.4	13.6	2.9	1.1	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	26.6	60.5
7	12.0	8.8	8.5	6.1	3.8	0.6	0.0	0.0	0.3	0.2	0.8	4.0	45.0
8	5.0	6.7	0.7	1.8	1.1	0.2	0.0	0.0	0.0	1.4	15.1	7.7	39.5
9	16.3	30.8	17.0	10.9	5.0	1.7	0.3	0.1	0.1	0.5	0.5	9.1	92.2
10	4.9	9.4	7.2	3.5	1.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.6	1.7	5.8	34.8
11	3.6	6.1	7.3	2.9	1.6	0.6	0.5	0.1	0.1	0.2	0.4	1.1	24.5
12	2.2	1.9	1.6	0.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	6.3	15.8
13	15.1	33.0	12.6	16.3	4.3	1.1	0.3	0.1	0.3	0.5	2.8	9.7	96.3
14	14.3	8.6	38.7	5.0	2.9	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	2.0	7.9	80.6
15	6.7	9.5	14.9	5.2	11.1	2.0	0.3	0.1	0.1	0.5	0.8	2.6	53.7
16	0.8	2.0	3.7	1.9	1.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	2.4	12.4
17	2.0	1.4	1.0	0.4	0.6	0.2	0.0	0.0	0.3	0.9	1.7	7.4	15.9
18	6.7	3.9	4.6	6.1	4.0	1.7	0.2	0.3	0.5	2.9	0.2	7.8	38.8
19	27.0	10.6	4.7	3.1	0.4	4.1	0.5	0.4	0.2	18.0	20.2	23.7	112.9
20	36.0	32.3	22.6	10.5	4.3	2.2	0.4	0.1	0.1	0.3	1.0	4.4	114.1
21	20.3	26.5	11.7	7.4	4.2	0.2	0.1	0.0	0.4	0.1	1.7	2.0	74.7
22	7.1	4.0	11.0	1.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	5.5	10.8	11.1	51.9
23	5.4	8.7	15.7	3.4	1.6	0.3	0.1	0.7	0.0	0.3	0.5	3.4	40.3
24	8.2	3.4	1.0	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	12.1	26.6
25	9.9	3.4	4.9	1.6	2.0	1.3	0.2	0.1	0.1	3.1	30.4	72.6	129.6
26	25.8	23.5	9.1	4.0	1.9	0.5	0.2	0.2	0.6	2.1	3.1	3.5	74.5
27	3.6	2.2	1.6	0.8	0.9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.2	2.0	1.2	13.0
28	3.6	3.3	2.3	0.8	1.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.3	3.4	3.6	19.7
29	6.2	3.4	2.7	6.2	2.6	1.3	0.1	0.0	0.1	0.4	0.7	1.6	25.4
30	1.4	3.1	7.5	1.3	2.5	0.4	0.1	0.0	0.1	10.9	4.4	3.5	35.1
31	7.9	8.3	0.1	1.0	0.7	0.2	0.1	0.2	0.3	0.6	1.2	12.5	33.0
32	11.5	19.6	17.2	3.8	5.1	5.8	0.4	0.8	0.4	2.7	2.0	3.1	72.2
33	4.8	8.8	5.3	3.5	2.6	0.7	0.2	0.0	0.0	0.2	0.7	1.4	28.2
34	4.8	7.1	9.1	2.7	0.7	0.2	0.0	0.0	0.8	4.1	9.8	5.0	44.3
35	7.5	15.0	13.8	4.6	4.0	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.2
36	7.2	3.3	1.4	2.4	3.9	1.4	0.1	0.0	0.0	5.1	9.9	20.6	55.4
37	12.0	5.9	8.8	15.0	4.7	1.3	0.3	0.1	0.1	0.8	19.7	14.6	83.3
38	8.9	4.8	5.3	5.6	6.7	2.4	0.3	1.2	0.5	2.6	7.1	10.7	56.0
39	11.5	7.2	7.6	7.9	5.6	0.5	0.1	0.0	0.0	0.3	1.1	6.1	48.0
40	17.0	4.7	1.2	1.3	0.9	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	1.2	1.5	28.4
41	0.8	1.9	6.5	2.8	0.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.3	1.7	5.2	20.3
42	9.2	16.7	2.8	7.2	2.8	0.1	0.3	0.6	0.5	1.2	4.7	11.5	57.5
43	2.6	0.7	7.7	5.8	1.4	0.6	0.1	0.0	0.2	4.8	19.6	19.9	63.4
44	18.8	8.8	7.3	1.7	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	3.8	5.9	4.0	50.9
45	3.9	6.2	2.8	1.3	1.5	0.8	0.1	0.0	0.0	5.9	6.2	4.2	32.9
46	6.1	2.9	3.2	1.8	0.4	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	1.4	1.9	18.3
47	1.4	1.2	0.0	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	1.9	13.7	19.8
48	7.1	11.4	24.4	8.8	3.1	0.7	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	14.5	70.2
49	7.4	5.2	6.1	1.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	1.6	2.9	24.8
50	2.1	3.5	3.0	2.2	2.4	0.3	0.1	0.1	0.0	0.9	12.4	6.0	32.8
51	9.1	24.2	12.2	3.4	0.1	0.6	0.4	0.2	0.5	0.0	0.0	14.3	64.8
52	15.5	13.6	8.0	4.5	3.4	1.8	0.1	0.0	0.6	0.0	0.0	2.8	50.1
53	0.0	6.5	3.0	6.1	2.7	0.9	0.1	0.0	0.1	0.7	0.0	0.0	20.2
54	0.0	2.4	5.4	4.0	2.1	0.4	0.1	0.3	0.5				15.2

SEZIONE DI: **CEDRINO A PEDRA 'E OTHONI**

Codice SISS: SI\_062

Bacino parziale

Area: 9.53kmq  
Alt. Media: 219m s.l.m.

Bacino totale

Area: 631.67kmq  
Alt. Media: 614m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0	0	4	4.0
2	14.2	10.8	1.7	0.8	2.9	0.1	1.0	0.3	0.7	0.8	1.1	6.6	40.9
3	10.3	18.3	4.2	3.4	0.0	0.7	0.4	0.4	0.0	0.4	0.2	13.9	52.3
4	2.5	1.8	1.2	1.7	4.0	1.9	0.5	0.8	0.0	2.4	6.4	4.2	27.2
5	11.2	8.8	3.5	15.6	8.0	1.2	0.5	0.4	0.4	0.2	0.4	0.8	51.0
6	3.9	4.9	1.8	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	1.1	2.4	19.6	35.2
7	24.1	16.5	18.5	8.4	2.5	1.0	0.6	0.3	0.4	4.0	1.0	3.9	81.0
8	3.2	5.0	18.4	4.0	2.5	0.5	0.3	0.5	0.4	3.4	25.8	3.8	67.7
9	42.7	66.0	26.5	28.2	9.6	3.7	2.5	1.0	0.8	1.1	1.5	48.5	232.1
10	14.3	18.7	16.7	7.4	3.3	0.9	0.5	0.6	0.7	1.4	9.2	26.0	99.6
11	5.9	10.3	9.3	3.7	2.1	1.1	0.5	0.3	0.4	0.8	1.1	13.4	48.8
12	3.6	1.7	2.8	2.6	1.2	0.6	0.3	0.3	0.3	1.5	12.6	15.6	43.0
13	58.0	77.7	38.6	30.5	13.7	2.7	1.3	1.1	1.1	1.2	4.5	7.3	237.6
14	18.6	12.3	84.5	6.0	4.6	2.2	1.3	1.0	0.7	1.2	3.1	8.9	144.4
15	3.4	4.6	12.9	4.1	9.1	3.0	0.9	0.5	0.4	0.7	2.0	7.5	49.1
16	1.4	3.7	6.1	2.7	1.4	0.6	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	1.8	19.3
17	2.5	2.1	1.9	3.0	3.8	1.8	0.5	0.2	0.2	0.9	0.9	2.7	20.6
18	2.4	6.2	5.5	7.2	6.0	2.1	0.5	0.3	0.7	2.1	1.6	2.9	37.4
19	28.3	7.9	3.5	2.5	1.6	1.6	0.7	0.3	0.3	34.6	5.2	11.6	98.2
20	11.4	34.0	9.8	6.6	3.4	1.7	0.8	0.4	0.4	0.6	1.1	2.6	72.7
21	4.7	29.4	14.8	12.2	4.6	1.4	0.7	0.3	0.4	0.3	3.3	2.7	74.8
22	2.4	2.3	33.4	2.8	1.6	0.9	0.5	0.4	0.4	1.3	12.7	38.4	97.0
23	7.4	10.4	10.5	10.6	3.4	1.2	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	4.3	50.2
24	13.3	5.1	2.2	2.1	1.1	0.6	0.3	0.3	0.3	0.8	1.1	3.8	30.9
25	52.9	21.3	2.5	1.9	3.7	1.5	0.2	0.1	0.1	42.5	30.0	112.7	269.2
26	25.2	43.4	35.2	5.5	2.3	0.7	1.4	0.0	0.0	5.2	0.0	5.8	124.6
27	11.6	38.5	14.6	12.5	11.2	2.1	1.7	1.3	1.3	2.9	5.7	34.1	137.5
28	58.2	14.5	10.6	6.5	17.2	4.7	1.4	0.8	0.7	0.6	4.2	5.5	124.8
29	16.0	1.4	11.1	10.6	3.3	1.2	0.7	0.8	2.1	1.3	1.1	2.1	51.5
30	4.3	16.1	5.5	1.2	12.1	0.4	0.1	0.0	0.1	231.3	18.1	26.1	315.2
31	25.7	18.4	27.4	0.1	0.9	0.2	2.0	0.5	1.5	1.7	11.0	27.7	117.2
32	5.8	20.0	44.5	5.6	24.7	15.0	1.9	2.6	0.8	10.2	8.4	20.0	159.3
33	1.2	3.6	12.9	1.9	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	1.0	23.6
34	20.9	32.5	40.3	4.3	1.6	0.9	0.3	0.4	6.7	5.9	26.1	25.5	165.4
35	8.1	36.2	25.2	26.3	13.3	2.2	1.2	1.1	1.1	1.4	16.2	2.8	135.3
36	20.0	2.4	0.5	6.0	0.6	0.5	0.2	0.2	0.2	20.5	56.1	84.3	191.5
37	17.5	15.4	15.9	27.1	3.4	2.4	1.9	1.3	1.3	3.5	117.0	79.7	286.3
38	15.7	61.9	26.3	15.5	16.5	8.6	2.6	2.5	3.0	3.1	11.1	13.2	179.9
39	4.3	4.8	5.8	4.8	2.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	2.8	31.0
40	7.3	1.2	0.2	1.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	1.7	3.1	18.5
41	1.4	3.9	6.2	2.3	0.9	0.7	0.5	0.5	0.4	0.8	2.4	1.5	21.5
42	3.8	15.3	3.0	3.3	1.4	1.0	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	8.5	40.5
43	2.6	3.1	2.2	3.0	0.9	0.8	0.7	1.3	0.8	3.2	29.4	36.3	84.2
44	18.9	26.4	54.6	4.1	2.0	1.5	1.4	1.4	1.4	7.8	1.4	2.2	123.1
45	7.0	8.9	1.7	1.4	2.7	1.4	0.5	0.2	0.2	33.9	9.4	17.3	84.5
46	14.0	79.3	10.5	12.4	7.5	2.6	1.0	0.9	0.7	0.5	1.4	31.4	162.0
47	14.1	7.2	4.5	2.7	1.8	1.1	0.4	0.4	0.3	0.6	5.9	44.2	83.3
48	7.7	11.1	25.0	5.8	4.9	1.2	0.6	0.5	0.9	5.8	5.6	42.0	111.1
49	16.9	9.9	9.5	6.9	5.4	1.9	0.5	0.4	0.4	18.2	4.0	20.5	94.4
50	18.1	10.3	16.9	24.5	8.2	4.4	1.0	0.5	2.2	5.7	26.3	17.8	135.9
51	30.8	68.3	30.0	7.8	26.5	5.3	2.3	1.9	1.4	2.8	2.7	87.3	266.9
52	97.3	31.5	30.5	16.2	6.4	3.7	2.4	1.9	1.5	3.6	3.4	7.2	205.6
53	21.4	19.2	77.7	45.8	19.5	6.6	2.0	0.9	0.2	1.8	9.9	0.1	204.9
54	10.2	19.0	15.7	2.8	7.6	2.0	0.6	1.2	0.4				59.6



DEFLUSSO COMPLESSIVO

SCHEMA: **CEDRINO**

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0	0	4	4.0
2	14.2	10.8	1.7	0.8	2.9	0.1	1.0	0.3	0.7	0.8	1.1	6.6	40.9
3	10.3	18.3	4.2	3.4	0.0	0.7	0.4	0.4	0.0	0.4	0.2	13.9	52.3
4	2.5	1.8	1.2	1.7	4.0	1.9	0.5	0.8	0.0	2.4	6.4	4.2	27.2
5	11.2	8.8	3.5	15.6	8.0	1.2	0.5	0.4	0.4	0.2	0.4	0.8	51.0
6	3.9	4.9	1.8	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	1.1	2.4	19.6	35.2
7	24.1	16.5	18.5	8.4	2.5	1.0	0.6	0.3	0.4	4.0	1.0	3.9	81.0
8	3.2	5.0	18.4	4.0	2.5	0.5	0.3	0.5	0.4	3.4	25.8	3.8	67.7
9	42.7	66.0	26.5	28.2	9.6	3.7	2.5	1.0	0.8	1.1	1.5	48.5	232.1
10	14.3	18.7	16.7	7.4	3.3	0.9	0.5	0.6	0.7	1.4	9.2	26.0	99.6
11	5.9	10.3	9.3	3.7	2.1	1.1	0.5	0.3	0.4	0.8	1.1	13.4	48.8
12	3.6	1.7	2.8	2.6	1.2	0.6	0.3	0.3	0.3	1.5	12.6	15.6	43.0
13	58.0	77.7	38.6	30.5	13.7	2.7	1.3	1.1	1.1	1.2	4.5	7.3	237.6
14	18.6	12.3	84.5	6.0	4.6	2.2	1.3	1.0	0.7	1.2	3.1	8.9	144.4
15	3.4	4.6	12.9	4.1	9.1	3.0	0.9	0.5	0.4	0.7	2.0	7.5	49.1
16	1.4	3.7	6.1	2.7	1.4	0.6	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	1.8	19.3
17	2.5	2.1	1.9	3.0	3.8	1.8	0.5	0.2	0.2	0.9	0.9	2.7	20.6
18	2.4	6.2	5.5	7.2	6.0	2.1	0.5	0.3	0.7	2.1	1.6	2.9	37.4
19	28.3	7.9	3.5	2.5	1.6	1.6	0.7	0.3	0.3	34.6	5.2	11.6	98.2
20	11.4	34.0	9.8	6.6	3.4	1.7	0.8	0.4	0.4	0.6	1.1	2.6	72.7
21	4.7	29.4	14.8	12.2	4.6	1.4	0.7	0.3	0.4	0.3	3.3	2.7	74.8
22	2.4	2.3	33.4	2.8	1.6	0.9	0.5	0.4	0.4	1.3	12.7	38.4	97.0
23	7.4	10.4	10.5	10.6	3.4	1.2	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	4.3	50.2
24	13.3	5.1	2.2	2.1	1.1	0.6	0.3	0.3	0.3	0.8	1.1	3.8	30.9
25	52.9	21.3	2.5	1.9	3.7	1.5	0.2	0.1	0.1	42.5	30.0	112.7	269.2
26	25.2	43.4	35.2	5.5	2.3	0.7	1.4	0.0	0.0	5.2	0.0	5.8	124.6
27	11.6	38.5	14.6	12.5	11.2	2.1	1.7	1.3	1.3	2.9	5.7	34.1	137.5
28	58.2	14.5	10.6	6.5	17.2	4.7	1.4	0.8	0.7	0.6	4.2	5.5	124.8
29	16.0	1.4	11.1	10.6	3.3	1.2	0.7	0.8	2.1	1.3	1.1	2.1	51.5
30	4.3	16.1	5.5	1.2	12.1	0.4	0.1	0.0	0.1	231.3	18.1	26.1	315.2
31	25.7	18.4	27.4	0.1	0.9	0.2	2.0	0.5	1.5	1.7	11.0	27.7	117.2
32	5.8	20.0	44.5	5.6	24.7	15.0	1.9	2.6	0.8	10.2	8.4	20.0	159.3
33	1.2	3.6	12.9	1.9	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	1.0	23.6
34	20.9	32.5	40.3	4.3	1.6	0.9	0.3	0.4	6.7	5.9	26.1	25.5	165.4
35	8.1	36.2	25.2	26.3	13.3	2.2	1.2	1.1	1.1	1.4	16.2	2.8	135.3
36	20.0	2.4	0.5	6.0	0.6	0.5	0.2	0.2	0.2	20.5	56.1	84.3	191.5
37	17.5	15.4	15.9	27.1	3.4	2.4	1.9	1.3	1.3	3.5	117.0	79.7	286.3
38	15.7	61.9	26.3	15.5	16.5	8.6	2.6	2.5	3.0	3.1	11.1	13.2	179.9
39	4.3	4.8	5.8	4.8	2.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	2.8	31.0
40	7.3	1.2	0.2	1.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	1.7	3.1	18.5
41	1.4	3.9	6.2	2.3	0.9	0.7	0.5	0.5	0.4	0.8	2.4	1.5	21.5
42	3.8	15.3	3.0	3.3	1.4	1.0	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	8.5	40.5
43	2.6	3.1	2.2	3.0	0.9	0.8	0.7	1.3	0.8	3.2	29.4	36.3	84.2
44	18.9	26.4	54.6	4.1	2.0	1.5	1.4	1.4	1.4	7.8	1.4	2.2	123.1
45	7.0	8.9	1.7	1.4	2.7	1.4	0.5	0.2	0.2	33.9	9.4	17.3	84.5
46	14.0	79.3	10.5	12.4	7.5	2.6	1.0	0.9	0.7	0.5	1.4	31.4	162.0
47	14.1	7.2	4.5	2.7	1.8	1.1	0.4	0.4	0.3	0.6	5.9	44.2	83.3
48	7.7	11.1	25.0	5.8	4.9	1.2	0.6	0.5	0.9	5.8	5.6	42.0	111.1
49	16.9	9.9	9.5	6.9	5.4	1.9	0.5	0.4	0.4	18.2	4.0	20.5	94.4
50	18.1	10.3	16.9	24.5	8.2	4.4	1.0	0.5	2.2	5.7	26.3	17.8	135.9
51	30.8	68.3	30.0	7.8	26.5	5.3	2.3	1.9	1.4	2.8	2.7	87.3	266.9
52	97.3	31.5	30.5	16.2	6.4	3.7	2.4	1.9	1.5	3.6	3.4	7.2	205.6
53	21.4	19.2	77.7	45.8	19.5	6.6	2.0	0.9	0.2	1.8	9.9	0.1	204.9
54	10.2	19.0	15.7	2.8	7.6	2.0	0.6	1.2	0.4				59.6

SEZIONE DI: **SICCA D'ERBA**

Codice SISS: SI\_073

## Bacino parziale

Area: 61.78 kmq  
 Alt. Media: 918 m s.l.m.

## Bacino totale

Area: 61.78 kmq  
 Alt. Media: 918 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.1	0.0	0.8	0.9
2	0.1	0.3	0.7	0.5	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	3.5
3	1.5	0.6	0.0	0.7	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	2.1	6.3
4	0.3	1.0	1.3	0.8	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0	4.8
5	0.0	0.1	0.3	1.2	1.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	3.6
6	0.3	1.0	0.0	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	9.2	11.4
7	8.7	2.1	7.6	2.4	0.9	0.4	0.2	0.0	0.1	0.5	0.8	1.2	24.9
8	1.9	1.6	0.6	1.3	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	1.4	10.2
9	11.6	7.9	3.0	1.9	1.4	0.5	0.2	0.0	0.0	0.4	1.6	12.1	40.7
10	3.7	3.0	2.6	1.5	0.8	0.4	0.1	0.1	0.1	0.3	2.0	3.9	18.2
11	1.9	1.3	1.7	0.5	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	6.7	12.9
12	1.8	0.6	2.2	1.0	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	2.7	4.2	13.3
13	9.2	8.3	7.2	6.0	1.0	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.6	1.0	33.9
14	0.7	2.3	18.4	1.4	1.1	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	2.0	27.1
15	0.0	1.1	3.7	1.2	2.2	0.8	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	1.6	11.0
16	0.4	1.0	1.4	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	3.9
17	0.3	0.1	0.2	0.7	0.9	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	1.4	2.9	7.1
18	0.0	3.3	2.8	1.8	2.6	0.6	0.1	0.0	0.4	0.3	0.8	0.2	12.8
19	5.1	0.6	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	11.8	5.8	0.0	23.7
20	4.3	4.8	0.0	2.1	1.0	0.6	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	0.4	13.8
21	0.0	3.4	1.4	1.5	0.5	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.6	7.6
22	0.0	2.4	7.0	1.1	0.4	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	1.3	5.5	18.0
23	1.9	2.6	0.0	2.2	1.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.6	4.5	13.1
24	2.5	0.1	0.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.5	5.6
25	7.5	0.4	0.3	1.2	0.3	0.1	0.2	0.0	0.1	5.6	6.1	13.7	35.5
26	5.9	5.1	3.0	3.0	0.9	0.0	0.3	0.1	0.2	1.2	0.5	1.2	21.2
27	5.7	20.7	1.2	2.0	1.7	0.9	0.4	0.3	0.2	0.4	0.7	11.1	45.2
28	13.1	6.9	0.5	1.0	2.6	0.6	0.3	0.3	0.3	0.2	0.0	0.3	26.0
29	2.2	0.7	0.9	1.5	0.6	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	6.5
30	0.3	0.3	1.9	0.2	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	52.6	6.1	3.7	65.9
31	6.4	3.8	5.0	2.0	1.4	0.5	0.3	0.3	0.9	0.1	0.3	1.8	22.7
32	0.7	1.8	14.6	2.4	5.0	3.4	0.6	0.4	0.2	0.3	0.3	7.1	36.8
33	1.9	1.5	4.2	1.2	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	10.3
34	2.9	4.5	6.1	1.1	0.5	0.2	0.2	0.1	0.3	0.4	1.6	4.2	22.1
35	2.0	5.1	7.3	3.0	1.9	0.6	0.3	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0	20.6
36	7.2	1.4	0.7	1.9	1.1	0.5	0.2	0.1	0.1	6.0	22.8	18.5	60.4
37	10.7	3.3	2.4	4.1	1.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.4	20.5	7.5	50.2
38	2.3	10.2	1.1	2.2	3.5	1.1	0.4	0.4	0.5	2.3	7.0	3.6	34.4
39	1.6	1.5	2.9	1.7	1.6	0.8	0.0	0.1	0.1	0.2	0.5	2.0	13.0
40	5.7	0.6	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	3.0	0.9	10.7
41	0.6	0.9	5.1	1.6	0.6	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.7	1.5	11.5
42	2.6	5.8	1.6	2.4	0.8	0.5	0.4	0.1	0.2	0.1	0.0	4.8	19.2
43	2.1	2.1	1.4	1.8	0.4	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	1.5	5.8	15.5
44	4.9	1.5	8.1	1.2	0.5	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.4	17.4
45	0.7	0.7	0.3	0.1	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	0.6	1.3	6.3
46	0.8	11.5	1.2	0.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	3.9	18.9
47	2.1	2.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	1.9	2.3	9.9
48	0.0	0.9	2.0	2.3	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	1.2	4.4	12.4
49	1.9	0.9	1.2	0.2	0.5	0.1	0.2	0.1	0.0	1.3	1.7	4.6	12.6
50	2.2	1.7	3.7	2.8	0.0	0.3	0.1	0.1	0.4	0.3	4.1	2.5	18.3
51	4.1	5.5	1.4	0.0	1.7	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	12.5	26.6
52	10.4	4.6	4.9	0.3	0.7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	23.7
53	0.8	5.8	8.1	4.1	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.6	0.0	20.3
54	0.1	2.5	2.8	0.5	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0				6.3

SEZIONE DI: **SA TEULA A S. LUCIA**

Codice SISS: SI\_068

Bacino parziale

Area: 49.32 kmq

Alt. Media: 517 m s.l.m.

Bacino totale

Area: 49.32 kmq

Alt. Media: 517 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.1	0.0	0.3	0.4
2	0.0	0.3	0.6	0.6	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.3	3.1
3	0.2	1.5	0.4	0.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	3.4
4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.3	0.3	0.2	2.0
5	0.2	0.3	0.3	0.5	0.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	2.8
6	0.3	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	6.1	8.0
7	3.4	2.4	5.7	1.3	0.5	0.2	0.1	0.0	0.2	0.3	0.3	0.4	14.7
8	0.3	0.3	0.6	0.5	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.5	0.8	0.5	4.0
9	5.5	4.1	1.2	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	4.2	16.5
10	0.7	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	2.1	3.9	8.9
11	0.6	0.7	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	3.5
12	0.4	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.8	2.4
13	0.8	2.0	0.8	1.8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	1.5	0.9	8.7
14	1.0	0.5	8.2	1.2	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	12.9
15	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.6	1.7
16	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8
17	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.6	1.8
18	0.3	0.6	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.3	2.6
19	4.4	1.4	0.4	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	6.1	4.6	1.3	18.4
20	1.9	1.8	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.0	0.2	0.4	0.0	0.8	6.2
21	0.1	2.3	2.0	0.8	0.5	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	6.8
22	0.0	0.3	2.5	0.3	0.4	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	1.0	0.9	5.6
23	0.0	0.5	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	1.5	3.1
24	1.6	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
25	1.7	1.1	0.2	0.8	0.5	0.1	0.4	0.4	0.2	2.6	4.3	9.0	21.3
26	2.3	1.7	0.8	0.9	0.2	0.4	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.7	7.8
27	0.0	12.6	3.5	1.1	0.7	0.5	0.2	0.1	0.3	1.2	0.6	1.7	22.4
28	3.7	1.9	0.8	0.0	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	7.6
29	0.5	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	1.6
30	0.1	0.1	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	32.6	4.8	1.4	39.7
31	1.7	1.7	2.3	1.2	0.8	0.3	0.2	0.1	0.4	0.2	0.2	0.9	9.7
32	0.3	0.4	6.2	1.4	3.4	1.4	0.5	0.3	0.1	1.1	1.3	4.1	20.4
33	1.0	0.6	1.5	1.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	5.0
34	0.0	0.2	0.5	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	2.1
35	0.7	2.7	3.8	1.7	0.6	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	11.1
36	1.8	0.4	0.3	0.4	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	2.7	14.0	12.6	32.8
37	3.0	0.8	1.1	0.6	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.5	10.1	6.9	23.7
38	2.0	1.8	1.3	0.7	0.9	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	2.1	1.3	12.0
39	0.6	0.5	0.2	1.1	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	4.2
40	0.8	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	2.8
41	0.0	0.0	0.8	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	0.4	3.1
42	0.2	0.0	0.1	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	1.5
43	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	1.0	5.3	8.0
44	4.3	1.5	4.8	0.4	0.0	0.3	0.1	0.1	0.1	2.5	1.7	0.5	16.3
45	0.9	0.0	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.1	0.8	5.1
46	1.5	7.5	3.3	1.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.6	3.0	18.3
47	0.7	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	3.9	10.9	17.2
48	3.6	1.6	5.8	1.7	0.0	0.4	0.1	0.1	0.4	1.8	1.2	1.8	18.4
49	1.4	0.6	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	1.4	1.1	0.4	6.1
50	0.7	0.5	1.6	1.2	0.5	0.2	0.1	0.1	0.3	2.1	2.2	1.7	11.2
51	4.2	7.7	2.5	0.6	1.8	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	6.8	24.6
52	8.2	1.3	1.4	1.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	13.9
53	0.2	1.4	4.0	2.7	0.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	10.3
54	0.2	0.9	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1				2.4

DEFLUSSO COMPLESSIVO

SCHEMA: **ORIENTALE**

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.3	0.0	1.1	1.3
2	0.1	0.6	1.3	1.1	0.9	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	1.7	6.6
3	1.7	2.1	0.4	0.8	1.0	0.4	0.0	0.1	0.0	0.2	0.7	2.5	9.7
4	0.5	1.2	1.6	1.0	0.6	0.4	0.1	0.1	0.1	0.3	0.7	0.2	6.8
5	0.2	0.4	0.5	1.7	2.0	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.4	0.4	6.3
6	0.7	1.3	0.3	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	15.3	19.4
7	12.1	4.6	13.2	3.7	1.4	0.5	0.2	0.1	0.3	0.8	1.1	1.6	39.6
8	2.2	1.8	1.2	1.8	1.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.5	3.4	1.9	14.2
9	17.1	12.0	4.2	2.5	1.6	0.7	0.3	0.2	0.1	0.5	1.7	16.3	57.2
10	4.4	3.5	2.8	1.8	1.0	0.5	0.2	0.2	0.2	0.7	4.1	7.8	27.0
11	2.5	2.1	2.5	0.9	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	7.0	16.4
12	2.1	1.0	2.5	1.0	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	3.2	5.0	15.7
13	10.0	10.3	8.0	7.8	1.3	0.5	0.2	0.1	0.2	0.3	2.2	1.9	42.6
14	1.7	2.8	26.7	2.6	1.9	0.8	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	2.4	39.9
15	0.2	1.1	3.8	1.4	2.5	0.9	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	2.2	12.7
16	0.5	1.1	1.6	0.8	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	4.6
17	0.3	0.1	0.4	0.9	1.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	1.4	3.5	8.8
18	0.3	3.9	3.1	2.0	2.7	0.6	0.1	0.1	0.5	0.3	1.2	0.5	15.3
19	9.6	1.9	0.4	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	17.9	10.4	1.3	42.1
20	6.2	6.7	0.1	2.4	1.3	0.8	0.3	0.1	0.3	0.7	0.0	1.2	20.0
21	0.1	5.7	3.3	2.3	1.0	0.4	0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	0.7	14.4
22	0.0	2.7	9.4	1.3	0.8	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	2.4	6.4	23.6
23	1.9	3.1	0.4	2.2	1.0	0.1	0.2	0.1	0.4	0.1	0.6	6.1	16.2
24	4.1	0.5	1.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.5	8.0
25	9.2	1.5	0.5	2.0	0.8	0.3	0.6	0.4	0.3	8.2	10.4	22.7	56.8
26	8.2	6.7	3.8	3.9	1.1	0.4	0.5	0.2	0.3	1.5	0.6	1.8	28.9
27	5.7	33.3	4.7	3.1	2.4	1.4	0.7	0.3	0.5	1.6	1.2	12.8	67.6
28	16.8	8.8	1.4	1.0	3.0	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	0.1	0.5	33.6
29	2.7	0.9	1.0	1.8	0.7	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	8.1
30	0.4	0.4	2.4	0.4	0.5	0.2	0.1	0.1	0.2	85.1	10.9	5.1	105.6
31	8.2	5.5	7.3	3.2	2.1	0.8	0.4	0.4	1.2	0.3	0.5	2.7	32.5
32	1.0	2.2	20.9	3.8	8.3	4.7	1.1	0.8	0.4	1.4	1.5	11.2	57.2
33	2.9	2.1	5.7	2.2	1.0	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	15.3
34	2.9	4.6	6.6	1.4	0.7	0.3	0.2	0.1	0.4	0.6	1.9	4.5	24.2
35	2.7	7.8	11.2	4.7	2.5	1.0	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	31.7
36	8.9	1.8	1.0	2.3	1.6	0.6	0.2	0.2	0.2	8.7	36.8	31.0	93.2
37	13.7	4.1	3.4	4.7	1.3	0.3	0.1	0.2	0.3	0.9	30.6	14.3	73.9
38	4.3	12.0	2.4	2.9	4.4	1.6	0.7	0.7	0.9	2.8	9.1	4.9	46.5
39	2.3	2.0	3.0	2.8	2.2	1.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.6	2.6	17.2
40	6.5	1.0	0.6	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	4.1	0.9	13.5
41	0.6	1.0	5.9	1.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	1.7	1.9	14.6
42	2.8	5.8	1.6	3.0	1.1	0.7	0.4	0.1	0.3	0.1	0.1	4.9	20.8
43	2.3	2.2	1.7	2.1	0.5	0.3	0.0	0.2	0.1	0.5	2.5	11.1	23.5
44	9.2	3.0	13.0	1.5	0.5	0.4	0.1	0.1	0.3	2.8	2.0	0.9	33.7
45	1.7	0.7	0.6	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	3.8	1.7	2.1	11.4
46	2.3	19.0	4.5	2.3	1.0	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.6	7.0	37.2
47	2.8	2.7	0.4	1.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	5.7	13.2	27.1
48	3.6	2.6	7.8	4.0	0.7	0.8	0.3	0.2	0.5	1.9	2.4	6.2	30.9
49	3.3	1.5	1.6	0.5	0.7	0.2	0.2	0.1	0.1	2.7	2.8	5.0	18.7
50	2.9	2.2	5.3	4.0	0.5	0.5	0.2	0.2	0.7	2.4	6.3	4.2	29.5
51	8.3	13.2	3.9	0.6	3.5	1.0	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	19.3	51.2
52	18.7	5.8	6.3	1.5	1.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	2.9	37.6
53	1.0	7.2	12.1	6.8	1.1	0.6	0.3	0.2	0.3	0.2	0.8	0.2	30.6
54	0.2	3.4	3.3	0.7	0.5	0.2	0.1	0.2	0.1				8.7

SEZIONE DI: **POSADA A MACCHERONIS**

Codice SISS: SI\_052

## Bacino parziale

Area: 69.62 kmq  
 Alt. Media: 316 m s.l.m.

## Bacino totale

Area: 612.33 kmq  
 Alt. Media: 520 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	1.2	0.0	1.2
2	7.7	5.8	3.5	8.1	0.7	1.2	0.2	0.3	0.1	0.0	9.6	11.8	49.0
3	4.0	27.1	13.2	11.5	1.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	2.3	6.1	66.7
4	4.3	2.5	7.1	4.4	1.8	1.5	0.2	0.2	0.2	1.2	0.0	3.5	26.7
5	8.4	1.9	2.3	1.7	0.9	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	1.5	17.5
6	13.1	13.1	3.0	1.6	0.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.3	2.7	34.2	69.1
7	18.6	15.2	17.1	9.0	4.3	0.4	0.1	0.0	0.6	0.1	0.9	2.4	68.5
8	2.7	8.2	3.5	3.2	1.9	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	14.2	3.6	37.8
9	30.1	36.9	16.9	10.8	4.6	1.9	0.5	0.2	0.1	1.0	1.1	10.4	114.6
10	5.8	6.6	6.6	4.5	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.9	1.3	5.1	33.0
11	5.8	11.7	10.7	2.6	1.6	1.2	0.5	0.0	0.1	0.2	0.7	6.0	41.0
12	3.1	5.2	5.7	2.1	1.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	1.2	18.8
13	18.7	31.8	8.2	21.1	4.5	1.2	0.4	0.0	0.3	0.7	3.9	3.3	94.1
14	17.9	11.5	63.3	9.1	6.3	1.4	0.2	0.1	0.0	0.0	1.5	3.2	114.4
15	1.7	3.7	12.2	3.4	14.6	2.7	0.4	0.1	0.2	0.3	7.0	12.5	58.8
16	4.5	2.3	1.9	2.5	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	12.3
17	1.7	1.1	1.4	0.8	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	6.2	12.9
18	6.9	5.3	5.2	7.3	3.7	2.0	0.2	0.4	0.3	3.9	0.0	10.3	45.6
19	42.1	16.1	8.4	7.6	1.6	4.3	0.6	0.7	0.3	25.2	21.0	21.9	149.7
20	30.8	20.9	22.1	11.1	4.0	1.5	0.4	0.1	0.1	0.5	1.8	10.8	104.2
21	23.9	35.4	18.8	15.6	8.6	0.0	0.2	0.2	0.7	0.3	6.3	5.3	115.4
22	9.6	3.0	22.6	3.1	1.0	0.1	0.5	0.0	0.0	3.6	17.4	39.2	100.2
23	17.2	22.3	31.3	9.7	4.7	1.0	0.2	1.8	0.3	0.0	0.3	10.9	99.6
24	16.3	6.6	2.1	3.6	1.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	1.0	19.0	50.3
25	22.9	8.2	3.5	0.5	0.3	1.6	0.3	0.1	0.0	9.4	52.5	121.7	220.9
26	51.6	41.2	21.2	13.6	6.5	1.7	0.5	0.0	0.5	1.9	4.2	3.4	146.3
27	6.9	20.1	8.2	1.0	1.5	0.9	0.2	0.1	0.1	0.7	10.1	19.0	68.7
28	24.5	23.1	18.0	5.6	5.4	0.9	0.3	0.1	0.1	0.4	0.0	0.0	78.4
29	4.5	0.8	5.9	5.4	2.1	1.4	0.2	0.1	0.1	0.6	1.1	0.0	22.3
30	2.0	3.1	5.6	0.7	2.7	0.3	0.1	0.0	0.1	65.6	3.0	2.8	86.2
31	17.7	20.0	1.0	3.0	1.9	0.5	0.2	0.0	0.2	0.6	1.8	16.0	62.8
32	14.9	27.6	32.4	8.2	13.4	9.9	0.6	1.3	0.6	6.2	5.2	12.4	132.6
33	17.5	19.4	19.1	9.3	6.5	1.8	0.5	0.0	0.0	0.4	1.7	3.5	79.7
34	17.6	22.0	25.4	8.9	2.7	0.7	0.2	0.2	1.9	9.8	26.8	16.3	132.4
35	25.1	61.0	38.1	11.6	10.2	2.9	0.2	0.0	0.0	0.0	7.5	2.6	159.1
36	37.5	16.9	6.3	8.9	12.7	2.6	0.1	0.0	0.0	18.7	55.0	114.7	273.2
37	59.3	28.0	20.1	36.0	10.2	3.1	0.9	0.2	0.6	3.3	84.9	67.6	314.0
38	35.8	32.6	19.5	20.9	27.5	10.7	1.1	3.5	1.7	3.5	18.7	24.6	200.3
39	18.8	21.3	19.9	17.6	16.5	2.2	0.2	0.1	0.2	0.3	1.9	8.7	107.5
40	27.9	6.9	1.8	1.8	1.5	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	6.5	6.6	53.7
41	4.0	9.3	17.5	8.7	1.6	2.0	0.1	0.1	0.1	0.5	1.6	7.9	53.4
42	15.5	19.8	0.2	13.2	5.0	0.2	0.5	0.8	0.6	2.0	8.7	15.1	81.6
43	3.4	2.6	11.8	9.8	2.0	0.8	0.2	0.2	0.7	7.3	43.2	56.4	138.2
44	35.8	20.6	23.6	7.1	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	7.1	8.4	5.3	110.0
45	4.5	6.2	5.9	2.4	3.9	2.2	0.2	0.0	0.0	6.2	6.9	3.5	42.0
46	7.6	17.5	11.0	7.1	2.4	0.9	0.0	0.0	0.6	0.7	1.9	13.2	63.0
47	5.1	5.4	0.0	4.0	0.8	0.0	0.1	0.0	0.3	1.1	7.8	23.9	48.6
48	15.7	16.2	27.2	10.9	3.0	0.6	0.1	0.0	0.9	2.5	0.5	25.1	102.7
49	11.3	10.3	10.3	2.8	0.1	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	4.7	22.4	62.8
50	11.2	13.0	5.7	8.3	7.6	1.2	0.2	0.2	0.1	1.8	26.2	12.4	87.8
51	22.6	54.7	28.3	6.2	0.1	1.1	1.0	0.4	1.0	0.0	0.0	57.7	173.1
52	52.6	41.2	29.3	11.0	8.4	3.7	0.1	0.0	1.2	0.0	0.0	7.6	155.1
53	0.0	20.9	18.5	22.9	10.1	3.3	0.3	0.1	0.4	1.4	0.0	0.0	77.9
54	0.0	7.0	5.5	7.0	3.4	0.5	0.2	0.3	0.8				24.7

DEFLUSSO COMPLESSIVO

SCHEMA: **POSADA**

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										0.0	1.2	0.0	1.2
2	7.7	5.8	3.5	8.1	0.7	1.2	0.2	0.3	0.1	0.0	9.6	11.8	49.0
3	4.0	27.1	13.2	11.5	1.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	2.3	6.1	66.7
4	4.3	2.5	7.1	4.4	1.8	1.5	0.2	0.2	0.2	1.2	0.0	3.5	26.7
5	8.4	1.9	2.3	1.7	0.9	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	1.5	17.5
6	13.1	13.1	3.0	1.6	0.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.3	2.7	34.2	69.1
7	18.6	15.2	17.1	9.0	4.3	0.4	0.1	0.0	0.6	0.1	0.9	2.4	68.5
8	2.7	8.2	3.5	3.2	1.9	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	14.2	3.6	37.8
9	30.1	36.9	16.9	10.8	4.6	1.9	0.5	0.2	0.1	1.0	1.1	10.4	114.6
10	5.8	6.6	6.6	4.5	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.9	1.3	5.1	33.0
11	5.8	11.7	10.7	2.6	1.6	1.2	0.5	0.0	0.1	0.2	0.7	6.0	41.0
12	3.1	5.2	5.7	2.1	1.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	1.2	18.8
13	18.7	31.8	8.2	21.1	4.5	1.2	0.4	0.0	0.3	0.7	3.9	3.3	94.1
14	17.9	11.5	63.3	9.1	6.3	1.4	0.2	0.1	0.0	0.0	1.5	3.2	114.4
15	1.7	3.7	12.2	3.4	14.6	2.7	0.4	0.1	0.2	0.3	7.0	12.5	58.8
16	4.5	2.3	1.9	2.5	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	12.3
17	1.7	1.1	1.4	0.8	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	6.2	12.9
18	6.9	5.3	5.2	7.3	3.7	2.0	0.2	0.4	0.3	3.9	0.0	10.3	45.6
19	42.1	16.1	8.4	7.6	1.6	4.3	0.6	0.7	0.3	25.2	21.0	21.9	149.7
20	30.8	20.9	22.1	11.1	4.0	1.5	0.4	0.1	0.1	0.5	1.8	10.8	104.2
21	23.9	35.4	18.8	15.6	8.6	0.0	0.2	0.2	0.7	0.3	6.3	5.3	115.4
22	9.6	3.0	22.6	3.1	1.0	0.1	0.5	0.0	0.0	3.6	17.4	39.2	100.2
23	17.2	22.3	31.3	9.7	4.7	1.0	0.2	1.8	0.3	0.0	0.3	10.9	99.6
24	16.3	6.6	2.1	3.6	1.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	1.0	19.0	50.3
25	22.9	8.2	3.5	0.5	0.3	1.6	0.3	0.1	0.0	9.4	52.5	121.7	220.9
26	51.6	41.2	21.2	13.6	6.5	1.7	0.5	0.0	0.5	1.9	4.2	3.4	146.3
27	6.9	20.1	8.2	1.0	1.5	0.9	0.2	0.1	0.1	0.7	10.1	19.0	68.7
28	24.5	23.1	18.0	5.6	5.4	0.9	0.3	0.1	0.1	0.4	0.0	0.0	78.4
29	4.5	0.8	5.9	5.4	2.1	1.4	0.2	0.1	0.1	0.6	1.1	0.0	22.3
30	2.0	3.1	5.6	0.7	2.7	0.3	0.1	0.0	0.1	65.6	3.0	2.8	86.2
31	17.7	20.0	1.0	3.0	1.9	0.5	0.2	0.0	0.2	0.6	1.8	16.0	62.8
32	14.9	27.6	32.4	8.2	13.4	9.9	0.6	1.3	0.6	6.2	5.2	12.4	132.6
33	17.5	19.4	19.1	9.3	6.5	1.8	0.5	0.0	0.0	0.4	1.7	3.5	79.7
34	17.6	22.0	25.4	8.9	2.7	0.7	0.2	0.2	1.9	9.8	26.8	16.3	132.4
35	25.1	61.0	38.1	11.6	10.2	2.9	0.2	0.0	0.0	0.0	7.5	2.6	159.1
36	37.5	16.9	6.3	8.9	12.7	2.6	0.1	0.0	0.0	18.7	55.0	114.7	273.2
37	59.3	28.0	20.1	36.0	10.2	3.1	0.9	0.2	0.6	3.3	84.9	67.6	314.0
38	35.8	32.6	19.5	20.9	27.5	10.7	1.1	3.5	1.7	3.5	18.7	24.6	200.3
39	18.8	21.3	19.9	17.6	16.5	2.2	0.2	0.1	0.2	0.3	1.9	8.7	107.5
40	27.9	6.9	1.8	1.8	1.5	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	6.5	6.6	53.7
41	4.0	9.3	17.5	8.7	1.6	2.0	0.1	0.1	0.1	0.5	1.6	7.9	53.4
42	15.5	19.8	0.2	13.2	5.0	0.2	0.5	0.8	0.6	2.0	8.7	15.1	81.6
43	3.4	2.6	11.8	9.8	2.0	0.8	0.2	0.2	0.7	7.3	43.2	56.4	138.2
44	35.8	20.6	23.6	7.1	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	7.1	8.4	5.3	110.0
45	4.5	6.2	5.9	2.4	3.9	2.2	0.2	0.0	0.0	6.2	6.9	3.5	42.0
46	7.6	17.5	11.0	7.1	2.4	0.9	0.0	0.0	0.6	0.7	1.9	13.2	63.0
47	5.1	5.4	0.0	4.0	0.8	0.0	0.1	0.0	0.3	1.1	7.8	23.9	48.6
48	15.7	16.2	27.2	10.9	3.0	0.6	0.1	0.0	0.9	2.5	0.5	25.1	102.7
49	11.3	10.3	10.3	2.8	0.1	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	4.7	22.4	62.8
50	11.2	13.0	5.7	8.3	7.6	1.2	0.2	0.2	0.1	1.8	26.2	12.4	87.8
51	22.6	54.7	28.3	6.2	0.1	1.1	1.0	0.4	1.0	0.0	0.0	57.7	173.1
52	52.6	41.2	29.3	11.0	8.4	3.7	0.1	0.0	1.2	0.0	0.0	7.6	155.1
53	0.0	20.9	18.5	22.9	10.1	3.3	0.3	0.1	0.4	1.4	0.0	0.0	77.9
54	0.0	7.0	5.5	7.0	3.4	0.5	0.2	0.3	0.8				24.7

SEZIONE DI: **RIO DI PALMAS A MONTI PRANU**

Codice SISS: SI\_133

## Bacino parziale

Area: 181.25 kmq

Alt. Media: 205 m s.l.m.

## Bacino totale

Area: 438.23 kmq

Alt. Media: 291 m s.l.m.

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										1.7	0.5	1.3	3.4
2	1.6	3.8	3.7	6.1	2.5	0.5	0.1	0.6	0.2	0.5	0.0	8.1	27.7
3	0.7	10.9	9.1	1.4	0.0	0.8	0.2	0.7	0.6	0.0	0.3	0.7	25.4
4	4.9	3.4	5.8	2.7	1.5	0.6	0.0	0.4	0.3	0.6	1.9	2.9	25.0
5	1.3	0.0	0.0	1.5	0.2	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	1.9	3.7	9.3
6	7.8	5.8	6.2	2.7	0.9	0.0	0.9	0.0	0.5	0.3	1.9	13.3	40.1
7	9.4	0.1	9.3	2.7	2.2	1.0	0.4	0.2	0.8	0.2	0.6	3.5	30.3
8	6.5	3.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	10.2	1.6	23.7
9	15.4	18.3	4.6	11.0	4.0	1.7	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	3.5	59.9
10	2.9	3.0	1.8	0.8	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	1.9	12.1
11	2.1	2.0	1.0	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	3.6	9.9
12	3.4	7.1	2.6	0.8	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	29.2	13.9	57.7
13	12.8	7.7	13.9	14.7	3.0	1.3	0.5	0.2	0.5	0.2	0.4	8.1	63.4
14	8.9	2.5	5.2	1.3	2.0	0.7	0.2	0.1	0.1	0.4	8.8	6.7	36.9
15	3.7	4.8	12.9	4.8	4.1	1.7	0.5	0.2	0.2	1.5	2.2	3.5	40.1
16	1.9	3.3	5.0	1.7	1.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	3.7	17.3
17	3.8	1.4	0.7	0.3	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.4	8.6
18	4.3	0.5	2.4	1.9	1.8	1.0	0.1	0.2	0.1	0.9	1.5	7.4	22.0
19	14.5	2.6	1.3	0.7	0.6	0.3	0.1	0.1	0.0	4.6	3.9	4.5	33.0
20	16.3	25.2	13.9	5.6	4.5	0.1	0.1	0.3	0.1	1.3	0.2	1.1	68.6
21	6.6	35.1	8.4	3.0	2.9	0.7	0.2	0.1	0.2	0.1	0.6	1.6	59.4
22	3.1	2.8	7.1	1.6	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	3.2	2.4	21.2
23	0.9	3.5	3.5	0.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	4.2	6.0	6.3	25.5
24	12.7	2.0	0.8	0.8	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	17.5
25	2.0	0.4	0.6	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	2.6	6.5	12.6	25.4
26	6.0	13.8	5.5	1.4	0.6	0.2	0.0	0.2	0.2	4.9	1.3	7.4	41.6
27	23.7	17.1	8.6	1.5	2.9	1.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.6	56.0
28	5.2	2.5	1.3	0.3	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	1.1	12.0
29	1.0	1.4	2.0	4.5	2.9	0.8	0.0	0.3	0.1	0.2	0.2	3.1	16.7
30	2.9	2.1	2.6	0.1	0.2	0.5	0.0	0.0	0.0	13.1	3.8	1.8	27.0
31	5.8	5.1	1.3	0.3	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	3.8	17.3
32	3.2	1.9	10.7	1.0	2.0	2.5	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	1.1	22.8
33	0.6	1.8	3.3	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	6.8
34	0.9	2.9	6.6	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	11.8
35	0.4	3.5	2.7	1.5	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	9.4
36	3.5	0.4	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	2.6	7.9	15.5
37	5.1	0.5	0.9	3.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	1.9	12.7	25.1
38	5.4	23.1	4.2	1.6	0.8	0.5	0.0	0.3	0.3	2.5	4.3	12.5	55.6
39	12.1	2.4	8.7	5.3	1.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	21.1	53.4
40	25.8	1.3	1.0	0.4	0.6	0.7	0.5	0.7	0.8	0.4	3.5	2.9	38.6
41	0.3	0.5	3.1	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.9	5.4	4.1	17.3
42	13.2	46.9	7.6	3.7	1.5	1.4	1.3	0.6	2.0	0.0	0.0	5.6	83.6
43	0.2	1.5	0.3	1.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.0	2.2	3.4	15.1	24.9
44	29.3	11.1	17.5	2.4	1.0	0.9	0.5	0.4	0.8	2.3	3.5	3.3	73.0
45	11.0	2.8	1.3	0.8	1.0	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.8	2.1	21.4
46	2.2	8.5	1.1	0.7	0.5	0.6	0.3	0.5	0.4	0.1	0.1	2.2	17.0
47	1.5	2.0	0.8	0.5	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.7	0.5	9.6	16.1
48	3.9	8.7	9.6	1.8	1.9	0.4	0.3	0.1	0.5	2.5	3.5	8.5	41.6
49	19.4	3.1	2.9	0.7	0.5	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2	0.3	28.4
50	2.0	0.7	2.6	1.4	0.2	0.1	0.2	0.0	0.5	0.2	18.2	8.6	34.5
51	12.7	28.0	17.6	2.1	18.2	1.2	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	2.0	84.2
52	11.4	10.7	10.4	2.7	1.5	0.7	0.0	0.6	0.0	0.2	2.4	0.3	41.0
53	1.1	6.0	7.3	6.9	1.9	0.9	0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.3	27.7
54	0.3	1.0	1.2	0.5	0.4	0.7	0.6	1.0	0.4				6.1

DEFLUSSO COMPLESSIVO

SCHEMA: **SULCIS**

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
1										1.7	0.5	1.3	3.4
2	1.6	3.8	3.7	6.1	2.5	0.5	0.1	0.6	0.2	0.5	0.0	8.1	27.7
3	0.7	10.9	9.1	1.4	0.0	0.8	0.2	0.7	0.6	0.0	0.3	0.7	25.4
4	4.9	3.4	5.8	2.7	1.5	0.6	0.0	0.4	0.3	0.6	1.9	2.9	25.0
5	1.3	0.0	0.0	1.5	0.2	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	1.9	3.7	9.3
6	7.8	5.8	6.2	2.7	0.9	0.0	0.9	0.0	0.5	0.3	1.9	13.3	40.1
7	9.4	0.1	9.3	2.7	2.2	1.0	0.4	0.2	0.8	0.2	0.6	3.5	30.3
8	6.5	3.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	10.2	1.6	23.7
9	15.4	18.3	4.6	11.0	4.0	1.7	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	3.5	59.9
10	2.9	3.0	1.8	0.8	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	1.9	12.1
11	2.1	2.0	1.0	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	3.6	9.9
12	3.4	7.1	2.6	0.8	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	29.2	13.9	57.7
13	12.8	7.7	13.9	14.7	3.0	1.3	0.5	0.2	0.5	0.2	0.4	8.1	63.4
14	8.9	2.5	5.2	1.3	2.0	0.7	0.2	0.1	0.1	0.4	8.8	6.7	36.9
15	3.7	4.8	12.9	4.8	4.1	1.7	0.5	0.2	0.2	1.5	2.2	3.5	40.1
16	1.9	3.3	5.0	1.7	1.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	3.7	17.3
17	3.8	1.4	0.7	0.3	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.4	8.6
18	4.3	0.5	2.4	1.9	1.8	1.0	0.1	0.2	0.1	0.9	1.5	7.4	22.0
19	14.5	2.6	1.3	0.7	0.6	0.3	0.1	0.1	0.0	4.6	3.9	4.5	33.0
20	16.3	25.2	13.9	5.6	4.5	0.1	0.1	0.3	0.1	1.3	0.2	1.1	68.6
21	6.6	35.1	8.4	3.0	2.9	0.7	0.2	0.1	0.2	0.1	0.6	1.6	59.4
22	3.1	2.8	7.1	1.6	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	3.2	2.4	21.2
23	0.9	3.5	3.5	0.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	4.2	6.0	6.3	25.5
24	12.7	2.0	0.8	0.8	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	17.5
25	2.0	0.4	0.6	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	2.6	6.5	12.6	25.4
26	6.0	13.8	5.5	1.4	0.6	0.2	0.0	0.2	0.2	4.9	1.3	7.4	41.6
27	23.7	17.1	8.6	1.5	2.9	1.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.6	56.0
28	5.2	2.5	1.3	0.3	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	1.1	12.0
29	1.0	1.4	2.0	4.5	2.9	0.8	0.0	0.3	0.1	0.2	0.2	3.1	16.7
30	2.9	2.1	2.6	0.1	0.2	0.5	0.0	0.0	0.0	13.1	3.8	1.8	27.0
31	5.8	5.1	1.3	0.3	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	3.8	17.3
32	3.2	1.9	10.7	1.0	2.0	2.5	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	1.1	22.8
33	0.6	1.8	3.3	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	6.8
34	0.9	2.9	6.6	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	11.8
35	0.4	3.5	2.7	1.5	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	9.4
36	3.5	0.4	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	2.6	7.9	15.5
37	5.1	0.5	0.9	3.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	1.9	12.7	25.1
38	5.4	23.1	4.2	1.6	0.8	0.5	0.0	0.3	0.3	2.5	4.3	12.5	55.6
39	12.1	2.4	8.7	5.3	1.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	21.1	53.4
40	25.8	1.3	1.0	0.4	0.6	0.7	0.5	0.7	0.8	0.4	3.5	2.9	38.6
41	0.3	0.5	3.1	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.9	5.4	4.1	17.3
42	13.2	46.9	7.6	3.7	1.5	1.4	1.3	0.6	2.0	0.0	0.0	5.6	83.6
43	0.2	1.5	0.3	1.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.0	2.2	3.4	15.1	24.9
44	29.3	11.1	17.5	2.4	1.0	0.9	0.5	0.4	0.8	2.3	3.5	3.3	73.0
45	11.0	2.8	1.3	0.8	1.0	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.8	2.1	21.4
46	2.2	8.5	1.1	0.7	0.5	0.6	0.3	0.5	0.4	0.1	0.1	2.2	17.0
47	1.5	2.0	0.8	0.5	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.7	0.5	9.6	16.1
48	3.9	8.7	9.6	1.8	1.9	0.4	0.3	0.1	0.5	2.5	3.5	8.5	41.6
49	19.4	3.1	2.9	0.7	0.5	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2	0.3	28.4
50	2.0	0.7	2.6	1.4	0.2	0.1	0.2	0.0	0.5	0.2	18.2	8.6	34.5
51	12.7	28.0	17.6	2.1	18.2	1.2	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	2.0	84.2
52	11.4	10.7	10.4	2.7	1.5	0.7	0.0	0.6	0.0	0.2	2.4	0.3	41.0
53	1.1	6.0	7.3	6.9	1.9	0.9	0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.3	27.7
54	0.3	1.0	1.2	0.5	0.4	0.7	0.6	1.0	0.4				6.1

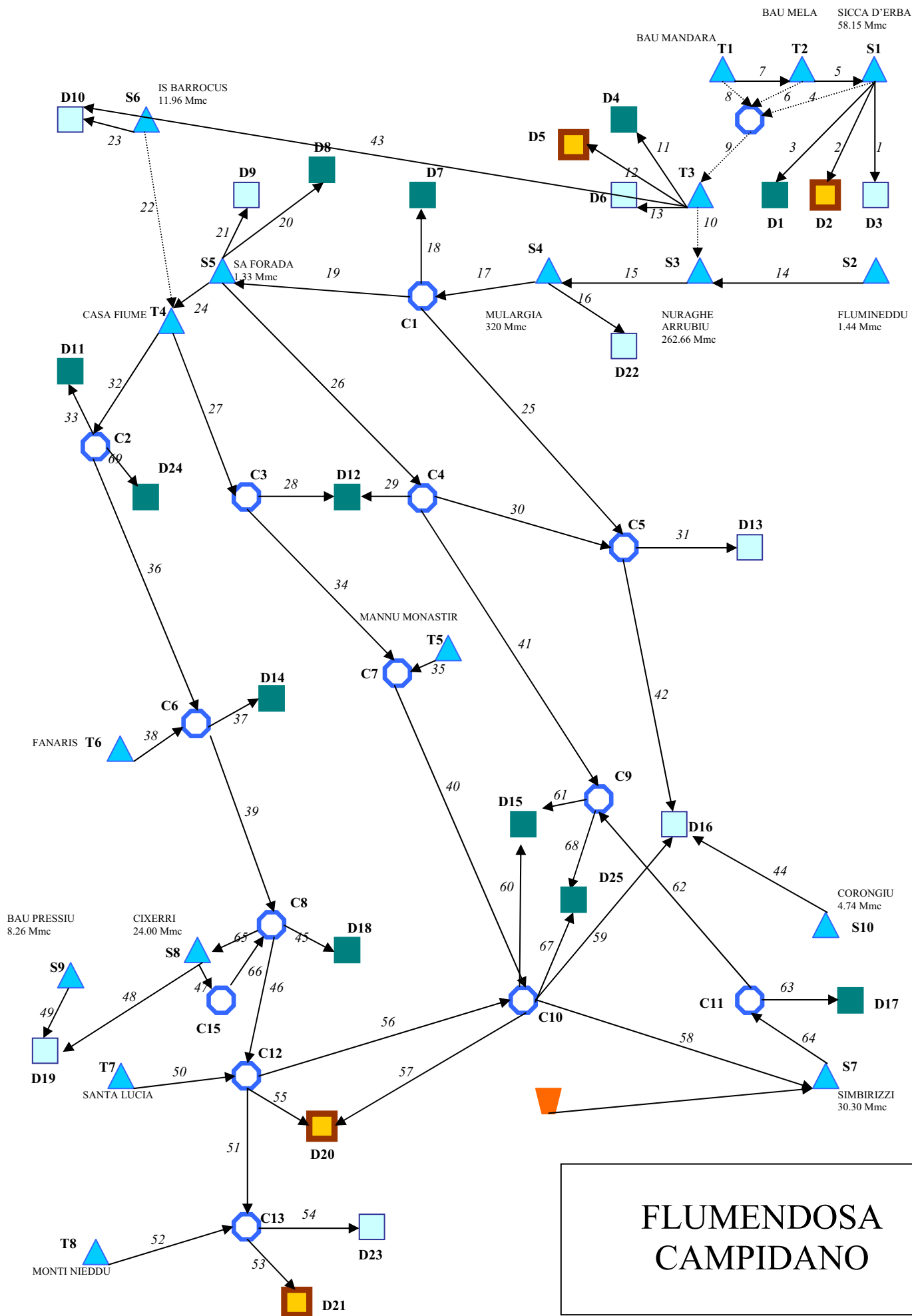


## **CAPITOLO II**

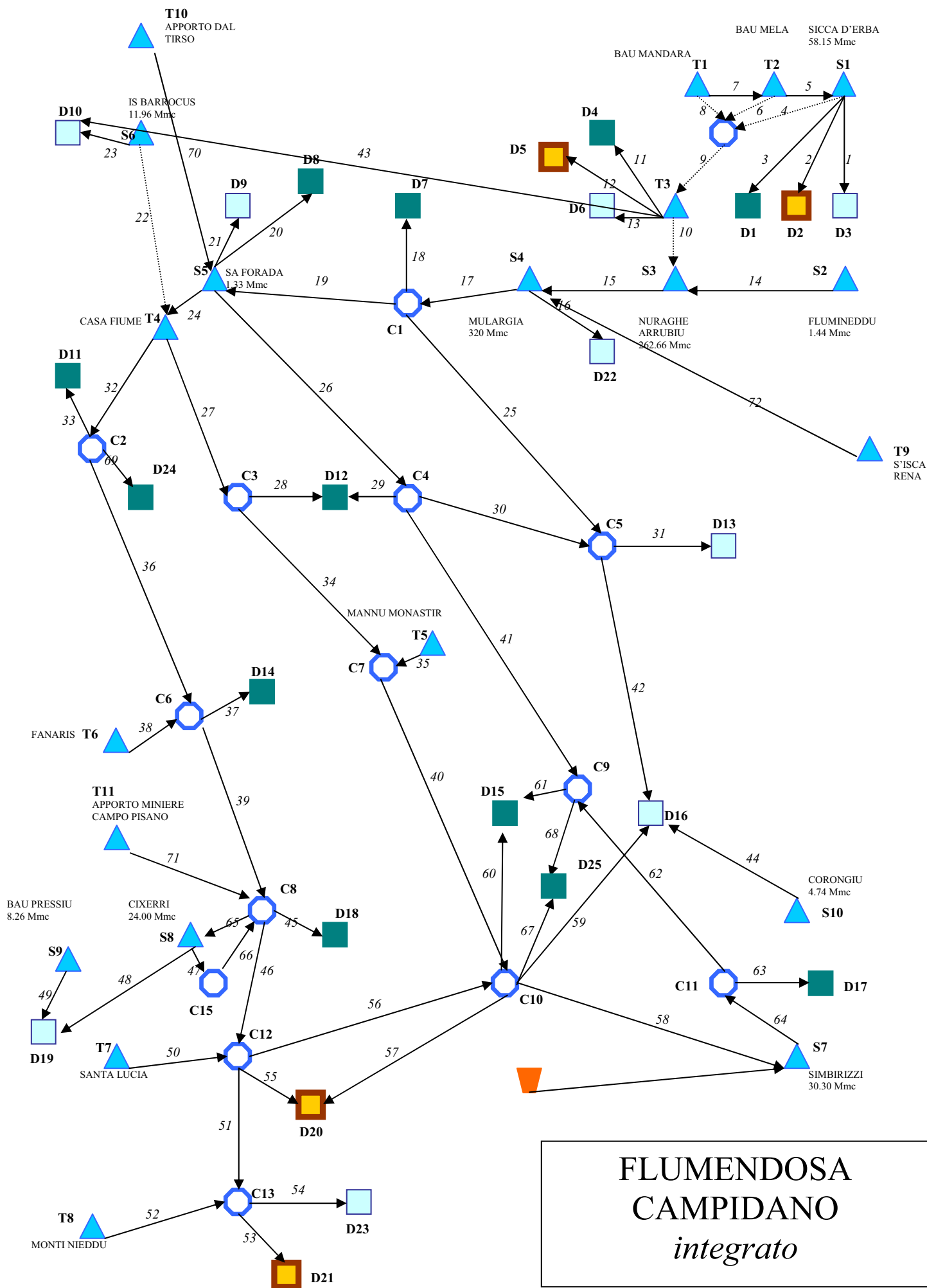
### ***ALLEGATO B***

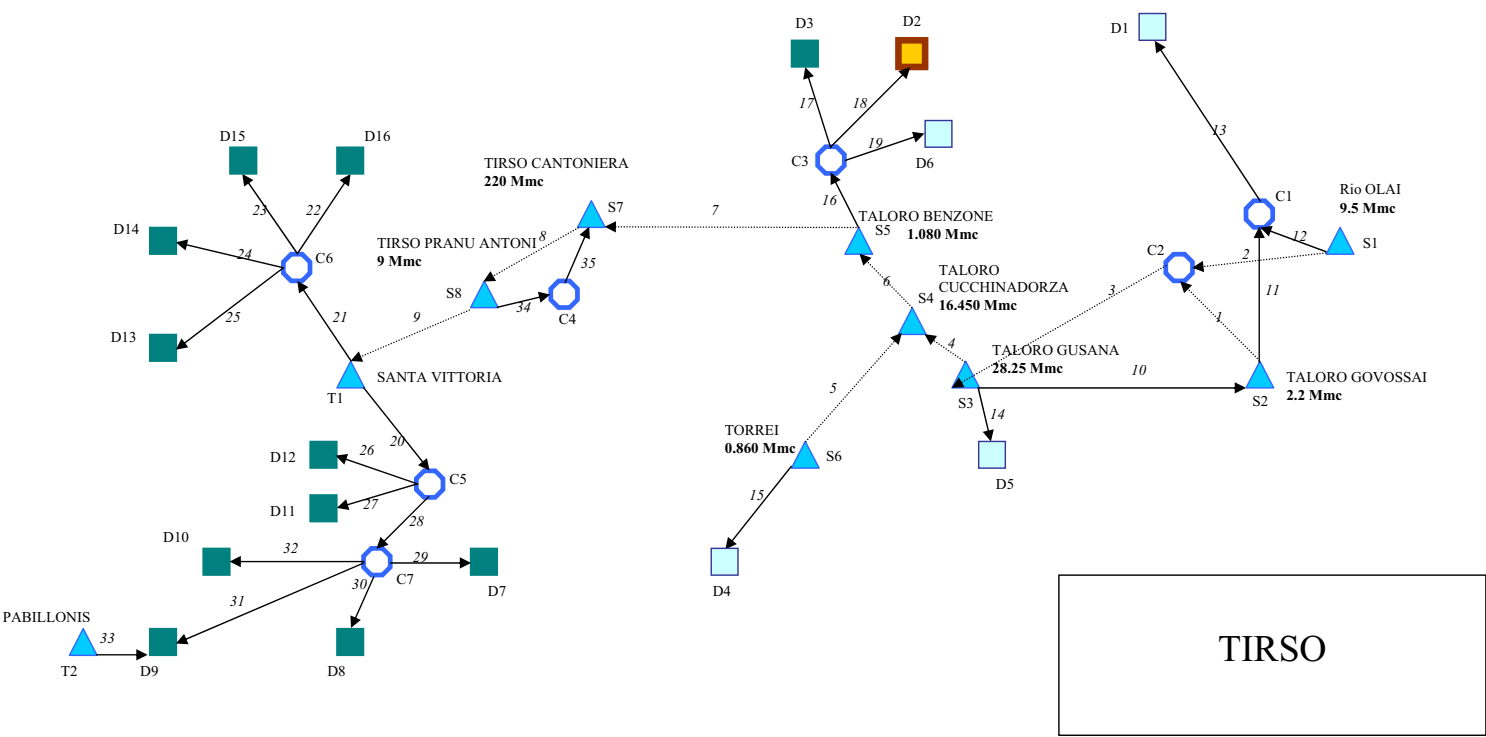
*Schemi multisettoriali*

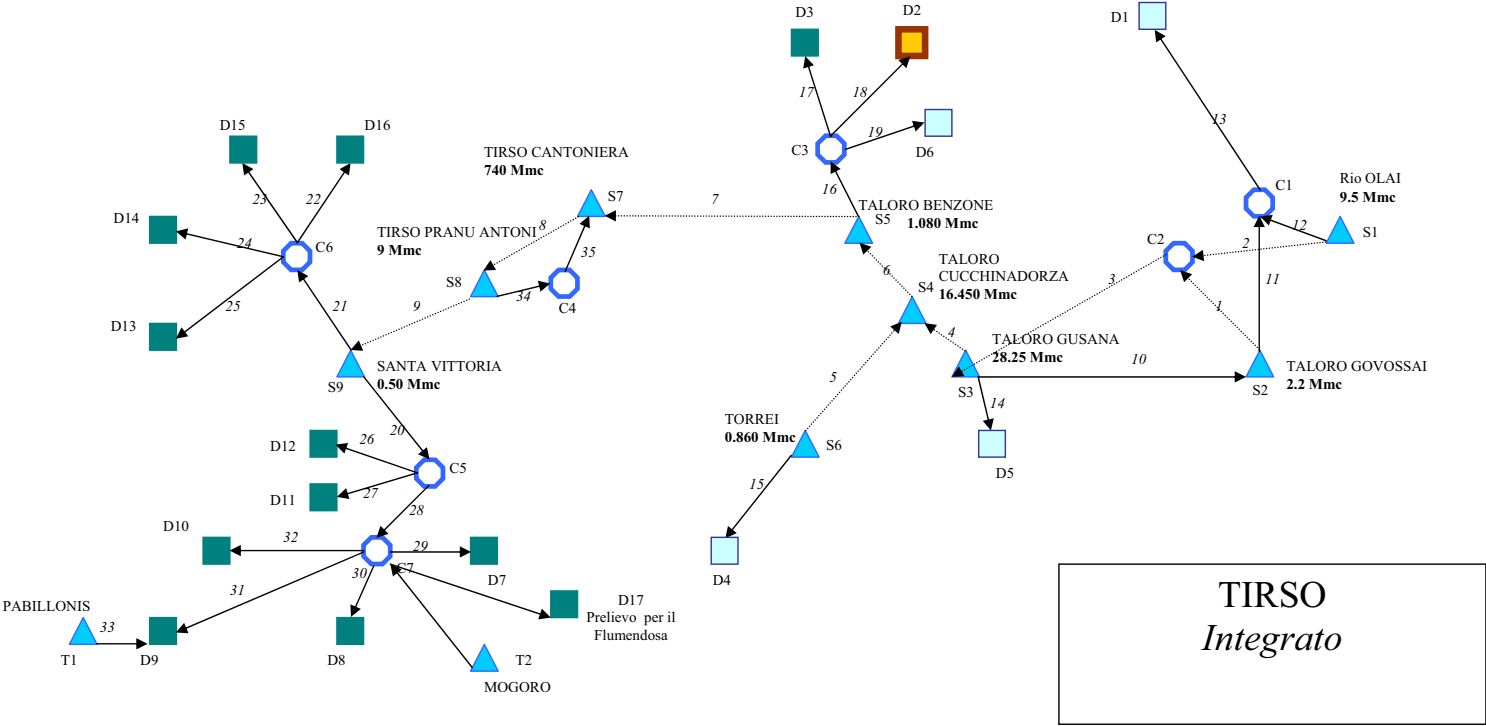
*Rappresentazione grafica  
degli schemi multisettoriali*

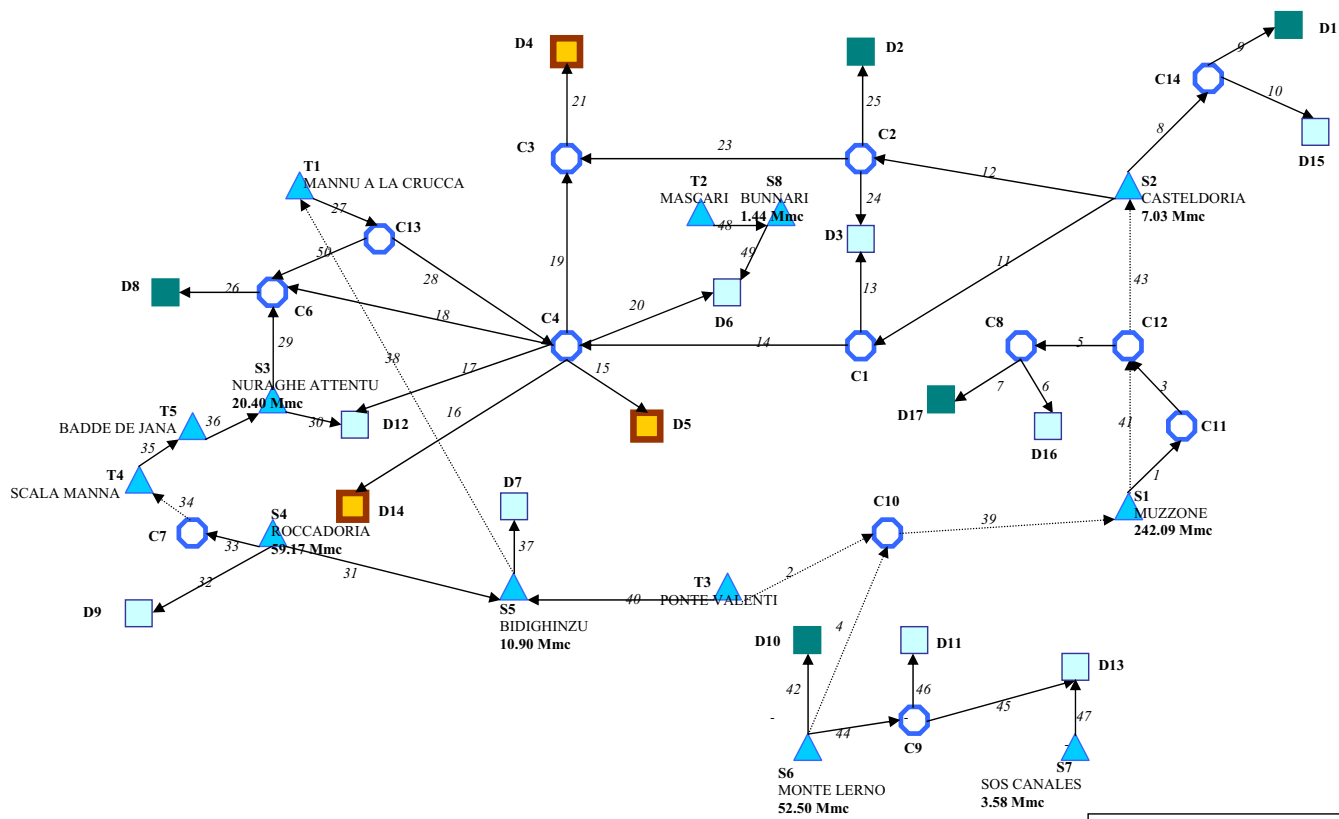


FLUMENDOSA  
CAMPIDANO

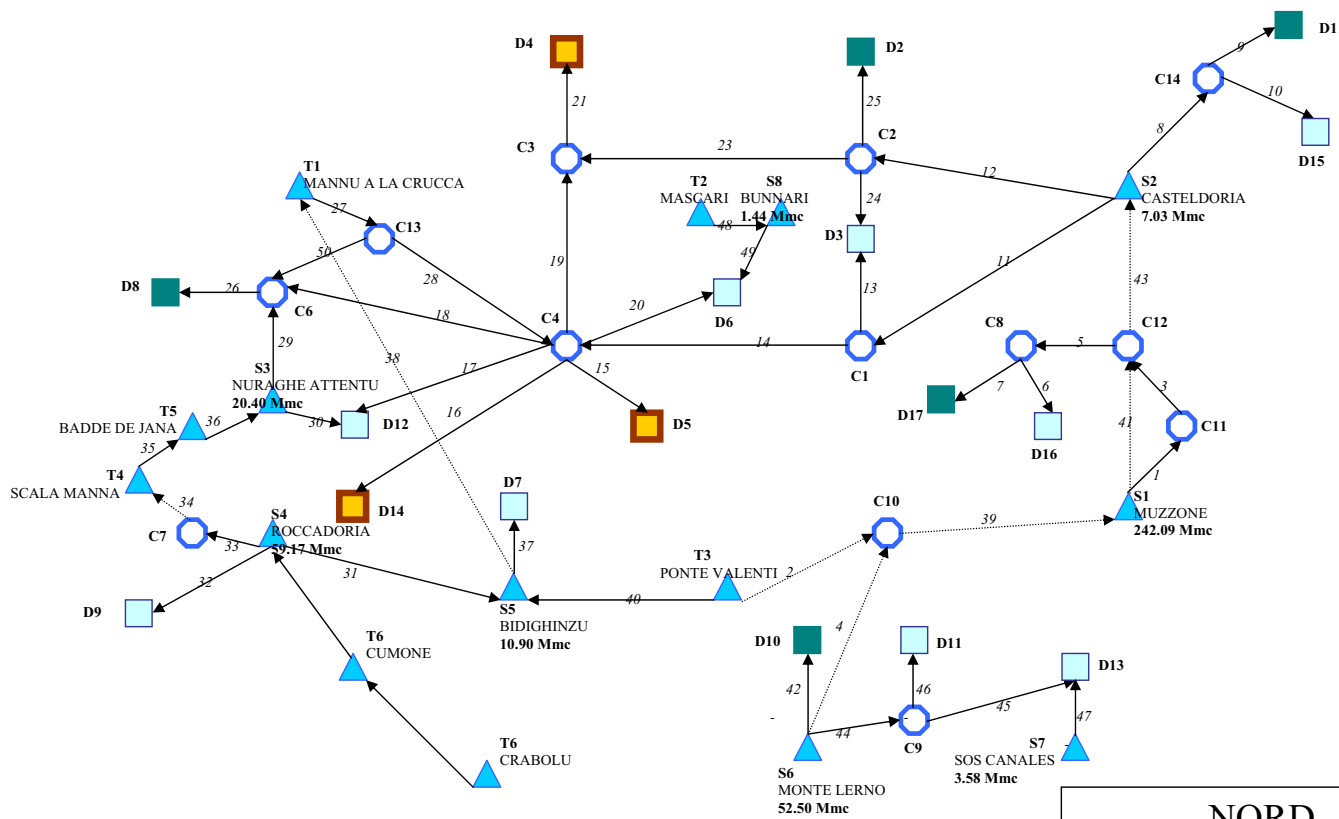




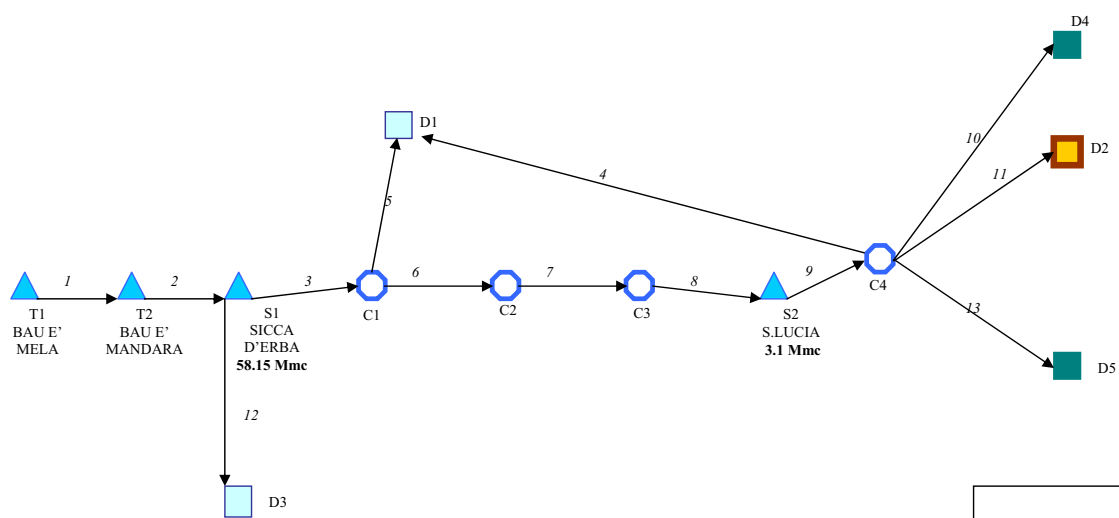




NORD  
OCCIDENTALE

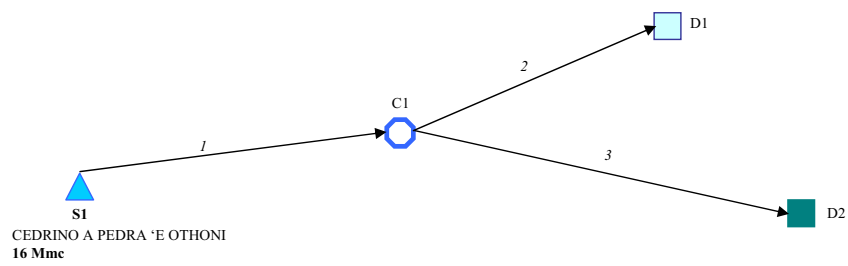


NORD  
OCCIDENTALE  
*Integrato*

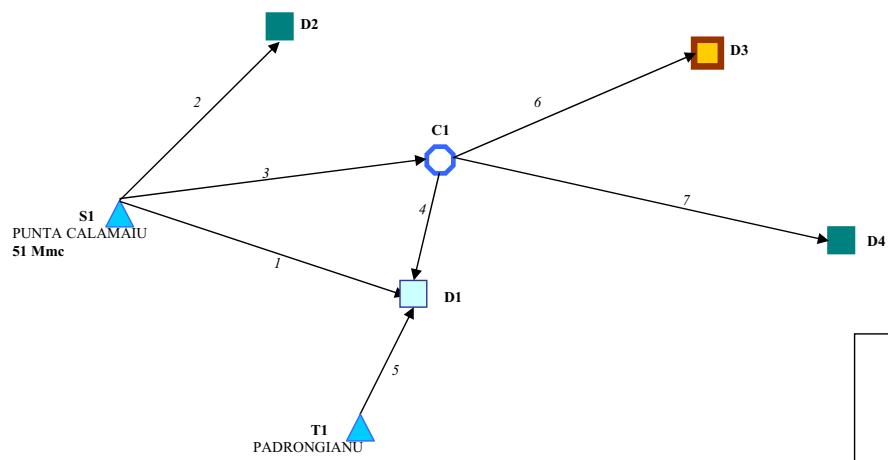


ORIENTALE

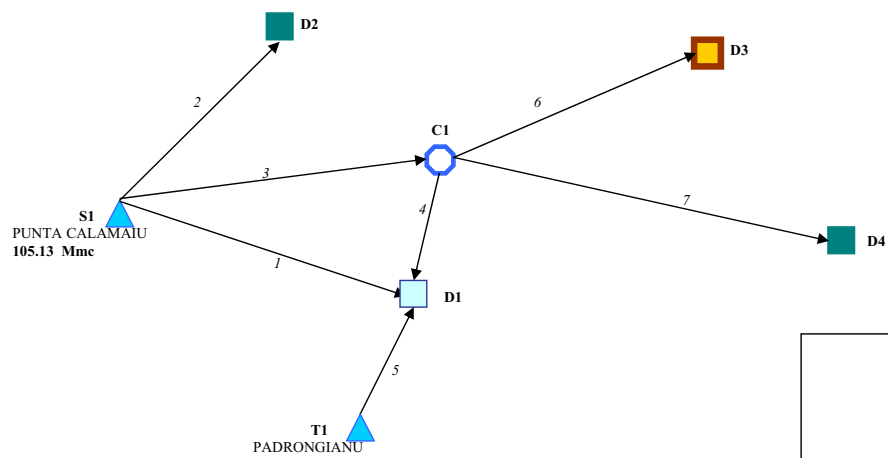




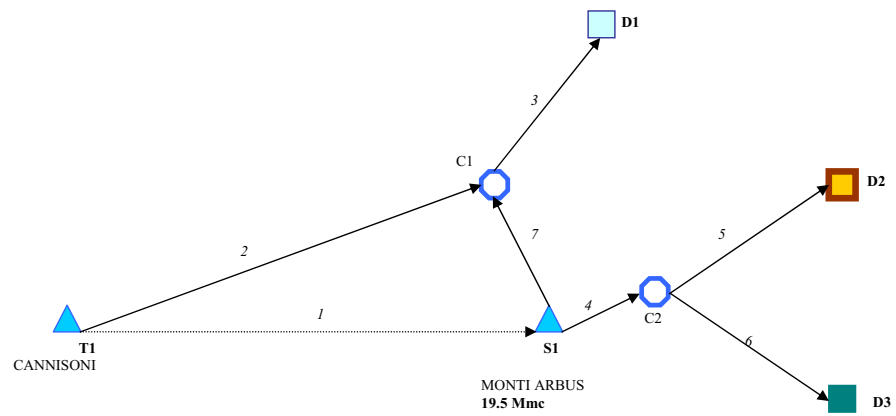
CEDRINO



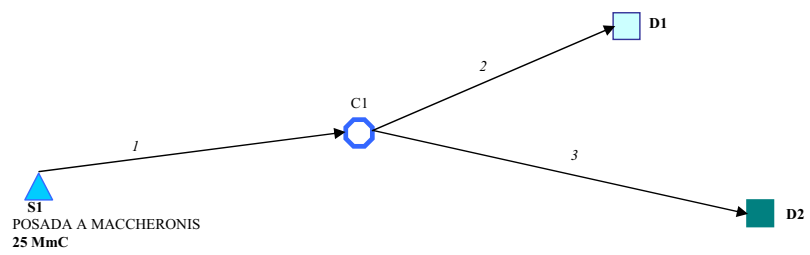
GALLURA



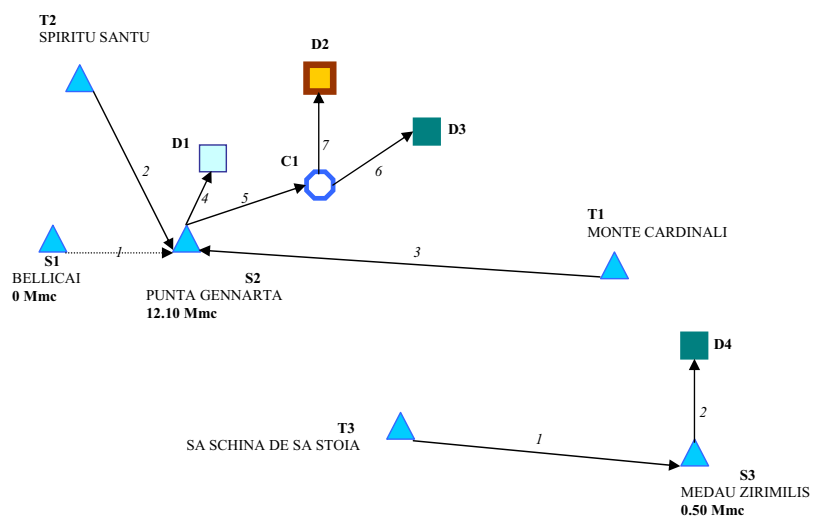
GALLURA  
*Integrato*



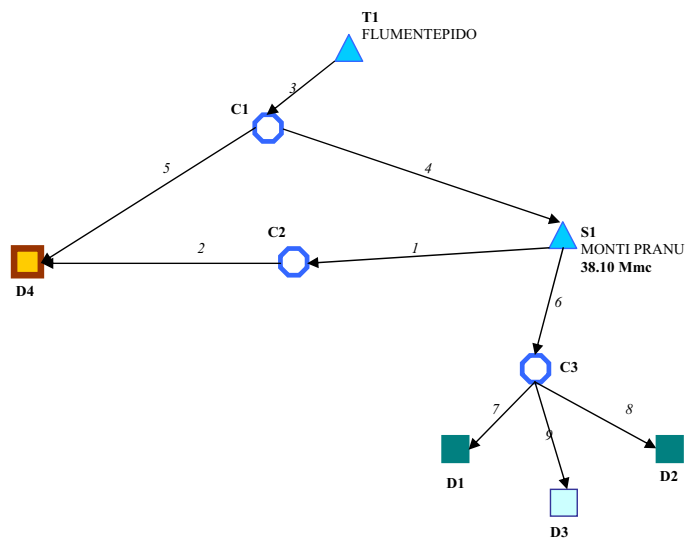
LENI



POSADA



CIXERRI



SULCIS

## **CAPITOLO II**

### ***ALLEGATO C***

*Quadro della domanda*



**FLUMENDOSA: RICHIESTA INDUSTRIALE**

Centro di domanda	Polo Industriale	Idroesigenza annua (hm3)
D2	Idroelettrico ENEL	90,00
D5	Sarcidano	0,00
D21	CASIC - Macchiareddu	13,00
D22	CASIC - Sarroch	6,00
<b>TOTALE</b>		<b>109,00</b>

**FLUMENDOSA: RICHIESTA IRRIGUA**

Centro di domanda	Distretto irriguo	Superficie attrezzata (ha)	Dotazione per ettaro attrezzato (mc)	Coeff. di parzializz.	Idroesigenza annua (hm3)
D1	-	-	-	-	-
<b>TOTALE D1</b>		<b>-</b>			<b>-</b>
D4	Isili nord	300	6.000	0,74	1,33
<b>TOTALE D4</b>		<b>300</b>			<b>1,33</b>
D7	Donori Ussana	1.096	6.000	0,74	4,87
D7	Trexenta Senorbi Donori	3.514	6.000	0,74	15,60
D7	Trexenta A B C	1.525	6.000	0,74	6,77
<b>TOTALE D7</b>		<b>6.135</b>			<b>27,24</b>
D8	Serrenti B	2.271	6.000	0,74	10,08
D8	Sanluri Sardara Furtei	7.290	6.000	0,74	32,37
D8	Villamar	1.706	6.000	0,74	7,57
D8	Serrenti A	1.808	6.000	0,74	8,03
<b>TOTALE D8</b>		<b>13.075</b>			<b>58,05</b>
D11-D24	O.N.C	1.650	6.000	0,74	7,33
D11-D24	Samassi A B	1.369	6.000	0,74	6,08
D11-D24	Pabillonis	1.166	6.000	0,74	5,18
D11-D24	Pimpisu	856	6.000	0,74	3,80
D11-D24	Zeppara A B D	1.648	6.000	0,74	7,32
D11-D24	Samn Gavino 1	219	6.000	0,74	0,97
D11-D24	Azienda Sanna	80	6.000	0,74	0,36
D11-D24	San Gavino 2	875	6.000	0,74	3,89
<b>TOTALE D11-D24</b>		<b>7.863</b>			<b>34,91</b>
D12	Villasor Nuraminis Decimo	3.499	6.000	0,74	15,54
D12	Serramanna est	1.827	6.000	0,74	8,11
D12	Serramanna Nord Samassi C	1.225	6.000	0,74	5,44
<b>TOTALE D12</b>		<b>6.551</b>			<b>29,09</b>
D14	Destra Leni	1.578	6.000	0,74	7,01
D14	Sinistra Leni	1.023	6.000	0,74	4,54
D14	C.C.P.	73	6.000	0,74	0,32
D14	Alto Leni	292	6.000	0,74	1,30
<b>TOTALE D14</b>		<b>2.966</b>			<b>13,17</b>
D15-D25	Elmas A B C	949	6.000	0,74	4,21
D15-D25	I. Zootecnico Caseario	44	6.000	0,74	0,20
D15-D25	Elams D	967	6.000	0,74	4,29
D15-D25	Monastir A	729	6.000	0,74	3,24
D15-D25	Monastir B S. Sperate	2.624	6.000	0,74	11,65
D15-D25	Sestu	583	6.000	0,74	2,59
D15-D25	Elmas E	448	6.000	0,74	1,99
D15-D25	Elmas F	771	6.000	0,74	3,42
<b>TOTALE D15-D25</b>		<b>7.115</b>			<b>31,59</b>
D17	Quartu	3.219	6.000	0,74	14,29
D17	Selargius	1.208	6.000	0,74	5,36
<b>TOTALE D17</b>		<b>4.427</b>			<b>19,66</b>
D18	Uta nord	1.259	6.000	0,74	5,59
D18	Uta sud	775	6.000	0,74	3,44
<b>TOTALE D18</b>		<b>2.034</b>			<b>9,03</b>
<b>TOTALE</b>		<b>50.466</b>			<b>224,07</b>

**TIRSO: RICHIESTA INDUSTRIALE**

Centro di domanda	Polo Industriale	Idroesigenza annua (hm3)
D2	ASI Ottana	5,00
<b>TOTALE</b>		<b>5,00</b>

**TIRSO: RICHIESTA IRRIGUA**

Centro di domanda	Distretto irriguo	Superficie attrezzata (ha)	Dotazione per ettaro attrezzato (mc)	Coeff. di parzializz.	Idroesigenza annua (hm3)
D3	Media Valle Tirso	3.860	6.000	0,74	17,14
<b>TOTALE D3</b>		<b>3.860</b>			<b>17,14</b>
D7	3° distretto Arborea	140	6.000	0,8	0,67
D7	2° distretto Terralba II lotto	1.632	6.000	0,74	7,25
<b>TOTALE D7</b>		<b>1.772</b>			<b>7,92</b>
D8	2° distretto Terralba 1° lotto	2.000	6.000	0,8	9,60
D8	1° distretto Terralba	1.026	6.000	0,74	4,56
D8	Distretto S. Giovanni	450	6.000	0,8	2,16
D8		<b>3.476</b>			<b>16,32</b>
D9	3° distretto Terralba I lotto	822	6.000	0,8	3,95
<b>TOTALE D9</b>		<b>822</b>			<b>3,95</b>
D10	Arborea Nord	2.890	6.000	0,8	13,87
D10	1° distretto Arborea Lotto sud	2.960	6.000	0,8	14,21
D10	2° distretto Arborea Sassu	2.275	6.000	0,8	10,92
D10	distretto del Cirras	366	6.000	0,8	1,76
<b>TOTALE D10</b>		<b>8.491</b>			<b>40,76</b>
D11	Fenosu S. Nicolò	880	12.000	0,74	7,81
D11	Sant'Elena Pauli Longa	1.400	12.000	0,74	12,43
D11	Serra Arena	928	12.000	0,74	8,24
D11	Cirras	280	12.000	0,74	2,49
<b>TOTALE D11</b>		<b>3.488</b>			<b>30,97</b>
D12	Sartuccino Perdalada	776	12.000	0,74	6,89
D12	Pesaria Nord	400	12.000	0,74	3,55
D12	Pesaria Sud	520	12.000	0,74	4,62
<b>TOTALE D12</b>		<b>1.696</b>			<b>15,06</b>
D13	Bennaxi est	1.879	6.000	0,8	9,02
D13	Bennaxi ovest	1.540	6.000	0,8	7,39
D13	Donigala	161	6.000	0,8	0,77
<b>TOTALE D13</b>		<b>3.580</b>			<b>17,18</b>
D14	Riordino Zeddiani	88	6.000	0,8	0,42
D14	Santa Lucia	329	6.000	0,8	1,58
D14	Cabras paludi	770	6.000	0,8	3,70
D14	Brabau	160	6.000	0,8	0,77
<b>TOTALE D14</b>		<b>1.347</b>			<b>6,47</b>
D15	Sinis nord est	1.260	6.000	0,8	6,05
D15	S. Maria Marefoghe	1.680	6.000	0,8	8,06
D15	Baratili Zinniga Pauli	1.200	6.000	0,8	5,76
D15	Zinniga Lorissa Pauli	900	6.000	0,8	4,32
<b>TOTALE D15</b>		<b>5.040</b>			<b>24,19</b>
D16	Milis	420	6.000	0,8	2,02
D16	S. Vero Milis	679	6.000	0,8	3,26
D16	Tramatza	553	6.000	0,8	2,65
D16	Bauladu	154	6.000	0,8	0,74
<b>TOTALE D16</b>		<b>1.806</b>			<b>8,67</b>
<b>TOTALE</b>		<b>34.556</b>			<b>184,67</b>

**NORD OCCIDENTALE: RICHIESTA INDUSTRIALE**

Centro di domanda	Polo Industriale	Idroesigenza annua (hm3)
D4	Porto Torres	22,00
D5	Sassari Pedra Niedda	2,00
D14	Alghero S. Marco	2,00
<b>TOTALE</b>		<b>26,00</b>

**NORD OCCIDENTALE: RICHIESTA IRRIGUA**

Centro di domanda	Distretto irriguo	Superficie attrezzata (ha)	Dotazione per ettaro attrezzato (mc)	Coeff. di parzializz.	Idroesigenza annua (hm3)
D1	Bassa Valle del Coghinas	2.700	6.000	0,74	11,99
<b>TOTALE D1</b>		<b>2.700</b>			<b>11,99</b>
D2	\	0	0	0	0,00
<b>TOTALE D2</b>		<b>0</b>			<b>0,00</b>
D8	Nurra	18.555	6.000	0,74	82,38
<b>TOTALE D8</b>		<b>18.555</b>			<b>82,38</b>
D10	Chilivani	14.800	6.000	0,74	65,71
<b>TOTALE D10</b>		<b>14.800</b>			<b>65,71</b>
D17	Perfugas	2.050	6.000	0,74	9,10
<b>TOTALE D17</b>		<b>2.050</b>			<b>9,10</b>
<b>TOTALE</b>		<b>38.105</b>			<b>169,19</b>

**ORIENTALE: RICHIESTA INDUSTRIALE**

Centro di domanda	Polo Industriale	Idroesigenza annua (hm3)
D2	Arbatax	1,00
<b>TOTALE</b>		<b>1,00</b>

**ORIENTALE: RICHIESTA IRRIGUA**

Centro di domanda	Distretto irriguo	Superficie attrezzata (ha)	Dotazione per ettaro attrezzato (mc)	Coeff. di parzializz.	Idroesigenza annua (hm3)
D3	Tortoli	1.212	6.000	0,74	5,38
D3	Girasole	1.016	6.000	0,74	4,51
D3	Lotzorai	1.156	6.000	0,74	5,13
D3	Triei Baunei	1.200	6.000	0,74	5,33
<b>TOTALE D3</b>		<b>4.584</b>			<b>20,35</b>
D4	Cea Tennori	478	6.000	0,74	2,12
D4	Santa Lucia Tricarai	295	6.000	0,74	1,31
<b>TOTALE D4</b>		<b>773</b>			<b>3,43</b>
<b>TOTALE</b>		<b>5.357</b>			<b>23,79</b>

**CEDRINO: RICHIESTA INDUSTRIALE**

Centro di domanda	Polo Industriale	Idroesigenza annua (hm3)
<b>TOTALE</b>	-	0,00

**CEDRINO: RICHIESTA IRRIGUA**

Centro di domanda	Distretto irriguo	Superficie attrezzata (ha)	Dotazione per ettaro attrezzato (mc)	Coeff. di parzializz.	Idroesigenza annua (hm3)
D2	Marrerai Isalle Sologo	1.655	6.000	0,74	7,35
D2	Basso Cedrino	1.667	6.000	0,74	7,40
<b>TOTALE</b>		<b>3.322</b>			<b>14,75</b>

**GALLURA: RICHIESTA INDUSTRIALE**

Centro di domanda	Polo Industriale	Idroesigenza annua (hm3)
D3	ZIR Olbia	2,00
<b>TOTALE</b>		<b>2,00</b>

**GALLURA: RICHIESTA IRRIGUA**

Centro di domanda	Distretto irriguo	Superficie attrezzata (ha)	Dotazione per ettaro attrezzato (mc)	Coeff. di parzializz.	Idroesigenza annua (hm3)
D2	Arzachena	2.819	6.000	0,74	12,52
<b>TOTALE D2</b>		<b>2.819</b>			<b>12,52</b>
D4	Olbia	2.764	6.000	0,74	12,27
<b>TOTALE D4</b>		<b>2.764</b>			<b>12,27</b>
<b>TOTALE</b>		<b>5.583</b>			<b>24,79</b>

**POSADA: RICHIESTA INDUSTRIALE**

Centro di domanda	Polo Industriale	Idroesigenza annua (hm3)
<b>TOTALE</b>	-	0,00

**POSADA: RICHIESTA IRRIGUA**

Centro di domanda	Distretto irriguo	Superficie attrezzata (ha)	Dotazione per ettaro attrezzato (mc)	Coeff. di parzializz.	Idroesigenza annua (hm3)
D2	Siniscola Posada Torpè	3.705	6.000	0,74	16,45
D2	Budoni San Teodoro	2.100	6.000	0,74	9,32
<b>TOTALE</b>		<b>5.805</b>			<b>25,77</b>

**LENI: RICHIESTA INDUSTRIALE**

Centro di domanda	Polo Industriale	Idroesigenza annua (hm3)
D2	ZIR Villacidro	1,00
<b>TOTALE</b>		<b>1,00</b>

**LENI: RICHIESTA IRRIGUA**

Centro di domanda	Distretto irriguo	Superficie attrezzata (ha)	Dotazione per ettaro attrezzato (mc)	Coeff. di parzializz.	Idroesigenza annua (hm3)
D3	Alto Leni	3.425	6.000	0,74	15,21
<b>TOTALE</b>		<b>3.425</b>			<b>15,21</b>



**CIXERRI: RICHIESTA INDUSTRIALE**

Centro di domanda	Polo Industriale	Idroesigenza annua (hm3)
D2	ZIR Iglesias	0,50
<b>TOTALE</b>		<b>0,50</b>

**CIXERRI: RICHIESTA IRRIGUA**

Centro di domanda	Distretto irriguo	Superficie attrezzata (ha)	Dotazione per ettaro attrezzato (mc)	Coeff. di parzializz.	Idroesigenza annua (hm3)
D3	Iglesias	4.500	6.000	0,74	19,98
D3	S. Giovanni	265	6.000	0,74	1,18
<b>TOTALE D3</b>		<b>4.765</b>			<b>21,16</b>
D4	Siliqua	4.200	6.000	0,74	18,65
<b>TOTALE D4</b>		<b>4.200</b>			<b>18,65</b>
<b>TOTALE</b>		<b>8.965</b>			<b>39,80</b>

**SULCIS: RICHIESTA INDUSTRIALE**

Centro di domanda	Polo Industriale	Idroesigenza annua (hm3)
D4	N.I. Porovesme	5,00
<b>TOTALE</b>		<b>5,00</b>

**SULCIS: RICHIESTA IRRIGUA**

Centro di domanda	Distretto irriguo	Superficie attrezzata (ha)	Dotazione per ettaro attrezzato (mc)	Coeff. di parzializz.	Idroesigenza annua (hm3)
D1	Tratalias	158	6.000	0,74	0,70
D1	San Giovanni Suergiu	600	6.000	0,74	2,66
D1	San Giovanni Suergiu 1	425	6.000	0,74	1,89
D1	San Giovanni Suergiu 2	971	6.000	0,74	4,31
<b>TOTALE D1</b>		<b>2.154</b>			<b>9,56</b>
D2	Giba	374	6.000	0,74	1,66
D2	Masainas	1.631	6.000	0,74	7,24
D2	Sant'Anna Arresi	555	6.000	0,74	2,46
<b>TOTALE D2</b>		<b>2.560</b>			<b>11,37</b>
<b>TOTALE</b>		<b>4.714</b>			<b>20,93</b>

# FLUMENDOSA: RICHIESTA POTABILE

Quadro della domanda

SCENARIO ATTUALE				
Centro di domanda	Impianto di potabilizzazione	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc/anno]	Richiesta totale annua (Mmc/anno)
D3	2° salto	4,20	0,00	4,20
D6	Nurri Orroli	0,70	0,00	0,70
D9	S.Miali	1,31	0,00	1,31
D10	Is Barroccus	12,20	0,00	12,20
D13	Donori	14,20	0,00	14,20
D16	S.Michele Quartu Selargius Corongiu	63,00	5,52	68,52
D19	Bau Pressiu	10,60	0,00	10,60
D22	Acquedotto Gerrei	0,77	0,00	0,77
D23	Sarroch	3,22	0,48	3,70
<b>TOTALE</b>		<b>110,20</b>	<b>6,00</b>	<b>116,20</b>

SCENARIO 1							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc/anno]	Richiesta totale annua [Mmc/anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc/anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D3	33.330	47.377	3,62	1,07	4,69	3,83	0,86
D6	6.554	0	0,69	0,00	0,69	0,33	0,36
D9	8.581	53	0,98	0,00	0,98	0,00	0,98
D10	72.480	677	7,61	0,02	7,62	2,25	5,37
D13	162.530	975	18,84	0,02	18,86	6,56	12,30
D16	314.191	147.489	42,14	3,32	45,46	1,67	43,79
D19	67.312	3.200	7,62	0,07	7,69	3,18	4,51
D22	6.018	0	0,63	0,00	0,63	0,53	0,10
D23	19.317	52.464	2,12	1,18	3,30	0,75	2,55
<b>TOTALE</b>	<b>690.313</b>	<b>252.235</b>	<b>84,24</b>	<b>5,68</b>	<b>89,92</b>	<b>19,10</b>	<b>70,82</b>

SCENARIO 2							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. Mmc/anno	Richiesta annua Flutt. Mmc/anno	Richiesta totale annua Mmc/anno	Volumi utilizzati Risorse Locali Mmc/anno	Richiesta al netto delle risorse locali
D3	33.330	47.377	5,13	2,37	7,50	4,02	3,48
D6	6.554	0	0,94	0,00	0,94	0,33	0,61
D9	8.581	53	1,46	0,00	1,46	0,00	1,46
D10	72.480	677	10,36	0,03	10,40	2,34	8,05
D13	162.530	975	28,58	0,05	28,63	6,73	21,90
D16	314.191	147.489	78,49	7,37	85,87	1,67	84,20
D19	67.312	3.200	11,30	0,16	11,46	3,48	7,98
D22	6.018	0	0,86	0,00	0,86	0,53	0,33
D23	19.317	52.464	3,04	2,62	5,67	0,82	4,85
<b>TOTALE</b>	<b>690.313</b>	<b>252.235</b>	<b>140,17</b>	<b>12,61</b>	<b>152,78</b>	<b>19,93</b>	<b>132,85</b>

SCENARIO 3							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. Mmc/anno	Richiesta annua Flutt. Mmc/anno	Richiesta totale annua Mmc/anno	Volumi utilizzati Risorse Locali Mmc/anno	Richiesta al netto delle risorse locali
D3	33.330	47.377	4,83	1,42	6,25	4,00	2,25
D6	6.554	0	0,92	0,00	0,92	0,33	0,59
D9	8.581	53	1,31	0,00	1,31	0,00	1,31
D10	72.480	677	10,14	0,02	10,16	2,34	7,82
D13	162.530	975	25,12	0,03	25,15	6,73	18,41
D16	314.191	147.489	56,18	4,42	60,61	1,67	58,94
D19	67.312	3.200	10,16	0,10	10,26	3,45	6,81
D22	6.018	0	0,84	0,00	0,84	0,53	0,31
D23	19.317	52.464	2,83	1,57	4,40	0,78	3,63
<b>TOTALE</b>	<b>690.313</b>	<b>252.235</b>	<b>112,32</b>	<b>7,57</b>	<b>119,89</b>	<b>19,83</b>	<b>100,06</b>

# TIRSO: RICHIESTA POTABILE

Quadro della domanda

SCENARIO ATTUALE				
Centro di domanda	Impianto di potabilizzazione	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua (Mmc/anno)
D1	Janna e' Ferru	4,75	0,05	4,8
D4	Torrei	3,4	0	3,4
D5	Gusana	1,19	0,01	1,2
D6	ASI Ottana	1	0	1
<b>TOTALE</b>		<b>10,34</b>	<b>0,06</b>	<b>10,4</b>

SCENARIO 1							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua [Mmc\anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc\anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	65.533	40.425	7,70	0,91	8,61	3,13	5,48
D4	25.592	8.245	2,69	0,19	2,87	0,86	2,01
D5	14.667	1.192	1,54	0,03	1,57	0,22	1,35
D6	9.067	75	0,95	0,00	0,95	0,15	0,80
<b>TOTALE</b>	<b>114.859</b>	<b>49.937</b>	<b>12,88</b>	<b>1,12</b>	<b>14,00</b>	<b>4,36</b>	<b>9,64</b>

SCENARIO 2							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua [Mmc\anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc\anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	65.533	40.425	11,85	2,02	13,87	3,13	10,74
D4	25.592	8.245	3,66	0,41	4,07	1,06	3,01
D5	14.667	1.192	2,10	0,06	2,16	0,22	1,94
D6	9.067	75	1,30	0,00	1,30	0,15	1,15
<b>TOTALE</b>	<b>114.859</b>	<b>49.937</b>	<b>18,90</b>	<b>2,50</b>	<b>21,40</b>	<b>4,56</b>	<b>16,84</b>

SCENARIO 3							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua [Mmc\anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc\anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	65.533	40.425	10,27	1,21	11,49	3,13	8,35
D4	25.592	8.245	3,58	0,25	3,83	1,00	2,83
D5	14.667	1.192	2,05	0,04	2,09	0,22	1,87
D6	9.067	75	1,27	0,00	1,27	0,15	1,12
<b>TOTALE</b>	<b>114.859</b>	<b>49.937</b>	<b>17,17</b>	<b>1,50</b>	<b>18,67</b>	<b>4,51</b>	<b>14,17</b>

# NORD OCCIDENTALE: RICHIESTA POTABILE

Quadro della domanda

SCENARIO ATTUALE				
Centro di domanda	Impianto di potabilizzazione	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc/anno]	Richiesta totale annua (Mmc/anno)
D3	Lu Bagnu Perfugas La Ciacca	2,40	0,00	2,40
D6	Truncu Reale	19,78	3,22	23,00
D7	Bidighinzu	8,6	0	8,60
D9	N. 12 Temo	4,5	0	4,50
D11	Monte Lerno	5,9	0	5,90
D12	Monte Agnese	8,82	0,98	9,80
D13	Sos Canales	2,2	0	2,20
D15	Badesi	2,4	0	2,40
D16	Schema Perfugas	0,4	0	0,40
<b>TOTALE</b>		<b>55,00</b>	<b>4,20</b>	<b>59,20</b>

SCENARIO 1							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc/anno]	Richiesta totale annua [Mmc/anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc/anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D3	9.648	43.895	1,01	0,99	2,00	0,08	1,92
D6	143.734	75.094	18,54	1,69	20,23	4,42	15,81
D7	73.565	99	8,18	0,00	8,19	4,31	3,87
D9	40.357	39.992	4,51	0,90	5,41	5,41	0,00
D11	53.203	2.722	5,91	0,06	5,98	2,31	3,67
D12	40.594	49.379	4,97	1,11	6,08	3,06	3,02
D13	32.310	1.376	3,39	0,03	3,42	0,89	2,54
D15	3.971	53.062	0,42	1,19	1,61	0,69	0,92
D16	7.450	279	0,78	0,01	0,79	0,79	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>404.832</b>	<b>265.898</b>	<b>47,72</b>	<b>5,98</b>	<b>53,70</b>	<b>21,95</b>	<b>31,75</b>

SCENARIO 2							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc/anno]	Richiesta totale annua [Mmc/anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc/anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D3	9.648	43.895	1,38	2,19	3,57	0,09	3,48
D6	143.734	75.094	33,76	3,75	37,51	4,82	32,69
D7	73.565	99	11,91	0,00	11,91	4,72	7,19
D9	40.357	39.992	6,61	2,00	8,61	5,80	2,81
D11	53.203	2.722	8,60	0,14	8,74	2,32	6,41
D12	40.594	49.379	7,93	2,47	10,40	3,07	7,33
D13	32.310	1.376	4,62	0,07	4,69	0,99	3,70
D15	3.971	53.062	0,57	2,65	3,22	1,02	2,20
D16	7.450	279	1,07	0,01	1,08	1,08	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>404.832</b>	<b>265.898</b>	<b>76,44</b>	<b>13,29</b>	<b>89,73</b>	<b>23,90</b>	<b>65,83</b>

SCENARIO 3							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc/anno]	Richiesta totale annua [Mmc/anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc/anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D3	9.648	43.895	1,35	1,32	2,67	0,09	2,58
D6	143.734	75.094	24,72	2,25	26,97	4,81	22,16
D7	73.565	99	10,91	0,00	10,91	4,69	6,22
D9	40.357	39.992	6,02	1,20	7,22	5,75	1,47
D11	53.203	2.722	7,89	0,08	7,97	2,32	5,65
D12	40.594	49.379	6,63	1,48	8,11	3,07	5,04
D13	32.310	1.376	4,52	0,04	4,56	0,98	3,58
D15	3.971	53.062	0,56	1,59	2,15	0,81	1,34
D16	7.450	279	1,04	0,01	1,05	1,05	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>404.832</b>	<b>265.898</b>	<b>63,63</b>	<b>7,98</b>	<b>71,60</b>	<b>23,57</b>	<b>48,03</b>

# ORIENTALE: RICHIESTA POTABILE

Quadro della domanda

SCENARIO ATTUALE				
Centro di domanda	Impianto di potabilizzazione	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc/anno]	Richiesta totale annua (Mmc/anno)
D1	Villagrande schemi n. 21-26-28 Mattu Zinnigas	3,93	0,27	4,20
D3	Integrazione Acquedotti Sarcidano	4	0	4,00
<b>TOTALE</b>		<b>7,93</b>	<b>0,27</b>	<b>8,20</b>

SCENARIO 1							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc/anno]	Richiesta totale annua [Mmc/anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc/anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	33.330	47.377	3,62	1,07	4,69	3,83	0,86
D3	-	-	0	0	4	0,00	4
<b>TOTALE</b>							<b>4,86</b>

SCENARIO 2							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc/anno]	Richiesta totale annua [Mmc/anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc/anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	33.330	47.377	5,13	2,37	7,50	4,02	3,48
D3			0	0	4	0,00	4
<b>TOTALE</b>							<b>7,48</b>

SCENARIO 3							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc/anno]	Richiesta totale annua [Mmc/anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc/anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	33.330	47.377	4,83	1,42	6,25	4,00	2,25
D3			0	0	4	0,00	4
<b>TOTALE</b>							<b>6,25</b>

## CEDRINO: RICHIESTA POTABILE

Quadro della domanda

SCENARIO ATTUALE				
Centro di domanda	Impianto di potabilizzazione	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua (Mmc\anno)
D1	Impianto Galtelli	1,32	1,08	2,4
<b>TOTALE D1</b>		<b>1,32</b>	<b>1,08</b>	<b>2,4</b>

SCENARIO 1							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua [Mmc\anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc\anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	11.755	20.716	1,29	0,47	1,75	0,41	1,34
<b>TOTALE</b>	<b>11.755</b>	<b>20.716</b>	<b>1,29</b>	<b>0,47</b>	<b>1,75</b>	<b>0,41</b>	<b>1,34</b>

SCENARIO 2							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua [Mmc\anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc\anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	11.755	20.716	1,84	1,04	2,87	0,41	2,46
<b>TOTALE</b>	<b>11.755</b>	<b>20.716</b>	<b>1,84</b>	<b>1,04</b>	<b>2,87</b>	<b>0,41</b>	<b>2,46</b>

SCENARIO 3							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua [Mmc\anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc\anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	11.755	20.716	1,71	0,62	2,34	0,41	1,93
<b>TOTALE</b>	<b>11.755</b>	<b>20.716</b>	<b>1,71</b>	<b>0,62</b>	<b>2,34</b>	<b>0,41</b>	<b>1,93</b>

# GALLURA: RICHIESTA POTABILE

Quadro della domanda

SCENARIO ATTUALE				
Centro di domanda	Impianto di potabilizzazione	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc/anno]	Richiesta totale annua (Mmc/anno)
D1	Vignola 1 Liscia 2 Siniscola 3	25,81	3,41	29,22
<b>TOTALE</b>		<b>25,81</b>	<b>3,41</b>	<b>29,22</b>

SCENARIO 1							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc/anno]	Richiesta totale annua [Mmc/anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc/anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	88.599	343.448	10,33	7,73	18,06	4,13	13,93
<b>TOTALE</b>	<b>88.599</b>	<b>343.448</b>	<b>10,33</b>	<b>7,73</b>	<b>18,06</b>	<b>4,13</b>	<b>13,93</b>

SCENARIO 2							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc/anno]	Richiesta totale annua [Mmc/anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc/anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	88.599	343.448	15,76	17,17	32,94	4,23	28,70
<b>TOTALE</b>	<b>88.599</b>	<b>343.448</b>	<b>15,76</b>	<b>17,17</b>	<b>32,94</b>	<b>4,23</b>	<b>28,70</b>

SCENARIO 3							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc/anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc/anno]	Richiesta totale annua [Mmc/anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc/anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	88.599	343.448	13,77	10,30	24,08	4,23	19,85
<b>TOTALE</b>	<b>88.599</b>	<b>343.448</b>	<b>13,77</b>	<b>10,30</b>	<b>24,08</b>	<b>4,23</b>	<b>19,85</b>



# POSADA: RICHIESTA POTABILE

Quadro della domanda

SCENARIO ATTUALE				
Centro di domanda	Impianto di potabilizzazione	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua (Mmc\anno)
D1	4 Impianti schema n. 11	3,54	1,06	4,6
<b>TOTALE D1</b>		<b>3,54</b>	<b>1,06</b>	<b>4,6</b>

SCENARIO 1							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua [Mmc\anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc\anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	23.701	118.663	2,58	2,67	5,25	3,80	1,44
<b>TOTALE</b>	<b>23.701</b>	<b>118.663</b>	<b>2,58</b>	<b>2,67</b>	<b>5,25</b>	<b>3,80</b>	<b>1,44</b>

SCENARIO 2							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua [Mmc\anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc\anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	23.701	118.663	3,65	5,93	9,59	3,80	5,78
<b>TOTALE</b>	<b>23.701</b>	<b>118.663</b>	<b>3,65</b>	<b>5,93</b>	<b>9,59</b>	<b>3,80</b>	<b>5,78</b>

SCENARIO 3							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua [Mmc\anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc\anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	23.701	118.663	3,43	3,56	6,99	3,80	3,19
<b>TOTALE</b>	<b>23.701</b>	<b>118.663</b>	<b>3,43</b>	<b>3,56</b>	<b>6,99</b>	<b>3,80</b>	<b>3,19</b>

# LENI: RICHIESTA POTABILE

Quadro della domanda

SCENARIO ATTUALE				
Centro di domanda	Impianto di potabilizzazione	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua (Mmc\anno)
D1	Villacidro schemi n. 38-37	3,00	0,00	3,00
<b>TOTALE D1</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

SCENARIO 1							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua [Mmc\anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc\anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	65.985	4.655	7,74	0,10	7,85	4,54	3,31
<b>TOTALE</b>	<b>65.985</b>	<b>4.655</b>	<b>7,74</b>	<b>0,10</b>	<b>7,85</b>	<b>4,54</b>	<b>3,31</b>

SCENARIO 2							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua [Mmc\anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc\anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	65.985	4.655	11,89	0,23	12,12	4,59	7,53
<b>TOTALE</b>	<b>65.985</b>	<b>4.655</b>	<b>11,89</b>	<b>0,23</b>	<b>12,12</b>	<b>4,59</b>	<b>7,53</b>

SCENARIO 3							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua [Mmc\anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc\anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	65.985	4.655	10,32	0,14	10,46	4,59	5,88
<b>TOTALE</b>	<b>65.985</b>	<b>4.655</b>	<b>10,32</b>	<b>0,14</b>	<b>10,46</b>	<b>4,59</b>	<b>5,88</b>

# CIXERRI: RICHIESTA POTABILE

Quadro della domanda

SCENARIO ATTUALE				
Centro di domanda	Impianto di potabilizzazione	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua (Mmc\anno)
D1	Punta Gennarta	2,9	0	2,9
<b>TOTALE D1</b>		<b>2,9</b>	<b>0</b>	<b>2,9</b>

SCENARIO 1							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua [Mmc\anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc\anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	41.497	644	4,91	0,01	4,93	4,93	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>41.497</b>	<b>644</b>	<b>4,91</b>	<b>0,01</b>	<b>4,93</b>	<b>4,93</b>	<b>0,00</b>

SCENARIO 2							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua [Mmc\anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc\anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	41.497	644	7,60	0,03	7,63	6,61	1,02
<b>TOTALE</b>	<b>41.497</b>	<b>644</b>	<b>7,60</b>	<b>0,03</b>	<b>7,63</b>	<b>6,61</b>	<b>1,02</b>

SCENARIO 3							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua [Mmc\anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc\anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D1	41.497	644	6,55	0,02	6,57	6,49	0,08
<b>TOTALE</b>	<b>41.497</b>	<b>644</b>	<b>6,55</b>	<b>0,02</b>	<b>6,57</b>	<b>6,49</b>	<b>0,08</b>

# SULCIS: RICHIESTA POTABILE

Quadro della domanda

SCENARIO ATTUALE				
Centro di domanda	Impianto di potabilizzazione	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua (Mmc\anno)
D3	S.Giovanni Suegiu S.Antioco	3,76	0,94	4,7
<b>TOTALE</b>		<b>3,76</b>	<b>0,94</b>	<b>4,7</b>

SCENARIO 1							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua [Mmc\anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc\anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D3	27.174	31.921	3,13	0,72	3,85	3,85	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>27.174</b>	<b>31.921</b>	<b>3,13</b>	<b>0,72</b>	<b>3,85</b>	<b>3,85</b>	<b>0,00</b>

SCENARIO 2							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua [Mmc\anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc\anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D3	27.174	31.921	4,71	1,60	6,31	4,07	2,24
<b>TOTALE</b>	<b>27.174</b>	<b>31.921</b>	<b>4,71</b>	<b>1,60</b>	<b>6,31</b>	<b>4,07</b>	<b>2,24</b>

SCENARIO 3							
Centro di domanda	Residenti	Fluttuanti	Richiesta annua Resid. [Mmc\anno]	Richiesta annua Flutt.[Mmc\anno]	Richiesta totale annua [Mmc\anno]	Volumi utilizzati Risorse Locali [Mmc\anno]	Richiesta al netto delle risorse locali
D3	27.174	31.921	4,17	0,96	5,13	4,05	1,08
<b>TOTALE</b>	<b>27.174</b>	<b>31.921</b>	<b>4,17</b>	<b>0,96</b>	<b>5,13</b>	<b>4,05</b>	<b>1,08</b>

ALLEGATO D

*Definizione della domanda potabile*

*Scenario 1*













1° scenario			Grado di sfruttamento Risorse Sotterranee			1																	
			Perdite fisiche			0,2																	
N_schemi multisettoriale	Codice domanda Sinifu	Potenzializzatori associati	n° schema NPSGA	Nome schema da NPSGA	Centro abitato	Comune	numero residenti	numero fluitanti	coefficiente di perdita fisica (α)	soluzione R (m³/die/h²)	richiesta Residenti Meccanico	distribuzione F (m³/die/h²)	Richiesta Fluitanti Meccanico	Richiesta totale R+F Meccanico	Elenco risorse sotterranee	Volumi totali Ricorse locali Meccanico	grado di sfruttamento risorse sotterranee	Volumi nell'utilizzo Ricorse locali Meccanico	Volumi utilizzati Ricorse locali Meccanico	Richiesta netta	differenziale positivo Ricorse locali Meccanico	Richiesta da simulazione GAF	A richiesta (P.A. - Sim GAF)
TIRSO	D4	Impianto Torrei	25	Barbagia Mandrolisai	Desulo	Desulo	3010	2087	0,20	230	0,32	300	0,047	0,36	Cisterna S. Nicola; S. Cala S. Giovanni, S. Stilo e Marghe S. San	0,72	1,00	0,72	0,36	0,00	0,36		
TIRSO	D4	Impianto Torrei	25	Barbagia Mandrolisai	Gadoni	Gadoni	1002	2020	0,20	230	0,11	300	0,000	0,11	S. Mameddu	0,05	1,00	0,05	0,05	0,05	0,05		
TIRSO	D4	Impianto Torrei	25	Barbagia Mandrolisai	Maena sardo	Maena sardo	1365	0	0,20	230	0,14	300	0,000	0,14	S. Is. Cannone	0,06	1,00	0,06	0,06	0,06	0,06		
TIRSO	D4	Impianto Torrei	25	Barbagia Mandrolisai	Maena Sardo - Sa Sardu	Maena Sardo	683	0	0,20	230	0,07	300	0,000	0,07				0,00	0,00	0,07			
TIRSO	D4	Impianto Torrei	25	Barbagia Mandrolisai	Neoneli	Neoneli	807	0	0,20	230	0,08	300	0,000	0,08				0,00	0,00	0,08			
TIRSO	D4	Impianto Torrei	25	Barbagia Mandrolisai	Nughedu Santa Vittoria	Nughedu Santa Vittoria	611	0	0,20	230	0,06	300	0,000	0,06				0,00	0,00	0,06			
TIRSO	D4	Impianto Torrei	25	Barbagia Mandrolisai	Ortueri	Ortueri	1476	12	0,20	230	0,15	300	0,000	0,16				0,00	0,00	0,16			
TIRSO	D4	Impianto Torrei	25	Barbagia Mandrolisai	Ovodda	Ovodda	1755	250	0,20	230	0,18	300	0,006	0,19	S. Su Barga-S. Giolesse, S. Isaracche, S. Dorcino	0,11	1,00	0,11	0,11	0,08			
TIRSO	D4	Impianto Torrei	25	Barbagia Mandrolisai	Sorgono	Sorgono	2024	1473	0,20	230	0,21	300	0,033	0,25				0,00	0,00	0,25			
TIRSO	D4	Impianto Torrei	25	Barbagia Mandrolisai	Sorradile	Sorradile	529	0	0,20	230	0,06	300	0,000	0,06				0,00	0,00	0,06			
TIRSO	D4	Impianto Torrei	25	Barbagia Mandrolisai	Teti	Teti	840	0	0,20	230	0,09	300	0,000	0,09				0,00	0,00	0,09			
TIRSO	D4	Impianto Torrei	25	Barbagia Mandrolisai	Tiana	Tiana	585	150	0,20	230	0,06	300	0,003	0,06	S. Alca S. Noradonna-Piccola Abbi.S. Buddeddu,S. Bidda Se	0,15	1,00	0,15	0,06	0,00	0,08		
TIRSO	D4	Impianto Torrei	25	Barbagia Mandrolisai	Tonara	Tonara (Ciliari)stulle	2447	2861	0,20	230	0,26	300	0,064	0,32	S. Petru, S. Pina, S. Vichiddu, S. Orto, S. Su Lechiddu	0,09	1,00	0,09	0,09	0,23			
TIRSO	D4	Impianto Torrei	25	Barbagia Mandrolisai	Ula Tirso	Ula Tirso	660	0	0,20	230	0,07	300	0,000	0,07				0,00	0,00	0,07			
TIRSO	D4 TOTALE						25592	8245		2,69	0,186		2,87			1,30	1,00	1,30	0,86	2,01	0,44	3,40	-1,39
TIRSO	D5	Impianto Gusana	14	Govissai	Gavvi	Gavvi	3001	1192	0,20	230	0,31	300	0,027	0,34				0,00	0,00	0,34			
TIRSO	D5	Impianto Gusana	14	Govissai	Lodine	Lodine	397	0	0,20	230	0,04	300	0,000	0,04				0,00	0,00	0,04			
TIRSO	D5	Impianto Gusana	14	Govissai	Ollolai	Ollolai	1687	0	0,20	230	0,18	300	0,000	0,18				0,00	0,00	0,18			
TIRSO	D5	Impianto Gusana	14	Govissai	Olzai	Olzai	1087	0	0,20	230	0,11	300	0,000	0,11	S. Maria-Pozzo Antenu	0,11	1,00	0,11	0,11	0,00			
TIRSO	D5	Impianto Gusana	14	Govissai	Orelli	Orelli	975	0	0,20	230	0,10	300	0,000	0,10	S. V. Acquedotto	0,02	1,00	0,02	0,02	0,00			
TIRSO	D5	Impianto Gusana	14	Govissai	Orani	Orani	3163	0	0,20	230	0,33	300	0,000	0,33				0,00	0,00	0,33			
TIRSO	D5	Impianto Gusana	14	Govissai	Orelli	Orelli	2380	0	0,20	230	0,25	300	0,000	0,25	S. Isola	0,05	1,00	0,05	0,05	0,20			
TIRSO	D5	Impianto Gusana	14	Govissai	Saurle	Saurle	1977	0	0,20	230	0,21	300	0,000	0,21	S. V. Acquedotto,S. Nemo Acquedotto	0,02	1,00	0,02	0,02	0,16			
TIRSO	D5 TOTALE						14667	1192		1,54	0,027		1,57			0,22	1,00	0,22	0,22	1,35	0,00	1,20	0,15
TIRSO	D6	Impianto ASI Ottana	14	Govissai	Bolotana	Bolotana	3400	13	0,20	230	0,36	300	0,000	0,36	Pozzo M. Su Serrato,Pozzo Santadoni,S. Coghe,Pozzo S. Lene Lechena,S. Bar.S. San Thae,S. San Cile	0,09	1,00	0,09	0,09	0,26			
TIRSO	D6	Impianto ASI Ottana	14	Govissai	Lei	Lei	678	0	0,20	230	0,07	300	0,000	0,07	S. Pordolva	0,03	1,00	0,03	0,03	0,05			
TIRSO	D6	Impianto ASI Ottana	14	Govissai	Ottana	Ottana	2563	62	0,20	230	0,27	300	0,001	0,27	S. Pordolva	0,03	1,00	0,03	0,03	0,27			
TIRSO	D6	Impianto ASI Ottana	14	Govissai	Silanus	Silanus	2426	0	0,20	230	0,25	300	0,000	0,25	S. V. Acquedotto,S. Lomene	0,03	1,00	0,03	0,03	0,22			
TIRSO	D6 TOTALE						9067	75		0,95	0,092		0,95			0,15	1,00	0,15	0,15	0,80	0,00	1,00	-0,20
NORD OCCIDENTALE	D3	Lu Bagnu-Perugas-La Ciaccia	3	Casteldora	Castelsardo	Castelsard o	4298	18719	0,20	230	0,45	300	0,421	0,87	38 Pozzi Lu Bagnu	0,03	1,00	0,03	0,03	0,34			
NORD OCCIDENTALE	D3	Lu Bagnu-Perugas-La Ciaccia	3	Casteldora	La Ciaccia	Valledoria	271	1783	0,20	230	0,03	300	0,040	0,07				0,00	0,00	0,07			
NORD OCCIDENTALE	D3	Lu Bagnu-Perugas-La Ciaccia	3	Casteldora	La Moddizza	Tinella D'Aguliu	735	4781	0,20	230	0,08	300	0,108	0,18				0,00	0,00	0,18			
NORD OCCIDENTALE	D3	Lu Bagnu-Perugas-La Ciaccia	3	Casteldora	Lu Bagnu	Castelsard o	1016	11960	0,20	230	0,11	300	0,269	0,38	Pozzo Lu Bagnu	0,03	1,00	0,03	0,03	0,34			
NORD OCCIDENTALE	D3	Lu Bagnu-Perugas-La Ciaccia	3	Casteldora	Porto di Castelsardo	Castelsard o	0	0	0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00			
NORD OCCIDENTALE	D3	Lu Bagnu-Perugas-La Ciaccia	3	Casteldora	Pulpaggu	Tergu	173	0	0,20	230	0,02	300	0,000	0,02	S. Is. Su Tergu, S. Sennu, Monte D'Inzu, San Piatru Tergu	0,10	1,00	0,00	0,00	0,02			
NORD OCCIDENTALE	D3	Lu Bagnu-Perugas-La Ciaccia	3	Casteldora	Lu Bagnu-Perugas-La Ciaccia	Tergu	416	88	0,20	230	0,04	300	0,000	0,04	S. Is. Su Tergu, S. Sennu, Monte D'Inzu, San Piatru Tergu	0,10	1,00	0,10	0,04	0,00	0,06		
NORD OCCIDENTALE	D3	Lu Bagnu-Perugas-La Ciaccia	3	Casteldora	Valledoria	Valledoria	2739	0	0,20	230	0,29	300	0,002	0,29				0,00	0,00	0,29			
NORD OCCIDENTALE	D3	Lu Bagnu-Perugas-La Ciaccia	3	Casteldora	Valledoria Zone Turistiche	Valledoria	0	6564	0,20	230	0,00	300	0,148	0,15				0,00	0,00	0,15			
NORD OCCIDENTALE	D3 TOTALE						9648	43895		1,01	0,888		2,00			0,13	1,00	0,13	0,08	1,92	0,06	2,40	-0,48
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Argentiera	Sassari	84	16316	0,20	230	0,01	300	0,367	0,38				0,00	0,00	0,38			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Baratz (SS)	Sassari	13	0	0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Biancareadu	Sassari	107	2107	0,20	230	0,01	300	0,047	0,06				0,00	0,00	0,06			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Cala Ostia	Castelsard o	0	2000	0,20	230	0,00	300	0,045	0,05				0,00	0,00	0,05			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Campanedda	Sassari	55	350	0,20	230	0,01	300	0,008	0,01	Pozzo Mendini e Sorgenti Uccini	0,19	1,00	0,19	0,01	0,00	0,18		

1° scenario			Grado di sfruttamento Risorse Sotterranee					1															
			Perdite fisiche					0,2															
N_Schema multisettoriale	Codice domanda Simfu	Potabilizzatori associati	n° schema NPISGA	Nome schema da NPISGA	Centro abitato	Comune	numero residenti	numero futuri	coefficiente di perdita fisica n°1	dotazione R (m³/già/da)	richiesta Residenti (Mc/anno)	dotazione F (m³/già/da)	richiesta Fluttuanti (Mc/anno)	Richiesta totale R+F (Mc/anno)	Elenco risorse sotterranee	Volumi lordi Risorse locali (Mc/anno)	grado di sfruttamento risorse sotterranee	Volumi netti disponibili Risorse locali (Mc/anno)	Volumi utilizzati Risorse locali (Mc/anno)	Richiesta netta	affiducialità postula Risorse locali (Mc/anno)	Richiesta da simulazione EAF	a richiesta (P.A. - Sim EAF)
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Canaglia	Sassari	28	850	0,20	230	0,00	300	0,019	0,02				0,00	0,00	0,02			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Capo Falcone	Stintino			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	La Corte (Sa)	Sassari	143	0	0,20	230	0,02	300	0,000	0,02				0,00	0,00	0,02			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	La Pedraia	Sassari	107	150	0,20	230	0,01	300	0,003	0,01				0,00	0,00	0,01			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Monforte (SS)	Sassari	133	0	0,20	230	0,01	300	0,000	0,01				0,00	0,00	0,01			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Ovile del Mercante	Stintino			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Palmadula	Sassari	232	1500	0,20	230	0,02	300	0,034	0,06				0,00	0,00	0,06			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Platamona Occidentale	Sassari	30	6500	0,20	230	0,00	300	0,146	0,15				0,00	0,00	0,15			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Platamona Orientale	Sorso		8090	0,20	230	0,00	300	0,182	0,18				0,00	0,00	0,18			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Porto Torres	Porto Torres	21888	3761	0,20	270	2,70	300	0,085	2,78	Pozzi Li Petrucciu	3,15	1,00	3,15	2,78	0,00	0,37		
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Pozzo San Nicola	Stintino	144	500	0,20	230	0,02	300	0,011	0,03				0,00	0,00	0,03			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Punta Tramontana (Sorso)	Sorso	0	8089	0,20	230	0,00	300	0,182	0,18				0,00	0,00	0,18			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Sassari	Sassari	97398	1890	0,20	290	12,89	300	0,043	12,93	Valle dei Cidamoni/Valle dei Cidamoni	1,58	1,00	1,58	1,58	11,35			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Spilamenti	Sassari			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Stintino	Stintino	1053	3764	0,20	230	0,11	300	0,085	0,20				0,00	0,00	0,20			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Stintino Insed. Turistici	Stintino	0	19227	0,20	230	0,00	300	0,433	0,43				0,00	0,00	0,43			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Tuttubella	Sassari	455	0	0,20	230	0,05	300	0,000	0,05	Pozzi Culi Rumereddu	0,14	1,00	0,14	0,05	0,00	0,09		
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	La Landrigga (Sa)	Sassari	518	0	0,20	230	0,05	300	0,000	0,05				0,00	0,00	0,05			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Ottava, Caffè Roma, Fontanelle, La Crucca, Pian De Sorres, Li Puntis, Monte Tignori, San Giovanni, Villa Gortiza, Bancali E Sant'Onsola (SS)	Sassari	21346	0	0,20	270	2,63	300	0,000	2,63				0,00	0,00	2,63			
NORD OCCIDENTALE	D6 TOTALE						143734	75094		18,54	1,698		20,23			5,06	1,00	5,06	4,42	15,81	0,64	23,00	-7,19
NORD OCCIDENTALE	D7	Bidighinzu	7	Bidighinzu	Banari	Banari	697		0,20	230	0,07	300	0,000	0,07	S. Bedia Majore	0,05	1,00	0,05	0,05	0,03			
NORD OCCIDENTALE	D7	Bidighinzu	7	Bidighinzu	Bessude	Bessude	500		0,20	230	0,05	300	0,000	0,05	Pozzo comunale S.S. S'Ortu Adu,S. Piga	0,07	1,00	0,07	0,05	0,00	0,02		
NORD OCCIDENTALE	D7	Bidighinzu	7	Bidighinzu	Bonnanaro	Bonnanaro	1162		0,20	230	0,12	300	0,000	0,12	S. Lu Carlinu Pozzu S. Sa Barbaru,S. S. Luma,Pozzu Sa Sa Pula	0,20	1,00	0,20	0,12	0,00	0,07		
NORD OCCIDENTALE	D7	Bidighinzu	7	Bidighinzu	Bonitta	Bonitta	331		0,20	230	0,03	300	0,000	0,03				0,00	0,00	0,03			
NORD OCCIDENTALE	D7	Bidighinzu	7	Bidighinzu	Cargeghe	Cargeghe	648		0,20	230	0,07	300	0,000	0,07	Pozzu Sennedu,S. Su Canneddu,S. Otta	0,08	1,00	0,08	0,07	0,00	0,01		
NORD OCCIDENTALE	D7	Bidighinzu	7	Bidighinzu	Cheremule	Cheremule	512		0,20	230	0,05	300	0,000	0,05	S. Nughis	0,09	1,00	0,09	0,05	0,00	0,04		
NORD OCCIDENTALE	D7	Bidighinzu	7	Bidighinzu	Chiaramon	Chiaramon	1923		0,20	230	0,20	300	0,000	0,20	S. M.ia Ledda	0,05	1,00	0,05	0,05	0,15			
NORD OCCIDENTALE	D7	Bidighinzu	7	Bidighinzu	Codrongianus	Codrongianus	1313		0,20	230	0,14	300	0,000	0,14	Pozzu Petrucciu,S. Francesco	0,25	1,00	0,25	0,14	0,00	0,11		
NORD OCCIDENTALE	D7	Bidighinzu	7	Bidighinzu	Ittiri	Ittiri	9201	30	0,20	250	1,05	300	0,001	1,05	S. Anthon,S. Sine,S. Bastiana	0,54	1,00	0,54	0,54	0,51			
NORD OCCIDENTALE	D7	Bidighinzu	7	Bidighinzu	Martis	Martis	663		0,20	230	0,07	300	0,000	0,07	S. Santa Giusta,S. Teonghe	0,08	1,00	0,08	0,07	0,00	0,01		
NORD OCCIDENTALE	D7	Bidighinzu	7	Bidighinzu	Muros	Muros	757		0,20	230	0,08	300	0,000	0,08	Pozzu Comunale	0,02	1,00	0,02	0,02	0,06			











1° scenario			Grado di sfruttamento Risorse Sotterranee					1															
			Perdite fisiche					0,2															
N. Schema multisettoriale	Codice domanda Simul.	Potabilizzatori associati	n° schema NPI/CA	Nome schema da NPI/CA	Centro abitato	Comune	numero residenti	numero futuri	coefficiente di perdita fisica n°1	dotazione R (n°litri/giù)	richiesta Residenti (Mc/anno)	dotazione F (n°litri/giù)	Richiesta Fluttuanti (Mc/anno)	Richiesta totale R+F (Mc/anno)	Elenco risorse sotterranee	Volume lordi Risorse locali (Mc/anno)	grado di sfruttamento risorse sotterranee	Volume netti disponibili Risorse locali (Mc/anno)	Volume utilizzati Risorse locali (Mc/anno)	Richiesta netta	affidabilità pozzi/ Risorse locali (Mc/anno)	Richiesta da simulazione EAF	a richiesta (P.A. - Sim EAF)
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Farrasidi	Aglientu	0	3731	0,20	230	0,00	300	0,084	0,08				0,00	0,00	0,08			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	La Capannaccia, Barabias e zone limitrofe	Palau			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	La Ficaccia, Marazzino	Santa Teresa Gallura	65	1500	0,20	230	0,01	300	0,034	0,04				0,00	0,00	0,04			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	La Filetta, Porto Quadro, Terra Vecchia	Santa Teresa Gallura			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	La Maddalena	La Maddalena	11619	14952	0,20	270	1,43	300	0,336	1,77				0,00	0,00	1,77			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Mammorata, Cala Sambuco, La Filetta, Liscia Di Scopu, Pulteddu e Santa Reparata (S.T.)	Santa Teresa Gallura	497	10406	0,20	230	0,05	300	0,234	0,29				0,00	0,00	0,29			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Monte Russu	Aglientu	0	1463	0,20	230	0,00	300	0,033	0,03	0,00 Monte Cevu			0,00	0,00	0,03			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Palau	Palau	3355	56335	0,20	230	0,35	300	1,268	1,62	0,02	1,00	0,02	0,02	1,60				
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Porto Pozzo	Santa Teresa Gallura	244	4801	0,20	230	0,03	300	0,108	0,13				0,00	0,00	0,13			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Portobello	Aglientu		2436	0,20	230	0,00	300	0,055	0,05				0,00	0,00	0,05			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Punta Falcone	Santa Teresa Gallura			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Punta Sardegna	Palau			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Rena Majore	Aglientu	85	4000	0,20	230	0,01	300	0,090	0,10				0,00	0,00	0,10			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Ruori	Santa Teresa Gallura	315	1800	0,20	230	0,03	300	0,041	0,07				0,00	0,00	0,07			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	San Pasquale	Santa Teresa Gallura			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	San Pasquale	Tempio Pausanias, Santa Teresa di G.	259	1600	0,20	230	0,03	300	0,036	0,06				0,00	0,00	0,06			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	S. Teresa di Gallura	S. Teresa di Gallura	2792	21635	0,20	230	0,29	300	0,487	0,78	Pozzi Lu Centau/Pozzo Reggenu (Piano di Busaninco),S.5 Lu Post (Sassu Castagnu)	0,28	1,00	0,28	0,28	0,50			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Santo Stefano	La Maddalena			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Spillamenti	Aglientu			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Spillamenti	Palau			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Vignola	Aglientu	0	1150	0,20	230	0,00	300	0,026	0,03				0,00	0,00	0,03			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Vignola Lu Cobu	Trinita D'Agultu			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Abbiadori	Arzachena	326	2000	0,20	230	0,03	300	0,045	0,08				0,00	0,00	0,08			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Aralena	Teli			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00	0,00 S.5 Peda Majoru	0,06	1,00	0,06	0,00	0,00	0,06		0,06
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Arzachena	Arzachena	8334	2143	0,20	250	0,95	300	0,048	1,00	S.5 Lu Budari	0,06	1,00	0,06	0,06	0,94			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Azzani	Lori Porto San Paolo	290	0	0,20	230	0,03	300	0,000	0,03				0,00	0,00	0,03			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Baia Sardinia	Arzachena	172	18627	0,20	230	0,02	300	0,419	0,44				0,00	0,00	0,44			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Bassaculena	Tempio Pausanias	390	9	0,20	230	0,04	300	0,000	0,04				0,00	0,00	0,04			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Berchideddu	Olbia	523	0	0,20	230	0,05	300	0,000	0,05	S.5 San Lorenzo	0,06	1,00	0,06	0,05	0,00	0,01		
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Budo e Biasi	Padru	116	0	0,20	230	0,01	300	0,000	0,01	S.5 Budo + S.5 Biasi	0,05	1,00	0,05	0,01	0,00	0,04		
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Cala Di Volpe	Arzachena	39	1900	0,20	230	0,00	300	0,043	0,05				0,00	0,00	0,05			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Cala Granu	Arzachena			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Cala Pedra Ruja	Arzachena	0	6781	0,20	230	0,00	300	0,153	0,15				0,00	0,00	0,15			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Canigione	Arzachena	723	18159	0,20	230	0,08	300	0,409	0,48				0,00	0,00	0,48			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Ciuddi Canino	Olbia	0	500	0,20	230	0,00	300	0,011	0,01				0,00	0,00	0,01			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Costa Corallina	Olbia			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Costa Dorata	Olbia			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Cugnina	Olbia	8	13508	0,20	230	0,00	300	0,304	0,30				0,00	0,00	0,30			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Cuzzola	Padru	148		0,20	230	0,02	300	0,000	0,02				0,00	0,00	0,02			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Et Bianca	Arzachena	0	1000	0,20	230	0,00	300	0,023	0,02				0,00	0,00	0,02			

1° scenario			Grado di sfruttamento Risorse Sotterranee					1																		
			Perdite fisiche					0,2																		
N_Schema multisettoriale	Codice domanda Simflu	Potabilizzatori associati	n° schema NPI/CA	Nome schema da NPI/CA	Centro abitato	Comune	numero residenti	numero fittuari	coefficiente di perdita fisica n°1	dotazione R (litri/giù)	richiesta Residenti Mecclenno	dotazione F (litri/giù)	Richiesta Fittuari Mecclenno	Richiesta totale R-F Mecclenno	Elenco risorse sotterranee	Volumi lordi Risorse locali Mecclenno	grado di sfruttamento risorse sotterranee	Volumi netti disponibili Risorse locali Mecclenno	Volumi utilizzati Risorse locali Mecclenno	Richiesta netta	affidabilità pozzi Risorse locali Mecclenno	Richiesta da simulazione EAF	a richiesta (P.A. - Sim EAF)			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Enas	Loiri Porto San Paolo	120		0,20	230	0,01	300	0,000	0,01	Pozz. Glia,S.1 Enas (Monte Papiamo)	0,05	1,00	0,05	0,01	0,00	0,03					
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Gibutti	Olbia			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Golfo Aranci	Golfo Aranci	2105	13275	0,20	230	0,22	300	0,299	0,52				0,00	0,00	0,52						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Golfo Pevero	Arzachena	121	5700	0,20	230	0,01	300	0,128	0,14				0,00	0,00	0,14						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	La Conia	Arzachena			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	La Pitrizza	Arzachena	108	2000	0,20	230	0,01	300	0,045	0,06				0,00	0,00	0,06						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Li Concheddi	Olbia			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Lido del Sole	Olbia			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Liscia di Vacca	Arzachena	229	2000	0,20	230	0,02	300	0,045	0,07				0,00	0,00	0,07						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Loiri	Loiri Porto San Paolo	965	0	0,20	230	0,10	300	0,000	0,10	S.1 Li Cionchi	0,02	1,00	0,02	0,02	0,08						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Lucciareddu	Olbia			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Ludumu	Padru	79	0	0,20	230	0,01	300	0,000	0,01	S.1 Antissa (o Antissa),S.1 di Luogosanti	0,03	1,00	0,00	0,00	0,01						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Luogosanto o	Luogosanto o	1831	170	0,20	230	0,19	300	0,004	0,20	S.1 Sa Cui	0,05	1,00	0,05	0,00	0,00	0,05					
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Marinella	Golfo Aranci			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00	0,05					
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Monte Contras	Olbia			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Monte Littu	Loiri Porto San Paolo	149	0	0,20	230	0,02	300	0,000	0,02				0,00	0,00	0,02						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Monte Nieddu	Trinella			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Monti	D'Aguliu Monti	1951	9	0,20	230	0,20	300	0,000	0,20	S.1 L'Alba, S.1 Su Castelu,S.1 Cudano	0,27	1,00	0,27	0,20	0,00	0,06					
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Muntigheddu	Arzachena			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Murtu Maria	Olbia	312	500	0,20	230	0,03	300	0,011	0,04	S.1 San Vittore,S.1 Santa Lucia,S.1 Fontana,S.1 Luomicono,S.1 Palla,S.1 Campu di Pitu	0,31	1,00	0,00	0,00	0,04	5,17					
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Olbia	Olbia	40791	20000	0,20	270	5,02	300	0,450	5,47				0,31	1,00	0,31	0,31	5,17				
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Ovilo'	Loiri Porto San Paolo	71	0	0,20	230	0,01	300	0,000	0,01				0,00	0,00	0,01						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Padrongianu (Olbia)	Olbia	0	34865	0,20	230	0,00	300	0,784	0,78				0,00	0,00	0,78						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Padru	Padru	1374	0	0,20	230	0,14	300	0,000	0,14	S.1 Monte Nieddu,Pozz. Su Furtone	0,16	1,00	0,16	0,14	0,00	0,01					
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Petra Bianca	Arzachena			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Pittulongu	Olbia	281	12500	0,20	230	0,03	300	0,291	0,31				0,00	0,00	0,31						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Porto Cervo	Arzachena	332	5700	0,20	230	0,03	300	0,128	0,16				0,00	0,00	0,16						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Porto Istana	Olbia			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Porto Rotondo	Olbia	283	18500	0,20	230	0,03	300	0,416	0,45				0,00	0,00	0,45						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Porto San Paolo	Loiri Porto San Paolo			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Pozzo Sacro	Olbia			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Pratu (S.A. Gallura)	San'Anton io di Gallura	200	0	0,20	230	0,02	300	0,000	0,02				0,00	0,00	0,02						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Pulicino	Arzachena	0	1000	0,20	230	0,00	300	0,023	0,02				0,00	0,00	0,02						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Punta Molara	Olbia			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Romazzino	Arzachena	22	10000	0,20	230	0,00	300	0,225	0,23				0,00	0,00	0,23						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Rudalza	Golfo Aranci			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Sa Pedrabianca	Padru	88	0	0,20	230	0,01	300	0,000	0,01	S.1 Nibbennu,Pozzo Bannagiana	0,06	1,00	0,06	0,01	0,00	0,05					
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Sa Serra	Padru	178	0	0,20	230	0,02	300	0,000	0,02				0,00	0,00	0,02						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	San Pantaleo	Olbia	634	500	0,20	230	0,07	300	0,011	0,08	S.1 Sordani	0,02	1,00	0,02	0,02	0,06						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	San'Antonio di Gallura	San'Anton io di Gallura	1469	30	0,20	230	0,15	300	0,001	0,15	S.1 Fontana Culiccia	0,01	1,00	0,01	0,01	0,14						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Scalo	Gallura Monti	50	0	0,20	230	0,01	300	0,000	0,01				0,00	0,00	0,01						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Sos Rueddos	Monti	100	0	0,20	230	0,01	300	0,000	0,01	Pozz. Sos Rueddos	0,03	1,00	0,03	0,01	0,00	0,02					
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Sozza	Padru	161	0	0,20	230	0,02	300	0,000	0,02				0,00	0,00	0,02						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Spiegia Bianca	Olbia			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Spillamenti	Luogosanto o			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Spillamenti	Golfo Aranci			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Spillamenti	Arzachena			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Su Canale	Monti	500	0	0,20	230	0,05	300	0,000	0,05				0,00	0,00	0,05						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Supramonte	Olbia			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00						
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	2	Liscia	Teli	Teli	2050	0	0,20	230	0,22	300	0,000	0,22	S.1 Tanori,Pozz. Mi la Pira	0,13	1,00	0,13	0,13	0,09						

1° scenario			Grado di sfruttamento Risorse Sotterranee						1															
			Perdite fisiche						0,2															
N_Schema multisettoriale	Codice domanda Simflu	Potabilizzatori associati	n° schema NPOSA	Nome schema da NPOSA	Centro abitato	Comune	numero residenti	numero fittuari	coefficiente di perdita fisica n°1	dotazione R (m³/già/da)	richiesta Residenti (Mc/anno)	dotazione F (m³/già/da)	richiesta Fittuari (Mc/anno)	Richiesta totale R+F (Mc/anno)	Elenco risorse sotterranee	Volumi lordi Risorse locali (Mc/anno)	grado di sfruttamento risorse sotterranee	Volumi netti disponibili Risorse locali (Mc/anno)	Volumi utilizzati Risorse locali (Mc/anno)	Richiesta netta	affidabilità perdite Risorse locali (Mc/anno)	Richiesta da simulazione EAF	A richiesta (P.A. - Sim EAF)	
GALLURA	D1	L'Agnata + Colco	2	Liscia	Terrabinu	Olbia			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colco	2	Liscia	Vaccieddi	Lotri Porto	618	22956	0,20	230	0,06	300	0,517	0,58					0,00	0,00	0,58			
GALLURA	D1	L'Agnata + Colco	3	Casteldoria	Lu Colbu	San Paolo Trinità D'Agultu			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00	5-8 Lu Cella/Post U Capaci/Post Fanni/ (Strem Fanni)	0,19	1,00	0,19	0,00	0,00	0,19			
GALLURA CEDRINO	D1	L'Agnata + Colco Gallèli	3		Sozza e Cuzzola Aglientu-Vignola-Palau-La Maddalena-S.Teresa di Gallura										5-8 Tolmea	0,03	1,00	0,03	0,03	-0,03				
					Vignola-Portobello di Gallura										Posti ad Rione Liscia e San Michele	2,71	1,00	2,71	2,71	-2,71				
CEDRINO	D1	Gallèli													5-8 Lu Signori S.A. Infrastruttura Intercomunale/Puerto Virginia	0,05	1,00	0,05	0,05	-0,05				
GALLURA D1 TOTALE																								
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Agustos, Ottiolu, Luddi	Budoni	88599	343448	10,33	7,728	18,06			18,06		4,66	1,00	4,66	4,13	13,93	0,53	29,22	-15,29	
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Berchida, Capo Comino	Siniscala			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Bernales	Budoni	277		0,20	230	0,03	300	0,000	0,03					0,00	0,00	0,03			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Birgalavù, Matamuri, San Silvestro	Budoni			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Brunella	Torje	264		0,20	230	0,03	300	0,000	0,03					0,00	0,00	0,03			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Budoni e Agustos	Budoni	1625	25900	0,20	230	0,17	300	0,583	0,75					0,00	0,00	0,75			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Budoni zona costiera	Budoni	1040	8294	0,20	230	0,11	300	0,187	0,30					0,00	0,00	0,30			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Buduaga	San Teodoro			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Buttadogliu, Straulas	San Teodoro			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Cala D'Ambra	San Teodoro			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Cala Grogolu	San Teodoro			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Capo Coda Cavallo	San Teodoro			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Concas	Torje	40		0,20	230	0,00	300	0,000	0,00	5-8 Canelo	0,02	1,00	0,02	0,00	0,00	0,01			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Cuccu'e Jana	Siniscala			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Franculacciu, Schifoni, St. Bruciàu	San Teodoro			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Isle'e Boes, Avidi', Sa Perda Anubia	Siniscala			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	La Caletta	Siniscala	851	9944	0,20	230	0,09	300	0,224	0,31					0,00	0,00	0,31			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	La Runcina, Terrapiadeda	San Teodoro			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	L'Alzoni, Lu Lioni	San Teodoro			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Li Troni, Majorca, Nuditta	Budoni			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Limpiddu, Muriscuvù	Budoni			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Linnalvu, Luttuni	Budoni			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Litturai	San Teodoro			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Lu Frali di sopra	San Teodoro			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Lu Frali di sotto, Lu Imposu, Punta Aldia	San Teodoro			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Lu Muntiggiu de la Pelta	San Teodoro			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Lutturai, San Pietro	Budoni			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Monte Longu, San Giovanni	Posada	295	5443	0,20	230	0,03	300	0,122	0,15					0,00	0,00	0,15			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Monte Petrosu	San Teodoro			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Nuracheddu	San Teodoro			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Posada	Posada	1830	5871	0,20	230	0,19	300	0,132	0,32					0,00	0,00	0,32			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	S.Lucia E Capo Comino	Siniscala	472	12490	0,20	230	0,05	300	0,281	0,33					0,00	0,00	0,33			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	E Berchida	Budoni	554	1700	0,20	230	0,06	300	0,038	0,10					0,00	0,00	0,10			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	San Gavino, Sottà, San Lorenzo	Budoni	3286	27376	0,20	230	0,34	300	0,616	0,96					0,00	0,00	0,96			
					San Teodoro, Lu Miracheddu, S.leodoro costiera	San Teodoro			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Santa Lucia	Siniscala	164	170	0,20	230	0,02	300	0,004	0,02					0,00	0,00	0,02			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Sas Murtas	Posada			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	S'Ena E S'Achitta	Siniscala	0	1397	0,20	230	0,00	300	0,031	0,03					0,00	0,00	0,03			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Siniscala	Siniscala	9697	11378	0,20	250	1,11	300	0,256	1,36					0,00	0,00	1,36			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	S'Iscalea	Budoni			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Sottà	Budoni	277	1700	0,20	230	0,03	300	0,038	0,07					0,00	0,00	0,07			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Strugas	Budoni			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscala	Su Cossu	Torje	92		0,20	230	0,01	300	0,000	0,01	5-8 Sae Rose (Punta Albia Fritta)	0,01	1,00	0,01	0,01	0,00				

1° scenario			Grado di sfruttamento Risorse Sotterranee				Perdite fisiche																	
			Perdite fisiche				0,2																	
N. Schema multidirezionale	Codice domanda Simb.	Potabilizzatori associati	n° schema NPIGA	Nome schema da NPIGA	Centro abitato	Comune	numero resident	numero fittuari	coefficiente di perdita fisica (lit/ab/ta)	dotazione R (lit/ab/ta)	richiesta Residuo (lit/ab/ta)	dotazione F (lit/ab/ta)	Richiesta Fitt (lit/ab/ta)	Richiesta totale R+F (lit/ab/ta)	Elenco risorse sotterranee	Volume lordi Risorse locali (lit/ab/ta)	grado di sfruttamento risorse sotterranee	Volume netto disponibile Risorse locali (lit/ab/ta)	Volume utilizzati per i locali (lit/ab/ta)	Richiesta netta	difficoltà positive	Richiesta da ammissioni	Richiesta da simulazione (EAF)	Richiesta (P+A - Sim (EAF))
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscola	Suaredda - Traversa	San Teodoro			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00				
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscola	Suaredda di Supra. Li Mori	San Teodoro			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00				
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscola	Talavà	Toropè	173	0	0,20	230	0,02	300	0,000	0,02				0,00	0,00	0,02				
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscola	Tamarrapa	Budoni			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00				
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscola	Tanaurella	Toropè	590	6500	0,20	230	0,00	300	0,146	0,21				0,00	0,00	0,21				
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscola	Toropè	Toropè	2113	500	0,20	230	0,22	300	0,011	0,23	S. Turgone (Punta Tibillonis)		0,09	1,00	0,09	0,09	0,01			
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscola	Villanova (Toropè)	Toropè	61	0	0,20	230	0,01	300	0,000	0,01				0,02	1,00	0,02	0,02	-0,02		
POSADA	D1	schema 11	11	Siniscola	Talavà e Brunella	San Teodoro e fraz.									S. Is. Sanna (S. Paolo Manno) e S. Lu. Cennaro (Monte Tundu), S. S. Andrea (Punta Turchese) e S. Lomiggiu (Cennaro)	0,09	1,00	0,13	0,13	-0,13				
POSADA	D1	schema 11			San Teodoro e Suaredda													0,08	1,00	0,08	0,08	-0,08		
POSADA	D1	schema 11			Siniscola e frazioni													0,37	1,00	0,37	0,37	-0,37		
POSADA	D1 TOTALE						23701	119663		2,58	2,678	5,25	5,25	5,25		3,61	1,00	3,61	3,66	1,44		0,01	4,60	-3,16
LENI	D1	Villadido	37	Santu Mali	Gugupri	Gugupri	12718	1308	0,20	270	1,57	300	0,029	1,60	Pozzo Sa Pinnia, Pozzo 1 Phosao, Pozzo 2 Phosao, Pozzo 3 Phosao, Pozzo 4 Phosao, Pozzo 5 Phosao, Pozzo 6 Phosao, Pozzo 7 Phosao, Pozzo 8 Phosao, Pozzo 9 Phosao, Pozzo 10 Phosao, Pozzo 11 Phosao, Pozzo 12 Phosao, Pozzo 13 Phosao, Pozzo 14 Phosao, Pozzo 15 Phosao, Pozzo 16 Phosao, Pozzo 17 Phosao, Pozzo 18 Phosao, Pozzo 19 Phosao, Pozzo 20 Phosao, Pozzo 21 Phosao, Pozzo 22 Phosao, Pozzo 23 Phosao, Pozzo 24 Phosao, Pozzo 25 Phosao, Pozzo 26 Phosao, Pozzo 27 Phosao, Pozzo 28 Phosao, Pozzo 29 Phosao, Pozzo 30 Phosao, Pozzo 31 Phosao, Pozzo 32 Phosao, Pozzo 33 Phosao, Pozzo 34 Phosao, Pozzo 35 Phosao, Pozzo 36 Phosao, Pozzo 37 Phosao, Pozzo 38 Phosao, Pozzo 39 Phosao, Pozzo 40 Phosao, Pozzo 41 Phosao, Pozzo 42 Phosao, Pozzo 43 Phosao, Pozzo 44 Phosao, Pozzo 45 Phosao, Pozzo 46 Phosao, Pozzo 47 Phosao, Pozzo 48 Phosao, Pozzo 49 Phosao, Pozzo 50 Phosao, Pozzo 51 Phosao, Pozzo 52 Phosao, Pozzo 53 Phosao, Pozzo 54 Phosao, Pozzo 55 Phosao, Pozzo 56 Phosao, Pozzo 57 Phosao, Pozzo 58 Phosao, Pozzo 59 Phosao, Pozzo 60 Phosao, Pozzo 61 Phosao, Pozzo 62 Phosao, Pozzo 63 Phosao, Pozzo 64 Phosao, Pozzo 65 Phosao, Pozzo 66 Phosao, Pozzo 67 Phosao, Pozzo 68 Phosao, Pozzo 69 Phosao, Pozzo 70 Phosao, Pozzo 71 Phosao, Pozzo 72 Phosao, Pozzo 73 Phosao, Pozzo 74 Phosao, Pozzo 75 Phosao, Pozzo 76 Phosao, Pozzo 77 Phosao, Pozzo 78 Phosao, Pozzo 79 Phosao, Pozzo 80 Phosao, Pozzo 81 Phosao, Pozzo 82 Phosao, Pozzo 83 Phosao, Pozzo 84 Phosao, Pozzo 85 Phosao, Pozzo 86 Phosao, Pozzo 87 Phosao, Pozzo 88 Phosao, Pozzo 89 Phosao, Pozzo 90 Phosao, Pozzo 91 Phosao, Pozzo 92 Phosao, Pozzo 93 Phosao, Pozzo 94 Phosao, Pozzo 95 Phosao, Pozzo 96 Phosao, Pozzo 97 Phosao, Pozzo 98 Phosao, Pozzo 99 Phosao, Pozzo 100 Phosao, Pozzo 101 Phosao, Pozzo 102 Phosao, Pozzo 103 Phosao, Pozzo 104 Phosao, Pozzo 105 Phosao, Pozzo 106 Phosao, Pozzo 107 Phosao, Pozzo 108 Phosao, Pozzo 109 Phosao, Pozzo 110 Phosao, Pozzo 111 Phosao, Pozzo 112 Phosao, Pozzo 113 Phosao, Pozzo 114 Phosao, Pozzo 115 Phosao, Pozzo 116 Phosao, Pozzo 117 Phosao, Pozzo 118 Phosao, Pozzo 119 Phosao, Pozzo 120 Phosao, Pozzo 121 Phosao, Pozzo 122 Phosao, Pozzo 123 Phosao, Pozzo 124 Phosao, Pozzo 125 Phosao, Pozzo 126 Phosao, Pozzo 127 Phosao, Pozzo 128 Phosao, Pozzo 129 Phosao, Pozzo 130 Phosao, Pozzo 131 Phosao, Pozzo 132 Phosao, Pozzo 133 Phosao, Pozzo 134 Phosao, Pozzo 135 Phosao, Pozzo 136 Phosao, Pozzo 137 Phosao, Pozzo 138 Phosao, Pozzo 139 Phosao, Pozzo 140 Phosao, Pozzo 141 Phosao, Pozzo 142 Phosao, Pozzo 143 Phosao, Pozzo 144 Phosao, Pozzo 145 Phosao, Pozzo 146 Phosao, Pozzo 147 Phosao, Pozzo 148 Phosao, Pozzo 149 Phosao, Pozzo 150 Phosao, Pozzo 151 Phosao, Pozzo 152 Phosao, Pozzo 153 Phosao, Pozzo 154 Phosao, Pozzo 155 Phosao, Pozzo 156 Phosao, Pozzo 157 Phosao, Pozzo 158 Phosao, Pozzo 159 Phosao, Pozzo 160 Phosao, Pozzo 161 Phosao, Pozzo 162 Phosao, Pozzo 163 Phosao, Pozzo 164 Phosao, Pozzo 165 Phosao, Pozzo 166 Phosao, Pozzo 167 Phosao, Pozzo 168 Phosao, Pozzo 169 Phosao, Pozzo 170 Phosao, Pozzo 171 Phosao, Pozzo 172 Phosao, Pozzo 173 Phosao, Pozzo 174 Phosao, Pozzo 175 Phosao, Pozzo 176 Phosao, Pozzo 177 Phosao, Pozzo 178 Phosao, Pozzo 179 Phosao, Pozzo 180 Phosao, Pozzo 181 Phosao, Pozzo 182 Phosao, Pozzo 183 Phosao, Pozzo 184 Phosao, Pozzo 185 Phosao, Pozzo 186 Phosao, Pozzo 187 Phosao, Pozzo 188 Phosao, Pozzo 189 Phosao, Pozzo 190 Phosao, Pozzo 191 Phosao, Pozzo 192 Phosao, Pozzo 193 Phosao, Pozzo 194 Phosao, Pozzo 195 Phosao, Pozzo 196 Phosao, Pozzo 197 Phosao, Pozzo 198 Phosao, Pozzo 199 Phosao, Pozzo 200 Phosao, Pozzo 201 Phosao, Pozzo 202 Phosao, Pozzo 203 Phosao, Pozzo 204 Phosao, Pozzo 205 Phosao, Pozzo 206 Phosao, Pozzo 207 Phosao, Pozzo 208 Phosao, Pozzo 209 Phosao, Pozzo 210 Phosao, Pozzo 211 Phosao, Pozzo 212 Phosao, Pozzo 213 Phosao, Pozzo 214 Phosao, Pozzo 215 Phosao, Pozzo 216 Phosao, Pozzo 217 Phosao, Pozzo 218 Phosao, Pozzo 219 Phosao, Pozzo 220 Phosao, Pozzo 221 Phosao, Pozzo 222 Phosao, Pozzo 223 Phosao, Pozzo 224 Phosao, Pozzo 225 Phosao, Pozzo 226 Phosao, Pozzo 227 Phosao, Pozzo 228 Phosao, Pozzo 229 Phosao, Pozzo 230 Phosao, Pozzo 231 Phosao, Pozzo 232 Phosao, Pozzo 233 Phosao, Pozzo 234 Phosao, Pozzo 235 Phosao, Pozzo 236 Phosao, Pozzo 237 Phosao, Pozzo 238 Phosao, Pozzo 239 Phosao, Pozzo 240 Phosao, Pozzo 241 Phosao, Pozzo 242 Phosao, Pozzo 243 Phosao, Pozzo 244 Phosao, Pozzo 245 Phosao, Pozzo 246 Phosao, Pozzo 247 Phosao, Pozzo 248 Phosao, Pozzo 249 Phosao, Pozzo 250 Phosao, Pozzo 251 Phosao, Pozzo 252 Phosao, Pozzo 253 Phosao, Pozzo 254 Phosao, Pozzo 255 Phosao, Pozzo 256 Phosao, Pozzo 257 Phosao, Pozzo 258 Phosao, Pozzo 259 Phosao, Pozzo 260 Phosao, Pozzo 261 Phosao, Pozzo 262 Phosao, Pozzo 263 Phosao, Pozzo 264 Phosao, Pozzo 265 Phosao, Pozzo 266 Phosao, Pozzo 267 Phosao, Pozzo 268 Phosao, Pozzo 269 Phosao, Pozzo 270 Phosao, Pozzo 271 Phosao, Pozzo 272 Phosao, Pozzo 273 Phosao, Pozzo 274 Phosao, Pozzo 275 Phosao, Pozzo 276 Phosao, Pozzo 277 Phosao, Pozzo 278 Phosao, Pozzo 279 Phosao, Pozzo 280 Phosao, Pozzo 281 Phosao, Pozzo 282 Phosao, Pozzo 283 Phosao, Pozzo 284 Phosao, Pozzo 285 Phosao, Pozzo 286 Phosao, Pozzo 287 Phosao, Pozzo 288 Phosao, Pozzo 289 Phosao, Pozzo 290 Phosao, Pozzo 291 Phosao, Pozzo 292 Phosao, Pozzo 293 Phosao, Pozzo 294 Phosao, Pozzo 295 Phosao, Pozzo 296 Phosao, Pozzo 297 Phosao, Pozzo 298 Phosao, Pozzo 299 Phosao, Pozzo 300 Phosao, Pozzo 301 Phosao, Pozzo 302 Phosao, Pozzo 303 Phosao, Pozzo 304 Phosao, Pozzo 305 Phosao, Pozzo 306 Phosao, Pozzo 307 Phosao, Pozzo 308 Phosao, Pozzo 309 Phosao, Pozzo 310 Phosao, Pozzo 311 Phosao, Pozzo 312 Phosao, Pozzo 313 Phosao, Pozzo 314 Phosao, Pozzo 315 Phosao, Pozzo 316 Phosao, Pozzo 317 Phosao, Pozzo 318 Phosao, Pozzo 319 Phosao, Pozzo 320 Phosao, Pozzo 321 Phosao, Pozzo 322 Phosao, Pozzo 323 Phosao, Pozzo 324 Phosao, Pozzo 325 Phosao, Pozzo 326 Phosao, Pozzo 327 Phosao, Pozzo 328 Phosao, Pozzo 329 Phosao, Pozzo 330 Phosao, Pozzo 331 Phosao, Pozzo 332 Phosao, Pozzo 333 Phosao, Pozzo 334 Phosao, Pozzo 335 Phosao, Pozzo 336 Phosao, Pozzo 337 Phosao, Pozzo 338 Phosao, Pozzo 339 Phosao, Pozzo 340 Phosao, Pozzo 341 Phosao, Pozzo 342 Phosao, Pozzo 343 Phosao, Pozzo 344 Phosao, Pozzo 345 Phosao, Pozzo 346 Phosao, Pozzo 347 Phosao, Pozzo 348 Phosao, Pozzo 349 Phosao, Pozzo 350 Phosao, Pozzo 351 Phosao, Pozzo 352 Phosao, Pozzo 353 Phosao, Pozzo 354 Phosao, Pozzo 355 Phosao, Pozzo 356 Phosao, Pozzo 357 Phosao, Pozzo 358 Phosao, Pozzo 359 Phosao, Pozzo 360 Phosao, Pozzo 361 Phosao, Pozzo 362 Phosao, Pozzo 363 Phosao, Pozzo 364 Phosao, Pozzo 365 Phosao, Pozzo 366 Phosao, Pozzo 367 Phosao, Pozzo 368 Phosao, Pozzo 369 Phosao, Pozzo 370 Phosao, Pozzo 371 Phosao, Pozzo 372 Phosao, Pozzo 373 Phosao, Pozzo 374 Phosao, Pozzo 375 Phosao, Pozzo 376 Phosao, Pozzo 377 Phosao, Pozzo 378 Phosao, Pozzo 379 Phosao, Pozzo 380 Phosao, Pozzo 381 Phosao, Pozzo 382 Phosao, Pozzo 383 Phosao, Pozzo 384 Phosao, Pozzo 385 Phosao, Pozzo 386 Phosao, Pozzo 387 Phosao, Pozzo 388 Phosao, Pozzo 389 Phosao, Pozzo 390 Phosao, Pozzo 391 Phosao, Pozzo 392 Phosao, Pozzo 393 Phosao, Pozzo 394 Phosao, Pozzo 395 Phosao, Pozzo 396 Phosao, Pozzo 397 Phosao, Pozzo 398 Phosao, Pozzo 399 Phosao, Pozzo 400 Phosao, Pozzo 401 Phosao, Pozzo 402 Phosao, Pozzo 403 Phosao, Pozzo 404 Phosao, Pozzo 405 Phosao, Pozzo 406 Phosao, Pozzo 407 Phosao, Pozzo 408 Phosao, Pozzo 409 Phosao, Pozzo 410 Phosao, Pozzo 411 Phosao, Pozzo 412 Phosao, Pozzo 413 Phosao, Pozzo 414 Phosao, Pozzo 415 Phosao, Pozzo 416 Phosao, Pozzo 417 Phosao, Pozzo 418 Phosao, Pozzo 419 Phosao, Pozzo 420 Phosao, Pozzo 421 Phosao, Pozzo 422 Phosao, Pozzo 423 Phosao, Pozzo 424 Phosao, Pozzo 425 Phosao, Pozzo 426 Phosao, Pozzo 427 Phosao, Pozzo 428 Phosao, Pozzo 429 Phosao, Pozzo 430 Phosao, Pozzo 431 Phosao, Pozzo 432 Phosao, Pozzo 433 Phosao, Pozzo 434 Phosao, Pozzo 435 Phosao, Pozzo 436 Phosao, Pozzo 437 Phosao, Pozzo 438 Phosao, Pozzo 439 Phosao, Pozzo 440 Phosao, Pozzo 441 Phosao, Pozzo 442 Phosao, Pozzo 443 Phosao, Pozzo 444 Phosao, Pozzo 445 Phosao, Pozzo 446 Phosao, Pozzo 447 Phosao, Pozzo 448 Phosao, Pozzo 449 Phosao, Pozzo 450 Phosao, Pozzo 451 Phosao, Pozzo 452 Phosao, Pozzo 453 Phosao, Pozzo 454 Phosao, Pozzo 455 Phosao, Pozzo 456 Phosao, Pozzo 457 Phosao, Pozzo 458 Phosao, Pozzo 459 Phosao, Pozzo 460 Phosao, Pozzo 461 Phosao, Pozzo 462 Phosao, Pozzo 463 Phosao, Pozzo 464 Phosao, Pozzo 465 Phosao, Pozzo 466 Phosao, Pozzo 467 Phosao, Pozzo 468 Phosao, Pozzo 469 Phosao, Pozzo 470 Phosao, Pozzo 471 Phosao, Pozzo 472 Phosao, Pozzo 473 Phosao, Pozzo 474 Phosao, Pozzo 475 Phosao, Pozzo 476 Phosao, Pozzo 477 Phosao, Pozzo 478 Phosao, Pozzo 479 Phosao, Pozzo 480 Phosao, Pozzo 481 Phosao, Pozzo 482 Phosao, Pozzo 483 Phosao, Pozzo 484 Phosao, Pozzo 485 Phosao, Pozzo 486 Phosao, Pozzo 487 Phosao, Pozzo 488 Phosao, Pozzo 489 Phosao, Pozzo 490 Phosao, Pozzo 491 Phosao, Pozzo 492 Phosao, Pozzo 493 Phosao, Pozzo 494 Phosao, Pozzo 495 Phosao, Pozzo 496 Phosao, Pozzo 497 Phosao, Pozzo 498 Phosao, Pozzo 499 Phosao, Pozzo 500 Phosao, Pozzo 501 Phosao, Pozzo 502 Phosao, Pozzo 503 Phosao, Pozzo 504 Phosao, Pozzo 505 Phosao, Pozzo 506 Phosao, Pozzo 507 Phosao, Pozzo 508 Phosao, Pozzo 509 Phosao, Pozzo 510 Phosao, Pozzo 511 Phosao, Pozzo 512 Phosao, Pozzo 513 Phosao, Pozzo 514 Phosao, Pozzo 515 Phosao, Pozzo 516 Phosao, Pozzo 517 Phosao, Pozzo 518 Phosao, Pozzo 519 Phosao, Pozzo 520 Phosao, Pozzo 521 Phosao, Pozzo 522 Phosao, Pozzo 523 Phosao, Pozzo 524 Phosao, Pozzo 525 Phosao, Pozzo 526 Phosao, Pozzo 527 Phosao, Pozzo 528 Phosao, Pozzo 529 Phosao, Pozzo 530 Phosao, Pozzo 531 Phosao, Pozzo 532 Phosao, Pozzo 533 Phosao, Pozzo 534 Phosao, Pozzo 535 Phosao, Pozzo 536 Phosao, Pozzo 537 Phosao, Pozzo 538 Phosao, Pozzo 539 Phosao, Pozzo 540 Phosao, Pozzo 541 Phosao, Pozzo 542 Phosao, Pozzo 543 Phosao, Pozzo 544 Phosao, Pozzo 545 Phosao, Pozzo 546 Phosao, Pozzo 547 Phosao, Pozzo 548 Phosao, Pozzo 549 Phosao, Pozzo 550 Phosao, Pozzo 551 Phosao, Pozzo 552 Phosao, Pozzo 553 Phosao, Pozzo 554 Phosao, Pozzo 555 Phosao, Pozzo 556 Phosao, Pozzo 557 Phosao, Pozzo 558 Phosao, Pozzo 559 Phosao, Pozzo 560 Phosao, Pozzo 561 Phosao, Pozzo 562 Phosao, Pozzo 563 Phosao, Pozzo 564 Phosao, Pozzo 565 Phosao, Pozzo 566 Phosao, Pozzo 567 Phosao, Pozzo 568 Phosao, Pozzo 569 Phosao, Pozzo 570 Phosao, Pozzo 571 Phosao, Pozzo 572 Phosao, Pozzo 573 Phosao, Pozzo 574 Phosao, Pozzo 575 Phosao, Pozzo 576 Phosao, Pozzo 577 Phosao, Pozzo 578 Phosao, Pozzo 579 Phosao, Pozzo 580 Phosao, Pozzo 581 Phosao, Pozzo 582 Phosao, Pozzo 583 Phosao, Pozzo 584 Phosao, Pozzo 585 Phosao, Pozzo 586 Phosao, Pozzo 587 Phosao, Pozzo 588 Phosao, Pozzo 589 Phosao, Pozzo 590 Phosao, Pozzo 591 Phosao, Pozzo 592 Phosao, Pozzo 593 Phosao, Pozzo 594 Phosao, Pozzo 595 Phosao, Pozzo 596 Phosao, Pozzo 597 Phosao, Pozzo 598 Phosao, Pozzo 599 Phosao, Pozzo 600 Phosao, Pozzo 601 Phosao, Pozzo 602 Phosao, Pozzo 603 Phosao, Pozzo 604 Phosao, Pozzo 605 Phosao, Pozzo 606 Phosao, Pozzo 607 Phosao, Pozzo 608 Phosao, Pozzo 609 Phosao, Pozzo 610 Phosao, Pozzo 611 Phosao, Pozzo 612 Phosao, Pozzo 613 Phosao, Pozzo 614 Phosao, Pozzo 615 Phosao, Pozzo 616 Phosao, Pozzo 617 Phosao, Pozzo 618 Phosao, Pozzo 619 Phosao, Pozzo 620 Phosao, Pozzo 621 Phosao, Pozzo 622 Phosao, Pozzo 623 Phosao, Pozzo 624 Phosao, Pozzo 625 Phosao, Pozzo 626 Phosao, Pozzo 627 Phosao, Pozzo 628 Phosao, Pozzo 629 Phosao, Pozzo 630 Phosao, Pozzo 631 Phosao, Pozzo 632 Phosao, Pozzo 633 Phosao, Pozzo 634 Phosao, Pozzo 635 Phosao, Pozzo 636 Phosao, Pozzo 637 Phosao, Pozzo 638 Phosao, Pozzo 639 Phosao, Pozzo 640 Phosao, Pozzo 641 Phosao, Pozzo 642 Phosao, Pozzo 643 Phosao, Pozzo 644 Phosao, Pozzo 645 Phosao, Pozzo 646 Phosao, Pozzo 647 Phosao, Pozzo 648 Phosao, Pozzo 649 Phosao, Pozzo 650 Phosao, Pozzo 651 Phosao, Pozzo 652 Phosao, Pozzo 653 Phosao, Pozzo 654 Phosao, Pozzo 655 Phosao, Pozzo 656 Phosao, Pozzo 657 Phosao, Pozzo 658 Phosao, Pozzo 659 Phosao, Pozzo 660 Phosao, Pozzo 661 Phosao, Pozzo 662 Phosao, Pozzo 663 Phosao, Pozzo 664 Phosao, Pozzo 665 Phosao, Pozzo 666 Phosao, Pozzo 667 Phosao, Pozzo 668 Phosao, Pozzo 669 Phosao, Pozzo 670 Phosao, Pozzo 671 Phosao, Pozzo 672 Phosao, Pozzo 673 Phosao, Pozzo 674 Phosao, Pozzo 675 Phosao, Pozzo 676 Phosao, Pozzo 677 Phosao, Pozzo 678 Phosao, Pozzo 679 Phosao, Pozzo 680 Phosao, Pozzo 681 Phosao, Pozzo 682 Phosao, Pozzo 683 Phosao, Pozzo 684 Phosao, Pozzo 685 Phosao, Pozzo 686 Phosao, Pozzo 687 Phosao, Pozzo 688 Phosao, Pozzo 689 Phosao, Pozzo 690 Phosao, Pozzo 691 Phosao, Pozzo 692 Phosao, Pozzo 693 Phosao, Pozzo 694 Phosao, Pozzo 695 Phosao, Pozzo 696 Phosao, Pozzo 697 Phosao, Pozzo 698 Phosao, Pozzo 699 Phosao, Pozzo 700 Phosao, Pozzo 701 Phosao, Pozzo 702 Phosao, Pozzo 703 Phosao, Pozzo 704 Phosao, Pozzo 705 Phosao, Pozzo 706 Phosao, Pozzo 707 Phosao, Pozzo 708 Phosao, Pozzo 709 Phosao, Pozzo 710 Phosao, Pozzo 711 Phosao, Pozzo 712 Phosao, Pozzo 713 Phosao, Pozzo 714 Phosao, Pozzo 715 Phosao, Pozzo 716 Phosao, Pozzo 717 Phosao, Pozzo 718 Phosao, Pozzo 719 Phosao, Pozzo 720 Phosao, Pozzo 721 Phosao, Pozzo 722 Phosao, Pozzo 723 Phosao, Pozzo 724 Phosao, Pozzo 725 Phosao, Pozzo 726 Phosao, Pozzo 727 Phosao, Pozzo 728 Phosao, Pozzo 729 Phosao, Pozzo 730 Phosao, Pozzo 731 Phosao, Pozzo 732 Phosao, Pozzo 733 Phosao, Pozzo 734 Phosao, Pozzo 735 Phosao, Pozzo 736 Phosao, Pozzo 737 Phosao, Pozzo 738 Phosao, Pozzo 739 Phosao, Pozzo 740 Phosao, Pozzo 741 Phosao, Pozzo 742 Phosao, Pozzo 743 Phosao, Pozzo 744 Phosao, Pozzo 745 Phosao, Pozzo 746 Phosao, Pozzo 747 Phosao, Pozzo 748 Phosao, Pozzo 749 Phosao, Pozzo 750 Phosao, Pozzo 751 Phosao, Pozzo 752 Phosao, Pozzo 753 Phosao, Pozzo 754 Phosao, Pozzo 755 Phosao, Pozzo 756 Phosao, Pozzo 757 Phosao, Pozzo 758 Phosao, Pozzo 759 Phosao, Pozzo 760 Phosao, Pozzo 761 Phosao, Pozzo 762 Phosao, Pozzo 763 Phosao, Pozzo 764 Phosao, Pozzo 765 Phosao, Pozzo 766 Phosao, Pozzo 767 Phosao, Pozzo 768 Phosao, Pozzo 769 Phosao, Pozzo 770 Phosao, Pozzo 771 Phosao, Pozzo 772 Phosao, Pozzo 773 Phosao, Pozzo 774 Phosao, Pozzo 775 Phosao, Pozzo 776 Phosao, Pozzo 777 Phosao, Pozzo 778 Phosao, Pozzo 779 Phosao, Pozzo 780 Phosao, Pozzo 781 Phosao, Pozzo 782 Phosao, Pozzo 783 Phosao, Pozzo 784 Phosao, Pozzo 785 Phosao, Pozzo 786 Phosao, Pozzo 787 Phosao, Pozzo 788 Phosao, Pozzo 789 Phosao, Pozzo 790 Phosao, Pozzo 791 Phosao, Pozzo 792 Phosao, Pozzo 793 Phosao, Pozzo 794 Phosao, Pozzo 795 Phosao, Pozzo 796 Phosao, Pozzo 797 Phosao, Pozzo 798 Phosao, Pozzo 799 Phosao, Pozzo 800 Phosao, Pozzo 801 Phosao, Pozzo 802 Phosao, Pozzo 803 Phosao, Pozzo 804 Phosao, Pozzo 805 Phosao, Pozzo 806 Phosao, Pozzo 807 Phosao, Pozzo 808 Phosao, Pozzo 809 Phosao, Pozzo 810 Phosao, Pozzo 811 Phosao, Pozzo 812 Phosao, Pozzo 813 Phosao, Pozzo 814 Phosao, Pozzo 815 Phosao, Pozzo 816 Phosao, Pozzo 817 Phosao, Pozzo 818 Phosao, Pozzo 819 Phosao, Pozzo 820 Phosao, Pozzo 821 Phosao, Pozzo 822 Phosao, Pozzo 823 Phosao, Pozzo 824 Phosao, Pozzo 825 Phosao, Pozzo 826 Phosao, Pozzo 827 Phosao, Pozzo 828 Phosao, Pozzo 829 Phosao, Pozzo 830 Phosao, Pozzo 831 Phosao, Pozzo 832 Phosao, Pozzo 833 Phosao, Pozzo 834 Phosao, Pozzo 835 Phosao, Pozzo 836 Phosao, Pozzo 837 Phosao, Pozzo 838 Phosao, Pozzo 839 Phosao, Pozzo 840 Phosao, Pozzo 841 Phosao, Pozzo 842 Phosao, Pozzo 843 Phosao, Pozzo 844 Phosao, Pozzo 845 Phosao, Pozzo 846 Phosao, Pozzo 847 Phosao, Pozzo 848 Phosao, Pozzo 849 Phosao, Pozzo 850 Phosao, Pozzo 851 Phosao, Pozzo 852 Phosao, Pozzo 853 Phosao, Pozzo 854 Phosao, Pozzo 855 Phosao, Pozzo 856 Phosao, Pozzo 857 Phosao, Pozzo 858 Phosao, Pozzo 859 Phosao, Pozzo 860 Phosao, Pozzo 861 Phosao, Pozzo 862 Phosao, Pozzo 863 Phosao, Pozzo 864 Phosao, Pozzo 865 Phosao, Pozzo 866 Phosao, Pozzo 867 Phosao, Pozzo 868 Phosao, Pozzo 869 Phosao, Pozzo 870 Phosao, Pozzo 871 Phosao, Pozzo 872 Phosao, Pozzo 873 Phosao, Pozzo 874 Phosao, Pozzo 875 Phosao, Pozzo 876 Phosao, Pozzo 877 Phosao, Pozzo 878 Phosao, Pozzo 879 Phosao, Pozzo 880 Phosao, Pozzo 881 Phosao, Pozzo 882 Phosao, Pozzo 883 Phosao, Pozzo 884 Phosao, Pozzo 885 Phosao, Pozzo 886 Phosao, Pozzo 887 Phosao, Pozzo 888 Phosao, Pozzo 889 Phosao, Pozzo 890 Phosao, Pozzo 891 Phosao, Pozzo 892 Phosao, Pozzo 893 Phosao, Pozzo 894 Phosao, Pozzo 895 Phosao, Pozzo 896 Phosao, Pozzo 897 Phosao, Pozzo 898 Phosao, Pozzo 899 Phosao, Pozzo 900 Phosao, Pozzo 901 Phosao, Pozzo 902 Phosao, Pozzo 903 Phosao, Pozzo 904 Phosao, Pozzo 905 Phosao, Pozzo 906 Phosao, Pozzo 907 Phosao, Pozzo 908 Phosao, Pozzo 909 Phosao, Pozzo 910 Phosao, Pozzo 911 Phosao, Pozzo 912 Phosao, Pozzo 913 Phosao, Pozzo 914 Phosao, Pozzo 915 Phosao, Pozzo 916 Phosao, Pozzo 917 Phosao, Pozzo 918 Phosao, Pozzo 919 Phosao, Pozzo 920 Phosao, Pozzo 921 Phosao, Pozzo 922 Phosao, Pozzo 923 Phosao, Pozzo 924 Phosao, Pozzo 925 Phosao, Pozzo 926 Phosao, Pozzo 927 Phosao, Pozzo 928 Phosao, Pozzo 929 Phosao, Pozzo 930 Phosao, Pozzo 931 Phosao, Pozzo 932 Phosao, Pozzo 933 Phosao, Pozzo 934 Phosao, Pozzo 935 Phosao, Pozzo 936 Phosao, Pozzo 937 Phosao, Pozzo 938 Phosao, Pozzo 939 Phosao, Pozzo 940 Phosao, Pozzo 941 Phosao, Pozzo 942 Phosao, Pozzo 943 Phosao, Pozzo 944 Phosao, Pozzo 945 Phosao, Pozzo 946 Phosao, Pozzo 947 Phosao, Pozzo 948 Phosao, Pozzo 949 Phosao, Pozzo 950 Phosao, Pozzo 951 Phosao, Pozzo 952 Phosao, Pozzo 953 Phosao, Pozzo 954 Phosao, Pozzo 955 Phosao, Pozzo 956 Phosao, Pozzo 957 Phosao, Pozzo 958 Phosao, Pozzo 959 Phosao, Pozzo 960 Phosao, Pozzo 961 Phosao, Pozzo 962 Phosao, Pozzo 963 Phosao, Pozzo 964 Phosao, Pozzo 965 Phosao, Pozzo 966 Phosao, Pozzo 967 Phosao, Pozzo 968 Phosao, Pozzo 969 Phosao, Pozzo 970 Phosao, Pozzo 971 Phosao, Pozzo 972 Phosao, Pozzo 973 Phosao, Pozzo 974 Phosao, Pozzo 975 Phosao, Pozzo 976 Phosao, Pozzo 977 Phosao, Pozzo 978 Phosao, Pozzo 979 Phosao, Pozzo 980 Phosao, Pozzo 981 Phosao, Pozzo 982 Phosao, Pozzo 983 Phosao, Pozzo 984 Phosao, Pozzo 985 Phosao, Pozzo 986 Phosao, Pozzo 987 Phosao, Pozzo 988 Phosao, Pozzo 989 Phosao, Pozzo 990 Phosao, Pozzo 991 Phosao, Pozzo 992 Phosao, Pozzo 993 Phosao, Pozzo 994 Phosao, Pozzo 995 Phosao, Pozzo 996 Phosao, Pozzo 997 Phosao, Pozzo 998 Phosao, Poz									

1° scenario			Grado di sfruttamento Risorse Sotterranee										1											
			Perdite fisiche										0,2											
N_Schema multisettoriale	Codice domanda Simflu	Potabilizzatori associati	n° schema NPGRA	Nome schema da NPGRA	Centro abitato	Comune	numero residenti	numero fluttuanti	coefficiente di perdita fisica w1	dotazione R (m³/già/già)	richiesta Residenti (m³/già/già)	dotazione F (m³/già/già)	Richiesta Fluttuanti (m³/già/già)	Richiesta totale R+F (m³/già/già)	Elenco risorse sotterranee	Volumi lordi Risorse locali (Mmc/anno)	grado di sfruttamento risorse sotterranee	Volumi netti disponibili (m³/già/già)	Volumi utilizzati (m³/già/già)	Richiesta netta	affiduciosità perdite (m³/già/già)	Richiesta da simulazione EAF	a richiesta (P.A. - Sim EAF)	
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Mercureddu (Calasetta)	Calasetta	0	2043	0,20	230	0,00	300	0,046	0,05					0,00	0,00	0,05			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Sa Guardia (Calasetta)	Calasetta	0	186	0,20	230	0,00	300	0,004	0,00					0,00	0,00	0,00			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	San Giovanni Suergiu	San Giovanni Suergiu	4826		0,20	230	0,51	300	0,000	0,51					0,00	0,00	0,51			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Sant'Antioco	Sant'Antioco	11835	1300	0,20	270	1,46	300	0,029	1,49					0,00	0,00	1,49			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Serbariu	Carbonia			0,20	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Tonnara	Sant'Antioco	0	2261	0,20	230	0,00	300	0,051	0,05					0,00	0,00	0,05			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Giba - S. Giovanni Suergiu - Sant'Antioco e altri comuni e frazion										Pozzi Suerghiu R100	3,94	1,00	3,94	3,94	-3,94				
SULCIS D1 TOTALE							27174	31921		3,13	0,718	3,85				4,19	1,00	4,19	3,85	0,00	0,35	4,70	-4,70	
TOTALI							1.468.715	1.088.117	0,20	174,82	24,48	199,30				76,95	100%	76,95	67,07	132,23	9,88	232,62	-100,39	

ALLEGATO D

*Definizione della domanda potabile*

*Scenario 2*

2° scenario			Grado di sfruttamento Risorse Sotterranee				1										0,4				
N. Schema multisettoriale	Codice domanda Similo	Potabilizzatori associati	n° schema NFRGA	Nome schema da NFRGA	Centro abitato	Comune	numero residenti	numero futuanti	coefficiente di perdite fisiche «1	dotazione R (ltri/ab°/die)	richiesta Residenti (Mmc/anno)	dotazione F (ltri/ab°/die)	Richiesta Futuanti (Mmc/anno)	Richiesta totale R+F (Mmc/anno)	Elenco risorse sotterranee	Volumi lordi Risorse locali (Mmc/anno)	grado di sfruttamento risorse sotterranee	Volumi netti disponibili Risorse locali (Mmc/anno)	Volumi utilizzati Risorse locali (Mmc/anno)	Richiesta netta	differenziale positivo Risorse locali (Mmc/anno)
FLUMENDOSA	D6	Nurri-Orroli	21	Flumineddu	Nurri Orroli	Nurri Orroli	2515		0,40	235	0,36	500	0,000	0,36				0,00	0,00	0,36	
FLUMENDOSA	D6	Nurri-Orroli	21	Flumineddu			2837		0,40	235	0,41	500	0,000	0,41				0,00	0,00	0,41	
FLUMENDOSA	D6	Nurri-Orroli	21	Flumineddu	Villanovatulo - Sa Cannu	Villanovatulo	517	0	0,40	235	0,07	500	0,000	0,07				0,00	0,00	0,07	
FLUMENDOSA	D6	Nurri-Orroli	21	Flumineddu	Villanovatulo - Tiricu	Villanovatulo	685	0	0,40	235	0,10	500	0,000	0,10				0,00	0,00	0,10	
FLUMENDOSA	D6	Nurri-Orroli	21		Nurri - Orroli - Villanovatulo					230		500			S. Loredana, Pozzu Loredana, S. Pula, Pula	0,33	1,00	0,33	0,33	-0,33	
FLUMENDOSA	D6 TOTALE						6554	0		0,94		0,000		0,94			0,33	1,00	0,33	0,33	0,61
FLUMENDOSA	D9	Santu Miali	37	Santu Miali	Sanluri	Sanluri	8581	53	0,40	280	1,46	500	0,003	1,46				0,00	0,00	1,46	
FLUMENDOSA	D9 TOTALE						8581	53		1,46		0,003		1,46			0,00	1,00	0,00	0,00	1,46
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Albagiara	Albagiara	288		0,40	235	0,04	500	0,000	0,04				0,00	0,00	0,04	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Ales	Ales	1462		0,40	235	0,21	500	0,000	0,21	S.Peddi Fiancullu, S. Costa Fantana, S. Pisanu Egas	0,03	1,00	0,03	0,03	0,16	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Allai	Allai	448		0,40	235	0,06	500	0,000	0,06				0,00	0,00	0,06	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Arxi	Senorbi	398		0,40	235	0,06	500	0,000	0,06				0,00	0,00	0,06	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Assolo	Assolo	515		0,40	235	0,07	500	0,000	0,07				0,00	0,00	0,07	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Asuni	Asuni	461		0,40	235	0,07	500	0,000	0,07				0,00	0,00	0,07	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Baradili	Baradili	108		0,40	235	0,02	500	0,000	0,02				0,00	0,00	0,02	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Baressa	Baressa	888		0,40	235	0,13	500	0,000	0,13	Pozzu presso l'abitato	0,03	1,00	0,03	0,03	0,10	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Barumini	Barumini	1453	150	0,40	235	0,21	500	0,008	0,22	Pozzu presso l'abitato	0,03	1,00	0,03	0,03	0,18	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Collinas	Collinas	1030		0,40	235	0,15	500	0,000	0,15				0,00	0,00	0,15	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Colonia penale	Isili	108		0,40	235	0,02	500	0,000	0,02				0,00	0,00	0,02	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Criatu (Ensat)	Genoni			0,40	230	0,00	500	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Curcuris	Curcuris	325		0,40	235	0,05	500	0,000	0,05				0,00	0,00	0,05	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Escolca	Escolca	717		0,40	235	0,10	500	0,000	0,10				0,00	0,00	0,10	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Escovedu	Usellus	236		0,40	235	0,03	500	0,000	0,03	Pozzu presso l'abitato	0,06	1,00	0,06	0,03	0,00	0,03
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Furtei	Furtei	1740		0,40	235	0,25	500	0,000	0,25				0,00	0,00	0,25	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Gonnosnò	Gonnosnò	532	0	0,40	235	0,13	500	0,000	0,13	Pozzu presso Figi	0,03	1,00	0,03	0,03	0,10	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Genoni	Genoni	1030		0,40	235	0,15	500	0,000	0,15				0,00	0,00	0,15	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Genuri	Genuri	414		0,40	235	0,06	500	0,000	0,06	Pozzu nell'abitato	0,03	1,00	0,03	0,03	0,03	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Gergei	Gergei	1505	25	0,40	235	0,22	500	0,001	0,22				0,00	0,00	0,22	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Gesico	Gesico	991		0,40	235	0,14	500	0,000	0,14				0,00	0,00	0,14	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Gesturi	Gesturi	1445		0,40	235	0,21	500	0,000	0,21				0,00	0,00	0,21	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Giara	Genoni			0,40	230	0,00	500	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Gonnoscodina	Gonnosco dina	568		0,40	235	0,08	500	0,000	0,08	Pozzu presso l'abitato	0,00	1,00	0,00	0,00	0,08	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Gonnostramatza	Gonnostra matza	981		0,40	235	0,14	500	0,000	0,14	Pozzu presso l'abitato	0,00	1,00	0,00	0,00	0,14	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Guamaggiore	Guamaggi ore	1084		0,40	235	0,15	500	0,000	0,15				0,00	0,00	0,15	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Guasila	Guasila	3038		0,40	235	0,43	500	0,000	0,43				0,00	0,00	0,43	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Isili	Isili	3048	102	0,40	235	0,44	500	0,005	0,44	S. Quaddu Impresu, Pozzu Penda Quaddu	0,38	1,00	0,38	0,38	0,06	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Las Plassas	Las Plassas	284		0,40	235	0,04	500	0,000	0,04				0,00	0,00	0,04	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Lunamatrona	Lunamatro na	1937		0,40	235	0,28	500	0,000	0,28	Pozzu presso l'abitato	0,00	1,00	0,00	0,00	0,28	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Mandas	Mandas	2548		0,40	235	0,36	500	0,000	0,36				0,00	0,00	0,36	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Masullas	Masullas	1182		0,40	235	0,17	500	0,000	0,17				0,00	0,00	0,17	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Mogorella	Mogorella	534		0,40	235	0,08	500	0,000	0,08	Pozzu presso l'abitato	0,05	1,00	0,05	0,05	0,03	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Mogoro	Mogoro	4971		0,40	235	0,71	500	0,000	0,71	Pozzu presso l'abitato	0,00	1,00	0,00	0,00	0,71	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Morgongiori	Morgongio ri	967		0,40	235	0,14	500	0,000	0,14	S. Fontana Maggiore, S. Cinesu	0,11	1,00	0,11	0,11	0,03	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Nureci	Nureci	424		0,40	235	0,06	500	0,000	0,06				0,00	0,00	0,06	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Ortacesus	Ortacesus	1012	16	0,40	235	0,14	500	0,001	0,15				0,00	0,00	0,15	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Pau	Pau	367	220	0,40	235	0,05	500	0,011	0,06	Pozzu e Sorg. S'Ennassadu	0,05	1,00	0,05	0,05	0,02	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Pauli Arbarei	Pauli Arbarei	748		0,40	235	0,11	500	0,000	0,11	Pozzu presso l'abitato	0,03	1,00	0,03	0,03	0,08	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Pompu	Pompu	311		0,40	235	0,04	500	0,000	0,04				0,00	0,00	0,04	
FLUMENDOSA	D10	Is Barroccu	32	Sarcidano	Ruinass	Ruinass	868		0,40	235	0,12	500	0,000	0,12				0,00	0,00	0,12	

2° scenario			Grado di sfruttamento Risorse Sotterranee				1										0,4				
			Perdite fisiche																		
N. Schema multisettoriale	Codice domanda Simila	Potabilizzatori associati	n° schema NFRGA	Nome schema da NFRGA	Centro abitato	Comune	numero residenti	numero futuanti	coefficiente di perdite fisiche «1	dotazione R (litri/ab°/die)	richiesta Residenti Mc/anno	dotazione F (litri/ab°/die)	Richiesta Futuanti Mc/anno	Richiesta totale R+F Mc/anno	Elenco risorse sotterranee	Volumi lordi Risorse locali Mc/anno	grado di sfruttamento risorse sotterranee	Volumi netti disponibili Risorse locali Mc/anno	Volumi utilizzati Risorse locali Mc/anno	Richiesta netta	differenziale positivo Risorse locali Mc/anno
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Samugheo	Samugheo	3603		0,40	235	0,52	500	0,000	0,52				0,00	0,00	0,52	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	San Basilio	San Basilio	1475		0,40	235	0,21	500	0,000	0,21				0,00	0,00	0,21	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	San'Antonio di Ruinas	Ruinas			0,40	230	0,00	500	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Segeriu	Segeriu	1391		0,40	235	0,20	500	0,000	0,20				0,00	0,00	0,20	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Selegas	Selegas	1323		0,40	235	0,19	500	0,000	0,19				0,00	0,00	0,19	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Senis	Senis	618		0,40	235	0,09	500	0,000	0,09	Pozzo presso l'abitato	0,03	1,00	0,03	0,03	0,06	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Senorbi	Senorbi	3792	89	0,40	235	0,54	500	0,004	0,55				0,00	0,00	0,55	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Serri	Serri	781		0,40	235	0,11	500	0,000	0,11				0,00	0,00	0,11	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Setzu	Setzu	166		0,40	235	0,02	500	0,000	0,02				0,00	0,00	0,02	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Seuni	Selegas	214		0,40	235	0,03	500	0,000	0,03				0,00	0,00	0,03	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Siddi	Siddi	845		0,40	235	0,12	500	0,000	0,12	Pozzo presso l'abitato	0,00	1,00	0,00	0,00	0,12	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Simala	Simala	427		0,40	235	0,06	500	0,000	0,06	Pozzo presso l'abitato	0,06	1,00	0,06	0,06	0,00	0,00
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Sini	Sini	619		0,40	235	0,09	500	0,000	0,09				0,00	0,00	0,09	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Siris	Siris	264		0,40	235	0,04	500	0,000	0,04				0,00	0,00	0,04	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Sisiri	Senorbi	157		0,40	235	0,02	500	0,000	0,02				0,00	0,00	0,02	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Siurgus Donigala	Siurgus Donigala	2225		0,40	235	0,32	500	0,000	0,32				0,00	0,00	0,32	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Spillamenti	Siurgus Donigala			0,40	230	0,00	500	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Suelli	Suelli	1182		0,40	235	0,17	500	0,000	0,17				0,00	0,00	0,17	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Tuili	Tuili	1221		0,40	235	0,17	500	0,000	0,17				0,00	0,00	0,17	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Turri	Turri	555		0,40	235	0,08	500	0,000	0,08				0,00	0,00	0,08	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Usellus	Usellus	723		0,40	235	0,10	500	0,000	0,10	Pozzo presso l'abitato	0,06	1,00	0,06	0,06	0,04	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Ussaramanna	Ussaramanna	619		0,40	235	0,09	500	0,000	0,09				0,00	0,00	0,09	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Villa Sant'Antonio	Villa Sant'Antonio	478	0	0,40	235	0,07	500	0,000	0,07				0,00	0,00	0,07	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Villa Verde	Villa Verde	401		0,40	235	0,06	500	0,000	0,06				0,00	0,00	0,06	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Villamar	Villamar	3055		0,40	235	0,44	500	0,000	0,44				0,00	0,00	0,44	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Villanovaforru	Villanovaforru	704	75	0,40	235	0,10	500	0,004	0,10				0,00	0,00	0,10	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Villanovafranca	Villanovafranca	1552		0,40	235	0,22	500	0,000	0,22				0,00	0,00	0,22	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	32	Sarcidano	Zeppara	Ales	229		0,40	235	0,03	500	0,000	0,03				0,00	0,00	0,03	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	34	Nuragus	Nuragus	Nuragus	1027		0,40	235	0,15	500	0,000	0,15				0,00	0,00	0,15	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	34	Nuragus	Nurallao - Fraz. Lixius	Nuragus	31	0	0,40	235	0,00	500	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	34	Nuragus	Nurallao	Nurallao	1437		0,40	235	0,21	500	0,000	0,21				0,00	0,00	0,21	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus	34	Nuragus	Pau e Villaverde	Pau e Villaverde				230		500			Mito Mogari S. Teresa Palcosi	0,11	1,00	0,11	0,11	-0,11	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus		Nuragus	Nuragus - Nurallao - Isili	Nuragus				230		500			S. Frascioni e S. Is. Alnus	0,32	1,00	0,32	0,32	-0,32	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus		Nuragus	Isili - Sierri e altri	Isili				230		500			S. Figa, S. Biagiu, S. Orseddu	0,44	1,00	0,44	0,44	-0,44	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus		Nuragus	Genoni - Crastu e Giara di Gesturi	Genoni				230		500			S. Funtana Biagiu e S. Funtana Tonedda	0,26	1,00	0,26	0,26	-0,26	
FLUMENDOSA	D10	Is Barrocus		Nuragus	Ales e Pau	Ales e Pau				230		500			Pozzo di Santa Maria sul M. Anu	0,25	1,00	0,25	0,25	-0,25	
FLUMENDOSA	D10 TOTALE						72480	677		10,36		0,034		10,40		2,37	1,00	2,37	2,34	8,06	0,03
FLUMENDOSA	D13	Donori	40	Campidano	Assemini	Assemini	23109	274	0,40	325	4,57	500	0,014	4,58	Pozzi comunali	1,73	1,00	1,73	1,73	2,85	
FLUMENDOSA	D13	Donori	40	Campidano	Barrali	Barrali	1066	0	0,40	235	0,15	500	0,000	0,15				0,00	0,00	0,15	
FLUMENDOSA	D13	Donori	40	Campidano	Capoterra	Capoterra	12485	14	0,40	325	2,47	500	0,001	2,47	Pozzo Tancas Sa Turti Pozzi Su Bau Mannu	1,29	1,00	1,29	1,29	1,18	
FLUMENDOSA	D13	Donori	40	Campidano	Decimomannu	Decimomannu	6703	7	0,40	280	1,14	500	0,000	1,14	Pozzi ESAF	0,32	1,00	0,32	0,32	0,83	
FLUMENDOSA	D13	Donori	40	Campidano	Decimoputzu	Decimoputzu	4154	0	0,40	235	0,59	500	0,000	0,59				0,00	0,00	0,59	
FLUMENDOSA	D13	Donori	40	Campidano	Dolianova	Dolianova	8044	600	0,40	280	1,37	500	0,030	1,40	Pozzi ESAF	0,47	1,00	0,47	0,47	0,93	
FLUMENDOSA	D13	Donori	40	Campidano	Donori	Donori	2094	0	0,40	235	0,30	500	0,000	0,30				0,00	0,00	0,30	
FLUMENDOSA	D13	Donori	40	Campidano	La Maddalena Sp., Su Spantu, Torre Degli Ulivi, Frutti D'Oro (Capoterra)	Capoterra	5176	0	0,40	280	0,88	500	0,000	0,88				0,00	0,00	0,88	
FLUMENDOSA	D13	Donori	40	Campidano	Monastir	Monastir	4566	0	0,40	235	0,65	500	0,000	0,65				0,00	0,00	0,65	













2° scenario					Grado di sfruttamento Risorse Sotterranee			1															
					Perdite fisiche			0,4															
N_Schema multisettoriale	Codice domanda Simflu	Potabilizzatori associati	n° schema NFRGA	Nome schema da NFRGA	Centro abitato	Comune	numero residenti	numero futuanti	coefficiente di perdita fisica «1	dotazione R (ltri/ab°de)	richiesta Residenti Mmc/anno	dotazione F (ltri/ab°de)	Richiesta Futuanti Mmc/anno	Richiesta totale R+F Mmc/anno	Elenco risorse sotterranee	Volumi lordi Risorse locali Mmc/anno	grado di sfruttamento risorse sotterranee	Volumi netti disponibili Risorse locali Mmc/anno	Volumi utilizzati Risorse locali Mmc/anno	Richiesta netta	differenziale positivo Risorse locali Mmc/anno		
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	La Corte (Ss)	Sassari	143	0	0,40	235	0,02	500	0,000	0,02				0,00	0,00	0,02			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	La Pedraia	Sassari	107	150	0,40	235	0,02	500	0,008	0,02				0,00	0,00	0,02			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Monforte (SS)	Sassari	133	0	0,40	235	0,02	500	0,000	0,02				0,00	0,00	0,02			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Ovile del Mercante	Stintino			0,40	230	0,00	500	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Palmadula	Sassari	232	1500	0,40	235	0,03	500	0,075	0,11				0,00	0,00	0,11			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Platamona Occidentale	Sassari	30	6500	0,40	235	0,00	500	0,325	0,33				0,00	0,00	0,33			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Platamona Orientale	Sorso		8090	0,40	230	0,00	500	0,405	0,40				0,00	0,00	0,40			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Porto Torres	Porto Torres	21888	3761	0,40	325	4,33	500	0,188	4,52 Pozzi Li Pedraia		3,15	1,00	3,15	3,15	1,36			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Pozzo San Nicola	Stintino	144	500	0,40	235	0,02	500	0,025	0,05				0,00	0,00	0,05			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Punta Tramontana (Sorso)	Sorso	0	8089	0,40	235	0,00	500	0,404	0,40				0,00	0,00	0,40			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Sassari	Sassari	97398	1890	0,40	418	24,77	500	0,095	24,86 Valle dei Cidamiri/Valle dei Cidamiri		1,58	1,00	1,58	1,58	23,28			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Spillamenti	Sassari			0,40	230	0,00	500	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Stintino	Stintino	1053	3764	0,40	235	0,15	500	0,188	0,34				0,00	0,00	0,34			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Stintino Insed. Turistici	Stintino	0	19227	0,40	235	0,00	500	0,961	0,96				0,00	0,00	0,96			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Tottubella	Sassari	455	0	0,40	235	0,07	500	0,000	0,07 Pozzi Coll Romanella		0,14	1,00	0,14	0,07	0,00	0,08		
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	La Landrìgga (Ss)	Sassari	518	0	0,40	235	0,07	500	0,000	0,07				0,00	0,00	0,07			
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Ottava, Caffè Roma, Fontanelle, La Crucca, Pian De Sorres, Li Punti, Monte Tignoni, San Giovanni, Villa Gionia, Bancali E Sant'Orsola (SS)	Sassari	21346	0	0,40	325	4,22	500	0,000	4,22				0,00	0,00	4,22			
NORD OCCIDENTALE	D6 TOTALE						143734	75094		33,76		3,755		37,51		5,06	1,00	5,06	4,82	32,69	0,24		
NORD OCCIDENTALE	D7	Bidighinzu	7	Bidighinzu	Banari	Banari	697		0,40	235	0,10	500	0,000	0,10 S. Sutto Magno		0,05	1,00	0,05	0,05	0,05			
NORD OCCIDENTALE	D7	Bidighinzu	7	Bidighinzu	Bessude	Bessude	500		0,40	235	0,07	500	0,000	0,07 Pozzo comunale,S. S. S'Ortu Alta,S. Papa		0,07	1,00	0,07	0,07	0,00	0,00		
NORD OCCIDENTALE	D7	Bidighinzu	7	Bidighinzu	Bonnanaro	Bonnanaro	1162		0,40	235	0,17	500	0,000	0,17 S. La Carfana,Pozzi S. Sa Barbara,S. S. Turrea,Pozzo Sa de Paula		0,20	1,00	0,20	0,17	0,00	0,03		
NORD OCCIDENTALE	D7	Bidighinzu	7	Bidighinzu	Borutta	Borutta	331		0,40	235	0,05	500	0,000	0,05				0,00	0,00	0,05			
NORD OCCIDENTALE	D7	Bidighinzu	7	Bidighinzu	Cargeghe	Cargeghe	648		0,40	235	0,09	500	0,000	0,09 Pozzo Sarada, S. Su Cernadeddu,S. Oliva		0,08	1,00	0,08	0,08	0,01			
NORD OCCIDENTALE	D7	Bidighinzu	7	Bidighinzu	Cheremule	Cheremule	512		0,40	235	0,07	500	0,000	0,07 S. Nurgha		0,09	1,00	0,09	0,07	0,00	0,02		
NORD OCCIDENTALE	D7	Bidighinzu	7	Bidighinzu	Chiaramonti	Chiaramonti	1923		0,40	235	0,27	500	0,000	0,27 S. Mita Ledda		0,05	1,00	0,05	0,05	0,22			











2° scenario			Grado di sfruttamento Risorse Sotterranee				1														
			Perdite fisiche				0,4														
N_Schema multisettoriale	Codice domanda Simifu	Potabilizzatori associati	n° schema NFRGA	Nome schema da NFRGA	Centro abitato	Comune	numero residenti	numero futuanti	coefficiente di perdita fisica «1	dotazione R (litri/ab°/die)	richiesta Residenti (litri/ab°/die)	dotazione F (litri/ab°/die)	Richiesta Futuanti (litri/ab°/die)	Richiesta totale R+F (litri/ab°/die)	Elenco risorse sotterranee	Volumi lordi Risorse locali (litri/ab°/die)	grado di sfruttamento risorse sotterranee	Volumi netti disponibili Risorse locali (litri/ab°/die)	Volumi utilizzati Risorse locali (litri/ab°/die)	Richiesta netta	differenziale positivo Risorse locali (litri/ab°/die)
ORIENTALEVAlto Fiumendosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	28	Ogliastro	Torre di Bari	Barisardo			0,40	230	0,00	500	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00	
ORIENTALEVAlto Fiumendosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	28	Ogliastro	Lotzorai e Tancrau					230		500						0,00	0,00	0,00	
ORIENTALEVAlto Fiumendosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas			Arbatax - Girasole - Lotzorai - S. Maria Navarrese - Tortoli					230		500			Pozzi Pinnarwu-Pozzi Su Pinnu-Pozzi Manuati-Pozzi Tancrau	1,07	1,00	1,07	1,07	-1,07	
ORIENTALEVAlto Fiumendosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas			Barisardo - Torre di Bari - Cardedu					230		500			Pozzi Genna Masani	0,69	1,00	0,69	0,69	-0,69	
ORIENTALEVAlto Fiumendosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas			Barisardo e altri centri dello schema n.26					230		500			Pozzi Mureddu	0,63	1,00	0,63	0,63	-0,63	
ORIENTALEVAlto Fiumendosa	D1 TOTALE						33330	47377		5,13		2,369		7,50		4,16	1,00	4,16	4,02	3,48	0,14
CEDRINO	D1	Galtellì	13	Cedrino	Cala Fulle (Orosei)	Orosei	0	2374	0,40	235	0,00	500	0,119	0,12				0,00	0,00	0,12	
CEDRINO	D1	Galtellì	13	Cedrino	Cala Ginepro (Orosei)	Orosei	0	2354	0,40	235	0,00	500	0,118	0,12				0,00	0,00	0,12	
CEDRINO	D1	Galtellì	13	Cedrino	Cala Libero (Orosei)	Orosei		12318	0,40	230	0,00	500	0,616	0,62				0,00	0,00	0,62	
CEDRINO	D1	Galtellì	13	Cedrino	Cala Osalla	Orosei			0,40	230	0,00	500	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00	
CEDRINO	D1	Galtellì	13	Cedrino	Caltanissetta	Orosei		600	0,40	230	0,00	500	0,030	0,03				0,00	0,00	0,03	
CEDRINO	D1	Galtellì	13	Cedrino	Galtellì	Galtellì	2397	1216	0,40	235	0,34	500	0,061	0,40	S. San Leonardo	0,00	1,00	0,00	0,00	0,40	
CEDRINO	D1	Galtellì	13	Cedrino	Irgoli	Irgoli	2304	54	0,40	235	0,33	500	0,003	0,33				0,00	0,00	0,33	
CEDRINO	D1	Galtellì	13	Cedrino	Loculi	Loculi	536		0,40	235	0,08	500	0,000	0,08				0,00	0,00	0,08	
CEDRINO	D1	Galtellì	13	Cedrino	Onifai	Onifai	772		0,40	235	0,11	500	0,000	0,11				0,00	0,00	0,11	
CEDRINO	D1	Galtellì	13	Cedrino	Orosei	Orosei	5746	600	0,40	280	0,98	500	0,030	1,01				0,00	0,00	1,01	
CEDRINO	D1	Galtellì	13	Cedrino	S. Maria E Osalla	Orosei	0	1200	0,40	235	0,00	500	0,060	0,06				0,00	0,00	0,06	
CEDRINO	D1	Galtellì	13	Cedrino	(Orosei)																
CEDRINO	D1	Galtellì			Galtellì - Onifai - Irgoli - Orosei e frazioni					230		500			S. San Giovanni	0,32	1,00	0,32	0,32	-0,32	
CEDRINO	D1 TOTALE						11755	20716		1,84		1,036		2,87	S. San Leonardo	0,09	1,00	0,09	0,09	-0,09	0,00
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Aglientu	Aglientu	896	166	0,40	235	0,14	500	0,008	0,15	S. Monte Aglio	0,02	1,00	0,02	0,02	0,13	
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Capo d'Orso	Palau			0,40	230	0,00	500	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00	
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Capo Testa	Santa Teresa Gallura	45	1591	0,40	235	0,01	500	0,080	0,09				0,00	0,00	0,09	
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Caprera	La Maddalena	96	1300	0,40	235	0,01	500	0,065	0,08				0,00	0,00	0,08	
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Conca Verde, Valle Erica	Santa Teresa Gallura			0,40	230	0,00	500	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00	
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Cuccuru Mannu (Riola Sardo)	Riola Sardo	0	250	0,40	235	0,00	500	0,013	0,01				0,00	0,00	0,01	
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Farrali	Aglientu	0	3731	0,40	235	0,00	500	0,187	0,19				0,00	0,00	0,19	
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	La Capannaccia, Bannabisa e zone limitrofe	Palau			0,40	230	0,00	500	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00	
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	La Ficaccia, Marazzino	Santa Teresa Gallura	65	1500	0,40	235	0,01	500	0,075	0,08				0,00	0,00	0,08	
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	La Filetta, Porto Quadro, Terra Vecchia	Santa Teresa Gallura			0,40	230	0,00	500	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00	
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	La Maddalena	La Maddalena	11619	14952	0,40	325	2,30	500	0,748	3,04				0,00	0,00	3,04	
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Marmorata, Cala Sambuco, La Filetta, Liscia Di Scopu, Pulitidolu E Santa Reparata (S.T.)	Santa Teresa Gallura	497	10406	0,40	235	0,07	500	0,520	0,59				0,00	0,00	0,59	
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Monte Russu	Aglientu	0	1463	0,40	235	0,00	500	0,073	0,07				0,00	0,00	0,07	
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Palau	Palau	3355	56335	0,40	235	0,48	500	2,817	3,30	S. Monte Caru	0,02	1,00	0,02	0,02	3,28	
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Porto Pozzo	Santa Teresa Gallura	244	4801	0,40	235	0,03	500	0,240	0,27				0,00	0,00	0,27	
GALLURA	D1	L'Agnata + Colò	1	Vignola	Portobello	Aglientu		2436	0,40	230	0,00	500	0,122	0,12				0,00	0,00	0,12	









2° scenario			Grado di sfruttamento Risorse Sotterranee				1														
			Perdite fisiche				0,4														
N_Schema multisettoriale	Codice domanda Simfu	Potabilizzatori associati	n° schema NFRGA	Nome schema da NFRGA	Centro abitato	Comune	numero residenti	numero fluttuanti	coefficiente di perdita fisiche «i»	dotazione R (ltri/ab°/die)	Richiesta Residenti (Mmc/anno)	dotazione F (ltri/ab°/die)	Richiesta Fluttuanti (Mmc/anno)	Richiesta totale R+F (Mmc/anno)	Elenco risorse sotterranee	Volumi lordi Risorse locali (Mmc/anno)	grado di sfruttamento risorse sotterranee	Volumi netti disponibili Risorse locali (Mmc/anno)	Volumi utilizzati Risorse locali (Mmc/anno)	Richiesta netta	differenziale positivo Risorse locali (Mmc/anno)
CIXERRI	D1	Punta Gennarta			Ferrovie dello Stato Iglesias n° 44					230		500				0,41	1,00	0,41	0,41	-0,41	
CIXERRI	D1 TOTALE						41497	644		7,60		0,032		7,63		7,08	1,00	7,08	6,61	1,02	0,46
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Calasetta	Calasetta	2702	1179	0,40	235	0,39	500	0,059	0,45				0,00	0,00	0,45	
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Capo Vigo (Calasetta)	Calasetta	0	2954	0,40	235	0,00	500	0,148	0,15				0,00	0,00	0,15	
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Carifiorite	Carifiorite	6606	14558	0,40	280	1,13	500	0,728	1,85				0,00	0,00	1,85	
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Cussorgia (Calasetta)	Calasetta	42	681	0,40	235	0,01	500	0,034	0,04				0,00	0,00	0,04	
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Is Urigus (S.G. Suergiu)	San Giovanni Suergiu	553	0	0,40	235	0,08	500	0,000	0,08				0,00	0,00	0,08	
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	La Fazenda, Capo Sperone	Sant'Antio co	0	2720	0,40	235	0,00	500	0,136	0,14				0,00	0,00	0,14	
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Le Piane (Calasetta)	Calasetta	0	1969	0,40	235	0,00	500	0,098	0,10				0,00	0,00	0,10	
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Maladroxia	Sant'Antio co	33	1070	0,40	235	0,00	500	0,054	0,06				0,00	0,00	0,06	
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Matzaccara	San Giovanni Suergiu	577	1000	0,40	235	0,08	500	0,050	0,13	Pozzo di Matzaccara (Progeniva)	0,25	1,00	0,25	0,13	0,00	0,12
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Mercuredda (Calasetta)	Calasetta	0	2043	0,40	235	0,00	500	0,102	0,10				0,00	0,00	0,10	
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Sa Guardia (Calasetta)	Calasetta	0	186	0,40	235	0,00	500	0,009	0,01				0,00	0,00	0,01	
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	San Giovanni Suergiu	San Giovanni Suergiu	4826		0,40	235	0,69	500	0,000	0,69				0,00	0,00	0,69	
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Sant'Antioco	Sant'Antio co	11835	1300	0,40	325	2,34	500	0,065	2,40				0,00	0,00	2,40	
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Serbariu	Carbonia			0,40	230	0,00	500	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00	
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Tonnara	Sant'Antio co	0	2261	0,40	235	0,00	500	0,113	0,11				0,00	0,00	0,11	
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Giba - S. Giovanni Suergiu - Sant'Antio e altri comuni e frazioni					230		500			Pozzo Nunghe Rosso	3,94	1,00	3,94	3,94	-3,94	
SULCIS	D1 TOTALE						27174	31921		4,71		1,596		6,31		4,19	1,00	4,19	4,07	2,24	0,12
TOTALI							1.468.715	1.088.117	0,40	280,97		54,41		335,38		76,95	100%	76,95	72,11	263,26	4,84



ALLEGATO D

*Definizione della domanda potabile*

*Scenario 3*













3° scenario			Grado di sfruttamento Risorse Sotterranee			1															
			Perdite fisiche			0,4															
N_Schema multisettoriale	Codice domanda Simflu	Potabilizzatori associati	n° schema NFRGA	Nome schema da NFRGA	Centro abitato	Comune	numero residenti	numero fluttuanti	coefficiente di perdita fisiche «1	dotazione R (litri/ab°die)	richiesta Residenti Mmc/anno	dotazione F (litri/ab°die)	Richiesta Fluttuanti Mmc/anno	Richiesta totale R+F Mmc/anno	Elenco risorse sotterranee	Volumi lordi Risorse locali Mmc/anno	grado di sfruttamento risorse sotterranee	Volumi netti disponibili Risorse locali Mmc/anno	Volumi utilizzati Risorse locali Mmc/anno	Richiesta netta	differenziale positivo Risorse locali Mmc/anno
NORD OCCIDENTALE	D3	Lu Bagnu-Perfugas-La Ciacca	3	Casteldoria	Valledoria Zone Turistiche	Valledoria	0	6564	0,40	230	0,00	300	0,197	0,20				0,00	0,00	0,20	
NORD OCCIDENTALE	D3 TOTALE						9648	43895			1,35		1,317	2,67		0,13	1,00	0,13	0,09	2,58	0,04
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Argentiera	Sassari	84	16316	0,40	230	0,01	300	0,489	0,50			0,13	1,00	0,13	0,00	0,50
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Baratz (SS)	Sassari	13	0	0,40	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00	
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Biancareddu	Sassari	107	2107	0,40	230	0,01	300	0,063	0,08				0,00	0,00	0,08	
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Cala Ostina	Castelsardo	0	2000	0,40	230	0,00	300	0,060	0,06				0,00	0,00	0,06	
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Campanedda	Sassari	55	350	0,40	230	0,01	300	0,011	0,02	Pozzo Mandrea ex Borgenti Uccari	0,19	1,00	0,19	0,02	0,00	0,17
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Canaglia	Sassari	28	850	0,40	230	0,00	300	0,026	0,03				0,00	0,00	0,03	
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Capo Falcone	Stintino			0,40	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00	
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	La Corte (Sa)	Sassari	143	0	0,40	230	0,02	300	0,000	0,02				0,00	0,00	0,02	
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	La Pedraia	Sassari	107	150	0,40	230	0,01	300	0,005	0,02				0,00	0,00	0,02	
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Montforte (SS)	Sassari	133	0	0,40	230	0,02	300	0,000	0,02				0,00	0,00	0,02	
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Ovile del Mercante	Stintino			0,40	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00	
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Palmadula	Sassari	232	1500	0,40	230	0,03	300	0,045	0,08				0,00	0,00	0,08	
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Platamona Occidentale	Sassari	30	6500	0,40	230	0,00	300	0,195	0,20				0,00	0,00	0,20	
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Platamona Orientale	Sorso		8090	0,40	230	0,00	300	0,243	0,24				0,00	0,00	0,24	
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Porto Torres	Porto Torres	21888	3761	0,40	270	3,60	300	0,113	3,71	Pozzi Li Petriazzi	3,15	1,00	3,15	3,15	0,55	
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Pozzo San Nicola	Stintino	144	500	0,40	230	0,02	300	0,015	0,04				0,00	0,00	0,04	
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Punta Tramontana (Sorso)	Sorso	0	8089	0,40	230	0,00	300	0,243	0,24				0,00	0,00	0,24	
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Sassari	Sassari	97398	1890	0,40	290	17,18	300	0,057	17,24	Valle dei Ciclamini,Valle dei Ciclamini	1,58	1,00	1,58	1,58	15,66	
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Spillamenti	Sassari			0,40	230	0,00	300	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00	
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Stintino	Stintino	1053	3764	0,40	230	0,15	300	0,113	0,26				0,00	0,00	0,26	
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Stintino Insed. Turistici	Stintino	0	19227	0,40	230	0,00	300	0,577	0,58				0,00	0,00	0,58	
NORD OCCIDENTALE	D6	Truncu Reale	6	Porto Torres - Sorso - Sassari	Tottubella	Sassari	455	0	0,40	230	0,06	300	0,000	0,06	Pozzi Culi Romanedda	0,14	1,00	0,14	0,06	0,00	0,08









3° scenario			Grado di sfruttamento Risorse Sotterranee			1° scenario																
			Perdite fisiche			0,4																
N. Schema multisettoriale	Codice domanda Simfu	Polibattizzatori associati	n° schema NPSGA	Nome schema da NPSGA	Centro abitato	Comune	numero residenti	numero fuffantzi	coefficiente di perdite fisiche c=1	dotazione R (litri/cap/24)	richiesta Residenti Minciano	dotazione F (litri/cap/24)	Richiesta Fuffantzi Minciano	Richiesta totale R+F Minciano	Elenco risorse sotterranee	Volumi lordi Risorse locali Minciano	grado di sfruttamento risorse sotterranee	Volumi netti disponibili Risorse locali Minciano	Volumi utilizzati Risorse locali Minciano	Richiesta netta	differenziale positivo Risorse locali Minciano	
NORD OCCIDENTALE	D16	Perfugas	4	Perfugas	Bulzi	Bulzi	644		0,40	230	0,09	300	0,000	0,09	S. di Viale Sclanes		0,19	1,00	0,19	0,09	0,00	0,10
NORD OCCIDENTALE	D16	Perfugas	4	Perfugas	Laernu	Laernu	1062		0,40	230	0,15	300	0,000	0,15	S. Su Colom.Baldis		0,16	1,00	0,16	0,15	0,00	0,01
NORD OCCIDENTALE	D16	Perfugas	4	Perfugas	Perfugas	Perfugas	2544	18	0,40	230	0,36	300	0,001	0,36	Pozzi Trieri		0,63	1,00	0,00	0,00	0,00	0,36
NORD OCCIDENTALE	D16	Perfugas			Perfugas + altri centri dell'Anglona	Sedini - Bulzi - Perfugas - Castelsardo - Viddalba									S. Sa Vene Maria		0,50	1,00	0,63	0,63	-0,03	
NORD OCCIDENTALE	D16	Perfugas															0,50	1,00	0,50	0,50	-0,50	
NORD OCCIDENTALE	D16 TOTALE						7450	279		1,04		0,008		1,05			1,58	1,00	1,58	1,05	0,00	0,53
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	21	Fiumineddu	Ardali	Triei	90		0,40	230	0,01	300	0,000	0,01	S. S. Orgnaga e S'Elabbadrigiu				0,00	0,00	0,01	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	21	Fiumineddu	Baunei	Baunei	2704		0,40	230	0,38	300	0,000	0,38	S. S. Orgnaga e S'Elabbadrigiu		0,03	1,00	0,03	0,03	0,03	0,35
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	21	Fiumineddu	Lanusei	Lanusei	6189	5840	0,40	250	0,94	300	0,175	1,12	Alba Fide + pozzi Sargent. M. Ausubice + Pozzi/Pozzi San Cosimo		0,57	1,00	0,57	0,57	0,55	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	21	Fiumineddu	Marina Di Barisardo	Barisardo	63	3500	0,40	230	0,01	300	0,105	0,11					0,00	0,00	0,11	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	21	Fiumineddu	Triei	Triei	1113		0,40	230	0,16	300	0,000	0,16	Pozzi e Sorgenti del paese		0,05	1,00	0,05	0,05	0,11	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	21	Fiumineddu	Villagrande	Villagrande	3037		0,40	230	0,42	300	0,000	0,42	S. Su Preid, S. Patenti, S. Tennari, S. Sargentu/Pozzi Sargentu		0,43	1,00	0,43	0,42	0,00	0,01
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	26	Bacu Turbina	Arbatax	Strisaili Tortoli	1972	4439	0,40	230	0,28	300	0,133	0,41					0,00	0,00	0,41	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	26	Bacu Turbina	Girasole	Girasole	948	2035	0,40	230	0,13	300	0,061	0,19					0,00	0,00	0,19	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	26	Bacu Turbina	Lotzorai	Lotzorai	2157	840	0,40	230	0,30	300	0,025	0,33					0,00	0,00	0,33	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	26	Bacu Turbina	Marina Di Lotzorai	Lotzorai	0	6039	0,40	230	0,00	300	0,181	0,18					0,00	0,00	0,18	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	26	Bacu Turbina	Orri (Tortoli)	Tortoli	0	2178	0,40	230	0,00	300	0,065	0,07					0,00	0,00	0,07	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	26	Bacu Turbina	Porto Frailis	Tortoli	554	5633	0,40	230	0,08	300	0,169	0,25					0,00	0,00	0,25	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	26	Bacu Turbina	San Gemiliano	Tortoli			0,40	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	26	Bacu Turbina	Tancau	Lotzorai			0,40	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	26	Bacu Turbina	Tortoli	Tortoli	7147	8192	0,40	250	1,09	300	0,246	1,33					0,00	0,00	1,33	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	28	Ogliastro	Bacu Praidas	Gairo			0,40	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	28	Ogliastro	Barisardo	Barisardo	3954	6454	0,40	230	0,55	300	0,194	0,75	S. Baroni e S. Bau nel Pozzo Taria		0,13	1,00	0,13	0,13	0,62	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	28	Ogliastro	Cardedu	Cardedu	1499	500	0,40	230	0,21	300	0,015	0,22	Pozzi Pardu PLS. Accu S'Alaga		0,38	1,00	0,38	0,22	0,00	0,15
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	28	Ogliastro	Dispensa Gulletti	Gairo			0,40	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	28	Ogliastro	Elirni	Elirni	543		0,40	230	0,08	300	0,000	0,08	S. Tuleriga		0,02	1,00	0,02	0,02	0,05	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	28	Ogliastro	Gairo Coccocrocci	Gairo	4	932	0,40	230	0,00	300	0,028	0,03					0,00	0,00	0,03	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	28	Ogliastro	Loceri	Loceri	1356	260	0,40	230	0,19	300	0,008	0,20	Pozzi Comunal.S. Buri		0,16	1,00	0,16	0,16	0,04	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	28	Ogliastro	Marina di Gairo	Gairo			0,40	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	28	Ogliastro	Museddu	Cardedu	0	535	0,40	230	0,00	300	0,016	0,02					0,00	0,00	0,02	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	28	Ogliastro	Nostra Signora Buonconsiglio	Cardedu			0,40	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	28	Ogliastro	Punta Su Mastivi	Barisardo			0,40	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	28	Ogliastro	Sa Pera Perda	Cardedu			0,40	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	28	Ogliastro	S'Arcu e Sa Porta	Gairo			0,40	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00	
ORIENTALE/Alto Fiumedosa	D1	Villagrande+Mattu+Zinnigas	28	Ogliastro	Torre di Bari	Barisardo			0,40	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00	











3° scenario			Grado di sfruttamento Risorse Sotterranee				1																	
			Perdite fisiche				0,4																	
N_Schema multisettoriale	Codice domanda Simflu	Potabilizzatori associati	n° schema NPRGA	Nome schema da NPRGA	Centro abitato	Comune	numero residente	numero fluttuanti	coefficiente di perdite fisiche «1	dotazione R (litri/ab°/die)	richiesta Residenti Mmc/anno	dotazione F (litri/ab°/die)	Richiesta Fluttuanti Mmc/anno	Richiesta totale R+F Mmc/anno	Elenco risorse sotterranee	Volumi lordi Risorse locali Mmc/anno	grado di sfruttamento risorse sotterranee	Volumi netti disponibili Risorse locali Mmc/anno	Volumi utilizzati Risorse locali Mmc/anno	Richiesta netta	differenziale positivo Risorse locali Mmc/anno			
CIXERRI	D1	Punta Gennarta			Iglesias - Villamassargia e frazioni										Bongetta e Pozzi di Caputaquas	1,73	1,00	1,73	1,73	-1,73				
CIXERRI	D1	Punta Gennarta			Ferrovie dello Stato Iglesias n° 44												0,41	1,00	0,41	0,41	-0,41			
CIXERRI	D1 TOTALE						41497	644		6,55	0,019	6,57				7,08	1,00	7,08	6,49	0,08	0,59			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Calasetta	Calasetta	2702	1179	0,40	230	0,38	300	0,035	0,41					0,00	0,00	0,41			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Capo Vigo (Calasetta)	Calasetta	0	2954	0,40	230	0,00	300	0,089	0,09					0,00	0,00	0,09			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Carloforte	Carloforte	6606	14558	0,40	250	1,00	300	0,437	1,44					0,00	0,00	1,44			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Cussorgia (Calasetta)	Calasetta	42	681	0,40	230	0,01	300	0,020	0,03					0,00	0,00	0,03			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Is Urtigus (S.G. Suergiu)	San Giovanni Suergiu	553	0	0,40	230	0,08	300	0,000	0,08					0,00	0,00	0,08			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	La Fazenda, Capo Sperone	San'Antioco	0	2720	0,40	230	0,00	300	0,082	0,08					0,00	0,00	0,08			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Le Piane (Calasetta)	Calasetta	0	1969	0,40	230	0,00	300	0,059	0,06					0,00	0,00	0,06			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Maladroxia	San'Antioco	33	1070	0,40	230	0,00	300	0,032	0,04					0,00	0,00	0,04			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Matzacara	San Giovanni Suergiu	577	1000	0,40	230	0,08	300	0,030	0,11	Pozzo di Matzacara (Progenius)	0,25	1,00	0,25	0,11	0,00	0,14			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Mercuredda (Calasetta)	Calasetta	0	2043	0,40	230	0,00	300	0,061	0,06					0,00	0,00	0,06			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Sa Guardia (Calasetta)	Calasetta	0	186	0,40	230	0,00	300	0,006	0,01					0,00	0,00	0,01			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	San Giovanni Suergiu	San Giovanni Suergiu	4826		0,40	230	0,68	300	0,000	0,68					0,00	0,00	0,68			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	San'Antioco	San'Antioco	11835	1300	0,40	270	1,94	300	0,039	1,98					0,00	0,00	1,98			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Serbariu	Carbonia			0,40	230	0,00	300	0,000	0,00					0,00	0,00	0,00			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Tonnara	San'Antioco	0	2261	0,40	230	0,00	300	0,068	0,07					0,00	0,00	0,07			
SULCIS	D3	S. Giovanni Su Ergiu, S. Antioco	45	Sulcis Nord	Giba - S. Giovanni Suergiu - San'Antioco e altri comuni e frazioni										Pozzi Nunaghe Rubiu	3,94	1,00	3,94	3,94	-3,94				
SULCIS	D1 TOTALE						27174	31921		4,17	0,958	5,13				4,19	1,00	4,19	4,05	1,08	0,14			
TOTALI							1.468.715	1.088.117	0,40	233,09	32,64	265,74				76,95	100%	76,95	71,48	194,26	5,47			

## **CAPITOLO II**

### ***ALLEGATO E***

*Risultati delle simulazioni*

## **SCENARIO 0**

### **SCHEMA FLUMENDOSA – CAMPIDANO**

**SCENARIO 0**

**SCHEMA TIRSO**

**SCENARIO 0**

**SCHEMA CEDRINO**

**SCENARIO 0**

**SCHEMA CIXERRI**

**SCENARIO 0**

**SCHEMA SULCIS**

**SCENARIO 0**

**SCHEMA LENI**



**SCENARIO 0**

**SCHEMA POSADA**

**SCENARIO 0**

**SCHEMA GALLURA**

## **SCENARIO 0**

### **SCHEMA NORD - OCCIDENTALE**

**SCENARIO 0**

**SCHEMA ORIENTALE**



<i>trasferimenti</i>	13,76	13,92	25,56	33,20	44,56	37,52	26,24	23,60	29,92	38,30	33,81	20,46	340,84
<i>sfori a mare</i>	0,16	4,87	18,82	28,92	41,86	30,30	12,07	2,35	0,50	0,00	0,00	0,00	139,86

# TRAVERSE

**T1 Mannu alla Crucca**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,57	2,30	4,90	4,67	5,65	3,35	2,00	1,12	0,50	0,30	0,20	0,30	25,87
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,02	0,24	0,18	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49
trasferimenti	0,25	0,36	0,37	0,37	0,34	0,38	0,32	0,34	0,25	0,18	0,14	0,18	3,47
sfiori a mare	0,31	1,94	4,53	4,33	5,55	3,15	1,71	0,80	0,25	0,12	0,06	0,12	22,89

**T2 Rio Mascari**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,14	0,45	0,96	0,94	1,13	0,67	0,40	0,23	0,10	0,06	0,04	0,06	5,18
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,10	0,36	0,60	0,55	0,56	0,49	0,33	0,22	0,10	0,06	0,04	0,06	3,48
sfiori a mare	0,03	0,09	0,36	0,39	0,57	0,18	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,70

**T3 Mannu di Mores a Ponte Valenti**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,34	1,46	2,71	2,51	2,82	2,27	1,07	0,56	0,27	0,03	0,02	0,16	14,21
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,34	1,46	2,71	2,51	2,82	2,27	1,07	0,56	0,27	0,03	0,02	0,16	14,21
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**T4 Rio Sette Ortas a Scala Manna**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,10	0,43	0,91	0,86	1,06	0,63	0,37	0,21	0,09	0,06	0,04	0,06	4,82
integrazioni	0,00	0,52	1,38	1,00	0,84	0,29	0,11	0,05	0,32	2,46	2,58	0,14	9,69
trasferimenti	0,10	0,95	2,29	1,60	1,46	0,61	0,30	0,26	0,41	2,52	2,62	0,19	13,31
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,26	0,44	0,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20

**T5 Rio Badde de Jana**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,05	0,19	0,40	0,37	0,47	0,28	0,17	0,10	0,04	0,03	0,02	0,02	2,14
integrazioni	0,10	0,95	2,29	1,60	1,46	0,61	0,30	0,26	0,41	2,52	2,62	0,19	13,31
trasferimenti	0,15	1,14	2,69	1,87	1,72	0,75	0,38	0,35	0,45	2,54	2,64	0,22	14,92
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,10	0,21	0,13	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54

**Totale Traverse**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	1,19	4,83	9,88	9,36	11,13	7,21	4,01	2,21	1,00	0,47	0,31	0,61	52,21
integrazioni	0,10	1,47	3,67	2,63	2,54	1,07	0,45	0,33	0,72	4,98	5,20	0,33	23,50
trasferimenti	0,95	4,27	8,66	6,91	6,90	4,49	2,40	1,72	1,47	5,33	5,45	0,82	49,38
sfiori a mare	0,35	2,02	4,90	5,08	6,77	3,78	2,06	0,82	0,25	0,12	0,06	0,12	26,33

UTENZE
--------

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]



[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]



# SERBATOI

**S1 Rio Olai a Badu de Calchinarzos**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,14	0,45	1,34	1,15	1,40	1,35	0,75	0,44	0,22	0,04	0,01	0,03	7,33
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
volume invasato	4,31	4,40	4,83	5,58	6,16	6,60	6,75	5,79	4,71	4,53	4,42	4,35	
evaporazione	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	0,06	0,07	0,10	0,10	0,13	0,12	0,08	0,83
trasferimenti	0,09	0,31	0,88	0,37	0,78	0,86	0,53	1,30	1,21	0,09	0,01	0,01	6,45
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**S2 Taloro a Govossai**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,17	0,50	1,50	1,40	1,71	1,66	0,96	0,57	0,27	0,05	0,02	0,04	8,85
integrazioni	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1,44
volume invasato	0,86	1,01	1,56	1,78	2,00	2,06	2,05	2,01	1,87	1,59	1,29	1,03	
evaporazione	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,05	0,04	0,02	0,29
trasferimenti	0,45	0,45	1,06	1,28	1,61	1,70	1,06	0,69	0,49	0,41	0,40	0,39	10,00
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**S3 Taloro a Gusana**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,68	2,40	7,37	6,73	8,52	7,74	4,58	2,58	1,27	0,26	0,10	0,18	42,40
integrazioni	0,15	0,37	1,54	1,26	2,00	2,16	1,19	1,59	1,29	0,09	0,00	0,00	11,66
volume invasato	13,03	13,73	16,38	20,04	21,61	23,12	23,44	21,83	14,52	13,45	13,07	12,84	
evaporazione	0,09	0,07	0,06	0,06	0,07	0,11	0,13	0,19	0,17	0,22	0,20	0,13	1,50
trasferimenti	0,60	2,00	6,21	4,27	8,88	8,28	5,33	5,58	9,70	1,20	0,28	0,27	52,60
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**S4 Taloro a Cucchinadorza**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,37	0,99	2,78	2,60	3,01	2,16	1,42	0,62	0,23	0,12	0,06	0,11	14,48
integrazioni	0,38	1,78	6,05	4,17	8,88	8,19	5,21	5,37	9,48	0,98	0,05	0,05	50,60
volume invasato	8,17	10,01	13,28	14,71	15,60	15,87	15,80	15,58	14,93	12,12	9,59	8,36	
evaporazione	0,07	0,07	0,05	0,05	0,06	0,09	0,11	0,16	0,19	0,22	0,18	0,11	1,37
trasferimenti	0,94	0,86	5,51	5,30	10,94	9,99	6,59	6,06	10,17	3,68	2,47	1,27	63,78
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**S5 Taloro a Benzone**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,21	0,55	1,55	1,45	1,68	1,19	0,77	0,31	0,12	0,07	0,04	0,05	7,99
integrazioni	0,94	0,86	5,51	5,30	10,94	9,99	6,59	6,06	10,17	3,68	2,47	1,27	63,78
volume invasato	0,00	0,06	0,30	0,54	0,66	0,76	0,80	0,75	0,17	0,00	0,00	0,00	
evaporazione	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,08
trasferimenti	1,15	1,36	6,82	6,50	12,49	11,07	7,32	6,39	10,86	3,91	2,50	1,33	71,68
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**S6 Torrei**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,06	0,17	0,47	0,43	0,48	0,36	0,24	0,10	0,04	0,02	0,01	0,02	2,40
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
volume invasato	0,01	0,06	0,29	0,41	0,49	0,53	0,49	0,44	0,34	0,23	0,11	0,03	
evaporazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,04
trasferimenti	0,08	0,12	0,23	0,31	0,41	0,31	0,28	0,14	0,13	0,13	0,12	0,09	2,36
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**S7 Tirso a Cantoniera**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	4,37	10,42	28,84	27,64	30,15	22,71	13,48	6,15	1,92	0,82	0,49	0,81	147,82
integrazioni	0,44	3,29	10,12	8,39	13,74	11,27	6,47	4,69	8,32	0,71	0,00	0,00	67,45
volume invasato	139,75	151,53	181,55	194,91	205,81	211,42	212,40	209,93	201,60	173,22	149,70	140,70	
evaporazione	1,03	0,87	0,68	0,62	0,75	1,14	1,33	2,06	2,40	2,89	2,40	1,57	17,75
trasferimenti	3,23	1,06	8,26	22,06	32,24	27,23	17,65	11,25	16,17	27,02	21,61	8,25	196,03
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**S8 Tirso a Nuraghe Pranu Antoni**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	1,41	5,30	15,62	18,45	20,15	16,30	10,07	4,92	2,34	0,63	0,32	0,41	95,91
integrazioni	3,23	1,06	8,26	22,06	32,24	27,23	17,65	11,25	16,17	27,02	21,61	8,25	196,03
volume invasato	0,00	0,50	2,54	4,63	5,99	6,69	7,02	6,43	2,11	0,00	0,00	0,00	
evaporazione	0,00	0,01	0,02	0,03	0,05	0,08	0,10	0,15	0,06	0,00	0,00	0,00	0,50
trasferimenti	4,64	5,85	21,82	38,38	50,98	42,75	27,28	16,61	22,77	29,76	21,93	8,66	291,43
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Totale Serbatoi**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	7,41	20,78	59,47	59,86	67,11	53,47	32,29	15,68	6,41	2,01	1,05	1,65	327,19
integrazioni	5,27	7,49	31,61	41,31	67,92	58,96	37,23	29,08	45,54	32,60	24,25	9,69	390,95
volume invasato	166,13	181,30	220,73	242,61	258,33	267,05	268,75	262,77	240,25	205,13	178,18	167,32	
evaporazione	1,26	1,07	0,86	0,81	0,99	1,53	1,78	2,73	2,97	3,53	2,94	1,92	22,38

[illegible]

# TRAVERSE

**T1 Tirso a S. Vittoria**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<i>afflussi</i>	0,29	1,16	5,18	5,81	5,67	4,19	2,34	0,89	0,32	0,14	0,13	0,21	26,33
<i>integrazioni</i>	4,39	3,16	17,83	35,79	49,03	41,71	26,94	16,61	22,77	29,76	21,93	8,66	278,58
<i>trasferimenti</i>	4,68	2,03	1,14	1,29	1,26	2,62	6,77	12,64	22,32	29,89	22,06	8,87	115,57
<i>sfiori a mare</i>	0,00	2,29	21,87	40,31	53,43	43,27	22,52	4,86	0,77	0,00	0,00	0,00	189,33

**T2 Fluminimannu Pabillonis a S. Giovanni**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<i>afflussi</i>	0,22	0,89	4,07	4,51	4,41	3,28	1,91	0,73	0,24	0,10	0,09	0,14	20,59
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,22	0,52	0,63	0,67	0,70	0,91	0,69	0,49	0,23	0,10	0,09	0,14	5,38
<i>sfiori a mare</i>	0,00	0,37	3,44	3,84	3,71	2,36	1,23	0,23	0,02	0,00	0,00	0,00	15,21

**Totale Traverse**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<i>afflussi</i>	0,51	2,05	9,25	10,32	10,08	7,46	4,25	1,62	0,56	0,23	0,22	0,35	46,91
<i>integrazioni</i>	4,39	3,16	17,83	35,79	49,03	41,71	26,94	16,61	22,77	29,76	21,93	8,66	278,58
<i>trasferimenti</i>	4,90	2,55	1,77	1,96	1,96	3,53	7,45	13,14	22,55	29,99	22,15	9,01	120,95
<i>sfiori a mare</i>	0,00	2,66	25,31	44,15	57,15	45,64	23,74	5,09	0,79	0,00	0,00	0,00	204,54

UTENZE
--------

[illegible][illegible][illegible]

D4 Impianto di potabilizzazione Torrei													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	3,40
deficit	0,20	0,16	0,11	0,10	0,09	0,10	0,10	0,15	0,15	0,16	0,16	0,19	1,68

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

D10 Arborea nord													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	1,16	0,61	0,42	0,47	0,47	0,84	1,77	3,12	5,36	7,13	5,26	2,14	28,75
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D11 Fenosu S. Nicolò													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,88	0,46	0,32	0,36	0,36	0,64	1,35	2,37	4,07	5,41	4,00	1,63	21,85
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D12 Sartuccino Perdalada													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,43	0,22	0,16	0,17	0,17	0,31	0,66	1,15	1,98	2,63	1,95	0,79	10,62
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D13 Bennaxi Est													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,49	0,26	0,18	0,20	0,20	0,35	0,75	1,32	2,26	3,01	2,22	0,90	12,12
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D14 Riordino Zeddiani													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,19	0,10	0,07	0,07	0,07	0,13	0,28	0,50	0,85	1,13	0,84	0,34	4,56
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D15 Sinis Nord-Est													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,69	0,36	0,25	0,28	0,28	0,50	1,05	1,85	3,18	4,23	3,12	1,27	17,06
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D16 Milis													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,25	0,13	0,09	0,10	0,10	0,18	0,38	0,66	1,14	1,52	1,12	0,46	6,12
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	6,64	4,08	3,23	3,44	3,44	5,15	9,42	15,62	25,88	33,99	25,44	11,12	147,44
deficit	0,20	0,16	0,11	0,10	0,09	0,10	0,10	0,15	0,15	0,16	0,16	0,19	1,68





## SERBATOI

### S1 Rio Leni a Monti Arbus

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	0,47	1,67	2,42	2,67	2,22	1,87	1,04	0,88	0,21	0,12	0,08	0,11	13,76
<i>integrazioni</i>	0,02	0,19	0,31	0,35	0,26	0,19	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	1,43
<i>volume invasato</i>	11,07	12,51	14,49	16,06	16,86	17,42	17,44	16,97	15,51	13,50	11,89	11,08	
<i>evaporazione</i>	0,08	0,07	0,05	0,05	0,06	0,09	0,11	0,16	0,18	0,23	0,19	0,13	1,42
<i>trasferimenti</i>	0,52	0,31	0,23	0,22	0,23	0,33	0,57	0,90	1,49	1,90	1,50	0,79	8,98
<i>sfori a mare</i>	0,00	0,04	0,47	1,18	1,39	1,08	0,40	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	4,89

### Totale Serbatoi

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	0,47	1,67	2,42	2,67	2,22	1,87	1,04	0,88	0,21	0,12	0,08	0,11	13,76
<i>integrazioni</i>	0,02	0,19	0,31	0,35	0,26	0,19	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	1,43
<i>volume invasato</i>	11,07	12,51	14,49	16,06	16,86	17,42	17,44	16,97	15,51	13,50	11,89	11,08	
<i>evaporazione</i>	0,08	0,07	0,05	0,05	0,06	0,09	0,11	0,16	0,18	0,23	0,19	0,13	1,42
<i>trasferimenti</i>	0,52	0,31	0,23	0,22	0,23	0,33	0,57	0,90	1,49	1,90	1,50	0,79	8,98
<i>sfori a mare</i>	0,00	0,04	0,47	1,18	1,39	1,08	0,40	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	4,89

# TRAVERSE

[illegible][illegible]

UTENZE
--------

[illegible][illegible][illegible][illegible]



# SERBATOI

## S1 Bellicai a Lago Monteponi

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,05	0,07	0,19	0,19	0,16	0,14	0,07	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,91
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
volume invasato	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
evaporazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,05	0,07	0,19	0,19	0,16	0,14	0,07	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,91
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## S2 Rio Canonica a Punta Gennarta

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,23	0,33	0,84	0,89	0,75	0,61	0,29	0,13	0,04	0,00	0,00	0,02	4,13
integrazioni	0,26	0,40	0,69	0,65	0,57	0,50	0,34	0,23	0,09	0,02	0,01	0,04	3,82
volume invasato	7,64	8,00	9,07	9,89	10,40	10,71	10,67	10,38	9,73	8,82	8,06	7,60	
evaporazione	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	0,06	0,07	0,10	0,12	0,15	0,13	0,08	0,90
trasferimenti	0,37	0,33	0,32	0,32	0,32	0,35	0,41	0,50	0,66	0,78	0,65	0,44	5,44
sfiori a mare	0,00	0,00	0,10	0,38	0,45	0,40	0,20	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58

## S3 Rio de Su Casteddu a Medau Zirimilis

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,15	0,19	0,42	0,44	0,39	0,33	0,15	0,07	0,02	0,00	0,00	0,01	2,17
integrazioni	0,05	0,06	0,12	0,08	0,06	0,06	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,01	0,53
volume invasato	2,37	2,54	2,95	3,19	3,37	3,48	3,46	3,35	3,07	2,68	2,38	2,26	
evaporazione	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,08	0,06	0,63
trasferimenti	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,07	0,13	0,22	0,29	0,22	0,09	1,18
sfiori a mare	0,01	0,03	0,08	0,23	0,23	0,20	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90

## Totale Serbatoi

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,43	0,59	1,44	1,53	1,30	1,08	0,51	0,22	0,06	0,01	0,00	0,03	7,21
integrazioni	0,31	0,47	0,81	0,73	0,64	0,56	0,39	0,26	0,09	0,02	0,01	0,05	4,35
volume invasato	10,01	10,53	12,02	13,08	13,77	14,19	14,13	13,72	12,80	11,50	10,44	9,86	
evaporazione	0,09	0,08	0,06	0,05	0,06	0,10	0,11	0,17	0,20	0,25	0,21	0,14	1,52
trasferimenti	0,47	0,43	0,52	0,53	0,50	0,52	0,55	0,66	0,89	1,08	0,87	0,53	7,53
sfiori a mare	0,01	0,03	0,19	0,62	0,68	0,60	0,30	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	2,49

# TRAVERSE

**T1 S. Giovanni a Monte Cardinali**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<i>afflussi</i>	0,38	0,49	1,24	1,37	1,15	0,95	0,46	0,20	0,06	0,01	0,00	0,03	6,34
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,18	0,26	0,39	0,33	0,31	0,27	0,21	0,16	0,05	0,01	0,00	0,03	2,19
<i>sfiori a mare</i>	0,21	0,24	0,86	1,04	0,84	0,68	0,25	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	4,15

**T2 Spiritu Santu**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<i>afflussi</i>	0,03	0,07	0,12	0,13	0,12	0,09	0,07	0,05	0,02	0,01	0,01	0,01	0,74
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,03	0,07	0,12	0,13	0,10	0,09	0,07	0,05	0,02	0,01	0,01	0,01	0,72
<i>sfiori a mare</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02

**T3 Rio Sa Schina de Sa Stoia**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<i>afflussi</i>	0,07	0,09	0,19	0,20	0,18	0,15	0,07	0,03	0,01	0,00	0,00	0,01	1,01
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,05	0,06	0,12	0,08	0,06	0,06	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,01	0,53
<i>sfiori a mare</i>	0,01	0,02	0,07	0,13	0,12	0,09	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48

**Totale Traverse**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<i>afflussi</i>	0,48	0,65	1,56	1,70	1,45	1,20	0,60	0,28	0,09	0,02	0,01	0,05	8,09
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,26	0,39	0,63	0,53	0,47	0,42	0,32	0,24	0,09	0,02	0,01	0,05	3,43
<i>sfiori a mare</i>	0,22	0,26	0,93	1,17	0,97	0,77	0,28	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	4,65









<i>sfori a mare</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Totale Serbatoi</b>													
<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	11,87	16,63	29,42	31,08	33,05	28,57	14,42	9,03	4,62	2,81	2,32	3,05	186,87
<i>integrazioni</i>	15,91	28,21	54,66	56,61	55,72	48,00	28,38	22,79	21,70	23,20	19,94	10,29	385,41
<i>volume invasato</i>	386,49	399,38	435,52	470,84	501,30	521,30	521,06	508,36	478,52	437,38	403,70	386,00	
<i>evaporazione</i>	1,86	1,55	1,22	1,16	1,43	2,24	2,57	3,88	4,32	5,18	4,30	2,76	32,46
<i>trasferimenti</i>	23,72	29,45	43,00	45,17	44,34	42,55	37,11	39,63	51,70	61,97	51,64	28,28	498,56
<i>sfori a mare</i>	1,71	0,94	3,73	6,05	12,55	11,78	3,35	1,01	0,14	0,00	0,00	0,00	41,25

# TRAVERSE

**T1 Bau e' Mela**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	2,10	2,36	4,49	4,08	4,02	3,70	1,95	1,24	0,47	0,15	0,11	0,16	24,84
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	2,10	2,36	4,49	4,08	4,02	3,70	1,95	1,24	0,47	0,15	0,11	0,16	24,84
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**T2 Bau e' Mandara**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,52	0,54	1,02	0,91	0,90	0,89	0,44	0,27	0,10	0,03	0,02	0,03	5,68
integrazioni	0,88	1,79	3,45	3,16	3,36	2,97	1,91	1,21	0,47	0,15	0,11	0,16	19,62
trasferimenti	1,40	2,33	4,46	4,07	4,26	3,86	2,35	1,48	0,57	0,19	0,13	0,19	25,30
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**T3 Flumendosa a Villanovatulo**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	3,94	8,04	16,08	16,58	17,94	15,42	7,74	4,70	2,15	0,60	0,34	0,58	94,12
integrazioni	1,83	1,30	2,83	2,80	1,94	2,21	0,75	0,61	0,57	0,09	0,17	0,11	15,23
trasferimenti	5,77	9,35	18,91	19,38	19,88	17,64	8,50	5,31	2,72	0,69	0,51	0,69	109,35
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**T4 Fluminimannu a Casa Fiume**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,67	1,18	4,13	3,87	5,72	3,71	1,84	0,98	0,45	0,18	0,17	0,45	23,34
integrazioni	1,48	0,85	0,43	1,05	1,25	1,87	1,56	2,76	5,29	6,79	5,66	2,64	31,62
trasferimenti	2,15	1,99	3,36	3,77	3,20	2,80	2,20	3,68	5,73	6,98	5,83	3,08	44,77
sfiori a mare	0,00	0,03	1,19	1,15	3,76	2,78	1,20	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	10,20

**T5 Mannu a Monastir**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,82	1,29	4,35	4,14	5,73	3,72	1,75	0,97	0,46	0,18	0,18	0,46	24,06
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,54	0,97	2,41	2,52	2,50	2,12	1,04	0,90	0,44	0,18	0,18	0,42	14,22
sfiori a mare	0,28	0,32	1,95	1,62	3,22	1,59	0,72	0,08	0,02	0,00	0,00	0,04	9,85

**T6 Fanaris**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,43	0,48	1,15	1,22	1,06	0,87	0,43	0,18	0,05	0,01	0,00	0,03	5,90
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,30	0,40	0,86	0,57	0,47	0,39	0,27	0,18	0,05	0,01	0,00	0,03	3,54
sfiori a mare	0,13	0,08	0,29	0,66	0,58	0,47	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,37

**T7 Rio S. Lucia**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,38	0,46	1,06	1,12	0,99	0,84	0,38	0,17	0,05	0,00	0,00	0,03	5,47
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,25	0,40	0,71	0,77	0,67	0,62	0,36	0,17	0,05	0,00	0,00	0,03	4,03
sfiori a mare	0,12	0,07	0,35	0,34	0,32	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,44

**T8 Monti Nieddu a Villa S. Pietro**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,62	1,27	2,46	3,46	3,60	2,65	1,16	0,71	0,26	0,10	0,11	0,12	16,51
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,22	0,38	0,59	0,64	0,57	0,59	0,47	0,36	0,22	0,10	0,10	0,11	4,35
sfiori a mare	0,40	0,88	1,87	2,82	3,03	2,05	0,69	0,36	0,04	0,00	0,00	0,01	12,16

**Totale Traverse**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	9,48	15,62	34,73	35,38	39,95	31,80	15,69	9,24	3,98	1,27	0,93	1,87	199,94
integrazioni	4,19	3,94	6,71	7,00	6,55	7,05	4,23	4,58	6,33	7,04	5,94	2,91	66,47
trasferimenti	12,73	18,17	35,80	35,80	35,57	31,72	17,14	13,32	10,25	8,30	6,87	4,72	230,39
sfiori a mare	0,94	1,39	5,64	6,59	10,92	7,13	2,78	0,50	0,06	0,00	0,00	0,06	36,01

UTENZE
--------

[illegible]

D2 Idroelettrico ENEL													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	94,74
deficit	6,81	5,53	2,88	3,15	2,86	2,73	3,96	6,04	7,17	7,82	7,88	7,85	64,69

D3 Impianto di potabilizzazione 2° salto													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,36	0,40	0,40	0,40	0,36	4,22
deficit	0,09	0,08	0,04	0,04	0,03	0,05	0,03	0,09	0,15	0,24	0,28	0,21	1,30

D4 Distretto Isili Nord													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,04	0,07	0,12	0,16	0,12	0,05	0,63
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,08	0,08	0,02	0,22

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

D11 Distretto Samassi Pabillonis Zeppara A B D													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,34	0,18	0,12	0,14	0,14	0,24	0,51	0,90	1,55	2,06	1,52	0,62	8,32
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D12 Distretto Villasor Serramanna													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,56	0,29	0,20	0,22	0,22	0,40	0,85	1,50	2,57	3,42	2,52	1,03	13,78
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D13 Impianto di potabilizzazione Donori													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	14,20
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D14 Distretto Leni													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,25	0,13	0,09	0,10	0,10	0,18	0,38	0,68	1,16	1,55	1,14	0,47	6,24
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D15 Distretto Elmas Monastir S. Sperate													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,52	0,27	0,19	0,21	0,21	0,37	0,78	1,38	2,37	3,15	2,33	0,95	12,71
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D16 Impianto di potabilizzazione S. Michele Quartu Selargius Settimo S. P. Corongiu													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,94	6,63	6,63	6,63	5,94	68,52
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D17 Distretto Quartu Selargius													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,46	0,24	0,17	0,18	0,18	0,33	0,70	1,24	2,12	2,82	2,08	0,85	11,38
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D18 Distretto Uta													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,21	0,11	0,08	0,09	0,09	0,15	0,32	0,57	0,97	1,30	0,96	0,39	5,23
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D19 Impianto di potabilizzazione Bau Pressiu													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	10,60
deficit	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,07

D20 CASIC Macchiareddu													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	13,68
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D21 CASIC Sorroch													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot

<i>richiesta</i>	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	6,31
<i>deficit</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D22 Acquedotto Gerrei													
<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>richiesta</i>	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,77
<i>deficit</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D23 Impianto di potabilizzazione Sarroch													
<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>richiesta</i>	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,33	0,39	0,39	0,39	0,33	3,70
<i>deficit</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D24 Distretto Samassi Pabillonis Zeppara A B D													
<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>richiesta</i>	0,33	0,17	0,12	0,13	0,13	0,24	0,51	0,89	1,53	2,04	1,50	0,61	8,22
<i>deficit</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D25 Distretto Elmas Monastir S. Sperate													
<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>richiesta</i>	0,23	0,12	0,08	0,09	0,09	0,16	0,34	0,61	1,04	1,38	1,02	0,41	5,57
<i>deficit</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande potabili													
<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>richiesta</i>	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,95	10,73	10,73	10,73	9,95	116,21
<i>deficit</i>	0,11	0,09	0,05	0,04	0,03	0,05	0,04	0,09	0,15	0,25	0,29	0,22	1,43

Totale domande industriali													
<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>richiesta</i>	9,56	9,56	9,56	9,56	9,56	9,56	9,56	9,56	9,56	9,56	9,56	9,56	114,73
<i>deficit</i>	6,81	5,53	2,88	3,15	2,86	2,73	3,96	6,04	7,17	7,82	7,88	7,85	64,69

Totale domande irrigue													
<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>richiesta</i>	4,56	2,38	1,64	1,82	1,82	3,28	6,93	12,22	20,96	27,90	20,60	8,38	112,48
<i>deficit</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,08	0,08	0,02	0,22

## SERBATOI

### S1 Liscia a Punta Calamaiu

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<b>afflussi</b>	1,63	4,35	8,38	8,61	9,02	7,36	4,10	2,23	0,83	0,14	0,12	0,16	46,93
<b>integrazioni</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>volume invasato</b>	61,37	63,12	67,62	72,22	76,96	79,55	79,80	78,11	74,65	70,10	65,78	62,48	
<b>evaporazione</b>	0,39	0,32	0,23	0,21	0,26	0,39	0,46	0,70	0,81	1,04	0,92	0,60	6,34
<b>trasferimenti</b>	2,34	2,28	2,24	2,23	2,24	2,26	2,34	2,87	3,48	3,64	3,52	2,86	32,31
<b>sfori a mare</b>	0,00	0,00	1,41	1,56	1,79	2,11	1,06	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	8,28

### Totale Serbatoi

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<b>afflussi</b>	1,63	4,35	8,38	8,61	9,02	7,36	4,10	2,23	0,83	0,14	0,12	0,16	46,93
<b>integrazioni</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>volume invasato</b>	61,37	63,12	67,62	72,22	76,96	79,55	79,80	78,11	74,65	70,10	65,78	62,48	
<b>evaporazione</b>	0,39	0,32	0,23	0,21	0,26	0,39	0,46	0,70	0,81	1,04	0,92	0,60	6,34
<b>trasferimenti</b>	2,34	2,28	2,24	2,23	2,24	2,26	2,34	2,87	3,48	3,64	3,52	2,86	32,31
<b>sfori a mare</b>	0,00	0,00	1,41	1,56	1,79	2,11	1,06	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	8,28

# TRAVERSE

**T1 Padrongianu Traversa Sa Castanza**

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	2,22	5,57	10,19	10,17	10,58	8,74	5,12	2,92	1,07	0,17	0,14	0,20	57,09
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,07	0,09	0,12	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,09	0,05	0,04	0,05	1,10
<i>sfiori a mare</i>	2,15	5,48	10,07	10,04	10,46	8,61	5,01	2,81	0,98	0,12	0,10	0,15	55,99

**Totale Traverse**

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	2,22	5,57	10,19	10,17	10,58	8,74	5,12	2,92	1,07	0,17	0,14	0,20	57,09
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,07	0,09	0,12	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,09	0,05	0,04	0,05	1,10
<i>sfiori a mare</i>	2,15	5,48	10,07	10,04	10,46	8,61	5,01	2,81	0,98	0,12	0,10	0,15	55,99



## UTENZE

D1 Impianto di potabilizzazione Vignola1 - Liscia 2 -Siniscola 3

[illegible]

D2 Distretto Arzachena
------------------------

[illegible]

D3 Polo Industriale ZIR Olbia
-------------------------------

[illegible]

D4 Distretto Olbia									
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible][illegible]

## SERBATOI

**S1 Cedrino a Pedra e' Othoni**

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	9,05	9,61	19,19	16,00	18,92	16,89	8,23	5,66	2,04	0,90	0,69	0,80	107,98
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>volume invasato</i>	9,25	11,49	13,83	15,15	15,63	15,71	15,68	15,33	13,54	10,19	7,64	6,97	
<i>evaporazione</i>	0,13	0,12	0,10	0,09	0,11	0,16	0,18	0,29	0,31	0,34	0,25	0,15	2,21
<i>trasferimenti</i>	0,69	0,41	0,32	0,34	0,34	0,53	0,99	1,80	3,04	3,92	3,00	1,31	16,69
<i>sfiori a mare</i>	6,01	6,83	16,43	14,25	18,00	16,12	7,09	3,93	0,48	0,00	0,00	0,00	89,13

**Totale Serbatoi**

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	9,05	9,61	19,19	16,00	18,92	16,89	8,23	5,66	2,04	0,90	0,69	0,80	107,98
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>volume invasato</i>	9,25	11,49	13,83	15,15	15,63	15,71	15,68	15,33	13,54	10,19	7,64	6,97	
<i>evaporazione</i>	0,13	0,12	0,10	0,09	0,11	0,16	0,18	0,29	0,31	0,34	0,25	0,15	2,21
<i>trasferimenti</i>	0,69	0,41	0,32	0,34	0,34	0,53	0,99	1,80	3,04	3,92	3,00	1,31	16,69
<i>sfiori a mare</i>	6,01	6,83	16,43	14,25	18,00	16,12	7,09	3,93	0,48	0,00	0,00	0,00	89,13





## SERBATOI

### S1 Sicca d'Erba

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	1,69	1,96	3,50	3,12	3,09	2,96	1,49	0,92	0,36	0,12	0,08	0,12	19,41
integrazioni	1,10	1,71	3,51	2,69	2,17	1,80	1,64	1,43	0,57	0,19	0,13	0,19	17,13
volume invasato	41,49	43,21	48,16	51,16	53,35	54,52	54,76	54,54	52,32	46,75	42,25	40,12	
evaporazione	0,26	0,21	0,16	0,14	0,17	0,26	0,30	0,47	0,54	0,68	0,58	0,38	4,17
trasferimenti	1,34	1,07	1,03	1,11	1,13	1,36	1,64	1,73	2,55	5,19	4,14	2,06	24,35
sfiori a mare	0,29	0,66	0,87	1,55	1,77	1,97	0,93	0,38	0,05	0,00	0,00	0,00	8,49

### S2 Rio Sa Teula a S. Lucia

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	1,17	1,28	1,84	1,29	1,34	1,42	0,62	0,39	0,18	0,10	0,07	0,11	9,83
integrazioni	0,68	0,41	0,37	0,45	0,47	0,70	0,98	1,03	1,82	4,46	3,40	1,36	16,13
volume invasato	0,43	0,97	1,57	1,93	2,31	2,62	2,51	1,67	0,12	0,00	0,00	0,00	
evaporazione	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,24
trasferimenti	0,84	0,48	0,36	0,39	0,39	0,63	1,23	2,10	3,54	4,68	3,48	1,47	19,58
sfiori a mare	0,61	0,65	1,23	0,98	1,02	1,14	0,44	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	6,18

### Totale Serbatoi

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	2,87	3,24	5,34	4,41	4,43	4,38	2,11	1,31	0,54	0,22	0,16	0,23	29,24
integrazioni	1,78	2,12	3,88	3,13	2,64	2,50	2,62	2,46	2,39	4,65	3,54	1,56	33,26
volume invasato	41,92	44,18	49,73	53,09	55,66	57,13	57,27	56,20	52,43	46,75	42,25	40,12	
evaporazione	0,27	0,23	0,18	0,16	0,20	0,30	0,35	0,52	0,55	0,68	0,58	0,38	4,41
trasferimenti	2,18	1,55	1,39	1,50	1,52	1,99	2,87	3,83	6,09	9,87	7,62	3,53	43,93
sfiori a mare	0,90	1,32	2,10	2,53	2,79	3,11	1,37	0,49	0,06	0,00	0,00	0,00	14,67

# TRAVERSE

**T1 Bau 'e Mela**

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	2,10	2,36	4,49	4,08	4,02	3,70	1,95	1,24	0,47	0,15	0,11	0,16	24,84
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,90	1,32	2,78	1,99	1,48	1,14	1,20	1,16	0,47	0,15	0,11	0,16	12,87
<i>sfiori a mare</i>	1,20	1,04	1,71	2,09	2,53	2,57	0,76	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	11,97

**T2 Bau 'e Mandara**

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	0,52	0,54	1,02	0,91	0,90	0,89	0,44	0,27	0,10	0,03	0,02	0,03	5,68
<i>integrazioni</i>	0,90	1,32	2,78	1,99	1,48	1,14	1,20	1,16	0,47	0,15	0,11	0,16	12,87
<i>trasferimenti</i>	1,10	1,71	3,51	2,69	2,17	1,80	1,64	1,43	0,57	0,19	0,13	0,19	17,13
<i>sfiori a mare</i>	0,32	0,15	0,28	0,22	0,21	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42

**Totale Traverse**

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	2,62	2,90	5,51	4,99	4,92	4,59	2,39	1,51	0,57	0,19	0,13	0,19	30,52
<i>integrazioni</i>	0,90	1,32	2,78	1,99	1,48	1,14	1,20	1,16	0,47	0,15	0,11	0,16	12,87
<i>trasferimenti</i>	2,01	3,03	6,29	4,68	3,65	2,93	2,84	2,59	1,04	0,34	0,24	0,35	30,00
<i>sfiori a mare</i>	1,52	1,19	1,99	2,31	2,75	2,80	0,76	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	13,39

UTENZE
--------

D1 Impianto di potabilizzazione Villagrande (schemi n.21-26-28) - Mattu - Zinnigas

[illegible]

## D2 Polo Industriale Arbatax

[illegible]

D3 Integrazione Acquedotti Sarcidano	
--------------------------------------	--

[illegible]

D4 Distretto Tortoli
----------------------

[illegible]

D5 Distretto Cea Tennori
--------------------------

[illegible][illegible]





## SERBATOI

### S1 Posada a Maccheronis

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<b>afflussi</b>	3,62	9,19	16,96	16,39	16,80	13,73	8,08	4,55	1,57	0,26	0,23	0,31	91,70
<b>integrazioni</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>volume invasato</b>	16,07	18,43	21,95	23,47	24,11	24,36	24,35	23,83	22,15	18,77	16,13	14,91	
<b>evaporazione</b>	0,29	0,25	0,20	0,18	0,21	0,32	0,37	0,57	0,65	0,79	0,66	0,43	4,92
<b>trasferimenti</b>	0,66	0,49	0,43	0,44	0,44	0,56	0,86	1,43	2,28	2,85	2,22	1,10	13,76
<b>sfiori a mare</b>	1,50	6,08	12,82	14,24	15,51	12,59	6,86	3,07	0,33	0,00	0,00	0,00	73,01

### Totale Serbatoi

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<b>afflussi</b>	3,62	9,19	16,96	16,39	16,80	13,73	8,08	4,55	1,57	0,26	0,23	0,31	91,70
<b>integrazioni</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>volume invasato</b>	16,07	18,43	21,95	23,47	24,11	24,36	24,35	23,83	22,15	18,77	16,13	14,91	
<b>evaporazione</b>	0,29	0,25	0,20	0,18	0,21	0,32	0,37	0,57	0,65	0,79	0,66	0,43	4,92
<b>trasferimenti</b>	0,66	0,49	0,43	0,44	0,44	0,56	0,86	1,43	2,28	2,85	2,22	1,10	13,76
<b>sfiori a mare</b>	1,50	6,08	12,82	14,24	15,51	12,59	6,86	3,07	0,33	0,00	0,00	0,00	73,01

TRAVERSE

# UTENZE

**D1 Impianti di potabilizzazione schema n.11**

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>richiesta</i>	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,43	0,56	0,56	0,56	0,43	4,60
<i>deficit</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**D2 Distretto Siniscola - Posada - Torpè**

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>richiesta</i>	0,37	0,19	0,14	0,15	0,15	0,27	0,57	1,00	1,72	2,29	1,69	0,69	9,22
<i>deficit</i>	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>richiesta</i>	0,67	0,49	0,43	0,44	0,44	0,56	0,86	1,43	2,28	2,85	2,25	1,11	13,82
<i>deficit</i>	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06

Totale domande potabili													
<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>richiesta</i>	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,43	0,56	0,56	0,56	0,43	4,60
<i>deficit</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande industriali													
<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>richiesta</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>deficit</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande irrigue													
<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>richiesta</i>	0,37	0,19	0,14	0,15	0,15	0,27	0,57	1,00	1,72	2,29	1,69	0,69	9,22
<i>deficit</i>	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,06

## SERBATOI

### S1 Rio di Palmas a Monti Pranu

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<b>afflussi</b>	1,05	2,64	4,84	6,74	6,81	4,95	2,19	1,47	0,51	0,21	0,22	0,25	31,88
<b>integrazioni</b>	0,10	0,16	0,24	0,26	0,26	0,26	0,18	0,16	0,07	0,03	0,03	0,04	1,79
<b>volume invasato</b>	33,09	34,63	37,92	40,23	42,11	43,14	43,00	42,00	40,12	37,46	35,11	33,55	
<b>evaporazione</b>	0,54	0,44	0,32	0,29	0,35	0,53	0,61	0,95	1,10	1,42	1,25	0,83	8,64
<b>trasferimenti</b>	0,80	0,71	0,59	0,57	0,60	0,62	0,80	1,07	1,36	1,48	1,35	1,02	10,97
<b>sfori a mare</b>	0,00	0,10	0,87	3,83	4,23	3,03	1,09	0,62	0,01	0,00	0,00	0,00	13,79

### Totale Serbatoi

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<b>afflussi</b>	1,05	2,64	4,84	6,74	6,81	4,95	2,19	1,47	0,51	0,21	0,22	0,25	31,88
<b>integrazioni</b>	0,10	0,16	0,24	0,26	0,26	0,26	0,18	0,16	0,07	0,03	0,03	0,04	1,79
<b>volume invasato</b>	33,09	34,63	37,92	40,23	42,11	43,14	43,00	42,00	40,12	37,46	35,11	33,55	
<b>evaporazione</b>	0,54	0,44	0,32	0,29	0,35	0,53	0,61	0,95	1,10	1,42	1,25	0,83	8,64
<b>trasferimenti</b>	0,80	0,71	0,59	0,57	0,60	0,62	0,80	1,07	1,36	1,48	1,35	1,02	10,97
<b>sfori a mare</b>	0,00	0,10	0,87	3,83	4,23	3,03	1,09	0,62	0,01	0,00	0,00	0,00	13,79

# TRAVERSE

**T1 Flumentepido a Fluemntepido**

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	0,14	0,39	0,73	0,98	1,01	0,73	0,33	0,21	0,07	0,03	0,03	0,04	4,69
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,13	0,25	0,43	0,47	0,43	0,46	0,26	0,17	0,07	0,03	0,03	0,04	2,77
<i>sfiori a mare</i>	0,01	0,14	0,30	0,51	0,58	0,27	0,07	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	1,92

**Totale Traverse**

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	0,14	0,39	0,73	0,98	1,01	0,73	0,33	0,21	0,07	0,03	0,03	0,04	4,69
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,13	0,25	0,43	0,47	0,43	0,46	0,26	0,17	0,07	0,03	0,03	0,04	2,77
<i>sfiori a mare</i>	0,01	0,14	0,30	0,51	0,58	0,27	0,07	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	1,92







## **SCENARIO 3**

### **SCHEMA FLUMENDOSA – CAMPIDANO**

## **SCENARIO 3**

### **SCHEMA TIRSO**

## **SCENARIO 3**

### **SCHEMA CEDRINO**

## **SCENARIO 3**

### **SCHEMA CIXERRI**

## **SCENARIO 3**

### **SCHEMA SULCIS**

## **SCENARIO 3**

## **SCHEMA LENI**

## **SCENARIO 3**

### **SCHEMA POSADA**

## **SCENARIO 3**

### **SCHEMA GALLURA**



## **SCENARIO 3**

### **SCHEMA NORD - OCCIDENTALE**

## **SCENARIO 3**

### **SCHEMA ORIENTALE**

# SERBATOI

## S1 Coghinas a Muzzone

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	6,14	18,15	34,13	34,53	37,57	28,50	15,62	7,84	2,82	1,10	0,58	1,54	188,51
integrazioni	0,12	1,10	2,29	2,08	3,06	2,90	1,20	0,45	0,14	0,00	0,00	0,04	13,38
volume invasato	151,61	165,81	190,28	205,25	215,32	221,26	222,59	218,05	202,55	179,44	159,67	150,58	
evaporazione	1,47	1,25	0,95	0,87	1,04	1,60	1,86	2,86	3,25	4,01	3,39	2,21	24,77
trasferimenti	4,35	3,79	11,00	20,77	29,53	23,85	13,64	9,96	15,21	20,19	16,96	8,45	177,71
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## S2 Coghinas a Casteldoria

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	2,88	6,10	7,24	9,33	11,04	7,53	3,85	1,32	0,82	0,99	0,52	1,25	52,86
integrazioni	3,96	3,59	10,86	20,61	29,37	23,57	13,05	8,92	13,43	17,82	15,21	7,74	168,13
volume invasato	0,51	2,09	2,94	3,87	4,76	4,41	3,58	1,72	0,16	0,00	0,00	0,00	
evaporazione	0,02	0,05	0,04	0,05	0,07	0,10	0,09	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00	0,49
trasferimenti	6,28	4,77	4,07	4,22	4,24	5,02	7,02	10,35	15,44	18,96	15,72	8,98	105,09
sfiori a mare	0,03	3,30	13,14	24,73	35,22	26,33	10,61	1,68	0,36	0,00	0,00	0,00	115,41

## S3 Rio Cuga a Nuraghe Attentu

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,13	0,54	1,15	1,06	1,31	0,79	0,47	0,26	0,12	0,07	0,05	0,07	6,01
integrazioni	1,67	4,17	5,26	4,23	3,12	2,42	2,19	2,46	3,81	5,08	2,55	1,56	38,50
volume invasato	7,84	11,57	17,19	21,45	24,47	25,89	25,60	23,48	19,39	14,08	9,22	7,77	
evaporazione	0,10	0,12	0,11	0,12	0,15	0,24	0,28	0,40	0,40	0,40	0,25	0,15	2,73
trasferimenti	1,64	0,86	0,60	0,66	0,66	1,19	2,50	4,44	7,62	10,05	7,20	2,93	40,34
sfiori a mare	0,00	0,00	0,07	0,24	0,59	0,36	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,44

## S4 Temo a Monteleone Roccadoria

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,77	3,63	5,95	4,49	4,77	2,77	1,44	0,48	0,24	0,04	0,04	0,18	24,80
integrazioni	1,15	2,76	3,94	3,36	2,60	1,83	1,63	0,79	0,28	0,08	0,08	0,33	18,84
volume invasato	45,53	47,86	53,12	56,92	60,49	62,02	62,50	60,63	56,46	50,55	47,26	45,64	
evaporazione	0,32	0,27	0,20	0,18	0,21	0,33	0,38	0,58	0,67	0,83	0,73	0,49	5,19
trasferimenti	1,74	3,79	4,44	3,52	2,38	1,89	1,89	2,43	4,03	5,21	2,67	1,65	35,64
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,36	1,20	0,85	0,32	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	2,86

## S5 Rio Bidighinzu a Monte Ozzastru

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,10	0,40	0,87	0,82	0,97	0,61	0,35	0,20	0,09	0,06	0,04	0,05	4,56
integrazioni	0,35	0,50	0,61	0,59	0,52	0,52	0,48	0,42	0,32	0,08	0,03	0,16	4,57
volume invasato	6,25	6,54	7,39	8,00	8,54	8,70	8,79	8,66	8,32	7,65	6,95	6,49	
evaporazione	0,10	0,08	0,06	0,06	0,07	0,11	0,13	0,20	0,23	0,29	0,24	0,16	1,72
trasferimenti	0,52	0,53	0,57	0,75	0,88	0,85	0,61	0,55	0,52	0,52	0,52	0,52	7,34
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## S6 Rio Mannu di Pattada a Monte Lerno

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,64	2,02	5,14	5,40	5,86	4,75	2,80	1,55	0,48	0,08	0,03	0,05	28,81
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
volume invasato	34,98	35,92	40,16	44,62	48,87	51,33	51,88	50,53	46,94	41,80	37,73	35,60	
evaporazione	0,25	0,21	0,15	0,14	0,18	0,28	0,32	0,49	0,56	0,69	0,59	0,39	4,25
trasferimenti	1,24	0,88	0,74	0,79	1,44	2,02	1,93	2,41	3,51	4,52	3,51	1,79	24,78
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## S7 Alto Tirso a Sos Canales

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,15	0,23	0,61	0,68	0,69	0,54	0,27	0,15	0,04	0,01	0,01	0,01	3,38
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
volume invasato	0,70	0,71	0,97	1,29	1,60	1,73	1,67	1,53	1,31	1,10	0,91	0,75	
evaporazione	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,13
trasferimenti	0,17	0,22	0,25	0,27	0,28	0,27	0,27	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	2,78
sfiori a mare	0,02	0,00	0,10	0,07	0,11	0,12	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48

## S8 Rio Bunnari Alto + Basso

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,02	0,10	0,20	0,19	0,22	0,14	0,08	0,05	0,02	0,01	0,01	0,01	1,06
integrazioni	0,10	0,36	0,60	0,55	0,56	0,49	0,33	0,22	0,10	0,06	0,04	0,06	3,48
volume invasato	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
evaporazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,13	0,46	0,80	0,73	0,75	0,63	0,44	0,28	0,12	0,07	0,05	0,07	4,52
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01

## Totale Serbatoi

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	10,84	31,16	55,29	56,50	62,44	45,61	24,89	11,85	4,63	2,36	1,27	3,16	310,01
integrazioni	7,34	12,48	23,57	31,43	39,24	31,74	18,87	13,26	18,07	23,11	17,90	9,89	246,90
volume invasato	247,42	270,49	312,05	341,42	364,08	375,38	376,61	364,59	335,13	294,61	261,75	246,83	
evaporazione	2,27	1,97	1,53	1,43	1,73	2,66	3,07	4,63	5,13	6,25	5,23	3,40	39,29

<i>trasferimenti</i>	16,06	15,30	22,47	31,72	40,17	35,73	28,31	30,68	46,68	59,73	46,81	24,56	398,22
<i>sfori a mare</i>	0,05	3,30	13,31	25,40	37,13	27,66	11,16	1,83	0,36	0,00	0,00	0,00	120,19

# TRAVERSE

**T1 Mannu alla Crucca**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,57	2,30	4,90	4,67	5,65	3,35	2,00	1,12	0,50	0,30	0,20	0,30	25,87
integrazioni	0,00	0,01	0,05	0,24	0,36	0,33	0,10	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12
trasferimenti	0,25	0,36	0,38	0,38	0,34	0,38	0,35	0,34	0,25	0,18	0,14	0,18	3,52
sfiori a mare	0,31	1,94	4,58	4,53	5,68	3,31	1,75	0,82	0,25	0,12	0,06	0,12	23,47

**T2 Rio Mascari**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,14	0,45	0,96	0,94	1,13	0,67	0,40	0,23	0,10	0,06	0,04	0,06	5,18
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,10	0,36	0,60	0,55	0,56	0,49	0,33	0,22	0,10	0,06	0,04	0,06	3,48
sfiori a mare	0,03	0,09	0,36	0,39	0,57	0,18	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,70

**T3 Mannu di Mores a Ponte Valenti**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,34	1,46	2,71	2,51	2,82	2,27	1,07	0,56	0,27	0,03	0,02	0,16	14,21
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,34	1,46	2,71	2,51	2,82	2,27	1,07	0,56	0,27	0,03	0,02	0,16	14,21
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**T4 Rio Sette Ortas a Scala Manna**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,10	0,43	0,91	0,86	1,06	0,63	0,37	0,21	0,09	0,06	0,04	0,06	4,82
integrazioni	1,51	3,55	4,14	3,30	2,21	1,70	1,65	2,15	3,67	4,99	2,49	1,48	32,87
trasferimenti	1,62	3,98	4,87	3,90	2,76	2,16	2,02	2,36	3,77	5,05	2,53	1,54	36,55
sfiori a mare	0,00	0,00	0,19	0,27	0,50	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14

**T5 Rio Badde de Jana**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,05	0,19	0,40	0,37	0,47	0,28	0,17	0,10	0,04	0,03	0,02	0,02	2,14
integrazioni	1,62	3,98	4,87	3,90	2,76	2,16	2,02	2,36	3,77	5,05	2,53	1,54	36,55
trasferimenti	1,67	4,17	5,26	4,23	3,12	2,42	2,19	2,46	3,81	5,08	2,55	1,56	38,50
sfiori a mare	0,00	0,00	0,01	0,04	0,12	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19

**T6 Crabolu Cumone**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	1,73	7,01	12,06	8,45	8,96	5,49	2,96	0,99	0,51	0,09	0,08	0,38	48,70
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	1,15	2,76	3,94	3,36	2,60	1,83	1,63	0,79	0,28	0,08	0,08	0,33	18,84
sfiori a mare	0,58	4,25	8,12	5,09	6,35	3,66	1,33	0,20	0,23	0,00	0,00	0,05	29,86

**Totale Traverse**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	2,93	11,83	21,95	17,81	20,09	12,70	6,97	3,20	1,51	0,56	0,39	0,98	100,92
integrazioni	3,13	7,54	9,07	7,44	5,34	4,20	3,76	4,55	7,44	10,04	5,02	3,02	70,54
trasferimenti	5,13	13,09	17,76	14,93	12,20	9,55	7,58	6,73	8,47	10,48	5,35	3,83	115,10
sfiori a mare	0,93	6,28	13,26	10,32	13,23	7,34	3,15	1,02	0,48	0,12	0,06	0,17	56,36

UTENZE
--------

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]



[illegible]





# SERBATOI

**S1 Rio Olai a Badu de Calchinarzos**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,14	0,45	1,34	1,15	1,40	1,35	0,75	0,44	0,22	0,04	0,01	0,03	7,33
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
volume invasato	6,48	6,58	7,18	7,59	8,01	8,18	8,22	8,18	8,03	7,74	7,37	6,87	
evaporazione	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,07	0,08	0,12	0,14	0,19	0,17	0,11	1,11
trasferimenti	0,38	0,29	0,71	0,70	0,94	1,12	0,63	0,36	0,23	0,14	0,22	0,42	6,14
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**S2 Taloro a Govossai**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,17	0,50	1,50	1,40	1,71	1,66	0,96	0,57	0,27	0,05	0,02	0,04	8,85
integrazioni	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1,49
volume invasato	0,05	0,23	0,97	1,26	1,64	1,77	1,73	1,56	1,14	0,60	0,15	0,02	
evaporazione	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,00	0,16
trasferimenti	0,28	0,44	0,88	1,22	1,45	1,64	1,10	0,83	0,79	0,70	0,59	0,28	10,20
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**S3 Taloro a Gusana**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,68	2,40	7,37	6,73	8,52	7,74	4,58	2,58	1,27	0,26	0,10	0,18	42,40
integrazioni	0,06	0,11	0,96	1,30	1,77	2,14	1,10	0,46	0,18	0,00	0,00	0,00	8,09
volume invasato	25,31	26,25	27,50	27,83	27,90	27,94	27,90	27,77	27,51	26,87	26,06	25,43	
evaporazione	0,14	0,12	0,08	0,07	0,08	0,13	0,15	0,23	0,27	0,36	0,32	0,21	2,15
trasferimenti	0,70	1,45	7,00	7,63	10,13	9,71	5,58	2,95	1,44	0,54	0,59	0,58	48,31
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**S4 Taloro a Cucchinadorza**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,37	0,99	2,78	2,60	3,01	2,16	1,42	0,62	0,23	0,12	0,06	0,11	14,48
integrazioni	0,43	1,18	6,78	7,47	10,06	9,56	5,40	2,68	1,16	0,26	0,30	0,30	45,57
volume invasato	4,68	6,05	11,12	12,77	14,42	15,07	15,18	14,82	12,99	9,20	6,26	4,89	
evaporazione	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,09	0,10	0,16	0,17	0,18	0,13	0,08	1,16
trasferimenti	1,06	0,76	4,44	8,39	11,36	10,98	6,62	3,50	3,04	3,98	3,17	1,70	59,00
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**S5 Taloro a Benzone**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,21	0,55	1,55	1,45	1,68	1,19	0,77	0,31	0,12	0,07	0,04	0,05	7,99
integrazioni	1,06	0,76	4,44	8,39	11,36	10,98	6,62	3,50	3,04	3,98	3,17	1,70	59,00
volume invasato	0,01	0,14	0,59	0,68	0,82	0,83	0,82	0,61	0,11	0,00	0,00	0,00	
evaporazione	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
trasferimenti	1,27	1,17	5,53	9,75	12,89	12,15	7,38	3,99	3,66	4,16	3,21	1,76	66,91
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**S6 Torrei**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,06	0,17	0,47	0,43	0,48	0,36	0,24	0,10	0,04	0,02	0,01	0,02	2,40
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
volume invasato	0,01	0,06	0,29	0,40	0,48	0,52	0,47	0,43	0,33	0,22	0,10	0,03	
evaporazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,04
trasferimenti	0,08	0,13	0,24	0,31	0,41	0,31	0,28	0,13	0,13	0,13	0,12	0,09	2,36
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**S7 Tirso a Cantoniera**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	4,37	10,42	28,84	27,64	30,15	22,71	13,48	6,15	1,92	0,82	0,49	0,81	147,82
integrazioni	0,14	1,45	8,06	12,68	15,78	13,67	6,66	1,87	0,40	0,00	0,00	0,14	60,85
volume invasato	428,86	437,31	472,55	510,99	549,01	573,33	583,43	573,90	540,14	489,72	451,06	434,41	
evaporazione	2,23	1,80	1,32	1,21	1,47	2,27	2,66	4,12	4,71	5,90	5,11	3,39	36,18
trasferimenti	6,70	1,62	0,34	0,67	6,44	9,78	7,39	13,44	31,37	45,35	34,04	14,21	171,37
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**S8 Tirso a Nuraghe Pranu Antoni**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	1,41	5,30	15,62	18,45	20,15	16,30	10,07	4,92	2,34	0,63	0,32	0,41	95,91
integrazioni	6,70	1,62	0,34	0,67	6,44	9,78	7,39	13,44	31,37	45,35	34,04	14,21	171,37
volume invasato	0,11	1,33	3,03	3,58	4,30	4,32	3,06	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	
evaporazione	0,00	0,02	0,04	0,04	0,05	0,07	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28
trasferimenti	8,00	5,67	14,22	18,54	25,82	26,00	18,67	20,63	34,47	45,98	34,36	14,62	266,99
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**S9 Tirso a S. Vitoria**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,45	1,17	3,34	3,04	3,45	2,49	1,67	0,69	0,25	0,14	0,08	0,13	16,91
integrazioni	8,00	4,55	10,96	14,84	22,16	23,51	17,96	20,63	34,47	45,98	34,36	14,62	252,05
volume invasato	0,00	0,09	0,30	0,35	0,38	0,30	0,19	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	
evaporazione	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06

<i>trasferimenti</i>	8,45	4,39	2,32	2,54	2,60	4,97	11,30	20,24	34,76	46,13	34,44	14,75	186,89
<i>sfori a mare</i>	0,00	1,23	11,77	15,28	22,98	21,10	8,42	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	82,00

Totale Serbatoi													
<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	7,86	21,94	62,82	62,90	70,56	55,96	33,96	16,37	6,66	2,15	1,13	1,78	344,09
<i>integrazioni</i>	16,52	9,79	31,67	45,47	67,70	69,77	45,25	42,70	70,75	95,70	72,00	31,09	598,41
<i>volume invasato</i>	465,52	478,05	523,54	565,45	606,96	632,26	641,00	628,08	590,25	534,35	490,99	471,67	
<i>evaporazione</i>	2,49	2,05	1,55	1,43	1,73	2,67	3,09	4,70	5,33	6,65	5,74	3,79	41,23
<i>trasferimenti</i>	26,93	15,93	35,68	49,74	72,04	76,66	58,95	66,07	109,90	147,11	110,74	48,41	818,17
<i>sfori a mare</i>	0,00	1,23	11,77	15,28	22,98	21,10	8,42	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	82,00

## TRAVERSE

**T1 Fluminimannu Pabillonis a S. Giovanni**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<i>afflussi</i>	0,29	1,16	5,18	5,81	5,67	4,19	2,34	0,89	0,32	0,14	0,13	0,21	26,33
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,24	0,47	0,78	0,82	0,83	0,83	0,66	0,47	0,25	0,12	0,11	0,15	5,72
<i>sfiori a mare</i>	0,05	0,69	4,40	4,99	4,84	3,36	1,68	0,42	0,07	0,02	0,02	0,06	20,60

**T2 Rio Mogoro a S. Vittoria**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<i>afflussi</i>	0,22	0,89	4,07	4,51	4,41	3,28	1,91	0,73	0,24	0,10	0,09	0,14	20,59
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,21	0,52	1,12	1,14	1,08	1,05	0,74	0,47	0,22	0,09	0,08	0,13	6,86
<i>sfiori a mare</i>	0,01	0,36	2,94	3,37	3,34	2,23	1,18	0,25	0,03	0,00	0,01	0,01	13,73

**Totale Traverse**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<i>afflussi</i>	0,51	2,05	9,25	10,32	10,08	7,46	4,25	1,62	0,56	0,23	0,22	0,35	46,91
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,44	1,00	1,90	1,96	1,91	1,88	1,40	0,95	0,47	0,21	0,19	0,28	12,58
<i>sfiori a mare</i>	0,07	1,06	7,35	8,36	8,17	5,58	2,86	0,67	0,10	0,02	0,03	0,08	34,33



D10 Arborea nord													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	1,74	0,91	0,63	0,70	0,70	1,25	2,64	4,66	8,00	10,64	7,86	3,20	42,91
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D11 Fenosu S. Nicolò													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	1,32	0,69	0,48	0,53	0,53	0,95	2,01	3,54	6,08	8,08	5,97	2,43	32,61
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D12 Sartuccino Perdalada													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,64	0,33	0,23	0,26	0,26	0,46	0,98	1,72	2,96	3,93	2,90	1,18	15,85
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D13 Bennaxi Est													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,73	0,38	0,26	0,29	0,29	0,53	1,11	1,96	3,37	4,49	3,31	1,35	18,08
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D14 Riordino Zeddiani													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,28	0,14	0,10	0,11	0,11	0,20	0,42	0,74	1,27	1,69	1,25	0,51	6,81
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D15 Sinis Nord-Est													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	1,03	0,54	0,37	0,41	0,41	0,74	1,57	2,77	4,75	6,32	4,66	1,90	25,46
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D16 Milis													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,37	0,19	0,13	0,15	0,15	0,27	0,56	0,99	1,70	2,26	1,67	0,68	9,13
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D17 Apporto al Flumendosa													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	18,95
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	11,01	7,23	5,96	6,27	6,27	8,80	15,13	24,44	39,76	51,77	39,11	17,78	233,52
deficit	0,16	0,10	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,13	0,14	0,15	0,17	0,19	1,18



## SERBATOI

### S1 Rio Leni a Monti Arbus

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	0,47	1,67	2,42	2,67	2,22	1,87	1,04	0,88	0,21	0,12	0,08	0,11	13,76
<i>integrazioni</i>	0,01	0,16	0,27	0,31	0,23	0,15	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22
<i>volume invasato</i>	12,07	13,30	15,02	16,36	17,00	17,46	17,45	17,04	15,89	14,38	13,06	12,22	
<i>evaporazione</i>	0,09	0,07	0,06	0,05	0,06	0,09	0,11	0,16	0,19	0,24	0,21	0,13	1,46
<i>trasferimenti</i>	0,62	0,45	0,37	0,36	0,38	0,43	0,60	0,80	1,17	1,40	1,19	0,81	8,60
<i>sfori a mare</i>	0,00	0,07	0,55	1,23	1,36	1,04	0,38	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	4,99

### Totale Serbatoi

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	0,47	1,67	2,42	2,67	2,22	1,87	1,04	0,88	0,21	0,12	0,08	0,11	13,76
<i>integrazioni</i>	0,01	0,16	0,27	0,31	0,23	0,15	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22
<i>volume invasato</i>	12,07	13,30	15,02	16,36	17,00	17,46	17,45	17,04	15,89	14,38	13,06	12,22	
<i>evaporazione</i>	0,09	0,07	0,06	0,05	0,06	0,09	0,11	0,16	0,19	0,24	0,21	0,13	1,46
<i>trasferimenti</i>	0,62	0,45	0,37	0,36	0,38	0,43	0,60	0,80	1,17	1,40	1,19	0,81	8,60
<i>sfori a mare</i>	0,00	0,07	0,55	1,23	1,36	1,04	0,38	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	4,99



# TRAVERSE

[illegible][illegible]





# SERBATOI

## S1 Bellicai a Lago Monteponi

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,05	0,07	0,19	0,19	0,16	0,14	0,07	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,91
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
volume invasato	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
evaporazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,05	0,07	0,19	0,19	0,16	0,14	0,07	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,91
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## S2 Rio Canonica a Punta Gennarta

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,23	0,33	0,84	0,89	0,75	0,61	0,29	0,13	0,04	0,00	0,00	0,02	4,13
integrazioni	0,26	0,42	0,68	0,64	0,51	0,44	0,32	0,24	0,09	0,02	0,01	0,04	3,68
volume invasato	6,72	7,26	8,59	9,62	10,30	10,71	10,70	10,34	9,39	8,01	6,96	6,54	
evaporazione	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	0,06	0,07	0,10	0,11	0,14	0,11	0,07	0,85
trasferimenti	0,25	0,15	0,12	0,13	0,13	0,19	0,35	0,58	0,96	1,27	0,95	0,42	5,51
sfiori a mare	0,00	0,00	0,04	0,34	0,42	0,39	0,21	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	1,43

## S3 Rio de Su Casteddu a Medau Zirimilis

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,15	0,19	0,42	0,44	0,39	0,33	0,15	0,07	0,02	0,00	0,00	0,01	2,17
integrazioni	0,05	0,06	0,12	0,08	0,06	0,06	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,01	0,53
volume invasato	2,37	2,54	2,95	3,19	3,37	3,48	3,46	3,35	3,07	2,68	2,38	2,26	
evaporazione	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,08	0,06	0,63
trasferimenti	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,07	0,13	0,22	0,29	0,22	0,09	1,18
sfiori a mare	0,01	0,03	0,08	0,23	0,23	0,20	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90

## Totale Serbatoi

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,43	0,59	1,44	1,53	1,30	1,08	0,51	0,22	0,06	0,01	0,00	0,03	7,21
integrazioni	0,31	0,48	0,80	0,72	0,57	0,50	0,37	0,27	0,09	0,02	0,01	0,05	4,21
volume invasato	9,09	9,80	11,54	12,81	13,66	14,19	14,17	13,69	12,46	10,69	9,35	8,79	
evaporazione	0,09	0,07	0,06	0,05	0,06	0,10	0,11	0,17	0,19	0,24	0,20	0,13	1,48
trasferimenti	0,35	0,25	0,33	0,34	0,31	0,36	0,49	0,74	1,19	1,56	1,16	0,51	7,60
sfiori a mare	0,01	0,03	0,12	0,57	0,65	0,59	0,30	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	2,33

# TRAVERSE

**T1 S. Giovanni a Monte Cardinali**

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	0,38	0,49	1,24	1,37	1,15	0,95	0,46	0,20	0,06	0,01	0,00	0,03	6,34
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,18	0,27	0,39	0,34	0,26	0,22	0,19	0,16	0,05	0,01	0,00	0,03	2,09
<i>sfiori a mare</i>	0,21	0,23	0,86	1,03	0,89	0,73	0,26	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	4,24

**T2 Spiritu Santu**

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	0,03	0,07	0,12	0,13	0,12	0,09	0,07	0,05	0,02	0,01	0,01	0,01	0,74
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,03	0,07	0,11	0,11	0,09	0,09	0,06	0,05	0,02	0,01	0,01	0,01	0,67
<i>sfiori a mare</i>	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07

**T3 Rio Sa Schina de Sa Stoia**

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	0,07	0,09	0,19	0,20	0,18	0,15	0,07	0,03	0,01	0,00	0,00	0,01	1,01
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,05	0,06	0,12	0,08	0,06	0,06	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,01	0,53
<i>sfiori a mare</i>	0,01	0,02	0,07	0,13	0,12	0,09	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48

**Totale Traverse**

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	0,48	0,65	1,56	1,70	1,45	1,20	0,60	0,28	0,09	0,02	0,01	0,05	8,09
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,26	0,40	0,62	0,52	0,41	0,36	0,31	0,24	0,09	0,02	0,01	0,05	3,29
<i>sfiori a mare</i>	0,22	0,25	0,94	1,18	1,04	0,83	0,29	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	4,79





# SERBATOI

## S1 Sicca d'Erba

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	1,69	1,96	3,50	3,12	3,09	2,96	1,49	0,92	0,36	0,12	0,08	0,12	19,41
integrazioni	1,19	2,33	4,44	4,04	4,24	3,84	2,35	1,48	0,57	0,19	0,13	0,19	25,00
volume invasato	10,48	11,94	14,44	15,94	17,23	18,26	16,95	15,95	13,98	11,70	10,19	9,47	
evaporazione	0,11	0,09	0,07	0,07	0,08	0,13	0,14	0,21	0,23	0,28	0,24	0,16	1,82
trasferimenti	1,75	2,73	5,36	5,60	5,96	5,65	5,01	3,20	2,66	2,31	1,48	0,88	42,58
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## S2 Flumineddu a Capanna Silicheri

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	3,32	4,21	7,56	7,84	9,21	7,13	3,47	2,05	0,67	0,28	0,14	0,31	46,19
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
volume invasato	0,03	0,05	0,14	0,23	0,42	0,42	0,32	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	
evaporazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
trasferimenti	2,00	3,72	5,49	5,50	4,97	4,09	2,69	1,77	0,83	0,28	0,14	0,31	31,79
sfiori a mare	1,30	0,45	1,98	2,24	4,05	3,04	0,87	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	14,38

## S3 Flumendosa a Nuraghe Arrubiu

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	1,29	2,84	4,75	5,28	6,07	5,54	2,41	1,45	0,72	0,26	0,12	0,28	31,01
integrazioni	7,34	12,36	22,57	23,21	23,59	20,17	10,41	6,34	2,75	0,63	0,30	0,76	130,45
volume invasato	240,13	243,94	249,34	255,53	257,85	258,93	258,84	257,65	254,15	247,99	241,16	236,87	
evaporazione	0,78	0,63	0,44	0,39	0,45	0,68	0,79	1,22	1,45	1,91	1,72	1,16	11,60
trasferimenti	3,53	10,76	20,40	20,81	20,79	15,93	9,85	6,95	5,53	5,14	5,54	4,16	129,40
sfiori a mare	0,00	0,00	1,08	1,11	6,10	8,01	2,28	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	19,38

## S4 Mulargia a Monte Su Rei

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,57	1,35	2,39	2,70	3,05	2,80	1,35	0,81	0,36	0,14	0,06	0,13	15,73
integrazioni	4,54	13,19	23,99	24,62	24,29	18,99	12,43	8,82	6,49	5,55	5,72	4,61	153,25
volume invasato	112,78	120,39	142,43	165,11	187,48	202,69	205,88	198,68	178,98	149,75	127,16	116,41	
evaporazione	0,53	0,45	0,35	0,35	0,44	0,71	0,83	1,25	1,38	1,60	1,28	0,82	10,00
trasferimenti	9,55	6,49	3,99	4,30	4,38	5,75	9,75	15,59	25,17	33,31	27,09	14,68	160,04
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27

## S5 Forada de s'Acqua a S. Miali

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
integrazioni	3,96	2,00	1,16	1,51	1,53	2,47	4,55	9,02	15,69	22,26	17,08	7,46	88,67
volume invasato	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
evaporazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	3,96	2,00	1,18	1,52	1,55	2,48	4,55	9,02	15,69	22,26	17,08	7,46	88,75
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## S6 Fluminimannu a Is Barroccus

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,41	0,99	1,84	2,09	2,47	2,26	1,03	0,61	0,32	0,11	0,05	0,10	12,28
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
volume invasato	5,12	5,43	6,45	7,42	8,14	8,43	8,31	7,95	7,42	6,74	6,02	5,41	
evaporazione	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	0,08	0,09	0,13	0,15	0,19	0,16	0,10	1,15
trasferimenti	0,62	0,63	0,78	1,07	1,70	1,89	1,06	0,84	0,70	0,61	0,61	0,61	11,10
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## S7 Simbirizzi

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	1,83	1,83	1,87	1,87	1,88	1,86	1,84	1,83	1,82	1,81	1,81	1,82	22,06
integrazioni	0,30	0,60	2,25	2,72	2,45	1,66	0,12	0,18	0,04	0,74	0,74	0,24	12,05
volume invasato	5,76	7,34	10,85	14,78	18,31	20,46	20,15	18,26	13,80	8,71	5,66	5,16	
evaporazione	0,20	0,19	0,15	0,15	0,19	0,29	0,34	0,51	0,49	0,51	0,36	0,23	3,60
trasferimenti	1,27	0,66	0,46	0,51	0,51	0,91	1,93	3,40	5,83	7,14	5,24	2,33	30,18
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27

## S8 Cixerri a Genna Is Abis

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	2,28	2,69	6,35	6,89	5,94	4,88	2,28	1,01	0,28	0,05	0,02	0,21	32,88
integrazioni	0,42	0,45	0,88	0,86	0,88	0,77	0,26	0,31	0,21	0,18	0,24	0,34	5,80
volume invasato	4,48	5,67	11,00	14,32	16,51	18,14	17,40	15,55	12,27	8,27	5,10	3,58	
evaporazione	0,15	0,14	0,16	0,18	0,23	0,37	0,42	0,61	0,61	0,61	0,39	0,20	4,07
trasferimenti	1,57	1,37	0,89	0,89	1,10	1,21	1,80	2,43	3,15	3,61	3,04	1,87	22,94
sfiori a mare	0,08	0,43	0,85	3,37	3,30	2,44	1,05	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	11,67

## S9 Mannu di Narcao a Bau Pressiu

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,09	0,25	0,44	0,61	0,64	0,46	0,21	0,14	0,05	0,02	0,02	0,03	2,96
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
volume invasato	0,35	0,36	0,45	0,69	0,96	1,03	0,92	0,83	0,67	0,52	0,42	0,35	
evaporazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,08
trasferimenti	0,15	0,23	0,35	0,37	0,36	0,39	0,31	0,22	0,20	0,15	0,11	0,09	2,93
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## S10 Corongiu

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,39	0,52	0,70	0,67	0,68	0,66	0,34	0,20	0,04	0,01	0,01	0,05	4,29
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
volume invasato	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
evaporazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,38	0,53	0,70	0,67	0,68	0,66	0,34	0,20	0,04	0,01	0,01	0,05	4,29



<i>sfori a mare</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
---------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Totale Serbatoi													
<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	11,87	16,63	29,42	31,08	33,05	28,57	14,42	9,03	4,62	2,81	2,32	3,05	186,87
<i>integrazioni</i>	17,75	30,93	55,29	56,96	56,98	47,90	30,12	26,16	25,76	29,55	24,22	13,59	415,22
<i>volume invasato</i>	379,13	395,13	435,11	474,02	506,89	528,34	528,78	515,02	481,27	433,67	395,71	377,25	
<i>evaporazione</i>	1,83	1,55	1,22	1,17	1,45	2,27	2,61	3,95	4,32	5,13	4,16	2,67	32,34
<i>trasferimenti</i>	24,78	29,12	39,59	41,23	42,01	38,96	37,29	43,62	59,80	74,83	60,34	32,44	524,01
<i>sfori a mare</i>	1,37	0,89	3,91	6,73	13,71	13,79	4,21	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	45,98

# TRAVERSE

**T1 Bau e' Mela**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	2,10	2,36	4,49	4,08	4,02	3,70	1,95	1,24	0,47	0,15	0,11	0,16	24,84
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	2,10	2,36	4,49	4,08	4,02	3,70	1,95	1,24	0,47	0,15	0,11	0,16	24,84
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**T2 Bau e' Mandara**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,52	0,54	1,02	0,91	0,90	0,89	0,44	0,27	0,10	0,03	0,02	0,03	5,68
integrazioni	0,87	1,79	3,42	3,12	3,34	2,95	1,92	1,21	0,47	0,15	0,11	0,16	19,52
trasferimenti	1,39	2,33	4,44	4,04	4,24	3,84	2,36	1,48	0,57	0,19	0,13	0,19	25,20
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**T3 Flumendosa a Villanovatulo**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	3,94	8,04	16,08	16,58	17,94	15,42	7,74	4,70	2,15	0,60	0,34	0,58	94,12
integrazioni	1,51	0,68	1,07	1,19	0,75	0,76	0,09	0,03	0,01	0,05	0,07	0,02	6,24
trasferimenti	5,45	8,73	17,15	17,78	18,69	16,18	7,84	4,73	2,16	0,65	0,41	0,60	100,36
sfiori a mare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**T4 Fluminimannu a Casa Fiume**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,67	1,18	4,13	3,87	5,72	3,71	1,84	0,98	0,45	0,18	0,17	0,45	23,34
integrazioni	2,42	1,15	0,69	1,26	1,92	2,61	2,69	5,26	9,05	12,97	10,14	4,71	54,86
trasferimenti	3,09	2,29	3,54	4,03	3,85	3,72	3,41	6,22	9,49	13,16	10,31	5,15	68,27
sfiori a mare	0,00	0,03	1,27	1,10	3,78	2,60	1,12	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	9,94

**T5 Mannu a Monastir**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,82	1,29	4,35	4,14	5,73	3,72	1,75	0,97	0,46	0,18	0,18	0,46	24,06
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,54	0,97	2,41	2,55	2,45	2,15	1,00	0,90	0,44	0,18	0,18	0,42	14,19
sfiori a mare	0,28	0,32	1,95	1,59	3,27	1,56	0,75	0,08	0,02	0,00	0,00	0,04	9,87

**T6 Fanaris**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,43	0,48	1,15	1,22	1,06	0,87	0,43	0,18	0,05	0,01	0,00	0,03	5,90
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,28	0,40	0,70	0,57	0,46	0,39	0,30	0,18	0,05	0,01	0,00	0,03	3,36
sfiori a mare	0,15	0,08	0,46	0,66	0,60	0,47	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,54

**T7 Rio S. Lucia**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,38	0,46	1,06	1,12	0,99	0,84	0,38	0,17	0,05	0,00	0,00	0,03	5,47
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,25	0,39	0,71	0,77	0,66	0,62	0,36	0,17	0,05	0,00	0,00	0,03	4,01
sfiori a mare	0,12	0,07	0,35	0,35	0,32	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,46

**T8 Monti Nieddu a Villa S. Pietro**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	0,62	1,27	2,46	3,46	3,60	2,65	1,16	0,71	0,26	0,10	0,11	0,12	16,51
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,21	0,37	0,56	0,60	0,55	0,56	0,46	0,36	0,22	0,10	0,10	0,11	4,21
sfiori a mare	0,41	0,90	1,90	2,86	3,05	2,08	0,70	0,36	0,04	0,00	0,00	0,01	12,30

**T9 S'Isca Rena**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	3,13	4,70	7,98	8,73	10,06	8,60	3,99	2,43	1,05	0,41	0,18	0,44	51,70
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	1,02	2,43	3,59	3,82	3,49	3,05	2,58	1,87	0,96	0,41	0,18	0,44	23,85
sfiori a mare	2,11	2,26	4,39	4,92	6,56	5,55	1,41	0,56	0,09	0,00	0,00	0,00	27,86

**Totale Traverse**

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
afflussi	12,62	20,31	42,71	44,12	50,00	40,40	19,68	11,67	5,03	1,67	1,11	2,31	251,64
integrazioni	4,80	3,62	5,19	5,58	6,01	6,32	4,70	6,50	9,53	13,18	10,32	4,89	80,63
trasferimenti	14,33	20,27	37,57	38,23	38,42	34,23	20,26	17,15	14,40	14,85	11,43	7,14	268,29
sfiori a mare	3,08	3,66	10,32	11,47	17,59	12,49	4,12	1,02	0,16	0,00	0,00	0,06	63,97



UTENZE	
--------	--

[illegible]

D2 Idroelettrico ENEL													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	94,74
deficit	6,36	5,42	2,69	2,68	2,15	2,40	3,08	4,91	5,52	5,91	6,75	7,25	55,13

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

D11 Distretto Samassi Pabillonis Zeppara A B D													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,43	0,23	0,16	0,17	0,17	0,31	0,66	1,16	2,00	2,66	1,96	0,80	10,72
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D12 Distretto Villasor Serramanna													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,72	0,38	0,26	0,29	0,29	0,52	1,09	1,93	3,31	4,41	3,25	1,32	17,76
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D13 Impianto di potabilizzazione Donori													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	18,42
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D14 Distretto Leni													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,33	0,17	0,12	0,13	0,13	0,24	0,50	0,87	1,50	2,00	1,47	0,60	8,04
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D15 Distretto Elmas Monastir S. Sperate													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,54	0,28	0,20	0,22	0,22	0,39	0,83	1,46	2,50	3,33	2,46	1,00	13,41
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D16 Impianto di potabilizzazione S. Michele Quartu Selargius Settimo S. P. Corongiu													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	5,09	5,63	5,63	5,63	5,09	58,94
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D17 Distretto Quartu Selargius													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,49	0,25	0,18	0,19	0,19	0,35	0,74	1,30	2,24	2,98	2,20	0,89	12,00
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D18 Distretto Uta													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,22	0,12	0,08	0,09	0,09	0,16	0,34	0,60	1,03	1,37	1,01	0,41	5,51
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D19 Impianto di potabilizzazione Bau Pressiu													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,57	0,58	0,58	0,58	0,57	6,81
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D20 CASIC Macchiareddu													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
richiesta	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	13,68
deficit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D21 CASIC Sorroch													
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot



## SERBATOI

### S1 Liscia a Punta Calamaiu

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<i>afflussi</i>	1,63	4,35	8,38	8,61	9,02	7,36	4,10	2,23	0,83	0,14	0,12	0,16	46,93
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>volume invasato</i>	55,78	58,55	64,32	70,01	75,76	79,17	79,91	77,81	72,50	65,55	59,46	56,05	
<i>evaporazione</i>	0,37	0,30	0,22	0,21	0,25	0,39	0,46	0,70	0,80	0,99	0,85	0,56	6,10
<i>trasferimenti</i>	1,53	1,28	1,17	1,18	1,19	1,34	1,73	3,35	5,35	6,10	5,36	3,01	32,58
<i>sfiori a mare</i>	0,00	0,00	1,22	1,53	1,83	2,22	1,18	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	8,25

### Totale Serbatoi

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<i>afflussi</i>	1,63	4,35	8,38	8,61	9,02	7,36	4,10	2,23	0,83	0,14	0,12	0,16	46,93
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>volume invasato</i>	55,78	58,55	64,32	70,01	75,76	79,17	79,91	77,81	72,50	65,55	59,46	56,05	
<i>evaporazione</i>	0,37	0,30	0,22	0,21	0,25	0,39	0,46	0,70	0,80	0,99	0,85	0,56	6,10
<i>trasferimenti</i>	1,53	1,28	1,17	1,18	1,19	1,34	1,73	3,35	5,35	6,10	5,36	3,01	32,58
<i>sfiori a mare</i>	0,00	0,00	1,22	1,53	1,83	2,22	1,18	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	8,25

# TRAVERSE

**T1 Padrongianu Traversa Sa Castanza**

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	2,22	5,57	10,19	10,17	10,58	8,74	5,12	2,92	1,07	0,17	0,14	0,20	57,09
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,07	0,09	0,12	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,09	0,05	0,04	0,05	1,10
<i>sfiori a mare</i>	2,15	5,48	10,07	10,04	10,46	8,61	5,01	2,81	0,98	0,12	0,10	0,15	55,99

**Totale Traverse**

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	2,22	5,57	10,19	10,17	10,58	8,74	5,12	2,92	1,07	0,17	0,14	0,20	57,09
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,07	0,09	0,12	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,09	0,05	0,04	0,05	1,10
<i>sfiori a mare</i>	2,15	5,48	10,07	10,04	10,46	8,61	5,01	2,81	0,98	0,12	0,10	0,15	55,99



UTENZE
--------

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]



## SERBATOI

### S1 Cedrino a Pedra e' Othoni

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<b>afflussi</b>	9,05	9,61	19,19	16,00	18,92	16,89	8,23	5,66	2,04	0,90	0,69	0,80	107,98
<b>integrazioni</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>volume invasato</b>	9,24	11,47	13,81	15,14	15,62	15,70	15,67	15,32	13,55	10,17	7,64	7,00	
<b>evaporazione</b>	0,13	0,12	0,10	0,09	0,11	0,16	0,18	0,29	0,31	0,33	0,25	0,15	2,21
<b>trasferimenti</b>	0,72	0,43	0,34	0,36	0,36	0,55	1,04	1,80	3,02	3,94	2,98	1,29	16,84
<b>sfori a mare</b>	6,01	6,82	16,42	14,23	17,97	16,09	7,04	3,92	0,48	0,00	0,00	0,00	88,98

### Totale Serbatoi

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<b>afflussi</b>	9,05	9,61	19,19	16,00	18,92	16,89	8,23	5,66	2,04	0,90	0,69	0,80	107,98
<b>integrazioni</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>volume invasato</b>	9,24	11,47	13,81	15,14	15,62	15,70	15,67	15,32	13,55	10,17	7,64	7,00	
<b>evaporazione</b>	0,13	0,12	0,10	0,09	0,11	0,16	0,18	0,29	0,31	0,33	0,25	0,15	2,21
<b>trasferimenti</b>	0,72	0,43	0,34	0,36	0,36	0,55	1,04	1,80	3,02	3,94	2,98	1,29	16,84
<b>sfori a mare</b>	6,01	6,82	16,42	14,23	17,97	16,09	7,04	3,92	0,48	0,00	0,00	0,00	88,98

UTENZE
--------

D1 Impianto di potabilizzazione Galtelli
--

[illegible]

D2 Distretto Marreri - Isalle - Sologo

[illegible][illegible]



# SERBATOI

## S1 Sicca d'Erba

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>
<i>afflussi</i>	1,69	1,96	3,50	3,12	3,09	2,96	1,49	0,92	0,36	0,12	0,08	0,12
<i>integrazioni</i>	1,10	1,77	3,57	2,65	2,14	1,75	1,62	1,44	0,57	0,19	0,13	0,19
<i>volume invasato</i>	40,43	42,39	47,55	50,71	53,06	54,34	54,61	54,37	51,84	45,82	41,05	38,91
<i>evaporazione</i>	0,26	0,21	0,16	0,14	0,17	0,26	0,30	0,47	0,54	0,67	0,57	0,38
<i>trasferimenti</i>	1,25	0,94	0,89	0,96	0,98	1,25	1,61	1,75	2,87	5,66	4,42	2,07
<i>sfiori a mare</i>	0,26	0,61	0,86	1,51	1,73	1,92	0,93	0,37	0,05	0,00	0,00	0,00

## S2 Rio Sa Teula a S. Lucia

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>
<i>afflussi</i>	1,17	1,28	1,84	1,29	1,34	1,42	0,62	0,39	0,18	0,10	0,07	0,11
<i>integrazioni</i>	0,77	0,46	0,41	0,49	0,50	0,77	1,13	1,21	2,26	5,05	3,82	1,53
<i>volume invasato</i>	0,43	0,98	1,59	1,94	2,31	2,61	2,50	1,61	0,09	0,00	0,00	0,00
<i>evaporazione</i>	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,93	0,53	0,39	0,42	0,42	0,69	1,37	2,34	3,96	5,24	3,89	1,64
<i>sfiori a mare</i>	0,61	0,65	1,23	0,98	1,03	1,15	0,44	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00

## Totale Serbatoi

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>
<i>afflussi</i>	2,87	3,24	5,34	4,41	4,43	4,38	2,11	1,31	0,54	0,22	0,16	0,23
<i>integrazioni</i>	1,87	2,23	3,98	3,14	2,64	2,52	2,75	2,65	2,84	5,24	3,95	1,72
<i>volume invasato</i>	40,86	43,36	49,14	52,65	55,37	56,95	57,11	55,98	51,93	45,82	41,05	38,91
<i>evaporazione</i>	0,27	0,23	0,18	0,16	0,19	0,30	0,35	0,52	0,55	0,67	0,57	0,38
<i>trasferimenti</i>	2,18	1,47	1,28	1,39	1,40	1,94	2,97	4,10	6,83	10,90	8,32	3,71
<i>sfiori a mare</i>	0,88	1,26	2,09	2,49	2,76	3,07	1,37	0,47	0,05	0,00	0,00	0,00



<i>tot</i>
19,41
17,12
4,12
24,65
8,25

<i>tot</i>
9,83
18,40
0,24
21,83
6,20

<i>tot</i>
29,24
35,53
4,36
46,48
14,45

TRAVERSE

T1 Bau 'e Mela												
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set
afflussi	2,10	2,36	4,49	4,08	4,02	3,70	1,95	1,24	0,47	0,15	0,11	0,16
integrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
trasferimenti	0,90	1,39	2,87	1,99	1,49	1,11	1,18	1,17	0,47	0,15	0,11	0,16
sfiori a mare	1,20	0,97	1,62	2,09	2,53	2,59	0,78	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

T2 Bau 'e Mandara												
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set
afflussi	0,52	0,54	1,02	0,91	0,90	0,89	0,44	0,27	0,10	0,03	0,02	0,03
integrazioni	0,90	1,39	2,87	1,99	1,49	1,11	1,18	1,17	0,47	0,15	0,11	0,16
trasferimenti	1,10	1,77	3,57	2,65	2,14	1,75	1,62	1,44	0,57	0,19	0,13	0,19
sfiori a mare	0,32	0,16	0,31	0,25	0,26	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale Traverse												
media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set
afflussi	2,62	2,90	5,51	4,99	4,92	4,59	2,39	1,51	0,57	0,19	0,13	0,19
integrazioni	0,90	1,39	2,87	1,99	1,49	1,11	1,18	1,17	0,47	0,15	0,11	0,16
trasferimenti	2,01	3,16	6,44	4,64	3,63	2,87	2,80	2,61	1,04	0,34	0,24	0,35
sfiori a mare	1,52	1,13	1,93	2,34	2,78	2,84	0,78	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00



1,56
------

<i>tot</i>
24,84
0,00
13,00
11,84

<i>tot</i>
5,68
13,00
17,12
1,56

<i>tot</i>
30,52
13,00
30,13
13,40

UTENZE	
--------	--

**D1 Impianto di potabilizzazione Villagrande (schemi n.21-26-28) - Mattu - Zinnigas**

[illegible]

## D2 Polo Industriale Arbatax

[illegible]

### D3 Integrazione Acquedotti Sarcidano

[illegible]

## D4 Distretto Tortoli

[illegible]

D5 Distretto Cea Tennori
--------------------------

[illegible]

\_\_\_\_\_

[illegible]

--

<b>tot</b>
2,25
0,00

<b>tot</b>
1,06
0,00

<b>tot</b>
4,00
0,00

<b>tot</b>
17,78
0,00

<b>tot</b>
2,99
0,00

<b>tot</b>
28,08
0,00

## SERBATOI

### S1 Posada a Maccheronis

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<b>afflussi</b>	3,62	9,19	16,96	16,39	16,80	13,73	8,08	4,55	1,57	0,26	0,23	0,31	91,70
<b>integrazioni</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>volume invasato</b>	14,99	17,68	21,57	23,32	24,05	24,33	24,33	23,76	21,74	17,88	14,90	13,64	
<b>evaporazione</b>	0,28	0,25	0,19	0,18	0,21	0,32	0,37	0,57	0,64	0,77	0,63	0,40	4,80
<b>trasferimenti</b>	0,58	0,37	0,30	0,32	0,32	0,46	0,83	1,57	2,66	3,35	2,58	1,17	14,51
<b>sfori a mare</b>	1,42	5,88	12,57	14,15	15,55	12,66	6,88	2,99	0,29	0,00	0,00	0,00	72,41

### Totale Serbatoi

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<b>afflussi</b>	3,62	9,19	16,96	16,39	16,80	13,73	8,08	4,55	1,57	0,26	0,23	0,31	91,70
<b>integrazioni</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>volume invasato</b>	14,99	17,68	21,57	23,32	24,05	24,33	24,33	23,76	21,74	17,88	14,90	13,64	
<b>evaporazione</b>	0,28	0,25	0,19	0,18	0,21	0,32	0,37	0,57	0,64	0,77	0,63	0,40	4,80
<b>trasferimenti</b>	0,58	0,37	0,30	0,32	0,32	0,46	0,83	1,57	2,66	3,35	2,58	1,17	14,51
<b>sfori a mare</b>	1,42	5,88	12,57	14,15	15,55	12,66	6,88	2,99	0,29	0,00	0,00	0,00	72,41

## UTENZE

**D1 Impianti di potabilizzazione schema n.11**

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>richiesta</i>	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,33	0,54	0,54	0,54	0,33	3,20
<i>deficit</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**D2 Distretto Siniscola - Posada - Torpè**

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>richiesta</i>	0,46	0,24	0,17	0,18	0,18	0,33	0,70	1,24	2,12	2,83	2,09	0,85	11,39
<i>deficit</i>	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,02	0,08

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>richiesta</i>	0,59	0,37	0,30	0,32	0,32	0,46	0,83	1,57	2,66	3,36	2,62	1,18	14,59
<i>deficit</i>	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,02	0,08

Totale domande potabili													
<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>richiesta</i>	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,33	0,54	0,54	0,54	0,33	3,20
<i>deficit</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande industriali													
<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>richiesta</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>deficit</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totale domande irrigue													
<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>richiesta</i>	0,46	0,24	0,17	0,18	0,18	0,33	0,70	1,24	2,12	2,83	2,09	0,85	11,39
<i>deficit</i>	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,02	0,08

## SERBATOI

### S1 Rio di Palmas a Monti Pranu

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<b>afflussi</b>	1,05	2,64	4,84	6,74	6,81	4,95	2,19	1,47	0,51	0,21	0,22	0,25	31,88
<b>integrazioni</b>	0,05	0,09	0,14	0,14	0,11	0,13	0,09	0,08	0,06	0,03	0,03	0,03	0,98
<b>volume invasato</b>	31,70	33,44	37,04	39,62	41,73	42,90	42,76	41,67	39,45	36,21	33,55	32,05	
<b>evaporazione</b>	0,52	0,43	0,32	0,29	0,34	0,53	0,61	0,94	1,09	1,39	1,21	0,80	8,48
<b>trasferimenti</b>	0,68	0,49	0,34	0,32	0,32	0,40	0,73	1,12	1,70	2,09	1,69	0,99	10,85
<b>sfori a mare</b>	0,00	0,06	0,72	3,69	4,15	2,98	1,08	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	13,28

### Totale Serbatoi

media periodo	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	tot
<b>afflussi</b>	1,05	2,64	4,84	6,74	6,81	4,95	2,19	1,47	0,51	0,21	0,22	0,25	31,88
<b>integrazioni</b>	0,05	0,09	0,14	0,14	0,11	0,13	0,09	0,08	0,06	0,03	0,03	0,03	0,98
<b>volume invasato</b>	31,70	33,44	37,04	39,62	41,73	42,90	42,76	41,67	39,45	36,21	33,55	32,05	
<b>evaporazione</b>	0,52	0,43	0,32	0,29	0,34	0,53	0,61	0,94	1,09	1,39	1,21	0,80	8,48
<b>trasferimenti</b>	0,68	0,49	0,34	0,32	0,32	0,40	0,73	1,12	1,70	2,09	1,69	0,99	10,85
<b>sfori a mare</b>	0,00	0,06	0,72	3,69	4,15	2,98	1,08	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	13,28

## TRAVERSE

**T1 Flumentepido a Fluemntepido**

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	0,14	0,39	0,73	0,98	1,01	0,73	0,33	0,21	0,07	0,03	0,03	0,04	4,69
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,13	0,24	0,40	0,43	0,41	0,43	0,26	0,17	0,07	0,03	0,03	0,04	2,65
<i>sfiori a mare</i>	0,01	0,15	0,33	0,55	0,60	0,30	0,07	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	2,04

**Totale Traverse**

<i>media periodo</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>set</i>	<i>tot</i>
<i>afflussi</i>	0,14	0,39	0,73	0,98	1,01	0,73	0,33	0,21	0,07	0,03	0,03	0,04	4,69
<i>integrazioni</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>trasferimenti</i>	0,13	0,24	0,40	0,43	0,41	0,43	0,26	0,17	0,07	0,03	0,03	0,04	2,65
<i>sfiori a mare</i>	0,01	0,15	0,33	0,55	0,60	0,30	0,07	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	2,04







## **CAPITOLO II**

### ***ALLEGATO F***

*Sintesi dei risultati delle simulazioni*

## NORD OCCIDENTALE: scenario attuale

Regole gestionali:

Minimo invaso in S4 Temo a Roccadoria = 50% (D7+D9)

Minimo invaso in S1 Coghinass a Muzzone+ S6 Mannu di Pattada a Monte Lerno = 50% (D3+D4+D5+D6+D12+D14+D15+D16)

6,55 Mmc

32,00 Mmc

UTENZE								
Centro di domanda	Denominazione	Categoria	Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta programmata (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle perdite di adduzione (Mmc/anno)	Deficit medio annuo registrato (Mmc/anno)	Max Deficit annuo registrato (Mmc)
D1	Bassa valle del Coghinass	Irriguo	12,62	100%	12,62	11,99	0,00	0,00
D2		Irriguo	0,00	100%	0,00	0,00	0,00	0,00
D3	Lu Bagnu Perfugas La Ciacca	Potabile	2,40	100%	2,40	2,28	0,00	0,00
D4	Porto Torres	Industriale	23,16	100%	23,16	22,00	0,00	0,00
D5	Sassari Pedra Niedda	Industriale	2,11	100%	2,11	2,00	0,00	0,00
D6	Truncu Reale	Potabile	23,00	100%	23,00	21,85	0,00	0,00
D7	Bidighinzu	Potabile	8,60	100%	8,60	8,17	0,00	0,00
D8	Nurra	Irriguo	86,72	42%	36,42	34,60	0,00	0,00
D9	N.12 Temo	Potabile	4,50	100%	4,50	4,28	0,00	0,00
D10	Chilivani	Irriguo	46,74	28%	13,09	12,43	0,00	0,00
D11	Monte Lerno	Potabile	5,90	100%	5,90	5,61	0,00	0,00
D12	Monte Agnese	Potabile	9,80	100%	9,80	9,31	0,00	0,00
D13	Sos Canales	Potabile	2,20	100%	2,20	2,09	0,00	0,00
D14	Alghero S. Marco	Industriale	2,11	100%	2,11	2,00	0,00	0,00
D15	Badesi	Potabile	2,40	100%	2,40	2,28	0,00	0,00
D16	Schema Perfugas	Potabile	0,40	100%	0,40	0,38	0,00	0,00
D17	Perfugas	Irriguo	9,58	100%	9,58	9,10	0,00	0,00

RISORSE								
Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	Coefficiente di utilizzazione delle traverse	Deflusso medio (45% della serie 1922-75 rielaborata)	Minimo invaso	Invaso medio	Sfioro medio a mare	Sfioro medio a valle
S1	Coghinass a Muzzone	242,09	-	188,22	69,44	206,79	0,00	116,70
S2	Coghinass a Casteldoria	7,03	-	52,78	0,00	2,16	132,96	0,00
S3	Rio Cuga a Nuraghe Attenutu	20,40	-	6,00	0,00	7,06	1,27	0,00
S4	Temo a Monteleone Roccadoria	59,17	-	24,77	9,14	49,30	4,61	0,00
S5	Rio Bidighinzu a Monte Ozzastru	10,90	-	4,56	0,00	4,18	0,00	0,49
S6	Rio Mannu di Pattada a Monte Lerno	52,50	-	28,77	6,63	36,24	0,00	6,25
S7	Alto Tirso a Sos Canales	3,58	-	3,38	0,00	2,30	1,01	0,00
S8	Rio Bunnari Alto + Basso	1,44	-	1,06	0,00	0,01	0,01	0,00
T1	Mannu a la Crucca	-	0,14	25,83	-	-	22,89	0,00
T2	Rio Mascari	-	0,67	5,17	-	-	1,70	0,00
T3	Mannu di Mores a Ponte Valenti	-	1,00	14,19	-	-	0,00	10,07
T4	Rio Sette Ortas a Scala Manna	-	0,98	4,81	-	-	1,20	0,00
T5	Rio Badde de Jana	-	0,99	2,14	-	-	0,54	0,00

TIRSO: scenario attuale

Regole gestionali:  
Minimo invaso in S3 Taloro a Gusana  
Minimo invaso in S7 Tirso a Cantoniera

2,5 Mmc  
20 Mmc

UTENZE								
Centro di domanda	Denominazione	Categoria	Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta programmata (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle perdite di adduzione (Mmc/anno)	Deficit medio annuo registrato (Mmc/anno)	Max Deficit annuo registrato (Mmc)
D1	Impianto Janna e' ferru	Potabile	4,80	100%	4,80	4,56	0,00	0,00
D2	ASI Ottana	Industriale	5,26	100%	5,26	5,00	0,00	0,00
D3	Media Valle Tirso	Irriguo	18,04	60%	10,83	10,28	0,00	0,00
D4	Impianto Torrei	Potabile	3,40	100%	3,40	3,23	1,68	3,31
D5	Impianto Gusana	Potabile	1,20	100%	1,20	1,14	0,00	0,00
D6	Impianto potabilizzazione ASI Ottana	Potabile	1,00	100%	1,00	0,95	0,00	0,00
D7	3° Distretto Arborea	Irriguo	8,34	67%	5,59	5,31	0,00	0,00
D8	2° Distretto Terralba 1° Lotto	Irriguo	17,18	67%	11,51	10,93	0,00	0,00
D9	3° Distretto Terralba I Lotto	Irriguo	4,16	67%	2,79	2,65	0,00	0,00
D10	Arborea nord	Irriguo	42,91	67%	28,75	27,31	0,00	0,00
D11	Fenosu S. Nicolò	Irriguo	32,60	67%	21,84	20,75	0,00	0,00
D12	Sartuccino Perdalada	Irriguo	15,85	67%	10,62	10,09	0,00	0,00
D13	Bennaxi est	Irriguo	18,08	67%	12,12	11,51	0,00	0,00
D14	Riordino Zeddiani	Irriguo	6,81	67%	4,56	4,34	0,00	0,00
D15	Sinis nord est	Irriguo	25,46	67%	17,06	16,21	0,00	0,00
D16	Milis	Irriguo	9,13	67%	6,11	5,81	0,00	0,00

RISORSE								
Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	Coefficiente di utilizzo delle traverse	Deflusso medio (45% della serie 1922-75 rielaborata)	Minimo invaso	Invaso medio	Sfioro medio a mare	Sfioro medio a valle
S1	Rio Olai a Badu de Calchinarzos	9,50	-	7,32	1,94	5,20	0,00	1,93
S2	Taloro Govossai	2,20	-	8,84	0,00	1,59	0,00	5,25
S3	Taloro a Gusana (I Salto)	28,25	-	42,34	2,66	17,25	0,00	23,66
S4	Taloro a Cucchinadorza (II Salto)	16,45	-	14,46	0,00	12,83	0,00	32,77
S5	Taloro a Benzzone	1,08	-	7,98	0,00	0,34	0,00	34,32
S6	Torrei	0,86	-	2,40	0,00	0,29	0,00	0,64
S7	Tirso a Cantoniera	220,00	-	147,59	14,45	180,84	0,00	113,72
S8	Tirso a Nuraghe Pranu Antoni	9,00	-	95,76	0,00	2,99	0,00	172,02
T1	Tirso a S. Vittoria	-	1,00	16,88	-	-	189,33	0,00
T2	Fluminimannu Pabillonis a S. Giovanni	-	0,25	26,29	-	-	15,21	0,00

LENI: scenario attuale

Regole gestionali:  
Minimo invaso in S1 Leni a Monte Arbus = 50% (D1+D2)

2 Mmc

UTENZE								
Centro di domanda	Denominazione	Categoria	Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta programmata (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle perdite di adduzione (Mmc/anno)	Deficit medio annuo registrato (Mmc/anno)	Max Deficit annuo registrato (Mmc)
D1	Villacidro Schemi 37-38	Potabile	3,00	100%	3,00	2,85	0,00	0,00
D2	Polo Industriale Villacidro	Industriale	1,05	100%	1,05	1,00	0,00	0,00
D3	Alto Leni	Irriguo	16,01	40%	6,40	6,08	0,00	0,00

RISORSE								
Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	Coefficiente di utilizzazione delle traverse	Deflusso medio (45% della serie 1922-75 rielaborata)	Minimo invaso	Invaso medio	Sfioro medio a mare	Sfioro medio a valle
S1	Rio Leni a Monti Arbus	19,50	-	13,74	2,16	14,56	4,89	0,00

CIXERRI: scenario attuale

Regole gestionali:  
Minimo invaso in S2 rio Canonica a Punta Gennarta = 50% (D1+D2) 1,7 Mmc

UTENZE								
Centro di domanda	Denominazione	Categoria	Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta programmata (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle perdite di adduzione (Mmc/anno)	Deficit medio annuo registrato (Mmc/anno)	Max Deficit annuo registrato (Mmc)
D1	Punta Gennarta	Potabile	2,90	100%	2,90	2,76	0,00	0,00
D2	ZIR Iglesias	Industriale	0,53	100%	0,53	0,50	0,00	0,00
D3	Iglesias S. Giovanni	Irriguo	22,27	9%	2,00	1,90	0,00	0,00
D4	Siliqua	Irriguo	19,63	6%	1,18	1,12	0,00	0,00

RISORSE								
Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	Coefficiente di utilizzazione delle traverse	Deflusso medio (45% della serie 1922-75 rielaborata)	Minimo invaso	Invaso medio	Sfioro medio a mare	Sfioro medio a valle
S1	Bellicai a Lago Monteponi	0,00	-	0,91	0,00	0,00	0,00	0,82
S2	Rio Canonica a Punta Gennarta	12,10	-	4,12	1,56	9,24	1,58	0,00
S3	Rio de Su Casteddu a Medau Zirimilis	3,89	-	2,17	0,36	2,92	0,90	0,00
T1	S. Giovanni a Monte Cardinali	-	0,43	6,33	-	-	4,15	0,00
T2	Spiritu Santu	-	0,99	0,74	-	-	0,02	0,00
T3	Rio sa Schina de sa Stola	-	0,99	1,01	-	-	0,48	0,00

FLUMENDOSA: scenario attuale

Regole gestionali:  
Minimo invaso in S1 Flumendosa a Bau Muggeris= 50% (D1+D2) 6,45 Mmc  
Minimo invaso in S3 Flumendosa a Nuraghe Arrubiu= 50% (D9+D13+D16+D19+D20+D21+D22+D23) 59,1 Mmc

UTENZE								
Centro di domanda	Denominazione	Categoria	Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta programmata (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle perdite di adduzione (Mmc/anno)	Deficit medio annuo registrato (Mmc/anno)	Max Deficit annuo registrato (Mmc)
D1	-	Irriguo	0,00	100%	0,00	0,00	0,00	0,00
D2	Idroelettrico ENEL	Industriale	94,74	100%	94,74	90,00	64,69	89,27
D3	2° salto	Potabile	4,20	100%	4,20	3,99	1,30	2,34
D4	Isili nord	Irriguo	1,40	45%	0,63	0,60	0,22	0,57
D5	Sarcidano	Industriale	0,00	100%	0,00	0,00	0,00	0,00
D6	Nurri Orroli	Potabile	0,70	100%	0,70	0,67	0,05	0,05
D7	Donori Ussana Senorbi Trexenta	Irriguo	28,67	45%	12,90	12,26	0,00	0,00
D8	Serrenti Sardara Sanluri Furtel Villamar Serrenti	Irriguo	61,11	45%	27,50	26,12	0,00	0,00
D9	S. Miali	Potabile	1,31	100%	1,31	1,24	0,00	0,00
D10	Is Barrocos	Potabile	12,20	100%	12,20	11,59	0,00	0,00
D11	Samassi Pabillonis S.Gavino	Irriguo	18,48	45%	8,31	7,90	0,00	0,00
D12	Villasor Serramanna	Irriguo	30,62	45%	13,78	13,09	0,00	0,00
D13	Donori Ussana Senorbi Trexenta	Potabile	14,20	100%	14,20	13,49	0,00	0,00
D14	Leni	Irriguo	13,87	45%	6,24	5,93	0,00	0,00
D15	Elmas	Irriguo	23,11	55%	12,71	12,07	0,00	0,00
D16	S. Michele Quartu Selargius Corongiu	Potabile	68,52	100%	68,52	65,09	0,00	0,00
D17	Quartu Selargius	Irriguo	20,69	55%	11,38	10,81	0,00	0,00
D18	Uta	Irriguo	9,50	55%	5,23	4,97	0,00	0,00
D19	Bau Pressiu	Potabile	10,60	100%	10,60	10,07	0,07	0,82
D20	CASIC Macchiareddu	Industriale	13,68	100%	13,68	13,00	0,00	0,00
D21	CASIC Sarroch	Industriale	6,32	100%	6,32	6,00	0,00	0,00
D22	Acq. Gerrei	Potabile	0,77	100%	0,77	0,73	0,00	0,00
D23	Sarroch	Potabile	3,70	100%	3,70	3,52	0,00	0,00
D24	Samassi Pabillonis S.Gavino	Irriguo	18,26	45%	8,22	7,81	0,00	0,00
D25	Elmas	Irriguo	10,13	55%	5,57	5,30	0,00	0,00

RISORSE								
Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	Coefficiente di utilizzazione delle traverse	Deflusso medio (45% della serie 1922-75 rielaborata)	Minimo invaso	Invaso medio	Sfioro medio a mare	Sfioro medio a valle
S1	Sicca d'Erba	58,15	-	19,38	6,52	11,82	0,00	0,28
S2	Flumineddu a Capanna Silicheri	1,44	-	46,12	0,00	0,14	14,17	0,00
S3	Flumendosa a Nuraghe Arrubiu	262,66	-	30,96	61,64	250,13	16,35	0,00
S4	Rio Mulargia a Monte Su Rei	320,00	-	15,70	0,00	156,95	0,33	0,00
S5	Forada de s'Acqua a S. Miali	1,33	-	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
S6	Fluminimannu a Is Barrocos	11,96	-	12,26	0,00	6,21	0,00	2,79
S7	Simbirizzi	30,30	-	22,03	0,00	14,84	0,36	0,00
S8	Cixerri a Genna Is Abis	24,00	-	32,83	0,00	9,54	9,44	0,00
S9	Rio Mannu di Narcao a Bau Pressiu	8,26	-	2,95	0,00	4,47	0,60	0,00
S10	Rio Corongiu	4,74	-	4,28	0,00	0,00	0,00	0,00
T1	Bau 'e Meia	-	1,00	24,80	-	-	0,00	5,21
T2	Bau 'e Mandara	-	1,00	5,67	-	-	0,00	0,00
T3	Flumendosa a Villanovatulo	-	1,00	93,97	-	-	0,00	0,00
T4	Fluminimannu a Casa Fiume	-	0,81	23,31	-	-	10,20	0,00
T5	Rio Mannu a Monastir	-	0,59	24,02	-	-	9,85	0,00
T6	Fanaris	-	0,97	5,90	-	-	2,37	0,00
T7	Rio di S. Lucia	-	0,77	5,46	-	-	1,44	0,00
T8	Rio di Monti Nieddu a Villa S.Pietro	-	0,28	16,49	-	-	12,16	0,00



GALLURA:scenario attuale

Regole gestionali:  
Minimo invaso in S1 Liscia a Punta Calamaiu: 50%(D1+D3) 15,61 Mmc

UTENZE								
Centro di domanda	Denominazione	Categoria	Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta programmata (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle perdite di adduzione (Mmc/anno)	Deficit medio annuo registrato (Mmc/anno)	Max Deficit annuo registrato (Mmc)
D1	Vignola 1 Liscia 2 Siniscola 3	Potabile	29,22	100%	29,22	27,76	0,00	0,00
D2	Arzachena	Irriguo	13,17	8%	1,05	1,00	0,00	0,00
D3	ZIR Olbia	Industriale	2,11	100%	2,11	2,00	0,00	0,00
D4	Olbia	Irriguo	12,92	8%	1,03	0,98	0,00	0,00

RISORSE								
Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	Coefficiente di utilizzazione delle traverse	Deflusso medio (45% della serie 1922-75 rielaborata)	Minimo invaso	Invaso medio	Sfioro medio a mare	Sfioro medio a valle
S1	Liscia a Punta Calamaiu	105,13	-	46,86	15,99	70,94	8,28	0,00
T1	Padrongianu Traversa Sa Castanza	-	0,02	57,00	-	-	55,99	0,00

**CEDRINO: scenario attuale**

Regole gestionali:  
Minimo invaso in S1 Cedrino a Pedra e Othoni: 50%(D1)

1,2 Mmc

UTENZE								
Centro di domanda	Denominazione	Categoria	Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta programmata (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle perdite di adduzione (Mmc/anno)	Deficit medio annuo registrato (Mmc/anno)	Max Deficit annuo registrato (Mmc)
D1	Impianto Gattelli	Potabile	2,40	100%	2,40	2,28	0,00	0,00
D2	Marrerai Isalle Sologo	Irriguo	15,53	92%	14,28	13,57	0,00	0,00

RISORSE								
Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	Coefficiente di utilizzazione delle traverse	Deflusso medio (45% della serie 1922-75 rielaborata)	Minimo invaso	Invaso medio	Sfioro medio a mare	Sfioro medio a valle
S1	Cedrino a Pedra e Othoni	16		107,81	1,22	12,53	89,13	0,00

ORIENTALE: scenario attuale

Regole gestionali:  
Minimo invaso in S1 Flumendosa a Bau Muggeris: 50%(D1+D2) 2,6 Mmc

UTENZE								
Centro di domanda	Denominazione	Categoria	Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta programmata (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle perdite di adduzione (Mmc/anno)	Deficit medio annuo registrato (Mmc/anno)	Max Deficit annuo registrato (Mmc)
D1	Impianto Villagrande schemi n. 21-26-28 Mattu Zinnig	Potabile	4,20	100%	4,20	3,99	0,00	0,00
D2	Arbatax	Industriale	1,05	100%	1,05	1,00	0,00	0,00
D3	Integrazione Acquedotti Sarcidano	Potabile	4,00	100%	4,00	3,80	0,00	0,00
D4	Tortolì	Irriguo	21,42	74%	15,85	15,06	0,00	0,00
D5	Cea Tonnori	Irriguo	3,61	74%	2,67	2,54	0,00	0,00

RISORSE								
Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	Coefficiente di utilizzazione delle traverse	Deflusso medio (45% della serie 1922-75 rielaborata)	Minimo invaso	Invaso medio	Sfioro medio a mare	Sfioro medio a valle
S1	Sicca d'Erba	58,15	-	19,38	3,53	48,57	8,49	0,00
S2	Rio Sa Teula a S. Lucia	3,10	-	9,82	0,00	1,18	6,18	0,00
T1	Bau 'e Mela	-	0,93	24,80	-	-	11,97	0,00
T2	Bau 'e Mandara	-	0,98	5,67	-	-	1,42	0,00

POSADA: scenario attuale

Regole gestionali:  
Minimo invaso in S1 Posada a Maccheronis: 50%(D1) 2,3 Mmc

UTENZE								
Centro di domanda	Denominazione	Categoria	Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta programmata (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle perdite di adduzione (Mmc/anno)	Deficit medio annuo registrato (Mmc/anno)	Max Deficit annuo registrato (Mmc)
D1	4 Impianti Schema n.11	Potabile	4,60	100%	4,60	4,37	0,00	0,00
D2	Siniscola Posada Torpé	Irriguo	27,13	34%	9,22	8,76	0,06	2,47

RISORSE								
Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	Coefficiente di utilizzazione delle traverse	Deflusso medio (45% della serie 1922-75 rielaborata)	Minimo invaso	Invaso medio	Sfioro medio a mare	Sfioro medio a valle
S1	Posada a Maccheronis	25		91,55	3,82	20,70	73.01	0,00

SULCIS: scenario attuale

Regole gestionali:  
Minimo invaso in S1 rio Palmas a Monti Pranu: 50%(D3+D4) 4,85 Mmc

UTENZE								
Centro di domanda	Denominazione	Categoria	Richiesta (Mmc/anno)	Coefficiente di riduzione programmata	Richiesta programmata (Mmc/anno)	Richiesta al netto delle perdite di adduzione (Mmc/anno)	Deficit medio annuo registrato (Mmc/anno)	Max Deficit annuo registrato (Mmc)
D1	Tratalias	Irriguo	10,06	9%	0,91	0,86	0,00	0,00
D2	Giba	Irriguo	11,97	9%	1,08	1,02	0,00	0,00
D3	Impianto potabilizzazione S. Giovanni Suergiu - S.Ant Potabile	Industriale	4,70	100%	4,70	4,47	0,00	0,00
D4	N.I. Portovesme		5,26	100%	5,26	5,00	0,00	0,00

RISORSE								
Codice	Denominazione	Capacità di regolazione	Coefficiente di utilizzazione delle traverse	Deflusso medio (45% della serie 1922-75 rielaborata)	Minimo invaso	Invaso medio	Sfioro medio a mare	Sfioro medio a valle
S1	Rio di Palmas a Monti Pranu	49,3	-	31,83	5,13	38,49	13,79	0,00
T1	Flumentepido a Flumentepido	-	0,63	4,68	-	-	1,92	0,00