



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Biologia e Farmacia

Corso di Laurea in Scienze della Natura

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

**Controllo dei parametri chimici, fisici e microbiologici di un'acqua potabilizzata in stagione
di alto consumo nel territorio del Comune di Budoni**

Candidato

Laura LADU

Relatore

Prof.ssa Valeria M. NURCHI

Anno accademico 2014/2015

RIASSUNTO

Negli ultimi tempi si sta assistendo, sempre di più, ad un aumento di sensibilità della collettività verso le tematiche ambientali. La questione dell'acqua è sicuramente tra le più importanti, che, in particolar modo in Sardegna, sta assumendo dei risvolti critici in relazione ai sempre più frequenti periodi siccitosi. Sono molti gli studiosi del clima i quali ritengono che i cambiamenti ambientali sono verosimilmente riconducibili a cause antropiche.

L'obiettivo del presente studio, nell'ambito delle analisi sull'acqua destinata al consumo umano, è quello di osservare se ci sono delle variazioni nei valori di alcuni parametri indicati dal Decreto Lgs. n. 31/2001, così da consentirci di capire se, in relazione alle scarse precipitazioni e all'aumento demografico che si verificano durante il periodo estivo, ci siano ripercussioni sulla qualità dell'acqua. Il confronto è tra l'acqua grezza, proveniente dalla diga Maccheronis (Comune di Torpè) e la stessa acqua potabilizzata, grazie al potabilizzatore sito nel Comune di Budoni. I campioni delle acque potabili analizzate sono stati prelevati in tre differenti strutture alberghiere, mentre i dati relativi alle analisi sulle acque grezze sono stati reperiti tramite Enas/Arpas.

Lo schema generale degli esperimenti condotti con il presente lavoro si basa su varie fasi: raccolta dell'acqua potabilizzata e relative analisi; analisi fisiche (strumentazione da laboratorio), chimiche (spettroscopia UV/VIS) e microbiologiche (metodi MPN), infine, il confronto tra i dati ottenuti e i dati reperiti dell'acqua grezza.

Il lavoro svolto ci ha permesso, in base alle suddette analisi, di studiare la qualità dell'acqua.