

**SCHEDA DATI PER OFFERTA FORMATIVA PUBBLICA DI CUI AL PUNTO 1.2  
DELLA CIRCOLARE MINISTERIALE N° 187 DELL'11 GIUGNO 2008**

<b>Insegnamento:</b> <b>Docente titolare:</b> <b>Qualifica</b> <b>SSD di appartenenza del docente</b> <b>Struttura di afferenza</b> <b>Telefono</b> <b>e-mail</b> <b>Orario di ricevimento</b> <b>Sito web docente</b>	Valutazione delle Risorse Idriche Prof. Ing. Giovanni M. Sechi Professore 2° fascia ICAR/02  DIT 070 6755314 <a href="mailto:sechi@unica.it">sechi@unica.it</a> tutti i giorni ore 09-10 (compatibilmente con orari lezioni) <a href="http://pcserver.unica.it/web/sechi/main/">http://pcserver.unica.it/web/sechi/main/</a>
<b>Curriculum scientifico</b>	<p>Dal 1993 e' docente del corso di Gestione delle Risorse Idriche presso l'Universita' di Cagliari. L'attivita' di ricerca si e' sviluppata soprattutto nel settore dell'Idrologia e della Gestione e Pianificazione delle Risorse Idriche. I lavori hanno riguardato principalmente la modellazione afflussi-deflussi (Borsa CNR presso la Colorado State University), la modellazione probabilistica degli eventi di piena (Progetto VAPI-GNDCI), l'analisi di vulnerabilita' dei sistemi idrici per il controllo e la mitigazione delle conseguenze dei fenomeni di siccita' (Progetto di ricerca ARDI-SIC-GNDCI), la predisposizione di tecniche di ottimizzazione per la pianificazione e gestione degli schemi a scopo multiplo (Progetto EU-WARSYP), gestione dei sistemi idrici in condizioni di siccità (Progetti EU-WAMME e SEDEMED I e II). Ha partecipato a diversi progetti MURST-COFIN (Ministero della Ricerca e dell'Università). Dal Novembre 2004 è Direttore del CINSA, Centro Inter dipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali. L'attività scientifica e' documentata nelle pubblicazioni a stampa in atti di convegni, libri e riviste specializzate.</p> <p>1) - SECHI G.M., ZUDDAS P. (2007). Multiperiod Hypergraph Models for Water Systems Optimization. WATER RESOURCES MANAGEMENT. vol. 2007 ISSN: 0920-4741.</p> <p>2) - SECHI G.M., A. SULIS. (2006). Multi-reservoir system optimization using Chlorophyll-a trophic indexes. WATER RESOURCES MANAGEMENT. ISSN: 0920-4741. doi:10.1007/s11269-006-9114-3.</p> <p>3) - SALIS F., SECHI G.M., A.SULIS E P.ZUDDAS. (2005). Un modello di ottimizzazione per la gestione di sistemi idrici complessi con l'uso congiunto di risorse convenzionali e marginali. L'ACQUA. ISSN: 1125-1255.</p> <p>4) - SECHI G.M., PALLOTTINO S., ZUDDAS P. (2005). A DSS for Water Resources Management under Uncertainty by Scenario Analysis. ENVIRONMENTAL MODELLING &amp; SOFTWARE. ISSN: 1364-8152.</p> <p>5) - SECHI G.M., B. BEGLIUTTI, P. BUSCARINU, G. MARRAS, A. SULIS. (2007). RESERVOIRS WATER - QUALITY CHARACTERIZATION FOR OPTIMIZATION MODELLING UNDER DROUGHT CONDITIONS:PART I - RESERVOIRS TROPHIC STATE CHARACTERIZATION. In: ROSSI G., VEGA</p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La regolazione dei corsi d'acqua (6 ore) Regolazione parziale o totale operata dal singolo serbatoio. La regolazione in sistemi multi-risorsa: trasferimenti da traverse; trasferimenti tra invasi.</li> <li>• Laminazione delle piene ad opera degli invasi (3 ore) Idrogrammi storici e sintetici. Determinazione dell'idrogramma laminato. Organi di scarico e sfioro.</li> </ul> <p>ESERCITAZIONI: 2 ore per 6 esercitazioni = 12 ore</p>
<b>Propedeuticità</b>	Idrologia; Idraulica.
<b>Anno di corso e semestre</b>	2° anno/ 2° sem.
<b>Testi di riferimento</b>	Dispense disponibili dal sito web del docente
<b>Attività di supporto alla didattica (tutoraggio)</b>	Un seminario di 3 ore viene svolto dall'Ing. Saverio Liberatore, assegnista di ricerca. Vedi anche tabella tutor.
<b>Modalità di erogazione dell'insegnamento</b>	Tradizionale
<b>Modalità di frequenza</b>	Obbligatoria
<b>Metodi di valutazione</b>	Prova scritta + eventuale verifica orale + verifica esercitazioni in itinere
<b>Organizzazione della didattica</b>	50 ore (5 CFU), di cui 38 ore di lezione e 12 ore di esercitazione