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

Insegnamento: **Modulo di:** **n.crediti/n.ore:** **Docente titolare:** **Qualifica** **SSD di appartenenza** **Struttura di afferenza** **Telefono** **e-mail** **Orario di ricevimento** **Sito web docente**	Laboratorio Acquedotti e Fognature 4 CFU/60 ore Andrea Saba Ricercatore confermato ICAR02 Dipartimento DICAAR 0706755302 / 3286117160 asaba@unica.it martedì 9-11
Curriculum scientifico	Piga E., Saba A., Salis F., Sechi G. - Distribuzione probabilistica delle portate massime annue laminate da un invaso con sfioratore superficiale. Pellegrino M., Saba A - Calibrazione di un modello di infiltrazione per la simulazione in continuo di un bacino urbano Saba A. (1999) - Calibrazione del modello di invaso lineare per un canale cilindrico di sezione circolare Saba A., Deriu M. - Valutazione probabilistica del volume derivabile da una presa ad acqua fluente per i bacini della Sardegna Saba A., Sechi G.M. - Gestione integrata dei serbatoi di regolazione ai fini delle utilizzazioni e del controllo delle piene
Contenuto schematico del corso di insegnamento	progettazione di: una rete di adduzione, una rete di distribuzione, una rete fognaria nera, una rete fognaria bianca
Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)	• Conoscenza e capacità di comprensione - vengono forniti gli elementi per il dimensionamento delle reti idrico fognarie • Conoscenza e capacità di comprensione applicate - sulla base delle esercitazioni sviluppate in aula viene verificata la capacità degli studenti di applicare le tecniche a casi pratici • Autonomia di giudizio - è richiesto allo studente lo sviluppo di alternative differenti in modo da formulare una propria autonomia nelle scelte progettuali • Abilità comunicative - le esercitazioni sono sviluppate in gruppo favorendo la comunicazione e lo scambio di pareri e valutazioni • Capacità di apprendere - è richiesta e valutata sia nella prova finale che in itinere con riferimento alle esercitazioni in aula
Articolazione del corso	5 moduli contenenti: - costruzione delle curve dei costi e delle perdite di carico - dimensionamento di una adduttrice e di un serbatoio cittadino - dimensionamento di una rete distribuztrice - dimensionamento di una rete fognaria per le acque nere - dimensionamento di una rete fognaria per le acque bianche
Propedeuticità	Idraulica, idrologia
Anno di corso e semestre	III anno, II semestre
Testi di riferimento	Milano - Acquedotti e fognature
Modalità di erogazione dell'insegnamento	Tradizionale

Sede	Via Marengo, 2 - Cagliari
Modalità di frequenza	obbligatoria con esercitazioni in aula
Metodi di valutazione	correzione delle tavole prodotte
Organizzazione della didattica	5 moduli di 8 ore (4 incontri di 2 ore l'uno). Ogni modulo è preceduto da 1 ora di esposizione frontale del tema da risolvere, ed è seguito da 7 ore di didattica di assistenza ai lavori di gruppo