

**Nome gruppo:** Ecologia Fluviale

**Descrizione:**

Descrizione Il gruppo di ricerca svolge attività spiccatamente interdisciplinare. In tale ambito vengono affrontati problemi legati alla gestione integrata degli ecosistemi acquatici con particolare attenzione agli aspetti ecologici, idraulici ed idrogeologici. Nel dettaglio, gli aspetti ecologici sono costituiti dal monitoraggio ed analisi della qualità biologica delle acque, indici biotici secondo normativa europea 2000/60, calcolo del deflusso minimo vitale; biodiversità della fauna acquatica; Valutazione di Impatto Ambientale in corpi idrici; gestione dei siti SIC; progettazione ambientale (Reti Ecologiche); ingegneria naturalistica. In tali attività interdisciplinari trovano naturale spazio scientifico gli aspetti legati all'idraulica, alla sistemazione fluviale e agli aspetti idrogeologici nella valutazione delle portate di piena su piccoli e medi bacini; nella determinazione del deflusso minimo vitale, nella definizione del rischio idraulico e rischio di inondazione.

In tale ambito, anche in prospettiva futura, il gruppo di ricerca si trova coinvolto in attività di ricerca legate alla (i) gestione integrata dei problemi ecologici, idraulici ed idrogeologici dei corpi idrici ricadenti nei bacini idrografici dell'Appennino Centrale, (ii) all'analisi degli aspetti legati alla definizione della qualità biologica delle acque secondo la Direttiva europea 2060 – Perdita di funzionalità per la banalizzazione degli habitat, (iii) al governo della componente idraulica e dei carichi inquinanti con particolare attenzione alle derivazioni d'acqua per vari usi, tra cui l'irriguo e ai mancati apporti idrici in relazione all'urbanizzazione del bacino, (iv) alla tutela morfologica degli alvei fluviali ed esame delle perdite di acqua per cause morfologiche

**Sito web:** <http://diceaa.univaq.it/gruppi-di-ricerca/>

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** CICOLANI Bruno (Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale)

**Settore ERC del gruppo:**

LS2\_14 - Biological systems analysis, modelling and simulation

PE10\_17 - Hydrology, water and soil pollution

PE10\_5 - Geology, tectonics, volcanology

**Componenti:**

DE MEO	Simona	DMESMN80T41I838H	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente
		Dottorando	
DI RISIO	Marcello	DRSMCL76M03E463I	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale
	Ric. a tempo determ.	ICAR/02	
DI SABATINO	Antonio	DSBNTN60C29L103W	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente
		Ricercatore	BIO/07
LEOPARDI	Maurizio	LPRMRZ50D14A345W	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale
	Prof. Associato	ICAR/02	
TALLINI	Marco	TLLMRC63A28H501H	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale
	Prof. Associato	GEO/05	
TOTANI	Gianfranco	TTNGFR53M13A345Z	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale
	Prof. Associato	ICAR/07	

**Altro Personale:** SCORZINI Annarita - Assegnista - Ingegneria civile, edile-architettura, ambientale