

Difa Hydro è un progetto di Laboratorio di ricerca interdisciplinare composto da:

- Laboratorio di Idraulica e Costruzioni Idrauliche
- Laboratorio GIS
- Laboratorio di Modellistica Numerica
- Laboratorio di Tecnologie Informative per la Pianificazione dei Bacini Idrografici Ubicati presso le sedi di Potenza e Matera.

## Le attività:

- Ricerca
- Didattica
- Consulenza per Enti (AdB, AQP, EIPLI, AATO..)

• ..

Sviluppate dal 1989.

## I Ricercatori:

V. Copertino, A. De Vincenzo, R. Ermini, M. Fiorentino, M. Greco, S. Manfreda, M. Margiotta, V. Masi, N. Mirauda, G. Oliveto, M. Pannone, A. Sole, V. Telesca, R. Viparelli,

## Collaborano:

V. Comuniello, C. Martone, B. Onorati, D. Palma, G. Scavone .....



Laboratorio di Idraulica e Costruzioni Idrauliche: aree tematiche

- •Analisi Idraulica (moti in pressione e a pelo libero, fenomeni turbulenti, fenomeni di trasporto in mezzi porosi, ..)
- •Analisi delle Piene (modellistica idrologica, idrodinamica, propagazione delle piene, analisi del rischio, ..)
- •Analisi Fluviale (morfologia, trasporto solido, interazione con strutture in alveo, dinamica fluviale, opere idrauliche, ..)
- $\begin{tabular}{lll} \bullet \textbf{Analisi dei Sistemi Idrici} & (pianificazione delle risorse, gestione delle infrastrutture, analisi del rischio, ..) \\ \end{tabular}$
- •Analisi di Bacino (evoluzione morfologica di bacini naturali)
- •Monitoraggio e Analisi di campo (analisi di parametri di processo)

## Le forme dell'acqua







Dal 1999 il **Laboratorio** è ubicato presso il Campus di Macchia Romana e ospita **attrezzature** che permettono **ricerche** su **correnti a pelo libero**, ricerche su **modelli idraulici** di grande scala, ricerche sulle **dinamiche di bacino**, ricerche sull'**idraulica** di mezzi porosi.



















