

L'ing. Umberto Mario Golia, nato a Roma il 18.2.1957, laureato nel dicembre 1980, dottore di ricerca in idraulica, è professore associato, oggi confermato, nel raggruppamento disciplinare H01A (Idraulica) presso la Seconda Università degli Studi di Napoli (dal 1 settembre 1998) essendo stato in servizio, precedentemente, come funzionario tecnico e come ricercatore presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II.

Il prof. Golia tiene, a partire dall'a.a. 1998-99, il corso di Idraulica destinato agli studenti dei corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio. Nel contempo ha tenuto, secondo le esigenze che si sono susseguite nel tempo, i corsi di Idraulica 2, Idraulica Ambientale, Complementi di Idraulica Ambientale, Idraulica dei Mezzi Porosi, per Lauree quinquennali, triennali, magistrale.

La sua attività di ricerca, iniziata con la tesi di laurea, è proseguita senza soluzione di continuità. Essa ha interessato, ed interessa, negli anni, i seguenti settori dell'idraulica: moto vario nelle correnti in pressione; deflusso in canali di sezione mistilinea; turbolenza in una corrente a pelo libero; correnti stratificate in condotti in pressione; profili di correnti in moto vario o permanente in alvei regolati; idrodinamica delle correnti su fondo mobile ed in particolare la escavazione indotta dalla corrente idrica in corrispondenza di manufatti antropici; interazione tra un acquifero sede di falda freatica ed il mare; il coefficiente di filtrazione in condizioni di moto vario.

La maggior parte delle ricerche si è sviluppata, una volta individuato l'argomento, con la progettazione e realizzazione di una installazione di laboratorio; l'esecuzione di prove sperimentali con il rilievo delle idonee grandezze, idrauliche e non, l'analisi dei risultati di laboratorio tramite il confronto con modelli interpretativi del fenomeno, esistenti in letteratura o sviluppati nell'ambito della ricerca stessa

Eng. Umberto Mario Golia, born in Rome on 18.2.1957, graduated in December 1980, a research doctor in hydraulics, is an associate professor, now confirmed, in the disciplinary group H01A (Hydraulics) at the University of Campania (from 1 September 1998 ) having previously been in service, as a technical officer and as a researcher, at the Faculty of Engineering of the University of Naples Federico II.

The professor. Golia keeps, starting from the academic year 1998-99, the course of Hydraulics for students of the Degree courses in Civil Engineering, Engineering for the Environment and the Territory. At the same time he held, according to the needs that have followed over time, the courses of Hydraulics 2, Environmental Hydraulics, Complements of Environmental Hydraulics, Hydraulics of Porous Media, for five-year, three-year, masterly degrees.

His research activity, which began with the thesis, continued without interruption. Over the years it has interested and interested in the following sectors of hydraulics: unsteady flow in pressure currents, flow in complex cross-sectional channels, turbulence in a free surface current, currents stratified in pressure conduits, current profiles in unsteady and steady motion in regulated rivers, hydrodynamics of the currents on a moving bottom and in particular the excavation induced by the water current in correspondence of anthropic manufacts, interaction between an aquifer and the sea, the filtration coefficient in unsteady conditions.

Most of the research has developed, once the topic has been identified, with the design and implementation of a laboratory installation; the execution of experimental tests with the survey of the appropriate quantities, hydraulic and not, the analysis of laboratory results through the comparison with models of interpretation of the phenomenon, existing in literature or developed within the scope of the research itself.