

Umberto Benatti

Curriculum vitae

Benatti Umberto

Nato a Genova il 20 marzo 1949

Nel 1974 ha conseguito la laurea in Chimica Industriale presso l'Università di Genova con 110/110 e lode

dal 1974 al 1975 ha collaborato con l'Istituto di Medicina del Lavoro nel settore Igiene Industriale

dal 1975 al 1976 ha prestato servizio militare (sottotenente di artiglieria)

1977 ha conseguito la abilitazione alla professione di chimico

dal 1977 è iscritto all'Albo dei Chimici di Genova

Attività accademica

dal 1976 al 1986 assistente ordinario di chimica biologica e successivamente Professore associato presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova.

dal 1986 professore straordinario di Chimica e propedeutica biochimica presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova

dal 1989 ad oggi professore ordinario di Chimica e propedeutica biochimica presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova

Attività amministrativa

dal 1992 al 1999 Direttore dell'Istituto Policattedra di Chimica Biologica dell'Università di Genova,

dal 2000 ad oggi Responsabile del Servizio prevenzione e protezione dell'Università di Genova, Dal 2009 al 2011 è stato Presidente del CCL per Tecnici della Prevenzione dell'Ambiente e del Lavoro,

dal 2011 è membro del Senato Accademico dell'Atene

dal 2001 è membro della commissione di certificazione RSPP

nel 2002 ha conseguito la certificazione RSPP Sincert

dal 2002 svolge incarichi di consulente tecnico di ufficio per i Tribunali di Genova e Savona

dal 2000 ha svolto numerose lezioni in materia di sicurezza sul lavoro nell'ambito dei corsi organizzati dal Datore di lavoro della Università di Genova.

Gli interessi scientifici del prof. Benatti, in oltre 30 anni di attività, sono stati molteplici e sempre correlati alla funzione delle molecole in campo biomedico.

Ancora prima della laurea, durante l'attività svolta come allievo interno presso l'allora Istituto di Chimica Biologica, ha svolto ricerche volte a chiarire i meccanismi di degradazione del glucosio dal sistema enzimatico che porta alla produzione di pentosi. Dopo la laurea, ha appreso le principali tecniche di campionamento ambientale collaborando con il laboratorio di Igiene Industriale dell'Istituto di Medicina Del Lavoro. Successivamente il suo interesse scientifico si è rivolto allo studio di proteine eritrocitarie. Durante questi studi, in collaborazione con altri colleghi, sono state messe a punto delle metodiche innovative per la purificazione di proteine. Le competenze acquisite, nella sintesi di composti organici, sono state successivamente la base per una fase di attività che ha portato alla sintesi di alcune molecole antitumorali e/o antivirali. Alcune di tali molecole sono state successivamente brevettate dall'Università. Recentemente l'interesse del prof. Benatti si è rivolto ad aspetti ambientali e di interazione tra sostanze inorganiche (in particolare silice) e sistemi biologici.

I risultati di queste ricerche hanno portato ad un duplice risultato: la realizzazione di un biodepuratore innovativo subacqueo (brevettato dal CNR) ed un kit diagnostico per la valutazione, senza l'impiego di animali, della potenziale tossicità di polveri di impiego industriale. L'attività scientifica del prof. Benatti è testimoniata da oltre 100 pubblicazioni su riviste internazionali con referre e da numerosissime partecipazioni a convegni nazionali ed internazionali. E' inoltre stato nominato inventore in alcuni brevetti.

Il prof. Benatti è stato consulente o ha collaborato con numerose Aziende e Centri di ricerca nazionali ed Internazionali:

Istituto Sclavo

I.B.N. Savio

Laboratori Lepetit

Università di Urbino

Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro Milano

IST Genova

Sloan Kattering New York

Yale University

UNAM Quernavaca Messico

ISRM Tours Francia