

CURRICULUM VITAE: Gustavo Capannelli

Luogo e data di nascita: Gubbio (Perugia) 04/05/1954

Contatti

Prof. Gustavo Capannelli

0445/8000000000

Codice Fiscale: 0000000000000000

0445/8000000000

Email: 00000000000000000000

Tel.: 0000000000

0445/8000000000

Studi Universitari

1974 - Laurea in chimica industriale - Università degli Studi di Genova

Posizione attuale

2019 - Contratto di collaborazione con il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Genova finalizzato alla valorizzazione delle competenze e conoscenze scientifiche presenti nel dipartimento verso il mondo esterno

Attività coordinamento e supporto a progetti di ricerca, di consulenze professionali in tematiche ambientali e nello sviluppo di processi sostenibili.

Collaborazioni in progetti di ricerca su tematiche legate alla Bioeconomia e all'applicazione dei principi di economia circolare applicati ai rifiuti civili ed industriali

Posizioni precedenti

2011-2019 Presidente Consorzio TICASS - Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile e Gestore del Polo Regionale di Innovazione "Energia-Ambiente e Sviluppo sostenibile)"

1987-2011: Professore Associato di Chimica Industriale, Università degli Studi di Genova

Docente di diversi corsi di insegnamento tra cui Principi di Chimica Industriale e Chimica e Tecnologia della Catalisi presso l'Università degli Studi di Genova, Facoltà di Scienze MFN

1974-1987: Assegnista e Ricercatore presso l'Istituto di Chimica Industriale, Università degli Studi di Genova

Pubblicazioni e Brevetti

L'attività scientifica del Prof. Capannelli è documentata a tutt'oggi da oltre 150 lavori a stampa e da oltre 22 brevetti.

Attività Didattica

L'attività didattica iniziata sin dal 1974, negli ultimi dieci anni si è concentrata sui seguenti corsi formativi:

Docente di: **Laboratorio di Chimica Industriale I; Chimica Ambientale, Chimica Ambientale e Dei Beni Culturali, del Corso di Perfezionamento "Amianto e fibre sostitutive patogene: accertamento e valutazione nell'ambiente antropico" ; riqualificazione professione per dipendenti delle ASL Liguri;**

dal 2004 al 2010 Docente : **di Laboratorio di Monitoraggio e Chimica Ambientale; Depurazione e Trattamento delle Acque,**

dal 2004 al 2011 docente : **di Laboratorio dei processi di Depurazione e Trattamento delle Acque; Principi di Chimica Industriale, Chimica e Tecnologia della Catalisi.**

Attività di Ricerca

L'attività scientifica del prof. Gustavo Capannelli, così come è documentata da oltre 150 pubblicazioni scientifiche (vedi allegato) e di oltre 22 brevetti oltre a numerose comunicazioni a congressi si è concentrata nell'ambito della chimica industriale e nel campo ambientale. Nell'ambito ambientale si è sempre occupato di attività collegate allo studio e soluzione di problematiche eseguendo gli studi e monitoraggio nell'ambiente antropico, lo sviluppo e lo studio di processi di depurazione ambientale e di nuovi processi ecosostenibili.

Nell'ambito della chimica industriale gli studi e le attività sperimentali sono stati individuati nella preparazione e caratterizzazione delle membrane polimeriche e ceramiche; nello sviluppo di processi applicativi mediante tecnologie a membrana nel settore del trattamento delle acque reflue e di processo; nello sviluppo di nuovi processi integrati con i cicli produttivi; alle preparazioni e caratterizzazioni di catalizzatori eterogenei in polvere e su membrane ceramiche, studio dei reattori catalitici a membrana.

E' stato organizzatore e responsabile di due grossi laboratori quali il Laboratorio di Microscopia Elettronica e il laboratorio accreditato MIUR; il gruppo SCITECHMA dove confluiscono molte attività di ricerca e di prestazioni conto terzi svolte dal Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale.

Il Prof. Capannelli a partire dal 1978 è stato coordinatore del Gruppo di Ricerca Membrane e Processi a Membrane.

Ha svolto numerose lezioni e conferenze su invito in molti centri Universitari nazionali ed internazionali ed è stato ed è il revisore di articoli scientifici di diverse riviste internazionali e di molti progetti di ricerca nazionali ed internazionali ha partecipato a commissioni giudicatrici e a commissioni concorsuali. Svolge da anni attività di referee e per articoli scientifici sulle riviste quali ad esempio Journal of Membrane Science, Journal of Environmental Chemical Engineering e Separation and Purification Technology

Ha svolto attività di referee nell'ambito di diversi progetti europei (FP6 e FP7). Fa parte dell'album dei

revisori coordinato dal MIUR, con tale accessibilità svolge da anni la revisione di progetti nazionali (PON), e di progetti regionali (Sardegna Ricerche, Piemonte, Toscana, Aster Emilia Romagna).

E' stato coordinatore di seminari per miglioramento della qualità dei laboratori nella certificazioni analitiche relative alla valutazione delle fibre di amianto.

E' stato membro dell'European Federation of Chemical Engineering (EFCE), dell'European Membrane Society (EMS), dell'Associazione Italiana di Ingegneria Chimica (AIDIC) e della Società Chimica Italiana (SCI).

Negli anni dal 2004 al 2008 ha contribuito in modo rilevante alla costruzione e costituzione del Distretto Tecnologico del Mare con sede alla La Spezia.

A partire dal 2009 ha collaborato alla costituzione della società consortile TICASS Srl a cui sono associate l'Università di Genova, CNR, altri centri di ricerca di rilevanza nazionale ed oltre 46 imprese Ligure. A decorrere dal marzo 2011 con decreto regionale le società di Ticass hanno dato vita ad un Polo Regionale di Innovazione e Trasferimento Tecnologico della Liguria "Energia – Ambiente", divenuto nel 2016 polo Energia, Ambiente Sviluppo Sostenibile. Dal 2010 fa parte del CdA, all'interno del quale riveste il ruolo di presidente della società Ticass e coordinatore delle attività del Polo regionale associato.

Dal Novembre 2011 il Prof. Capannelli è andato in pensione come docente universitario ed ha svolto, oltre all'attività di presidente della società, attività di supporto tecnico e scientifico e di ricerca applicata. Nel ruolo di collaboratore scientifico (vedi siti www.ticass.it), mettendo a disposizione le proprie conoscenze, ha collaborato con i ricercatori di Ticass per promuovere e valorizzare le sue conoscenze realizzando diversi progetti innovativi svolti da Ticass in collaborazione con i suoi associati (università, centri di ricerca e aziende pubbliche e private).

Responsabilità scientifiche su contratti di ricerca

Progetti di Ricerca nazionali:

Responsabile di un numero elevato di progetti (alcuni dei quali riportati in seguito) collegati con la ricerca di tipo industriale che hanno coinvolto strutture private Nazionali ed Internazionali, Strutture pubbliche CNR, ENEA, MURST, Progetto Nazionale Cofinanziato, PNR Eridania ZN, e di Progetti di ricerca Industriale-MURST (ex 46 e 297) ARP, SASIL.

Progetti di ricerca europei

Molta attività è stata dedicata alla presentazione e realizzazione di progetti UE: Progetto BRITE-EURAM n CT-91-0406 (1990-1994), Network on "Catalytic Membrane Reactor" (1995-1998); Network on "Harmonization of characterization methodologies for porous membranes" (1999-2000), Progetto "RENOMEM" n. EVK1-2000-00746 (2000-04), Progetto TEMPUS "NETWATER" (2010-2013); Progetto "DEMOYS" (2011-2014), Progetto ENPI CBC MED "MEDOLICO" (2011-2014).



A partire dal 2013, all'interno delle attività di coordinamento e gestione del consorzio Ticass e del polo regionale (energia ambiente) il prof. Capannelli ha continuato a svolgere le attività di ricercatore in qualità di responsabile scientifico nell'ambito delle sue attività curriculari promuovendo e seguendo attività tecnico scientifiche, in stretta collaborazione con i tecnici strutturati di Ticass molti progetti europei quali Smart Port (progetto MED Interreg), GeoSmartCity (CIP-ICT-PSP-2013-7 Pilot Action) Durata 36 mesi (2014 – 2017), Progetto H2020 "BlueSCities " concluso 2017. Progetto Life+ "InReach" concluso settembre 2017. Progetto H2020 "Xeric" termine giugno 2018, Progetto H2020 "FORCE" Agosto 2020. Nel 2018 ha presentato e vinto assieme alla regione Liguria un progetto Interreg "Prismamed" dedicato alla gestione ed integrazione dei rifiuti connessi all'attività di pesca con la raccolta differenziata presente nelle aree urbane prossime alle attività dei pescatori. Nel Gennaio 2019 ha presentato come partner un grosso progetto ricerca H2020 "Bioplast" che è stato finanziato e partito nel settembre 2019 che si completerà nel 2023.

Attività Formative

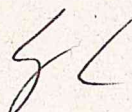
Il prof. Capannelli ha promosso e coordinato alcune attività di Formazioni Post Universitarie:

- a) Corso di perfezionamento sul monitoraggio e controllo dell'amianto nell'ambiente, su campioni massivi e in ambienti confinati soggetti a bonifiche
- b) Master universitario di II livello "WATER TREATMENT" realizzando 5 diverse edizioni alcune delle quali anche in lingua inglese
- c) Coordinatore di un progetto europeo TEMPUS "NETWATER" finalizzato a creare un Master di due anni (estensione del master WATER TREATMENT) presso 4 diversi politecnici Russi.
- d) Collaborazione alla realizzazione di un master Universitario di secondo livello sull'applicazione della nuova legge europea "REACH".
- e) Coordinatore Master Universitario di II livello "Monitoraggio e Controllo Ambientale" prima edizione partita dall'AA 2011/2012.
- f) Progetto TEMPUS «LLL Training And Master In Innovative Technologies For Energy Saving And Environmental Control For Russian Universities, involving Stakeholders – GREENMA. "GREEN MASTER" Terminato 2016.

Attività formative realizzate nell'ambito della società consortile Ticass srl.

A partire dal 2012-2013 il prof. Capannelli ha svolto attività di promozione inserendo il Consorzio Ticass come partner operativo nei progetti coordinati dall'ufficio internazionale dell'Università di Genova

- g) Programma: Erasmus+ Master Degree in Innovative Technologies in Energy Efficient Buildings for Russian & Armenian Universities and Stakeholders – «MARUEEB». Prevede Stabilire e



sviluppare un nuovo corso di Master sulle «Tecnologie INNOVATIVE IN ENERGY EFFICIENT BUILDING» per 3 università russe e 2 università armene ed altre 2 università russe affiliate, secondo un approccio incentrato sullo studente o output-based. Durata: 2015-2018.

- i) Progetto Erasmus+ Boosting Environmental Protection and Energy Efficient Buildings in Mediterranean Region "PROEMED" Coinvolge università e strutture di 3 paesi europei e i paesi extra Ue Marocco, Algeria e Tunisia. Uno degli obiettivi è quello di creare di un nuovo Corso di Master sul tema "Protezione ambientale e edifici efficienti per l'energia" in sei università del mediterraneo meridionale. Termine previsto ottobre 2019.

Recentemente il prof. Capannelli all'interno di Ticass associata in ATS con l'Università di Genova, collabora nella progettazione e realizzazione di due Master Universitario di II livello, finanziati dal fondo formativo regionale:

- j) Master "Management of Chemicals" relativo allo sviluppo di nuove professione nella gestione della normativa Reach. Il progetto risultante vincitore in un bando regionale sarà finanziato dalla Regione Liguria e partirà dal mese di Settembre 2018 sino a Settembre 2019.
- k) Master Universitario di II livello "Inquinamento ambientale e salute" relativo allo sviluppo di nuove professione nella gestione della normativa legata alle autorizzazioni ambientali e salute (VIS). Il progetto sarà finanziato dalla Regione Liguria e partirà dal mese di settembre 2018 sino a Settembre 2019.

Dottorato di Ricerca, Assegnisti, Borse di Studio, di Formazione e Tesi di Laurea

Il Prof. Capannelli è stato tutore di oltre 15 dottorati di Ricerca in Scienze Chimiche e numerose borse di formazione e specializzazione sia nell'ambito di progetti PNR, sia in contratti di ricerca con industrie o attraverso il Consorzio INSTM; di oltre 10 assegni di ricerca biennali banditi presso Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Genova. E' stato inoltre relatore di oltre 60 tesi di laurea di Chimica Industriale e di Scienze Ambientali.

Gustavo Capannelli

Genova, 15/01/2021

