

Curriculum del Prof. PIERLUIGI GIACOMELLO

Nato a Roma il 20.11.1947, si è laureato in chimica presso l'Università di Roma "La Sapienza".

Dal 1982 è professore ordinario di Chimica generale ed inorganica all'Università di Roma La Sapienza.

Ha precedentemente insegnato come professore incaricato presso le Università di Bologna, Chieti e Roma e come professore straordinario presso l'Università di Camerino (1980-82).

E' stato visiting scientist presso il Brookhaven National Laboratory, New York USA, e presso il Kernforschungs Anlage di Juelich, Germania.

E' autore di numerosi lavori scientifici, pubblicati su riviste internazionali in vari campi della chimica:

- Teoria delle forze intermolecolari e calcolo delle interazioni di molecole allo stato solido.
- Strutturistica Chimica.
- Studio delle relazioni struttura-reattività delle molecole.
- Meccanismi di reazione nei gas ed in soluzione.
- Chimica del decadimento nucleare e sue applicazioni sia alla soluzione di problemi generali della reattività chimica, che alla preparazione di sostanze contenenti isotopi a vita molto breve per scopi diagnostici in medicina.
- Reazioni elementari.
- Reazioni ione-molecola in fase gas e condensata.
- Chimica del Fluoro.
- Spettrometria di massa e cinetica chimica.

Negli ultimi 15 anni si è dedicato alla soluzione di problemi applicativi ambientali, anche nell'ambito di convenzioni per progetti di ricerca tra la Regione Lazio o tra gruppi industriali e l'Università di Roma "La Sapienza", con particolare riguardo a:

- Processi chimici a carico della troposfera.
- Inquinamento atmosferico ed evoluzione degli inquinanti con valutazione degli effetti significativi sull'ambiente.
- Abbattimento di inquinanti in grandi impianti per la produzione di energia.
- Metodi di monitoraggio di inquinanti dell'aria, del suolo e delle acque.
- Tutela della salute dei lavoratori.
- Bonifica di siti inquinati, con particolare riferimento all'inquinamento da idrocarburi in impianti industriali in esercizio.
- Tecnologie di inertizzazione, incenerimento e recupero di rifiuti.
- Consulenza tecnica in procedimenti giudiziari penali ed amministrativi di natura ambientale e per autorizzazioni alle emissioni.

Ha fatto parte inoltre della Commissione di 24 membri nominata dal Ministro dell'ambiente per il riordino, il coordinamento e l'integrazione della legislazione in materia ambientale e misure di diretta applicazione, di cui alla legge delega 15 dicembre 2004, n. 308, che ha prodotto la bozza di decreto legislativo 152/06 .