

## **Carriera accademica**

Giulio Ottonello e' nato a Genova il 12/5/49. Ha conseguito nella stessa citta' la Laurea in Scienze Geologiche nel 1973 con il massimo di votazione, lode e medaglia accademica e, presso la Scuola Normale Superiore di Pisa il PhD in Scienze nel 1981 con il massimo di votazione (70/70) e la lode.

Nel 1974 e' stato ricercatore a contratto presso l'Università di Urbino per la Geochimica del Sedimentario. Nello stesso anno ha vinto il posto di Perfezionamento nella *Classe di Scienze* della Scuola Normale Superiore di Pisa, posto che ha mantenuto fino al 1976.

Dal 1976 al 1986 e' stato Ricercatore del C.N.R. presso l'Istituto Internazionale di Vulcanologia di Catania (1976-81) e l'Istituto di Geocronologia e Geochimica Isotopica di Pisa (1981- 86). Dal 1976 al 1981 ha effettuato vari stages presso il Laboratoire Pierre Sue del Centro di Studi Nucleari di Saclay (Parigi) per analisi in attivazione neutronica. Nel 1982 è stato Visiting Scientist al Lamont Doherty Geological Observatory (New York. Nel 1983 e' stato Research Associate al Brooklyn College della City University di New York. Nel 2002 è stato Visiting Scientist al CESMEC (Florida International University, Miami). Nel 2005 ha effettuato uno stage di ricerca presso il Department of Geosciences della University of Arizona (Tucson) e negli anni 2006 e 2007 è stato Enseignant Invitée all'IPG (Insitute de Physique du Globe) di Parigi. Nel 1984-85 e' stato professore a contratto di Geochimica presso l'Università di Genova. Nel 1986 ha vinto il concorso per Professore di prima fascia del raggruppamento di Geochimica e Vulcanologia ed e' stato chiamato dall'Ateneo di Cagliari a ricoprire la cattedra di Geochimica per Scienze Geologiche. Nel 1989 ha ottenuto l'ordinariato su tale insegnamento, continuando a ricoprirlo fino a tutt'oggi. Nel 1993 e' stato chiamato a ricoprire la Cattedra di Geochimica Presso l'Università di Genova, fino a quiescenza.

## **Promozione della Ricerca**

- 1989-91 Promotore e Responsabile Nazionale del progetto MURST "*Crystallochimica e Termodinamica dei Minerali*".
- 1995 Coordinatore Nazionale del Progetto CNR "*Termodinamica, disordine intracristallino e difetti intrinseci degli ossidi multipli a struttura spinello*"
- 1995-97 Promotore del Progetto Strategico CNR "*Geologia delle Grandi Aree Urbane*" (e Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa di Genova).
- 1997 Responsabile Nazionale della Sorveglianza Geochimica all'interno del Consiglio Scientifico del Gruppo Nazionale di Vulcanologia (CNR-Protezione Civile)
- 1997-2000 Promotore e Coordinatore Nazionale del Porgetto Srtategico CNR "*Geochemical Mapping of Italy*" (e Responsabile Scientifico della UO di Genova).
- 1998-2000 Promotore e Responsabile Nazionale del progetto MURST "*IGM-Italy*" (e Responsabile Scientifico della UO di Genova).
- 1999-2003 Responsabile per il CNR della convenzione ANPA (National Agency for Environmental Protection) - CNR dedicate alla mappatura degli agenti PHES
- 2000-2002 Promotore e Responsabile Nazionale del progetto MURST "*GEOCO2*" (e Responsabile Scientifico della UO di Genova).
- 2002-2004 Promotore e Responsabile Nazionale del progetto MIUR Project "*Speciazione acquosa e frazionamento isotopico del cromo: implicazioni ambientali*" (e Responsabile Scientifico della UO di Genova).

- 2004-2006 Promotore e Responsabile Nazionale del Progetto MIUR “*GEOBASI*” ((e Responsabile Scientifico della UO di Genova).
- 2007-2009 Responsabile della UO di Genova del progetto MIUR “ *Proprietà termodinamiche e reologia dei fusi silicatici multicomponenti* ”
- 2010 Coordinatore e Responsabile Scientifico della UO di Genova del Progetto MIUR “*Topologia dei Diagrammi di Fase e Linee di Descent*”

### **Incarichi Istituzionali**

- 1994-2003 Membro del Consiglio Scientifico del “*Centro di Cristallografia e Cristallografia*” del CNR di Pavia.
- 1995-98 Presidente del GIG (*Gruppo Informale di Geochimica*).
- 1995-2000 Membro del Consiglio Scientifico dello “*Istituto di Geochimica dei Fluidi*” del CNR di Palermo.
- 1996-97 Presidente della *Commissione Nazionale per la Mappatura Geochimica del Territorio for Geochemical Mapping*, del CNR.
- 1997 Responsabile Nazionale per la Sorveglianza Geochimica in seno al GNV (Gruppo Nazionale di Vulcanologia), Protezione Civile.
- 1999-2003 Presidente della So.Ge.I (*Società Geochimica Italiana*).  
Rappresentante Italiano in seno al FOREGS.  
Expert Evaluator per progetti di ricerca UE (Discipline 153 – 172 – 473 – 478 –670)  
Membro del Consiglio Scientifico della FIST (*Federazione Italiana Scienze della Terra*)
- 2003 Membro del Consiglio Scientifico dell’Istituto di Scienze Marine del CNR di Venezia  
Membro del Consiglio Scientifico dell’Istituto per l’Ambiente Marino Costiero del CNR di Napoli
- 2004 Membro dell’Audit Team del Progetto VAI (Valutazione delle Attività Istituzionali) per L’Università degli Studi di Siena
- 2007 Membro del Panel per la Urey medal (European Society of Geochemistry)
- 2010 Membro del Panel di Valutazione degli Istituti di Scienze della Terra e Scienze Ambientali del CNR.

### **Riconoscimenti**

- 2010 Nomina a *Fellow* della American Mineralogical Association per “*Contributi significativi nei campi della Mineralgia, della Petrologia e della Cristallografia*”.
- 2016 Il suo lavoro “*The wet solidus of silica: predictions from the Scaled Particle Theory and Polarized Continuum Model*“ viene selezionato dall’Editorial Board of Journal of Chemical Physics quale uno dei 65 “*most innovative and influential articles of 2015*”.
- 2023 Elezione a Socio *Corrispondente dell’Accademia dei Lincei* - C. di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali (Cat. IV Geoscienze),

## **Pubblicazioni**

E' autore di un centinaio di articoli pubblicati principalmente su riviste internazionali di primo rango. E' editore di diverse monografie ed autore di libri di testo di Geochimica per Corsi Universitari. E' stato editore associato per la serie di monografie "*Advances in Physical Geochemistry*" (Springer-Verlag). E' autore del libro "*Principles of Geochemistry*" (Columbia University Press, New York, 1997, 897pp.) e della monografia "*Quantum Geochemistry*" (Springer-Nature, Heidelberg, 940 pp.) attualmente in fase di pubblicazione.