

## Curriculum vitae di Dario Braga

**Dati anagrafici e ruolo universitario;** Dario Braga è nato a \_\_\_\_\_ Si è laureato in Chimica a Bologna nel luglio del 1977. Dopo la laurea è stato borsista del **CNR** e della **Accademia dei Lincei** e ha, successivamente, trascorso un periodo di ricerca a Londra e Cambridge prima di iniziare la carriera, nel 1982, presso l'Università di Bologna, dove ha ricoperto i ruoli di ricercatore universitario e professore associato. Dal 2002 e fino al pensionamento avvenuto il 30 ottobre 2023 ha ricoperto il ruolo di **Professore Ordinario di Chimica** presso il Dipartimento di Chimica G. Ciamician. E' attualmente **Professore Emerito dell'Università di Bologna**.

**Attività di ricerca** Le sue ricerche hanno sempre interessato l'ambito **della cristallografia e della chimica dello stato solido in particolare dei materiali molecolari**. Più precisamente Dario Braga ha contribuito a sviluppare e radicare anche in Italia il tema della **crystal engineering** cioè la progettazione, realizzazione, caratterizzazione e studio applicativo di materiali solidi cristallini assemblati a partire da componenti molecolari o ioniche per applicazioni in campo farmaceutico, agrochimico e energetico.

Nel corso della sua carriera, Dario Braga è stato invitato a tenere circa **200 tra seminari, corsi e conferenze in Italia e all'estero**. E' stato visiting professor alle Università Strasburgo e di Campinas (Brasile) e ha tenuto cicli di lezioni dottorali e seminari in India, Brasile, Portogallo, Spagna, Finlandia, Germania, Svizzera, Irlanda, Olanda, Polonia e Stati Uniti.

Il gruppo di **Molecular Crystal Engineering** creato da Dario Braga insieme alle sue collaboratrici e collaboratori ha contratti di ricerca industriali con aziende farmaceutiche in Italia e all'estero su problemi legati alle forme cristalline (idrati, solvati, cocristalli) e al polimorfismo dei farmaci, e diverse collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali che hanno consentito un flusso consistente di finanziamenti per sostenere la ricerca di base del gruppo. Le ricerche più recenti sono state concentrate nella preparazione e di nuovi materiali per affrontare due importanti temi della contemporaneità: la resistenza agli antibiotici, e la degradazione dei fertilizzanti (in particolare l'urea) e il conseguente inquinamento. Le proprietà dei materiali prodotti e caratterizzati sono stati valutati grazie a nuove collaborazioni con gruppi di ricerca in UniBo (prof. V. Sambri e prof. S. L. Ciurli) e in Canada (prof. R. Turner).

Dario Braga è autore o coautore di circa 500 pubblicazioni scientifiche, reviews e contributi a libri con circolazione internazionale, nonché di una trentina di brevetti internazionali. **Il suo H-index è 70**.

Le ricerche del prof. Braga sono state premiate dalla Società Chimica Italiana (medaglia **Raffaello Nasini**), da Federchimica (medaglia **Futuro Intelligente**) e dalla Associazione Italiana di Cristallografia (medaglia **Mammi**).

Dario Braga ha organizzato, o coorganizzato, numerose scuole e convegni internazionali, quali le Scuole Internazionali di Erice (1999, 2007) e i meeting di Bologna (2000), Bristol (2002), Nottingham (2004), nonché le Euroconferenze "Molecular Crystal Engineering" di Maratea (2003) e Helsinki (2005).

Dario Braga è stato fondatore e scientific editor della rivista **CrystEngComm** pubblicata dalla Royal Society of Chemistry britannica, ed è stato membro dell'International Advisory Board di Chemical Communications e di Dalton Transactions. E' attualmente editor di Scientific Report della famiglia Nature della Springer.

Ha organizzato o coorganizzato le 12 edizioni, l'ultima svoltasi nel settembre del 2023, della serie biennale del convegno internazionale "**Crystal Forms @ UniBo**" che riunisce ricercatori dall'accademia e dalle imprese interessati allo stato solido, in particolare di farmaci. L'organizzazione della tredicesima edizione CF@Bo n.13 è attualmente in corso.

E' stato coordinatore nazionale di **tre progetti PRIN** ed è risultato assegnatario come coordinatore anche del recente PRIN 2020.

**Attività didattica;** Nel corso della carriera è stato titolare degli insegnamenti di **Chimica Generale** presso i corsi di laurea in Biologia, Fisica e in Astronomia dell'Università di Bologna. Ha inoltre tenuto i corsi di **Chimica dei Materiali** e di **Ingegneria dello Stato Cristallino / Crystal Engineering** presso la laurea magistrale in lingua inglese di Photochemistry and Molecular Materials.

Dario Braga è stato coordinatore del corso di dottorato di **Nanoscienze per la Medicina e l'ambiente**

Nel corso della carriera, è stato relatore di numerose tesi di laurea e supervisore di tesi di dottorato e ha fatto parte di numerosi organismi di valutazione scientifica in Italia e all'estero (UK, Francia, Finlandia, Spagna).

**Attività di terza missione;** Dario Braga è stato fondatore nel 2005 dello spinoff accademico **PolyCrystalLine s.p.a.** ([www.polycrystalline.it](http://www.polycrystalline.it)), che ha oggi sedi a Medicina e Mesagne. L'azienda, completamente autonoma dall'Università dal gennaio 2007, dà lavoro a laureati e addottorati su progetti di studio di farmaci solidi per conto di aziende nazionali ed estere.

Dario Braga si è sempre occupato attivamente di problemi di politica universitaria e di valutazione della ricerca, temi sui quali è stato invitato a tenere relazioni e interventi in varie occasioni, tra le altre presso le Università di Firenze, Parma, Roma, Milano, Torino e presso l'Accademia Nazionale dei Lincei. Dario Braga è membro corrispondente dell'Istituto di Bologna **dell'Accademia delle Scienze**.

Nel 2019, insieme a numerosi colleghi, ha fondato, e ne è attualmente Presidente onorario, l'associazione **ETS ParliamoneOra** impegnata nella diffusione della cultura e nel contrasto alla pseudoscienza.

#### **Incarichi gestionali presso l'Ateneo di Bologna o altri Atenei**

Dal 1998 al 2003 ha fatto parte dell'**Osservatorio della Ricerca** dell'Università di Bologna. Dal 2001 al 2006, ha diretto il **Collegio Superiore** dell'Università di Bologna e, successivamente, dal 2006 al 2009 e poi di nuovo dal 2015 al 2021 ha diretto l'**Istituto di Studi Avanzati**. Dal 2015 al 2021 ha anche ricoperto l'incarico di Presidente dell'**Istituto di Studi**

**Superiori.** Dal 2009 al 2015 ha ricoperto l'incarico di **Prorettore alla Ricerca** dell'Università di Bologna ed è stato **vicepresidente di ASTER**.