



Giancarlo Cravotto è nato a Torino (1961), ha conseguito la laurea in Farmacia presso l'Università degli Studi di Torino (1987) e quindi quella in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Università del Piemonte Orientale). Dopo circa 4 anni di esperienza nell'industria chimica e farmaceutica (Chemat sas and Farmitalia-Carlo Erba Spa) ha iniziato la sua carriera universitaria come tecnico e quindi dal 1996 Ricercatore di Chimica Organica presso il Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco dell'Università di Torino. Nel 1992 ha compiuto un soggiorno di ricerca presso l'Istituto di Chimica Organica della Technische Universität di Berlino (Prof. P. Weyerstahl), nell'ambito di un progetto di sintesi organica finanziato da CNR e DFG.

**Produzione scientifica:** documentata da circa 570 articoli scientifici (peer-reviewed articles), è Editor di 7 libri e autore di oltre 50 capitoli, 21 brevetti e oltre 500 comunicazioni a congresso di cui molte conferenze plenarie ad invito. Indici bibliometrici: H. Index 70 con 21.500 citazioni su Scopus; H. Index 80, circa 28.500 citazioni su Google Scholar. La sua attività di ricerca ha riguardato principalmente la “green chemistry” e la “green extraction” con la sintesi di molecole biologicamente attive e di materiali speciali mediante tecniche non convenzionali a basso impatto ambientale e lo sviluppo di tecnologie di intensificazione di processo nell'estrazione di matrici vegetali. Fra le principali tecnologie applicate alla sintesi organica, alla degradazione di inquinanti resistenti e nell'estrazione selettiva di piante vi sono gli ultrasuoni, le microonde, la cavitazione idrodinamica, la meccanochimica, l'acqua subcritica, la CO<sub>2</sub> supercritica ed i reattori a flusso continuo e reattori ibridi con tecnologie combinate.

**Progetti di ricerca.** È stato coordinatore nazionale di un progetto MIUR-PRIN 2008 dal titolo: ‘Approccio ecocompatibile all'intensificazione di processo nella sintesi organica’. È stato il delegato italiano nel Management Committee della COST Action D32 e coordinatore di due “working groups”. Il suo gruppo di ricerca è stato partner di recenti progetti europei: ARCADE (VII programma quadro), MAPSYN “Highly efficient syntheses using alternative energy forms” (VII programma quadro), ECOEXTRACTION (Alcotra). In seno ad Horizon 2020 il prof. Cravotto è coordinatore scientifico del progetto: US4GREENCHEM (BBI biobased industry) “Combined Ultrasonic and Enzyme treatment of Lignocellulosic Feedstock as Substrate for Sugar Based Biotechnological Applications”, partner dei progetti “COSMIC “MSCA - European Training Network for Continuous Sonication and Microwave Reactors”, “PHENOILS” - EIT Food (UE), Manunet “ULTRACLEAN”; “PROSEED” Sustainable Circular PROteins from grapevine SEEDs (EIT Food 2022). A livello nazionale e regionale è attualmente partner del progetto Ager “COMPETITIVE”, Progetto CRT Foundation del 2019; BioEnPro4TO (F.E.S.R. 2014/2020), “PROMESSO” (P.O.R. F.E.S.R.), “NUTRIBEV” (bando Pitef POR FESR). CaviPro MSCA 2023, PSR Canapa New Tech 2024. Collabora inoltre con molte aziende italiane e straniere nel settore chimico-farmaceutico, agro-alimentare, petrolchimico, cosmetico e dei polimeri speciali.

**Posizione accademica, ruoli internazionali ed editoriali.** Il prof. Cravotto è professore Ordinario di Chimica Organica dell'Università di Torino e dal 2007 fino al 2018 è stato Direttore del Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, attualmente è vice-Direttore Vicario e Presidente della Commissione Ricerca. È *Editor-in-Chief* della rivista scientifica *Processes* (MDPI, Basel, Switzerland), Editor di *Green Processing and Synthesis* (De Gruyter), Associate Editor di *Frontiers in Chemical Engineering* (Frontiers) e membro di vari Editorial boards tra cui: *Ultrasonics Sonochemistry* (Elsevier, già Editor dal 2010 al 2014), *Nature Scientific Reports* (Springer), *Molecules* “Green Chemistry” (MDPI), *Magnetochemistry* (MDPI), *International Journal of Green Technology*, *Heliyon*, etc. È membro del *board* scientifico della *European Society of Sonochemistry* (ESS), di cui è stato Presidente dal 2012 al 2018. Il Prof. Cravotto è membro del *Conseil Scientifique de l'UMR ICSM CEA/CNRS/UM/ ENSCM* (Marcoule, Francia). Dal 2018 è visiting scientist presso il Centre of Bioanalytical Research and Molecular Design (Sechenov First Moscow State Medical University) Mosca, Russia. Dal 2021 membro del consiglio scientifico dell'Institute of Food Science Research (CIAL, CSIC-UAM – Madrid, Spagna). Dal 2019 membro del Board scientifico SifNut (Società Italiana Formulatori in Nutraceutica). Membro del consiglio scientifico e di gestione di Agroinnova – Torino. È docente in Master di varie Università tra cui Pavia, Genova e Milano.

**Recenti riconoscimenti:** Premio alla Ricerca della Società Chimica Italiana 2018 "Chimica Organica per l'ambiente, l'energia e le nanoscienze" (SCI – Chimica Organica). Premio GENP (Green Extraction of Natural Products) 2018 Award “Innovation in Chemistry”, Medaglia Kurnakov oro/argento (Russian Academy of Science 2019). Medaglia d'oro “E. Paternò” 2017-2020 della Società Chimica Italiana. International RoGuiltlessplastic 2023 Price “Emerging High Technologies 2<sup>nd</sup> Place”.