

ASSUNTA CROCE

La comunicazione e la divulgazione della scienza sono i miei interessi principali. I miei obiettivi professionali sono di contribuire a coinvolgere le persone nella bellezza e nella complessità della scienza e delle sue scoperte e di ridurre il gap tra scienza e società. La mia attenzione si concentra su studenti, insegnanti e sui cittadini.

FORMAZIONE

- Novembre 2014: **Master** di primo livello "**Giornalismo e comunicazione istituzionale della scienza**" presso l'Università degli Studi di Ferrara (30/30 e lode).
- Settembre 2004: **PhD** in "**Life and Biomolecular Science**" presso la Open University di Londra in collaborazione con l'Istituto Europeo di Oncologia di Milano.
- Febbraio 1998: Laurea in **Scienze Biologiche** (110/110 e lode) presso l'Università degli Studi di Milano.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Dal 2008 **Responsabile dello sviluppo e del coordinamento di YouScientist**, il programma Scienza&Società di IFOM l'Istituto FIRC di Oncologia Molecolare, Milano.
Mi occupo della pianificazione strategica del programma divulgativo e di fundraising. Sviluppo progetti divulgativi nel campo delle scienze della vita e della ricerca sul cancro per docenti di scienze, per studenti (dalla scuola dell'infanzia alle scuole secondarie di secondo grado) e per diversi tipi di pubblico (come giuristi, giornalisti scientifici e associazioni di pazienti). Ho ideato il piano editoriale e scritto un e-book divulgativo¹ per docenti e studenti sul cancro e le dieci caratteristiche delle cellule tumorali. Ho progettato e sviluppato "Biologia in punta di penna"², una raccolta di dieci filmati che raccontano le dieci caratteristiche delle cellule tumorali. Ho ideato e sviluppato diversi kit didattici per il mondo della scuola e ho esperienza nell'organizzazione di conferenze scientifiche, workshop, visite guidate nei laboratori di ricerca. Scrivo articoli sui progetti realizzati o in corso per divulgare le attività di YouScientist ^{3,4,5,6,7,8}.
- 2004-2007 **Responsabile scientifica del programma IFOM per la Scuola** presso IFOM, Milano.
Mi sono occupata della progettazione e della conduzione di diversi laboratori didattici per docenti e studenti delle scuole secondarie di secondo grado. Ho ideato e sviluppato il progetto "RELAY, Research Experiments in Lab To Amaze You!"⁹ per avvicinare gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado alle biotecnologie. Ho organizzato visite guidate ai laboratori di ricerca e summer school per studenti, ho tenuto conferenze scientifiche su temi specifici nelle scuole.
- 2000-2004 **Studentessa di dottorato in Life and Biomolecular sciences** presso Open University di Londra e l'Istituto Europeo di Oncologia

di Milano, sotto la supervisione del prof. Pier Paolo di Fiore e del prof. J. Hodgkin. Mi sono occupata dello studio del gene eps-8 nell'organismo modello *C. elegans*, arrivando per la prima volta a identificarne una nuova funzione biochimica e a svelarne il ruolo in un organismo complesso^{10,11,12}.

2000-1998 **Attività di ricerca come borsista** presso il Dipartimento di Oncologia Sperimentale dell'Istituto Europeo di Oncologia di Milano e l'International Institute of Genetics and Biophysics di Napoli (studio sulla proteina eps-15 nell'organismo modello *C. elegans*¹³) e presso il Dipartimento di Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia dell'Università degli studi di Milano (studio dei recettori umani della melatonina¹⁴).

PUBBLICAZIONI

1. L'identikit del cancro In dieci tratti, febbraio 2014.
2. Biologia in punta di penna, da marzo 2014 sui canali IFOM.
3. Bringing science to the public, articolo EMBOencounters, summer 2014.
4. Science: an experience to share, articolo EMBOencounters, spring 2016.
5. "La scienza, un percorso da condividere, editoriale in *Lo studente ricercatore*, febbraio 2012.
6. La scienza, un patrimonio di tutti, editoriale in *Lo studente ricercatore*, febbraio 2011.
7. Guardando al futuro, editoriale in *Lo studente ricercatore*, febbraio 2010.
8. A scuola di scienza, articolo in *Fondamentale* periodico di AIRC, ottobre 2008.
9. RELAY, la scienza che appassiona, articolo in *Ricerche Educative* anno 2, n. 10, ottobre 2006.
10. Stetak A, Hoier EF, Croce A, Cassata G, Di Fiore PP, Hajnal A. Cell fate-specific regulation of EGF receptor trafficking during *Caenorhabditis elegans* vulval development. *EMBO J.* Jun 7;25(11):2347-57 (2006).
11. Croce A, Cassata G, Disanza A, Gagliani MC, Tacchetti C, Malabarba MG, Carlier MF, Scita G, Baumeister R, Di Fiore PP. A novel actin barbed-end-capping activity in EPS-8 regulates apical morphogenesis in intestinal cells of *Caenorhabditis elegans*. *Nature Cell Biology* 6, 1173-9 (2004).
12. Disanza A, Carlier MF, Stradal TE, Didry D, Frittoli E, Confalonieri S, Croce A, Wehland J, Di Fiore PP, Scita G. Eps8 controls actin-based motility by capping the barbed ends of actin filaments. *Nature Cell Biology* 6, 1180-8 (2004).
13. A. E. Salcini, M. A. Hilliard, A. Croce, S. Arbucci, P. Luzzi, C. Tacchetti, L. Daniell, P. De Camilli, P. G. Pelicci, P. P. Di Fiore and P. Bazzicalupo. The Eps15 *C. elegans* homologue EHS-1 is implicated in synaptic vesicle recycling. *Nature Cell Biology* 3, 755-760 (2001).
14. R. Nonno, V. Lucini, G. Spadoni, M. Pannacci, A. Croce, D. Esposti, C. Balsamini, G. Tarzia, F. Fraschini and B. M. Stankov. A new melatonin receptor ligand with mt1-agonist and MT2-antagonist properties. *J. Pineal Research* 29, 234-240 (2000).