

# Curriculum vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

Formiggini Fabio

+39 081 199 33 100

fabio.formiggini@iit.it (professionale)

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

2010–alla data attuale

### Tecnico Senior - Responsabile Microscopia Ottica

Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia - Centro di Napoli, Napoli (Italia)

2006–2010

### Responsabile facility di Microscopia Ottica

CE.IN.GE Biotecnologie Avanzate Scarl, Napoli (Italia)

2003–2006

### Attività di ricerca - Post Dottorato

University of Amsterdam - Centre of Advanced Microscopy - Swammerdam Institute of Life Sciences, Amsterdam (Paesi Bassi)

1998–1999

### Attività di ricerca - Tirocinio

Stazione Zoologica "Anton Dohrn", Napoli (Italia)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1999–2003

### PhD (Life Sciences)

Stazione Zoologica "Anton Dohrn" - Open University London UK (Research Institute - University), Napoli - London (Italia - UK)

1992–1998

### Laurea in Scienze Biologiche

Università di Napoli Federico II, Napoli (Italia)

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

inglese

| COMPRENSIONE |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|--------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| Ascolto      | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |
| C1           | C2      | C1          | C1               | C1                 |

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

### Competenze professionali

In virtù dei numerosi anni di esperienza nel campo della microscopia ottica, profonda conoscenza della materia che si concretizza in solide competenze nella microscopia in campo chiaro ed in epifluorescenza, nonché nelle seguenti tecniche avanzate:  
AFM (Atomic Force Microscopy)  
Microscopia confocale a scansione laser e spinning disk  
Microscopia multifotone, incluso SHGI (Second Harmonic Generation Imaging)  
Microscopia confocale a scansione laser in super risoluzione STED (Stimulated Emission Depletion)

FLIM (Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy)  
 FRAP (Fluorescence Recovery After Photobleaching)  
 FCS (Fluorescence Correlation Spectroscopy)  
 FRET (Fluorescence Resonance Energy Transfer)  
 SPIM (Spectral Imaging)  
 applicate a cellule e tessuti vivi o fissati, materiali e bioibridi.

Inoltre, in virtù degli anni impiegati nella ricerca, solide competenze in biologia cellulare, biologia molecolare e nelle tecniche di clonaggio del DNA, in particolare nelle applicazioni di microscopia su cellule vive esprimenti proteine fluorescenti (GFP - green fluorescent protein -, etc) fuse a proteine di interesse, ed accanto alle tecniche di immunofluorescenza e di colorazione con sonde fluorescenti specifiche di distretti cellulari o sensibili a specie bioattive quali ioni  $\text{Ca}^{2+}$  o ossido nitrico.

Gestione di facility (microscopia) ad uso interno ed anche con prestazione di servizi ad esterni.

## Competenza digitale

| AUTOVALUTAZIONE                 |                 |                        |                 |                         |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione   | Creazione di Contenuti | Sicurezza       | Risoluzione di problemi |
| Utente autonomo                 | Utente autonomo | Utente autonomo        | Utente autonomo | Utente autonomo         |

Ottima conoscenza del software ImageJ (Rasband, W.S., ImageJ, U. S. National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA, <http://imagej.nih.gov/ij/>, 1997-2016) per l'analisi delle immagini.

Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office e buona conoscenza del Visual Basic per Office.

Buona conoscenza del software Matlab (The Mathworks).

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni

*Light signaling controls nuclear architecture reorganization during seedling establishment.*

Bourbousse C, Mestiri I, Zabulon G, Bourge M, Formiggini F, Koini MA, Brown SC, Fransz P, Bowler C, Barneche F, Proc Natl Acad Sci U S A. 2015 May 26;112(21)

*Golgi sorting regulates organization and activity of GPI proteins at apical membranes.*

Paladino S, Lebreton S, Tivodar S, Formiggini F, Ossato G, Gratton E, Tramier M, Coppey-Moisand M, Zurzolo C, Nat Chem Biol. 2014 May;10(5):350-7.

*Ribonuclease/angiogenin inhibitor 1 regulates stress-induced subcellular localization of angiogenin to control growth and survival.*

Pizzo E, Sarcinelli C, Sheng J, Fusco S, Formiggini F, Netti P, Yu W, D'Alessio G, Hu GF. J Cell Sci. 2013 Sep 15;126(Pt 18):4308-19.

*A 14-3-3 dimer-based scaffold bridges CtBP1-S/BARS to PI(4)KIII $\beta$  to regulate post-Golgi carrier formation.*

Valente C, Turacchio G, Mariggiò S, Pagliuso A, Gaibisso R, Di Tullio G, Santoro M, Formiggini F, Spanò S, Piccini D, Polishchuk RS, Colanzi A, Luini A, Corda D, Nat Cell Biol. 2012 Feb 26;14(4):343-54.

*MiR-34a targeting of Notch ligand delta-like 1 impairs CD15<sup>+</sup>/CD133<sup>+</sup> tumor-propagating cells and supports neural differentiation in medulloblastoma.*

de Antonellis P, Medaglia C, Cusanelli E, Andolfo I, Liguori L, De Vita G, Carotenuto M, Bello A, Formiggini F, Galeone A, De Rosa G, Virgilio A, Scognamiglio I, Sciro M, Basso G, Schulte JH, Cinalli G, Iolascon A, Zollo M, PLoS One 2011;6(9)

*Preferential nuclear accumulation of JAK2V617F in CD34<sup>+</sup> but not in granulocytic, megakaryocytic, or erythroid cells of patients with Philadelphia-negative myeloproliferative neoplasia.*

Rinaldi CR, Rinaldi P, Alagia A, Gemei M, Esposito N, Formiggini F, Martinelli V, Senyuk V, Nucifora G,

Pane F, Blood. 2010 Dec 23;116(26):6023-6.

*A stress surveillance system based on calcium and nitric oxide in marine diatoms.*

Vardi A, Formiggini F, Casotti R, De Martino A, Ribalet F, Miralto A, Bowler C, PLoS Biol. 2006 Mar;4(3)

*The photomorphogenesis regulator DET1 binds the amino-terminal tail of histone H2B in a nucleosome context.*

Benvenuto G, Formiggini F, Laflamme P, Malakhov M, Bowler C, Curr Biol. 2002 Sep 3;12(17):1529-34.

*Protein engineering of ribonucleases.* Cafaro, V., Bracale, A., Formiggini, F., Notomista, E., D'Alessio, G., & Di Donato, A, Biochimie 1998, 80(11),905-909.