

## INFORMAZIONI PERSONALI

Pesce Mattia

<https://www.iit.it>

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

2007–alla data attuale

## Senior Technician

IIT – Istituto Italiano di Tecnologia  
Via Morego 30, 16163 Genova (Italia)  
[www.iit.it](http://www.iit.it)

Responsabile della Imaging facility presso il dipartimento di Neuroscienza (NBT)  
Supporto tecnico per l'utilizzo dei microscopi presso Nanoscopy.

Attività o settore Ricerca Scientifica

2005–2007

## Product Specialist

ISS  
1602 Newton Drive, 61822 Champaign IL (Stati Uniti d'America)  
<http://www.iss.com/>

-R&D area per microscopia ottica  
-Customer service per i prodotti di microscopia confocale.

Attività o settore Azienda per la progettazione e realizzazione di strumentazione biomedica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2010–2012

## Dottorato di ricerca in Bioingegneria

Università degli Studi di Genova , Scuola di dottorato in scienze e tecnologie per l'informazione e la conoscenza, Genova (Italia)

-*Microscopio ottico,*  
-*Rigenerazione neuronale,*  
-*Laser dissector*

Titolo della tesi di dottorato : *Long term imaging of axonal regeneration after injury by an UV-A laser dissector system*

1999–2005

## Laurea in Fisica

Università degli Studi di Genova Dipartimento di Fisica (DIFI), Genova (Italia)

-*Fisica dei biosistemi*  
-*Microscopio ottico e a sonde a scansione*

*Titolo della tesi di laurea : Tempo di vita di molecole fluorescenti in microscopia multifotonica : misure e applicazioni*

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

inglese

B2	B2	B2	B2	B1
----	----	----	----	----

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

Competenze comunicative

buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di customer service e di product specialist

Competenze organizzative e gestionali

ottime (attualmente gestisco una facility di Imaging)

Competenze professionali

- ottime competenza nell'utilizzo delle varie tecniche di microscopia ottica
- gestione della strumentazione ottica di una facility
- supporto tecnico nella pianificazione di esperimenti scientifici
- progettazione di microscopi e di parti optomeccaniche
- ottima conoscenza di software di analisi di immagini

Competenza digitale

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

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)

Patente di guida

A, B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

G-protein coupling and nuclear translocation of the human abscisic acid receptor LANCL2. Sci. Rep. 6, 26658; doi: 10.1038/srep26658 (2016).

Cultures to Micro-Electrode Arrays: An Innovative In Vitro Experimental Model. J. Vis. Exp. (104), e53080, doi:10.3791/53080 (2015).

Network dynamics of 3D engineered neuronal cultures: a new experimental model for in-vitro electrophysiology. Sci. Rep. 4, 5489; DOI:10.1038/srep05489 (2014).

Motility flow and growth-cone navigation analysis during in vitro neuronal development by long-term bright-field imaging J Biomed Opt. 2013;18(11):111415. doi: 10.1117/1.JBO.18.11.111415.

The formation of actin waves during regeneration after axonal lesion is enhanced by BDNF Scientific Report 1/183 2011

Evidence for ciliary pigment localization in colored ciliates and implications for their photosensory transduction chain: a confocal microscopy study. Microsc Res Tech. 2007 Dec;70(12):1028-33

Conferenze

FOM 2003 Genova 13-16 Aprile 2003

FOM 2005 Jena Germany 20-24 Marzo 2005

FOM 2011 Konstanz, Germany 17-20 Aprile 2011

FOM 2015 Göttingen, Germany 29 Marzo-1 Aprile 2015