

# Marco Scotto d'Abbusco

Senior Technician at IIT - Istituto Italiano di Tecnologia

## **Senior Technician, Tecnico Sicurezza Laser, ASPP**

### **IIT - Istituto Italiano di Tecnologia**

Settembre 2012 – Presente Genova

Coordinatore per i gruppi Nanoscopy&NIC@IIT e Molecular Microscopy and Spectroscopy nella realizzazione dei nuovi laboratori presso gli edifici ad Erzelli (GE) e organizzazione del relativo trasferimento. (2018-2019)

Responsabile area tecnica Nanoscopy&NIC@IIT e Laboratorio di Spettroscopia Ultraveloce: layout laboratori, manutenzione strumentazione, acquisti e mantenimento stock.

Addetto al Servizio di Prevenzione e Protezione, Addetto al servizio antincendio, Addetto al primo soccorso.

Allineamento, manutenzione e training nuovi utenti delle seguenti apparecchiature:

Ultrafast laser Coherent Micra+Legend+Opera Solo (full training by Coherent in may 2012)

ps pulsed laser Continuum Leopard

ns pulsed laser SpectraPhysics Quanta Ray

Microscopio Confocale Nikon A1

Microscopio Confocale Nikon Spinning Disk

Microscopio Multifotone Nikon A1R/MP (inverted e upright)

Microscopio Confocale e Multifotone Olympus FV1000MPE

Microscopi a fluorescenza di diversi produttori

Spettrofotometro UV/VIS/NIR Agilent Cary6000

Spectrofluorimetro HJY FluoroMax

Setup custom per microscopia e spettroscopia



## **Junior Technician**

### **IIT - Istituto Italiano di Tecnologia**

Gennaio 2008 – Agosto 2012 (4 anni 8 mesi) Genova

Sono stato assunto nel 2008 come tecnico di microscopia confocale e nel tempo sono passato alla Gestione di diverse attività. Ho collaborato alla progettazione e alla realizzazione della maggior parte dei Laboratori di Spettroscopia e Scienza dei Materiali, gestendo la parte tecnica e strumentale.

Sono stato personalmente coinvolto in vari progetti di ricerca non solo come esperto di Microscopia Confocale ma anche con le conoscenze acquisite in tema di polimeri e nanocompositi.

La maggior parte del mio lavoro è finalizzata allo sviluppo, uso e manutenzione di strumentazione scientifica: microscopi ottici, spettrometri (fluorescenza, assorbimento, Raman), sorgenti laser (CW, pulsati, gas, diodi, stato solido, eccimeri, ecc.), profilometri, strumenti per la caratterizzazione dei materiali, etc.

Mi sono occupato anche della gestione della parte ICT, in appoggio agli uffici centrali.



## **product specialist**

### **ISS Inc.**

Gennaio 2006 – Dicembre 2007 (2 anni) Champaign, IL (US)

Sono stato assunto nel Gennaio 2006 con un ruolo a meta' fra il reparto R&D e la produzione. ISS Inc e' una ditta che impiega circa 40 persone e produce strumentazione scientifica nel campo della fluorescenza, microscopia ottica e imaging biomedico.

La principale attivita' e' stata lo sviluppo di un microscopio integrato confocale/FCS, gia' in produzione al mio arrivo, attraverso attivita' di test e di implementazione di nuovi hardware e software. Ho contribuito anche alla realizzazione di un prototipo per high throughput screening per misure di tempi di vita di fluorescenza.

Ho lavorato anche come Field Service Engineer, installando e curando la manutenzione di strumenti venduti a clienti negli Stati Uniti e in Europa. Ho partecipato ha vari meeting e workshop internazionali, sia svolgendo attivita' di marketing che di insegnamento.

Ho rassegnato le dimissioni quando ho ricevuto una proposta migliore dall'Isituto Italiano di Tecnologia

## **Assegno di ricerca**

### **Università degli Studi di Genova**

Gennaio 2005 – Gennaio 2006 (1 anno 1 mese) Genova

Installazione di un setup per misure di tempi di vita di fluorescenza.

## **Formazione**

### **Università degli Studi di Genova / University of Genoa**

Master's degree, Physics, 1997 - 2003

Grade: 100/110

### **Liceo Scientifico Cristoforo Colombo**

Diploma di Maturità Scientifica (Bachelor), 1991-1996

Grade: 58/60

## **Lingue**

Italian: native

English: full professional proficiency