

THOMAS MEREDITH BROWN***Dal 1/11/2007 a oggi***

Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Roma – Tor Vergata.

- È Responsabile di Unità del progetto europeo del programma quadro FP7 MATERA+ 1938 - ESM - SINEAD (Sintering of Nanoparticles onto organic flexible layers for dye solar cells) sul Laser processing di celle solari flessibili, ammesso al finanziamento con decreto n.326/ric del 12/06/2012 del MIUR (local funding agency) e di cui è proponente-coordinatore di unità locale. Questo progetto europeo ha un costo totale di 580mila euro di cui 110mila nell'unità di Tor Vergata.

- È Responsabile di Unità e co-proponente del PRIN 2009: Materiali innovativi per il fotovoltaico organico ed ibrido. Ha anche lavorato sul progetto nazionale PRIN sulle celle solari molecolari di cui ha anche contribuito alla scrittura (2007) e partecipante al progetto DYECCELLS del Ministero dell'Ambiente MATTP.

- È membro dell'Advisory Board del recente consorzio Industriale-Universitario "Dyepower", di cui fanno parte anche la ERG Renew e la Permasteelisa Group, creato nel 2009 per sviluppare building integrated photovoltaics dove è anche Activity Leader per la ricerca e sviluppo di Moduli Dye Solar Cell.

- È autore di oltre 80 lavori, di cui oltre 40 su riviste internazionali con peer review, 4 capitoli di libro e oltre una dozzina di brevetti. I suoi lavori hanno ricevuto oltre 1000 citazioni.

- È andato a rappresentare il lavoro dell'ateneo nell'ambito del fotovoltaico organico a Copenhagen durante il COP15 e eventi collaterali (2009).

- Nel 2012 è stato co-organizzatore del Simposio "Nanostructured Solar Cells" alla conferenza Internazionale Materials Research Society MRS Spring Meeting, a San Francisco (2012), ha organizzato e dato un Tutorial al Materials Research Society MRS Spring Meeting, a San Francisco (2012) sulle celle solari organiche e ibride.

- Sempre nel 2012 è stato invitato a tenere un seminario alla University of Stanford, California, una Lecture alla University of Berkeley, California, e un seminario alla University of Manchester. È stato inoltre invitato a tenere un contributo orale invited a NanotechItaly 2012 e un Plenary Invited Oral al convegno internazionale SUNEK 2012. Vedere la sezione "Altri Titoli" per ulteriori informazioni anche sugli anni precedenti.

- docente di "Elettronica Organica e Biologica" e "Biological and Molecular Electronics" della laurea magistrale e, sin dalla sua fondazione nel 2008, responsabile del corso di "Tecnologie Fotovoltaiche Innovative" del Master di II Livello in Ingegneria del Fotovoltaico.

- Ha collaborato all'organizzazione scientifica delle prime due edizioni (2007-2008) di ISOPHOS (International School on Organic Photovoltaics).

- Premio come miglior contributo alla XXXIX Riunione Gruppo Elettronica, Premio Mario Sannino per il contributo "Dye Sensitized Solar Cells: Materials and Engineering" (T.M.Brown et al.), Lerici, 22/06/2007.

- "Premio Green Vision" per le ricerche sul solare organico, sponsorizzato dalla rivista "Modus Vivendi" alla Convention ecologista e civica, Roma, 22/05/2011.

Dal 1/09/2005 al 31/10/2007

Vincitore di un contratto quadriennale del “**Rientro dei Cervelli**” presso il **Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Roma – Tor Vergata**, assegnato dal Comitato di Garanti del “Rientro dei Cervelli” del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MIUR).

- Obiettivo della ricerca del progetto formulato per il rientro: investigare e sviluppare celle fotovoltaiche a base di materiali fotoattivi organici o plastici, attraverso tecniche di fabbricazione di stampa a basso costo e a scansione.
- Nel dicembre 2006 è stato **co-fondatore del Polo Solare Organico della Regione Lazio (Centre for Hybrid and Solar Energy - CHOSE)** per portare avanti la ricerca sul solare di nuova generazione.

dal 10/2001 al 07/2005

Assunto (a tempo indeterminato) come **Senior Engineer** (promozione 3/2004) presso la **Plastic Logic Ltd**, Cambridge, UK e **Visiting Scientist** presso il **Cavendish Laboratory**, Dipartimento di Fisica, Università di Cambridge, 2001-03. Entrato a far parte della Plastic Logic Ltd già nel primo anno della sua fondazione, una spin-off dell’Università di Cambridge, nata con lo scopo di commercializzare le invenzioni che permettono di impiegare le tecnologie della stampa usando polimeri solubili per la fabbricazione di circuiti elettronici in plastica e dell’ E-Paper (carta elettronica). La Plastic Logic ha ottenuto finanziamenti per oltre 200 milioni di euro (uno dei più consistenti nel campo a livello europeo).

STUDI

10/1997–05/2001:

PhD (Dottorato) in Fisica – Cambridge University (Cavendish Laboratory e St John’s College) nel gruppo di Optoelettronica diretto dal Prof. Sir Richard Friend, FRS. Tesi: “Elettroassorbimento di diodi polimerici emettitori di luce con elettrodi efficienti”.

04/1996 **Laurea in Fisica, con 110/110 e lode** – Università degli Studi di Roma “La Sapienza” con tesi sperimentale sul silicio amorfo, sulle discontinuità di banda e sulla spettroscopia a fotoemissione sotto la guida del Prof. F. Evangelisti.

07/1989 **Diploma di Maturità con votazione 60/60** -- Liceo Scientifico “Peano”, Roma.

Ulteriori Esperienze Lavorative

06/01 – 09/01: **Ricercatore Associato “Post-Doctoral” – Cavendish Laboratory.**
07/96 – 08/97: **Research Assistant – Dipartimento di Ingegneria, Cambridge University**, in collaborazione con la Seiko-Epson. Ideato tecniche sperimentali e di simulazione teorica in 2D nell’identificare meccanismi di degrado in transistor a film sottile in silicio policristallino.