



Accademia Peloritana dei Pericolanti

Magister Peloritanus 2019

Francesco BONACCORSO nasce a Messina dove, per pressanti esigenze familiari, svolge con alterne vicissitudini un'attività artigiana fino all'età di ventiquattro anni quando riesce infine a tornare agli studi conseguendo nel 2005 la Laurea in Fisica, *magna cum laude*, presso l'Ateneo peloritano. Nel 2009 è Dottore di Ricerca, avendo sviluppato un progetto sperimentale sui nanotubi di carbonio in collaborazione con l'Istituto per i Processi Chimico Fisici del CNR e presso i laboratori della *University of Cambridge* (UK) e della *Vanderbilt University* (USA). Nello stesso anno la *Royal Society* (UK) gli conferisce una prestigiosa *Newton International Fellowship* presso la *University of Cambridge*, dove sarà poi eletto *fellow* dello *Hughes Hall College* ed elevato al rango accademico di *Master of Arts*. Nel 2013 consegue l'abilitazione scientifica nazionale alla prima fascia della docenza universitaria in Italia. Dal 2014 è *principal investigator* presso l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) a Genova, dove è responsabile di una linea e di un gruppo di ricerca.

Gli interessi scientifici di Francesco Bonaccorso vertono sullo studio, la progettazione, la caratterizzazione e la sintesi di nanomateriali innovativi; in questo ambito è ormai un esperto a livello internazionale delle proprietà uniche del grafene, un materiale bidimensionale costituito da uno strato monoatomico di carbonio, del quale è ancora difficile prevedere tutte le possibili applicazioni tecnologiche, emergenti e future. Le sue competenze in questo campo gli valgono l'incarico di *deputy leader* del *work package "Innovation"* di "*Graphene Flagship*", un ambizioso progetto bandiera lanciato qualche anno fa dalla Commissione Europea. In questa veste è anche responsabile della stesura della *roadmap* decennale per il grafene. Ma il suo lavoro mostra anche come teoria e pratica possano fruttuosamente intrecciarsi sul versante delle applicazioni, dando vita ad opportunità imprenditoriali innovative e di avanguardia. Nel 2018 Francesco Bonaccorso fonda infatti con altri colleghi *BeDimensional SpA*, una *start-up* che nasce come *spin-off* dello IIT per sviluppare e produrre materiali per l'industria manifatturiera e per l'energia tramite l'introduzione di cristalli bidimensionali di nuova concezione.

Francesco Bonaccorso è autore di oltre cento pubblicazioni, apparse su riviste di conclamato prestigio internazionale; ad oggi i suoi lavori hanno ricevuto circa 20.000 citazioni. Nel 2018 è stato inserito dalla società *Clarivate Analytics* nella classifica dei ricercatori più citati al mondo, nella categoria che comprende gli studiosi la cui attività si colloca all'interfaccia fra discipline diverse. Membro di vari comitati scientifici ed editoriali, ha già ricevuto numerosi riconoscimenti per le sue attività di ricerca. Ha concorso inoltre alla formazione di decine di giovani ricercatori, nella qualità di *supervisor* di studenti di *Master*, *PhD* e *post-docs*.

Francesco Bonaccorso ha onorato e onora per le sue elevate qualità umane e professionali e per i brillanti risultati conseguiti con straordinaria forza di volontà e tenacia in campo scientifico, tecnologico ed imprenditoriale, la città che gli ha dato i natali ed alla quale egli resta profondamente legato e, con essa, alla sua *mater universitas*.

L'Accademia Peloritana dei Pericolanti, istituita nel 1729 con il fine di promuovere la cultura e l'incremento delle Scienze, delle Lettere e delle Arti, riconoscendo i meriti del **dott. Francesco Bonaccorso**, ha deliberato di assegnargli il Premio *Magister Peloritanus 2019* per le Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali.

Messina 13 novembre 2019

Il Presidente
(prof. Salvatore Cuzzocrea)

