

QUALIFICHE:

2016 (13) Professore (*Stra*-) Ordinario, settore disciplinare FIS/01, Settore Concorsuale 02/B1, Università Modena e Reggio Emilia (UNIMORE)
2014- oggi Coordinatore del corso di dottorato di Ricerca in Physics and Nanosciences
2006-2016: Responsabile di Commessa del CNR- Istituto di NanoScienze S3.
2002-2013: Professore Associato della Facoltà di Ingegneria di UNIMORE
1993-2002: Ricercatore della Facoltà di Ingegneria dell' Università di Modena.
1993: qualifica di Maître de Conférence del Ministero Francese della Cultura.

FORMAZIONE:

1980 "Maturità scientifica" ottenuta con 60/60 al V° Liceo Scientifico di Firenze.
1987. Laurea in Fisica all'Università di Firenze (I) con 110/110 e Lode. Relatore della tesi: Prof. C. Rizzuto; titolo: "Calorimetria a basse temperature su composti intermetallici di terre rare". Studi principali su Fisica della Materia, Elettronica e Ottica quantistica.
1988-91 Dottorato all' E.P.F. di Losanna (CH) con relatore Prof. Ø. Fischer (Geneva, CH). Titolo della tesi: "Hall effect of the superconducting oxides."
1992-93, borsa post-doc Marie Curie al laboratorio LEPES del CNRS di Grenoble (F).
1995: CNRS-LEPES (Grenoble-F) come Maître de Conférence Invité.
1998: Laboratorio CNRS-CRTBT (Grenoble-F) come Maître de Conférence Invité.
2015: Professeur Invité per 1 mese Université Paris Sud
2020: Professore invitato a Scuola Normale di Pisa

PUBBLICAZIONI:

più di 220 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, tra cui: 1 Nature Nanotech.; 1 NPJ Quantum Materials, 1 NPJ Quantum Information; 3 Scientific Reports; 10 PRL; 45 Physical Review (B, A, Mat., Appl.); 1 NanoLetter; 4 ACS Nano; 3 Adv. Funct. Mat; 1 Adv. Mat. ;4 Angew. Chem; 2 JACS; 5 Appl.Phys.Lett. Of total publications: 21% as first; 26% as last; 23% as corresponding author. 8 review articles and chapters of books published under commission.
più di 7800 citazioni (WoS) H-index=45 WoS;
ORCID ID: 0000-0001-5711-7822; Scopus ID: 56229024700

ATTIVITA' DI RICERCA.

Gli interessi principali di MA sono oggi rivolti alle Nanoscienze e alle Tecnologie Quantistiche, in particolare Nanomagnetismo, fenomeni quantistici in molecole magnetiche, spintronica. M.A. continua ad occuparsi di superconduttività, trasporto elettronico in materiali disordinati e a bassa dimensionalità (grafene) e proprietà termodinamiche di materiali magnetici, campi su cui si è formato. Più recentemente M.A. si è occupato di deposizione di molecole su substrati funzionali e sviluppo di nano-dispositivi. M.A. ha messo a punto -ed è specialista- nelle tecniche di misura di proprietà di materiali in condizioni estreme quali: basse temperature, alti campi magnetici o pressioni elevate, manipolazione di spin con micro-onde.

Progetti: fondi ottenuti su progetti competitivi: più di 4.0M€. Attività di coordinamento e gestione (team leader /coordinator) a più di 20 progetti nazionali e internazionali

Ruoli internazionali:

Reviewer for the EU FP7 ICT-FET, NMP, ERC, COST, EIC Commissions.
Reviewer for International Agencies including: Finland Academy of Science (FL), ANR (F) FOM (NL); EPSRC (UK); US; Poland; Latvia; Chile
Membro di comitati di organizzazione di 7 Conferenze Internazionali