

Maria Fisichella

Curriculum Vitae

+39 3495749698

✉ mariafisichella80@gmail.com

Date de naissance : 19 décembre 1980

Nationalité : Italienne

Formation

- 20-03-2013 **Doctorat en Physique**, *Université de Messine, Italie*.
Titre de la thèse: *The development of experimental techniques to investigate sub-barrier fusion reactions induced by weakly bound nuclear beams.*
- 19-04-2007 **Diplôme de « Laurea in Fisica » (Master de Physique)**, *Université de Catane, Italie*.
Titre de la thèse: *Studio di strutture a cluster del ^{10}Be per mezzo della reazione $^9\text{Be}+^9\text{Be}$ (Étude des structures en clusters (agrégats) du ^{10}Be par la réaction $^9\text{Be}+^9\text{Be}$).*
Note: 110/110 cum Laude.

Situation professionnelle actuelle

- Depuis octobre 2019 **Chercheur associé**, *Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN, Institut National de Physique Nucléaire), Laboratori Nazionali del Sud, Catane, Italie.*
- Depuis mars 2016 **Professeur titulaire de Mathématiques et Physique au Lycée**, *en détachement auprès de l'INFN.*

Certifications

- 18-07-2019 **Qualification aux fonctions de Maître de Conférences, Section CNU29, France.**
- 15-07-2019 **Diplôme d'Études en Langue Française - DELF B2 .**
- 19-06-2009 **Habilitation Nationale pour l'enseignement des Mathématiques et de la Physique dans les écoles secondaires (lycées)**, *Université de Catane, Italie,*
Note: 80/80.

Expérience professionnelle

- 01-03-2017 / 11-10-2019 **Chercheur associé**, INFN, section de Turin, Italie
- 11-03-2014 / 10-03-2016 **Chercheur associé**, Laboratori Nazionali del Sud - INFN, Catane, Italie
- 11-03-2013 / 10-03-2014 **Chercheur associé**, Laboratori Nazionali del Sud - INFN, Catane, Italie
- 10-01-2013 / 10-03-2013 **Boursier**, Centro Siciliano di Fisica Nucleare e di Struttura della materia, Catane, Italie
- 01-01-2010 / 31-12-2012 **Boursier (Thèse de Doctorat)**, Université de Messine, Italie
- 03-11-2008 / 02-05-2009 **Boursier**, Laboratori Nazionali del Sud - INFN, Catane, Italie
- 22-06-2007 / 17-12-2007 **Boursier**, Centro Siciliano di Fisica Nucleare e di Struttura della materia, Catane, Italie
- 16-05-2006 / 16-05-2007 **Boursier (Thèse de Master)**, Laboratori Nazionali del Sud - INFN, Catane, Italie

Profil professionnel et compétences

Depuis mon Master, j'ai toujours travaillé dans le domaine de la physique nucléaire expérimentale. J'ai une bonne connaissance des processus liés à l'interaction rayonnement-matière et sur la spectroscopie alpha et X. J'ai des compétences en analyse et interprétation des données, sur l'instrumentation et l'électronique pour la physique nucléaire et sur les systèmes de détection à semiconducteur et à gaz.

Informatique

- Systèmes d'exploitation : Linux/Unix, Microsoft Windows.
- Logiciels : Office/OpenOffice (Word, Excel, Outlook, Powerpoint), LaTeX, outils de calcul/analyse de données (Paw, ROOT).
- Langages de programmation : Fortran, C++.
- SRIM: un ensemble de programmes et simulations qui calculent les caractéristiques du transport des ions dans la matière.

Langues

- Italien (Langue maternelle)
- Anglais (Intermédiaire)
- Français (niveau B2 - certifié par Diplome d'Études en Langue Française - DELF B2)

Communications

- Présentation des idées et des résultats en réunions et conférences
- Écriture des publications
- Capacité de travailler en équipe

Compétences pratiques

- Coordination d'une expérience et d'une équipe
- Gestion du temps et organisation

Publications et présentations

- 43 publications dans des revues internationales à comité de lecture dont 4 en 1^{er} ou 2^{ème} auteur.
- 98 publications dans des actes de conférences internationales dont 9 en 1^{er} auteur.
- 13 présentations dans des conférences ou ateliers nationaux et internationaux.

Installations auprès desquelles des expériences ont été réalisées

- Laboratori Nazionali del Sud (LNS), Catane, Italie
- Laboratori Nazionali di Legnaro (LNL), Legnaro, Italie
- Grand Accélérateur National d'Ions Lourds (GANIL), Caen, France
- Institut de Physique Nucléaire (IPN), Orsay, France
- Cyclotron Research Centre (CRC), Louvain la Neuve, Belgique
- Ruđer Boskovic Institute, Zagreb, Croatie
- TRIUMF, Vancouver, Canada
- Institute of Nuclear Physics of Atomic Energy Committee of MINT, Astana, Kazakhstan

Loisirs, centres d'intérêt personnels

- Lecture (livres, journaux)
- Voyages, musées
- Faire du sport