

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 02D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/07 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 36/2017 DEL 18/12/2017**

L'anno 2018, il giorno 27 del mese di Luglio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Medicina Molecolare (Laboratorio di Fisica Medica) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 02D1 – Settore scientifico-disciplinare FIS/07 - presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 27/2018 del 18/04/2018 e composta da:

- Prof. Roberto Pani – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Nico Lanconelli – professore associato presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Bologna in collegamento Skype indirizzo: nico.lanconelli
- Prof. Gianluca Quarta – professore associato presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio de Giorgi" dell'Università degli Studi del Salento in collegamento Skype indirizzo: gianluca.quarta

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.00.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATO: **CEGLIA Andrea**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

*Dottorato di ricerca o titoli equipollenti, conseguiti in Italia o all'estero;*

Viene presentato il titolo di dottore di ricerca in **Ingegneria** conseguito presso la "Libera Università di Bruxelles" nel 2015; titolo della tesi: "Unravelling technology and distribution of ancient glass by X-rays and UV-vis-NIR absorption spectroscopy".

*Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero*

Supervision:

PhD co-promotor of Mathilde Patin (July 2017 - ongoing) **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

PhD advisor of Anne-Isabelle Bidegaray (October 2014 - ongoing) **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

Supervision of the internship of Yannick Edmond, Photonics department (June-August 2013) **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e

**firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Supervision of the internship of Lea Corre, Material and Chemistry department (June-August 2012) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Lab demo on optical spectroscopy in "Photonics Laboratory" (Prof. H. Ottawera) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Coordinator of lab demos on "Surface Analysis" (Prof. H. Terryn) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

*Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri*

Vrije Universiteit Brussel - B-PHOT group, Brussels, Belgium, *Postdoctoral researcher* July 2015-present **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Vrije Universiteit Brussel - SURF/B-PHOT/MARI group, Brussels, Belgium, *PhD researcher* June 2011-June 2015 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Korea Institute of Science and Technology (KIST), Seoul, South Korea, *Internship-Advanced Analytical Center* October 2010-May 2011 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Vrije Universiteit Brussel, Brussels, Belgium, *Internship* April 2009- December 2009 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Institute for New Technologies, Energy and Environment (ENEA), Rome, Italy, *Internship* May 2007-September 2007 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Courses:

Getting started with Mendeley, Vrije Universiteit Brussel 22 May 2013 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Effective Graphical Displays, Vrije Universiteit Brussel March 2013 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di**

**certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Introduction to Computer Science and Programming, MITx (online course) Oct 2012-Jan 2013 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Human Resources Management, Vrije Universiteit Brussel Feb 2012-Jun 2012 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Archaeological Glass and Glazes, University College London Jan 2012-Mar 2012 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Introduction to BibTeX, Vrije Universiteit Brussel 29 Nov 2012 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Introduction to LATEX, Vrije Universiteit Brussel 8 Dec 2011 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

*Workshops:*

Introduction to pXRF in Archaeology, University of Sheffield 14-19 Jan 2013 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

The archaeology of glassmaking, University College London 22-25 May 2012 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Isotopes in Future Archaeological Science, KULeuven 23-24 Jun 2011 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

The optical study of ancient glass, Vrije Universiteit Brussel 20-24 Jun 2011 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

*Realizzazione di attività progettuali relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

Il candidato non presenta titoli

*Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi*

Il candidato non presenta titoli

*Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

Il candidato non presenta titoli

*Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*

Oral Presentations:

- Bidegaray, A., Ceglia, A., Pham V., Godet, S., Terryn, H., Neuville D., The influence of different oxidising agents on the iron redox reaction in silicate melts using in-situ XANES 24th International Congress on Glass (ICG), Shanghai, China, 7-11 April 2016. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia relatore)**
- Bidegaray, A., Ceglia, A., Cosyns, P., Godet, S., Nys, K., Terryn, H., "An experimental model of the 'Sb-Mn recycling indicator' in Roman glass", 20th Congress of the International Association for the History of Glass, University of Fribourg, Fribourg and Romont, Switzerland, 7-11 September 2015. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia relatore)**
- Ceglia, A., Cosyns, P., Meulebroeck, W., Nys, K., Thienpont, H., Terryn H., "Shedding light on ancient glass industry: glass consumption patterns in Maroni, Kalavassos and Yeroskipou, Cyprus", Things that travelled - Mediterranean Glass in the First Millennium AD, University College London, London, UK, 28-29 November 2014. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia relatore)**
- Ceglia, A., Cosyns, P., Meulebroeck, W., Nys, K., Terryn H., Thienpont, H., "Shedding light on Cypriot glass industry: Consumption and distribution patterns", Interdisciplinary Studies of Ancient Materials from the Mediterranean, Nicosia, Cyprus, University of Cyprus, 17-19 September 2014. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia relatore)**
- Ceglia, A., "Glass production in antiquity", Recent developments in the interdisciplinary study of ancient materials from the Eastern Mediterranean, Nicosia, USA, 7-8 November 2014. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia relatore)**
- Ceglia, A., "Making glass appear black: an ancient technology under investigation", Groupe de Contact Rayonnement Synchrotron, Mons, Belgium, 3 september 2013. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia relatore)**
- Ceglia, A., Meulebroeck, W., Cosyns, P., Nys, K., Terryn, H., Thienpont, H., "Colour and chemistry of the glass findings in Roman Treignes, Belgium", YOCOCU 2012, Antwerpen, Belgium, 18-20 June 2012. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia relatore)**
- Ceglia, A., Meulebroeck, W., Baert, K., Wouters, H., Nys, K., Terryn, H., Thienpont, H., "Using optical spectroscopy to characterize the material of a 16th c. stained glass window", Photonics Europe, Brussels, Belgium, 16-19 April 2012. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia relatore)**

Ceglia, A., Meulebroeck, W., Baert, K., Wouters, H., Nys, K., Thienpont, H., Terryn H., "Raman and UV/VIS/NIR spectroscopy as tool for the classification of ancient glass", RAA2011- 6th international conference on Raman for Art and Archaeology, Parma, Italy, 5-8 September 2011. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia relatore)**

Ceglia, A., Meulebroeck, W., Baert, K., Nys, K., Thienpont, H., Terryn H., "The use of optical absorption spectroscopy for the study of ancient glass, History", Technology and Conservation of Ancient Metals, Glasses and Enamels, Athens, Greece, 16-19 November 2011. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia relatore)**

Poster presentations:

Bidegaray A., Ceglia A., Cicconi M. R. , Pham V., Crabb\_e A. , Mernissi Cherigui A., Nys K., Terryn H., Neuville D. R., Godet S., "Interactions between Iron, Manganese and Antimony in Silicate Melts: an in-situ XANES Investigation" Journées verre, Lille, France, 23-24 November 2017 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia relatore)**

Bidegaray A., Ceglia A., Cosyns P., Godet S., Thienpont H., Nys K., Terryn H., "Colouring and decolouring glass: an experimental model of the production of purple and decoloured glass in Roman times", 41st International Symposium on Archaeometry, Kalamata, Greece, 16-20 May 2016. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia relatore)**

Ceglia A., Bidegaray A., Bonnerot O., Crabb\_e A., "Reveal the production technology of red glass tesserae by means of synchrotron XRD and XANES", 20th Congress of the International Association for the History of Glass, University of Fribourg, Fribourg and Romont, Switzerland, 7-11 September 2015. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia relatore)**

Ceglia, A., Cosyns, P., Meulebroeck, W., Nys, K., Terryn H., Thienpont, H., "Shedding light on the glass industry in late antique Cyprus", 40th International Symposium on Archaeometry, Los Angeles, USA, 19-23 May 2014. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia relatore)**

Bonnerot, O., Ceglia, A., "The Glass Tesserae of the Amathous Acropolis Basilica: an Archaeometric Study", 40th International Symposium on Archaeometry, Los Angeles, USA, 19-23 May 2014. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia relatore)**

Ceglia, A., Nuyts, G., Cagno, S., Cosyns, P., Meulebroeck, W., Baert, K., Nys, K., Thienpont, H., Janssens, K., Terryn, H., "A XANES study of chromophores: the case of black glass", SYNEW 2013 - Synchrotron and neutron workshop, Antwerp, Belgium, 28 November 2013. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di**

**certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia relatore)**

- Ceglia, A., "A multidisciplinary approach to study (ancient) glass via optical spectroscopy", PhD day VUB, Brussels, Belgium, 8 June 2012. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia relatore)**
- Ceglia, A., Meulebroeck, W., Cosyns, P., Nys, K., Terryn H., Thienpont, H., "Optical Spectroscopy and LA-ICP-MS for the Characterization of Roman Glass", 39th International Symposium on Archaeometry, Leuven, Belgium, 28 May - 1 June 2012. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia relatore)**
- Lee, J., Ceglia, A., Kim, K.J., Lee, Y., Characterization of Dyed Textiles using TOF-SIMS with PCA, 8th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices 11, Seoul, South Korea, 22-27 May 2011. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia relatore)**
- Ceglia, A., Lee, J., Lee, Y., "Identification of archaeological dyes and fabrics using FTIR and DF-UV/VIS/NIR", 107th Spring Meeting of the Korean Chemical Society, Jeju Island, South Korea, 28-29 April 2011. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia relatore)**

*Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca*

- Winner of the Premio Improta 2015 issued by the Italian Association of Archaeometry (AIAr) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- Early Stage Researcher EU-Marie Curie Scholarship, 2011-2014 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- Scholarship for Specialization Abroad, Università di Roma "La Sapienza", Rome, Italy, 2010 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- Erasmus Traineeship scholarship, Università di Roma "La Sapienza", Rome, Italy, 2009 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- Cooperation scholarship for deserving students, Università di Roma "La Sapienza", 2008 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- Cooperation scholarship for deserving students, Università di Roma "La Sapienza", 2006 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo**

ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

Cooperation scholarship for deserving studentst, Università di Roma "La Sapienza ", 2005 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Fornacelli, C., Ceglia, A., Bracci, S., Vilarigues, M. "The role of different network modifying cations on the speciation of the Co<sup>2+</sup> complex in silicates and implication in the investigation of historical glasses", *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 188, 507-515, 2018. **VALUTABILE**
2. Ceglia, A., Cosyns, P., Schibille, N., Meulebroeck, W., "Unravelling provenance and recycling of late antique glass from Cyprus with trace elements", *Archaeological and Anthropological Sciences*, in press, 2017. **VALUTABILE**
3. Bonnerot, O., Ceglia, A., Michaelides D., "Technology and materials of Early Christian Cypriot wall mosaics", *Journal of Archaeological Science: Reports*, 7, 649-661, 2015. **VALUTABILE**
4. Ceglia, A., Cosyns, P., Nys, K., Terryn, H., Thienpont, H., Meulebroeck, W., "Light through Glass: The Spectrum of Late Antique Glass from Cyprus", *Journal of Archaeological Science: Reports*, 7, 614-624, 2015. **VALUTABILE**
5. Cagno, S., Cosyns, P., Ceglia, A., Nys, K., Janssens, K., "The use of vitrum obsianum in the Roman Empire: some new insights and future prospects", *Periodico di mineralogia*, 84, 465-482, 2015. **VALUTABILE**
6. Ceglia, A., Cosyns, P., Nys, K., Terryn, H., Thienpont, H., Meulebroeck, W., "Late Antique Glass Distribution and Consumption in Cyprus: A Chemical Study", *Journal of Archaeological Science*, 61, 213-222, 2015. **VALUTABILE**
7. Ceglia, A., Nuyts, G., Cagno, S., Meulebroeck, W., Silvestri, A., Zoleo, A., Nys, K., Thienpont, H., Janssens, K., Terryn, H., Meulebroeck, W., "Iron Speciation in Soda Lime Silicate Glass: A Comparison between XANES and UV-Vis-NIR Transmission Spectroscopy." *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, vol. 30, 1552-1561, 2015. **VALUTABILE**
8. Crabbè, A., Ceglia, A., Languille, M.A., Reguerb, S., Wouters, H., Terryn, H., Vandendael, I., "De Colorando Auro medieval colour surface treatment of silver gilded statuettes decorating the Holy Lady Shrine of Huy (13 th century, Belgium)", *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, vol. 30, 677-684, 2015. **VALUTABILE**
9. Ceglia, A., "Shedding light on the glass industry of ancient Cyprus: archaeological questions, methodology and preliminary results" in: Kassianidou, V., Dikomitou-Eliadou, M., (Eds.), *The NARNIA Project: Integrating Approaches to ancient material studies*, Nicosia, 2014. **NON VALUTABILE (non pervenuta)**
10. Ceglia, A., Nuyts, G., Cagno, S., Cosyns, P., Meulebroeck, W., Baert, K., Nys, K., Thienpont, H., Janssens, K., Terryn, H., "A XANES study of chromophores: the case of black glass", in *Analytical Methods*, vol. 6(8), 2662-2671, 2014. **VALUTABILE**
11. Ceglia, A., Meulebroeck, W., Cosyns, P., Nys, K., Terryn, H., Thienpont, H., "Colour and Chemistry of the glass finds in the Roman villa of Treignes, Belgium", in *Procedia Chemistry*; vol. 8, 5564, 2013. **NON VALUTABILE (non pervenuta)**
12. Ceglia, A., Meulebroeck, W., Baert, K., Wouters, H., Nys, K., Terryn, H., Thienpont, H., "Using optical spectroscopy to characterize the material of a 16th c. stained glass window", in *Proc. SPIE 8422 IASHG*; vol 8422, 84220A, 2012. **NON VALUTABILE (non pervenuta)**
13. Baert, K., Meulebroeck, W., Ceglia, A., Cosyns, P., Wouters, H., Nys, K., Thienpont, H., Terryn, H., "The potential of Raman Spectroscopy in glass studies", in *Proc. SPIE 8422 IASHG*; vol 8422, 842207, 2012. **NON VALUTABILE (non pervenuta)**
14. Meulebroeck, W., Baert, K., Ceglia, A., Cosyns, P., Wouters, H., Nys, K., Thienpont, H., Terryn, H., "The potential of UV-VIS-NIR absorption spectroscopy in glass studies", in *Proc. SPIE 8422 IASHG*; vol 8422, 842208, 2012. **NON VALUTABILE (non pervenuta)**
15. Lee, J., Ceglia, A., Kim, K.-J. and Lee, Y., "Characterization of dyed textiles using TOF-SIMS and FT-IR", *Surf. Interface Anal.*, vol 44, 653657, 2012. **VALUTABILE**

16. Ceglia, A., Meulebroeck, W., Baert, K., Wouters, H., Nys, K., Thienpont, H. and Terryn, H., "Cobalt absorption bands for the differentiation of historical Na and Ca/K rich glass", *Surf. Interface Anal.*, vol 44, 219226, 2012. **VALUTABILE**
17. Baert, K., Meulebroeck, W., Wouters, H., Ceglia, A., Nys, K., Thienpont, H., Terryn, H., "Raman spectroscopy as a rapid screening method for ancient plain window glass", *J. Raman Spectrosc.*, vol. 42, no. 5, pp. 10551061, 2011. **NON VALUTABILE (non pervenuta)**
18. Meulebroeck, W., Baert, K., Wouters, H., Cosyns, P., Ceglia, A., Cagno, S., Janssens, K., Nys, K., Terryn, H., Thienpont, H., "The identification of chromophores in ancient glass by the use of UV-VIS-NIR spectroscopy", *Proc SPIE*, 7726, 77260D, 2010. **NON VALUTABILE (non pervenuta)**
19. Meulebroeck, W., Wouters, H., Baert, K., Ceglia, A., Terryn, H., Nys, K., Thienpont, H., "Optical spectroscopy applied to the analysis of medieval and post-medieval plain at glass fragments excavated in Belgium", *Proc SPIE*, 7726, 77261E, 2010. **NON VALUTABILE (non pervenuta)**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 11 pubblicazioni valutabili.

Dichiara i seguenti indicatori bibliometrici in Scopus:

Numero di pubblicazioni: 16

Numero di citazioni: 86

H-index: 6

**CANDIDATO: DI MARCOBERARDINO Lucilla**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

*Dottorato di ricerca o titoli equipollenti, conseguiti in Italia o all'estero;*

Viene presentato il doppio titolo di dottore di ricerca in **Elettromagnetismo** conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2013 e in **Scienze meccaniche, acustiche, elettroniche e robotiche** conseguito presso l'università di Parigi "Pierre et Marie Curie" nel 2013; titolo della tesi: "Imagerie multi-fréquentielle basée sur la propagation non linéaire. Application à la caractérisation du fond marin."

*Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero*

Docenza durante la summer School in "Archeologia e Beni Culturali di terra e di mare. La pratica dello scavo archeologico e le nuove tecnologie di studio, documentazione ed esibizione". Università degli Studi Suor Orsola Benincasa sull'isola di Procida (NA) dal 10 al 24 ottobre 2017. 4h di lezione frontale.

**VALUTABILE**

Organizzatrice e relatore del corso "IL SUONO: che cos'è, come e dove si propaga, a cosa può servire", nel quadro dell'accordo tra CNR-IDASC (Istituto di Acustica e Sensoristica "O.M. Corbino") e il liceo scientifico Gassman, sotto il progetto del MIUR (Ministero dell'istruzione) sull'"Alternanza scuola - lavoro". Da febbraio a marzo 2016, 16h di lezione frontale presso il CNR. **VALUTABILE**

Attività di tutoraggio di tesisti del Corso di laurea in Ingegneria Clinica (corso Fisica Tecnica), nel quadro della commessa "Acustica non lineare e dispositivi per l'Acustica Subacquea, con particolare riferimento alle applicazioni in ambiente marino, alla caratterizzazione in acqua delle proprietà acustiche di apparecchiature bio-medicali, e alle applicazioni dell'acustica non-lineare in genere" presso l'Istituto CNR-IDASC. 01 giugno - 07 novembre 2014. **VALUTABILE**

Relatore ed organizzatore del laboratorio "La percezione sonora tra conoscenza e immaginazione", durante la conferenza "SiS-RRi: Achieving Responsible Research and Innovation" organizzata dal Dipartimento Scienze Umane e Sociali, Patrimonio Culturale del CNR, proposto al Museo MAXXI di Roma. Dal 21 al 26 novembre 2014. **VALUTABILE**

Tutor scientifico del laboratorio "Il suono in 3D - Esperimenti per la ricostruzione di ambienti sonori (3D sound - Experiments for the reconstruction of sound environments)" durante l'evento "Notte Europea dei Ricercatori" presso il CNR-ARTOV (Area della Ricerca di Tor Vergata). Dal 22 al 26 settembre 2014. Protocollo N. 0000883 del 17/12/2014. **VALUTABILE**

Relatore ed organizzatore del laboratorio "La bellezza del dipinto che parla ai nostri sensi... Interagire con la bellezza imparando ad ascoltarla (The beauty of the paintings whispering to our senses)". Festival della



Scienza 2013 di Genova. Dal 23 ottobre al 3 novembre 2013. Protocollo n. 173\_0113/13 of 13/12/2013.

**VALUTABILE**

Relatore ed organizzatore del laboratorio "L'acustica subacquea: dal laboratorio all'oceano (Underwater Acoustics: from laboratory to the ocean)" durante l'evento "Notte Europea dei Ricercatori" presso il CNR-ARTOV (Area della Ricerca di Tor Vergata), 27 settembre 2013. Protocollo. DIR/RM2/2013/567/D.

**VALUTABILE**

Relatore ed organizzatore del laboratorio "L'acustica subacquea: scoperta e gioco (Underwater Acoustics: discovery and game) durante l'evento "Notte Europea dei Ricercatori" presso il CNR-ARTOV (Area della Ricerca di Tor Vergata) il 28 settembre 2012, il 23 settembre 2011, il 24 settembre 2010, il 25 settembre 2009. **VALUTABILE**

Relatore ed organizzatore del laboratorio "La percezione sonora tra conoscenza e immaginazione: alla conoscenza delle tecniche binaurali (Sound perception between knowledge and imagination: to the discovery of binaural techniques). Festival della Scienza 2012 di Genova. Dal 24 ottobre al 5 novembre 2012. Protocollo n. 137\_0140/12 del 12/11/2012. **VALUTABILE**

Docente universitario per lezioni teoriche di acustica e per laboratori di meccanica nel corso di laurea in ingegneria meccanica presso l'università Pierre et Marie Curie - Paris 6, dal 13 gennaio al 06 aprile 2009 (72 ore di laboratorio); dal 03 marzo al 31 agosto 2010 (21,5 ore di lezione e 56 ore di laboratorio) ; dal 14 febbraio al 27 maggio 2011 (60,5 ore di laboratorio). **VALUTABILE**

*Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri*

Conseguimento del Master in "Elettroacustica subacquea e sue applicazioni" conseguito il 16/12/2008 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'università di Pisa con La Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" con votazione 27/30. **VALUTABILE**

From May 2014 to April 2015: "assegno di ricerca". Protocollo N. 0000294 of 06/05/2014. IDASC (Acoustic and Sensors Institute "O.M. Corbino") at CNR (National Council of Researches), **VALUTABILE**

From March 2014 to May 2014: "assegno di ricerca". Protocollo N. 0000134 del 27/02/2014. IDASC (Acoustic and Sensors Institute "O.M. Corbino") at CNR (National Council of Researches), **VALUTABILE**

From March 2013 to February 2014: "assegno di ricerca". Protocollo N. 0000182 of 26/02/2013. IDASC (Acoustic and Sensors Institute "O.M. Corbino") at CNR (National Council of Researches), **VALUTABILE**

From May 2012 to July 2012 and from September 2012 to November, Researcher for Sea trials campaign (Brest bay) and data analysis. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2012: fixed-term contract. Pierre et Marie Curie University (Paris 6), 4 place Jussieu 75005 Paris –France. Contract S12-166 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

From September 2008 to December 2008: Research Assistant at NURC (La Spezia). NATO Undersea Research Center, DEMON and LOFAR signal analysis and realization of software for automatic detection of propeller ship noise. Participation at DEMUS cruises on the NATO ship "Alliance". **VALUTABILE**

From June 2008 to August 2008: Training Assistant at SAIPEM (Fano). SAIPEM – ENI, Via Toniolo, 1 61032 Fano, Pesaro e Urbino – Italia. Study of the optimum choice of a pipeline route on underwater environment. **VALUTABILE**

From February 2007 to July 2007: Research Assistant at LMP (Paris). Laboratoire de Mécanique de Paris (Paris 6), 2 place de la gare de Ceinture, 78210 Saint Cyr l'Ecole – France. Study of feasibility of a nonlinear transmitter for seafloor characterization. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

From May 2006 to July 2006: Research Assistant at IFREMER (Brest). IFREMER, Route de Sainte Anne, 29280 Plouzané – France, Marine mammals mitigation studies and software development for predicting the sound levels radiated by oceanographic and sonar systems **VALUTABILE**

From August 2004 to April 2005: Research Assistant at IDAC – CNR (Rome). Istituto di Acustica Corbino, **VALUTABILE**

Corso di formazione sui sistemi di gestione della qualità ISO9001-servizi formativi. Prot. N. 0000163 del 19 marzo 2014, organizzato sulla piattaforma di e-learning del CNR-ARTOV. **VALUTABILE**

Corso “*First course on Focused Ultrasound in Research and Therapy*” organizzato dall’Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM) e l’Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM), presso la sede dell’INRIM tra il 23 e 24 maggio 2013 **VALUTABILE**

Corso di *COMSOL Multiphysics* dal 27 al 30 maggio 2013 svoltosi presso il CNR-ARTOV. **VALUTABILE**

Summer School in acustica non lineare, « *Acoustique non linéaire de la terre au nano* », organizzata dall’Università Pierre et Marie Curie – Paris 6 (UPMC) e il Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) dal 20 al 25 giugno 2010. **VALUTABILE**,

From May 2009 to December 2012: training on underwater calibration procedures. National Council of Research (CNR), Tor Vergata area. Improvement of underwater acoustics standard calibration procedures.

Autonomous use of the underwater acoustic laboratory and production of work registration form. **VALUTABILE**

March, 4th, 12 and 27th 2009: course on "Mastering scientific information". Main Library of Pierre et Marie Curie University (Paris - France). Institut de Formation Doctorale – UPMC. How to manage and to evaluate the scientific information. Basis on statistics of library. **VALUTABILE**

September 2001 to December 2001: course on French language. Alliance Française, - 101 boulevard Raspail – 75270 Paris cedex 06 (Francia). French language study. Second degree in French language knowledge. **VALUTABILE**

Lettera redatta dal ricercatore Silvano Buogo del lavoro svolto presso l’istituto di acustica “O. M. Corbino” nel periodo Agosto 2004 – Aprile 2005, **VALUTABILE**

Lettera redatta dal ricercatore Xavier Lurton del lavoro svolto presso l’IFREMER nel periodo Maggio 2006 Luglio 2006 **VALUTABILE**

Lettera redatta dai ricercatori Jacques Marchal e Pierre Cervenka del lavoro svolto presso l’Istituto Jean Le Rond d’Alembert nel periodo Febbraio 2007 – Luglio 2007 **VALUTABILE**

Scheda di valutazione redatta dal Dott. Marco Venturi del lavoro svolto presso SAIPEM Energy System nel periodo Giugno 2008 – Agosto 2008 **VALUTABILE**

Lettera redatta dal ricercatore Luigi Troiano lavoro svolto presso il NURC nel periodo Settembre 2008 – Dicembre 2008 **VALUTABILE**

Lettera redatta dai professori Pierre Cervenka e Adriano Alippi durante il lavoro di dottorato di ricerca **VALUTABILE**

*Realizzazione di attività progettuali relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

Il candidato non presenta titoli

*Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi*

Il candidato non presenta titoli

*Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

Il candidato non presenta titoli

*Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*

P. Calicchia, P. Verardi, L. Di Marcoberardino, S. De Simone, Frequency Resolved Acoustic Imaging in the Audio Frequency Interval: Panel Paintings, IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Torino, Italy, October 19-21, 2016 **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se sia relatore)**

P. Calicchia, R. Trivelli, S. De Simone, L. Di Marcoberardino, P. Verardi, Non destructive evaluation of glaze delaminations in glazed ceramic tiles: laboratory tests, Proc. of the International Conference Glazed Ceramics in Architectural Heritage - GlazeArch2015, Lisbon, 2015. **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se sia relatore)**

L. Di Marcoberardino, P. Calicchia, S. De Simone, Gli array parametrici: tra innovazione tecnologica e applicazioni emergenti, AIA 2014, 17-19 June 2014, Pisa, Italy. **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se sia relatore)**

S. Buogo, L. Di Marcoberardino, G. d’Emilio, T. Pratellesi, Stimolatori ad ultrasuoni per applicazioni nei centri estetici: stato dell’arte e situazione normativa, AIA 2014, 17-19 June 2014, Pisa, Italy. **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se sia relatore)**

P. Calicchia, L. Di Marcoberardino, C. Ceccarelli, S. De Simone, Communicating the value of knowledge: “Venus and Mars” whispering to our senses, ICOMOS 2014, 9-14 November 2014, Firenze (Italia), 10.13140/2.1.1268.7049. **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se sia relatore)**

- P. Calicchia, L. Di Marcoberardino, S. De Simone, J. Marchal, Use of the parametric loudspeaker in acoustic diagnostics of panel paintings: laboratory characterization and on site experimentations, ART'14, 11-13 June 2014, Madrid (Spain). **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se sia relatore)**
- J. Marchal, L. Di Marcoberardino and P. Cervenka, Seafloor characterization by means of nonlinear multi-frequency generation, Seatech week, 2012, Brest. **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se sia relatore)**
- L. Di Marcoberardino, J. Marchal and P. Cervenka, Caratterizzazione del fondale marino tramite propagazione non lineare, AIA 2012, 04 July - 06 July 2012, Rome, Italy. **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se sia relatore)**
- P. Calicchia, S. De Simone, L. Di Marcoberardino, Caratterizzazione di sorgenti acustiche non convenzionali finalizzata alla metrologia acustica., AIA 2012, 04 July - 06 July 2012, Rome, Italy. **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se sia relatore)**
- L. Di Marcoberardino, J. Marchal and P. Cervenka, Sea floor characterization by means of nonlinear multi-frequency generation, ECUA 2012, 01 July - 06 July 2012, Edinburgh, United Kingdom. **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se sia relatore)**
- L. Di Marcoberardino, J. Marchal and P. Cervenka, Sea floor characterization by means of nonlinear multi-frequency generation, Acoustics'12, 23April - 27 April 2012, Nantes, France. **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se sia relatore)**
- L. Di Marcoberardino and C. Rafanelli, Le attività del centro di metrologia subacquea dell'IDASC-CNR, GIONHA Impatto del rumore antropico sui cetacei, 22 settembre 2011, Livorno, Italia. **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se sia relatore)**
- L. Di Marcoberardino, J. Marchal and P. Cervenka, Underwater multi-frequency transmitter for seabed characterization, Forum Acusticum 2011, 27 June – 01 July 2011, Aalborg, Denmark. **VALUTABILE**
- L. Di Marcoberardino, J. Marchal and P. Cervenka, Underwater multi-frequency transmitter for seabed characterization, OCEANS'11, 06 June – 09 June 2011, Santander, Spain. ISBN 978-1-4577-0086-6 **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se sia relatore)**
- L. Di Marcoberardino, J. Marchal and P. Cervenka, Nonlinear multi-frequency transmitter for seafloor characterization, Congrès Français d'Acoustique 2010, 12 April – 16 April 2010, Lyon, France. **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se sia relatore)**
- L. Di Marcoberardino, J. Marchal and P. Cervenka, Nonlinear multi-frequency transmitter for seafloor characterization, Advances in Seafloor-Mapping Sonar, 30 November – 1 December 2009, Brest, France. **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se sia relatore)**
- L. Di Marcoberardino, J. Marchal and P. Cervenka, Nonlinear multi-frequency transmitter for seafloor characterization, Paris'08, 29 June – 4 July 2008, Paris, France. **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se sia relatore)**
- S. De Simone, L. Di Marcoberardino, P. Calicchia and J. Marchal, Characterization of a parametric loudspeaker and its application in NDT, Acoustics'12, 23April - 27 April 2012, Nantes, France. **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se sia relatore)**
- L. Di Marcoberardino, Sorgente basata su propagazione acustica nonlineare multi-frequenza per la caratterizzazione del fondale marino, 36° AIA national conference, 10 June – 12 June 2009, Torino, Italia. **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se sia relatore)**

#### *Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca*

- Primo premio per il miglior articolo e presentazione di convegno presentato, conferito dall'Associazione europea di Acustica il 01 luglio 2011 (FORUM ACUSTICUM 2011). **VALUTABILE**
- Secondo Premio Poster Giovani, conferito dall'Associazione Italiana di Acustica durante il 36° Convegno Nazionale svoltosi a Torino tra il 10-12 Giugno 2009 (AIA 2009) **VALUTABILE**
- Borsa per la mobilità del programma VINCI 2009 conferito dall'Università Italo – Francese il 23 ottobre 2009. **VALUTABILE**
- Borsa di studio ENI-SAIPEM per la partecipazione al Master in “Elettroacustica subacquea e sue applicazioni” e il successivo stage presso la sede SAIPEM di Fano ottenuta il 12/11/2007. **VALUTABILE**

#### *Altri titoli in CV*

1. Rapporto tecnico: Apparecchiature ad Ultrasuoni. Relazione Tecnica dell'accordo di collaborazione IDASC/FAPIB del 20 marzo 2014 Rapporto tecnico: Apparecchiature Laser. **VALUTABILE**
2. Relazione Tecnica dell'accordo di collaborazione IDASC/FAPIB del 20 marzo 2014. **VALUTABILE**
3. Rapporto tecnico: Apparecchiature UV. Relazione Tecnica dell'accordo di collaborazione IDASC/FAPIB del 20 marzo 2014. **VALUTABILE**
4. Rapporto tecnico: Measurements done on two treatment heads for the ultrasound equipment “SIRIO” by Bac S.R.L.” del 27 Luglio 2012. **VALUTABILE**

5. Rapporto tecnico: Modelling e ottimizzazione di sorgenti acustiche non lineari applicabili al monitoraggio acustico di ambienti e strutture. cofinanziamento Dipartimento Sistemi di Produzione - DSP - 01dB Italia S.r.l.. Novembre 2011. **VALUTABILE**
6. Rapporto tecnico: Measurements done on computerized massage and ultrasound diathermy equipment "med contour" by general project srl del 02 Novembre 2009. **VALUTABILE**

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

7. P. Calicchia, S. De Simone, L. Di Marcoberardino, P. Verardi, Exploring the potential of a frequency resolved acoustic imaging technique in panel painting diagnostics, Measurement, DOI.10.1016/j.measurement.2017.08.017, 2017 **VALUTABILE**
8. A. Alippi, L. Di Marcoberardino, Acustica non lineare, in R. Spagnolo (a cura di), Acustica. Fondamenti e applicazioni, UTET Università, Torino, marzo 2015. ISBN 978-88-6008-446-0 **NON VALUTABILE**
9. L. Di Marcoberardino, P. Calicchia, S. De Simone, Gli array parametrici: dalla loro scoperta ai giorni nostri, RIA, 37 (3-4), 7-17, Luglio –Dicembre 2013. **VALUTABILE**
10. S. De Simone, L. Di Marcoberardino, P. Calicchia, Caratterizzazione di sorgenti acustiche non convenzionali per l'impiego nei test non distruttivi, RIA, 37 (3-4), 19-27, Luglio –Dicembre 2013. **VALUTABILE**
11. L. Di Marcoberardino, J. Marchal, P. Cervenka, Nonlinear multi-frequency generation for underwater application, Applied Acoustics 73, pp. 900-903, 2012. **VALUTABILE**
12. P. Calicchia, S. De Simone, L. Di Marcoberardino, J. Marchal, Near- to far-field characterization of a parametric loudspeaker and its application in NDT, Applied Acoustics 73, pp. 1296-1302, 2012. **VALUTABILE**
13. L. Di Marcoberardino, J. Marchal, P. Cervenka, Nonlinear multi-frequency transmitter for seafloor characterization, *Acta Acustica / Acustica* 97 2, 202-208, 2011. **VALUTABILE**
14. L. Di Marcoberardino, et al., Imaging multi armonico applicato allo studio del fondale marino (Multifrequency imaging applied to the characterization of the seafloor), Riv. Associazione Italiana di Acustica, 33(3), 30-34, 2009 **VALUTABILE**
15. P. Calicchia, P. Verardi, L. Di Marcoberardino, S. De Simone, Frequency Resolved Acoustic Imaging in the Audio Frequency Interval: Panel Paintings, IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Torino, Italy, October 19-21, 2016 **VALUTABILE**
16. P. Calicchia, R. Trivelli, S. De Simone, L. Di Marcoberardino, P. Verardi, Non destructive evaluation of glaze delaminations in glazed ceramic tiles: laboratory tests, Proc. of the International Conference Glazed Ceramics in Architectural Heritage - GlazeArch2015, Lisbon, 2015. **VALUTABILE**
17. L. Di Marcoberardino, P. Calicchia, S. De Simone, Gli array parametrici: tra innovazione tecnologica e applicazioni emergenti, AIA 2014, 17-19 June 2014, Pisa, Italy. **VALUTABILE**
18. S. Buogo, L. Di Marcoberardino, G. d'Emilio, T. Pratellesi, Stimolatori ad ultrasuoni per applicazioni nei centri estetici: stato dell'arte e situazione normativa, AIA 2014, 17-19 June 2014, Pisa, Italy. **VALUTABILE**
19. P. Calicchia, L. Di Marcoberardino, C. Ceccarelli, S. De Simone, Communicating the value of knowledge: "Venus and Mars" whispering to our senses, ICOMOS 2014, 9-14 November 2014, Firenze (Italia), 10.13140/2.1.1268.7049. **VALUTABILE**
20. P. Calicchia, L. Di Marcoberardino, S. De Simone, J. Marchal, Use of the parametric loudspeaker in acoustic diagnostics of panel paintings: laboratory characterization and on site experimentations, ART'14, 11-13 June 2014, Madrid (Spain). **VALUTABILE**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 8 pubblicazioni valutabili.

Dichiara di avere due ID in Scopus, che unificati porterebbero ai seguenti indicatori bibliometrici:

Numero di pubblicazioni: 8

Numero di citazioni: 18

H-index: 3

CANDIDATO: **FICCADENTI Luca**

## VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

*Dottorato di ricerca o titoli equipollenti, conseguiti in Italia o all'estero;*

Viene presentato il titolo di dottore di ricerca in **Elettromagnetismo** conseguito presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" nel 2008; titolo della tesi: "Accelerating and Deflecting devices for compact high brightness photo-injector".

*Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero*

2006/07 Tutor of the "Basic Physics Laboratory" course. Prof. Andrea Mostacci and Prof. Mauro Migliorati. University of Rome "La Sapienza". **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2007/08 Tutor of the following electronic engineering course:

1) "Basic Physics", Prof. Luigi Palumbo. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2) "Electronic Laboratory", Prof. Fabrizio Palma **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

3) "Solid State Physics", Prof.ssa Fernanda Irrera. University of Rome "La Sapienza". **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2008/09 Tutor of the "Basic Physics" Lectures, Prof. Luigi Palumbo. University of Rome "La Sapienza". **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2013/14 Tutor of the "Basic Electromagnetism", Prof. Luigi Palumbo. University of Rome "La Sapienza". **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2014/15 Teaching in the "Basic Electromagnetism" Lectures, University of Rome "La Sapienza". **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2015/16 Teaching in the "Basic Electromagnetism" Lectures, University of Rome "La Sapienza". **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2016/17 Teaching in the "Basic Electromagnetism" Lectures, University of Rome "La Sapienza". **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2017/18 Teaching in the “Basic Electromagnetism” Lectures, University of Rome “La Sapienza”. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all’originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell’atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

*Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri*

Dai 2 Gennaio 2008 al 1 Luglio 2008 (7 mesi) contratto a tempo determinato di collaborazione a progetto (art. 2222 cod. civ.) con l’incarico di: “Sincronizzazione e controllo sistemi RF LINAC SPARC/X”;

**VALUTABILE**

Dal 2 Luglio 2008 al 1 Febbraio 2009 (7 mesi) contratto a tempo determinato da dipendente dei LNF (Tecnologo III livello, art.23 D.P.R. 171/91) con l’incarico di: “Collaborazione tecnica nell’ambito del progetto SPARX, con particolare riguardo ad attività di progettazione e test di apparati per la sincronizzazione e il controllo RE del LINAC”;

**VALUTABILE**

Dal 2 Febbraio 2009 al 1 Febbraio 2010(1 anno) proroga del contratto a tempo determinato da dipendente dei LNF (Tecnologo III livello, art.23 D.P.R. 171/91) con l’incarico di: “Collaborazione tecnica nell’ambito del progetto SPARX, con particolare riguardo ad attività di progettazione di sistemi a radiofrequenza”;

**VALUTABILE**

Dal 2 Febbraio 2010 al 30 Aprile 2010 (3 mesi) contratto a tempo determinato da dipendente dei LNF (Tecnologo III livello, art.23 D.P.R. 171/91) con l’incarico di: “Collaborazione tecnica nell’ambito del progetto SPARX, con particolare riguardo ad attività di progettazione di sistemi a radiofrequenza, acceleranti e di manipolazione di fasci di elettroni”;

**VALUTABILE**

Dal 3 Maggio 2010 al 31 Ottobre 2012 (2 anni e 6 mesi) contratto PostDoc Fellowship al CERN di Ginevra di durata 2.5 anni con l’incarico di progettazione elettromagnetica di dispositivi acceleranti e deflettenti per LHC ed SPS;

**VALUTABILE**

Dal 1 Novembre 2012 al 4 Agosto 2017 (4 anni e 9 mesi) contratto a tempo determinato da dipendente INFN (Tecnologo III livello, art.23 D.P.R. 171/91) e proroga a tempo determinato da dipendente INFN (Tecnologo III livello, art.36 D.L. 165/2001) presso la sezione di ROMA1 con l’incarico di: “Collaborazione tecnica nell’ambito del progetto ELI-NP, con particolare riguardo ad attività di progettazione e realizzazione dell’intero LINAC in banda C”;

**VALUTABILE**

Dal 5 Agosto 2017 ad oggi contratto di lavoro Autonomo, di Natura Coordinata e Continuativa (Art. 7, comma 6, D.LGS. 165/2001) con il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l’ingegneria dell’università degli Studi di Roma “Sapienza” con l’incarico di progettazione di dispositivi elettromagnetici per acceleratori di particelle compatti.

**VALUTABILE**

Specializzazione: Diploma del Joint Universities Accelerator School (JUAS) 2004, corso “Accelerator Physics”, conseguito il 06/02/2004, presso l’European Scientific Institute (Archamps — Francia), con il seguente esito finale: B;

**VALUTABILE**

Specializzazione: Diploma “Advanced Accelerator Physics”, conseguito il 15/01/2006, presso la “United State Particle Accelerator Physics” (uSPAS) ospitata a Phoenix in Arizona, con il seguente esito finale: A;

**VALUTABILE**

Incarico di Associazione Scientifica quale borsista laureando dell’istituto Nazionale di Fisica Nucleare presso la Struttura dei Laboratori Nazionali di Frascati, dal 16/02/2004 al 15/02/2005, dopo la selezione attraverso il concorso nazionale per borsisti, con l’incarico di: “Collaborazione al progetto SPARC e allo sviluppo di prototipi di deflettori a radiofrequenza per diagnostica di fasci di elettroni ad alta brillantezza per applicazioni FEL”, con il seguente esito finale: 78/100, 5° classificato su 15 posti disponibili;

**VALUTABILE**

Incarico di Associazione Tecnologica quale Dottorando presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell’istituto Nazionale di Fisica Nucleare, dal 07/03/2005 al 28/02/2008, con l’incarico di: “Collaborazione con il progetto SPARC, alla realizzazione di cavità a radiofrequenza, alla loro progettazione e alla loro ottimizzazione”;

**VALUTABILE**

Sostenuto e superato nel Settembre 2009 i concorsi nazionali di selezione pubblica per titoli ed esami per l’assunzione di personale con contratto di lavoro a tempo determinato con profilo di Ricercatore e di Tecnologo di III livello professionale per attività di collaborazione tecnica nell’ambito della progettazione, realizzazione e operazione di acceleratori lineari ad alta brillantezza per laser ad elettroni liberi con il rispettivo punteggio 205.4/250 (posto n.8) e 189.8/250 (posto n.8). Riferimento Selezioni LNF/R3/259 e LNF/T3/258.

**VALUTABILE**

Sostenuto il 14 Luglio 2015 il concorso nazionale di selezione per titoli ed esame colloquio per il posto di Primo Tecnologo — Il livello professionale attività per attività di progettazione e/o realizzazione e/o gestione di macchine acceleratrici, apparati sperimentali, sistemi di calcolo e/o reti di comunicazione e trasmissione dati, infrastrutture per laboratori e sale sperimentali e/o per attività gestionali di strutture tecniche e/o scientifiche, ottenendo un giudizio buono sull’insieme dei titoli valutabili, un giudizio buono

dal colloquio ottenendo un giudizio complessivo della Commissione buono. Riferimento Selezioni Bando n. 16622/2014. **VALUTABILE**

Sostenuto e superato nel 18/07/2017 il concorso nazionale di selezione per titoli ed esame colloquio per l'assunzione di personale con contratto di lavoro a tempo determinato con profilo di Tecnologo di III livello professionale per attività di studi e simulazioni per il miglioramento delle caratteristiche del fascio dell'acceleratore nell'ambito del "R&D" del progetto EuroGammas, con particolare riguardo all'emittanza e la brillantezza, con il rispettivo punteggio di 95.5/100 nei titoli e di 88/100 nell'esame orale per un totale di 180.5/200 (posto n.2 in graduatoria). Riferimento Selezioni LNF/T3/695. **VALUTABILE**

Lettera di ringraziamento dell' istituto PSI, Svizzera **VALUTABILE**

Lettera di ringraziamento dell' istituto Fermi ELETTRA di Trieste **VALUTABILE**

Lettera redatta da David Alesini per il lavoro svolto presso il CERN **VALUTABILE**

Lettera redatta da Luca Giannessi per il lavoro svolto presso il CERN **VALUTABILE**

Lettera redatta da Luigi Palumbo per il lavoro svolto presso il CERN **VALUTABILE**

Lettera redatta da James Rosenzweig per il lavoro svolto presso UCLA **VALUTABILE**

Lettera redatta da Joachim Tuckmantel per il lavoro svolto presso il CERN **VALUTABILE**

Lettera redatta da Rama Calaga per il lavoro svolto presso il CERN **VALUTABILE**

Lettera redatta da Mauro Migliorati per il lavoro svolto presso il CERN **VALUTABILE**

ICFA ;mini—Workshop on "Electromagnetic wake fields and impedances in particle accelerators" Erice, Italy.

**NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

XCIX National Congress Italian Physics Society, Trieste, Italy. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

ANSYS user meeting 2013, CONVERGENCE 2013 regional conference, SaLsomaggiore Terme, Italy **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2nd Joint HiLumi LHC-MRP Annual Meeting, LNF INFN, Frascati, Italy. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

IPAC12, New Orleans. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Workshop: LHC-CC 4th&5th LHC crab cavity workshop, CERN, Geneva, Switzerland. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Workshop: Timing & Synchronization System, Elettra, Fermi. Trieste. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

I Symposium SPARX: "SPARX—FEL: "New opportunities for nano-science and nano technologies "", University of Rome "La Sapienza" **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

TRI — Laboratory Meeting — INFN, Frascati, Italy (ELETTRA, ENEA, INFN). Discussion on the design of

the Multi-CeFl RF Deflector. **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

EUROFEL 3rd Annual Workshop. INFN. Frascati. Italy. Presented: "RF measurements results of the final brazed SPARCRF Deflector". **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

Particle Accelerator Conference 2007, Albuquerque, New Mexico, USA. **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

Workshop: From Synchrotron to FEL Radiation, National Laboratory of Frascati (LNF-INFN). **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

European Particle Accelerator Conference 2006. Edinburgh, (Scotland). **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

Workshop: Study-Days about SPARX and applications, National Laboratory of Frascati (LNF-INFN). **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

*Realizzazione di attività progettuali relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

Il candidato non presenta titoli

*Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi*

GENNAIO 2008— APRILE 2010 Collaborazione Scientifica con l'istituto Paul Scherrer (PSI) in Svizzera per la progettazione e realizzazione di un Deflettore RE ad Onda Stazionaria Singola Cella e un Deflettore RF ad Onda Stazionaria Multi Cella per misurare e ricostruire lo spazio fasi longitudinale del fascio di elettroni dell'acceleratore XEEL. **VALUTABILE**

MARZO 2008— MAGGIO 2008 Collaborazione Scientifica con l'istituto Eermi-ELECTRA di Trieste per il progetto e realizzazione di un Deflettore RF ad Onda Stazionaria Multi Cella per la diagnostica longitudinale del fascio di elettroni dell'acceleratore FEL Fermi. **VALUTABILE**

26-28 APRILE 2007 Collaborazione Scientifica con l'Istituto PIZ (Photo Injection Test Facility) di DESY a Zeuthen, Berlino, per il progetto e.m. di un Deflettore RF Multi Cella ad Onda Viaggiante **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

13-23 GENNAIO 2007 Collaborazione Scientifica con il laboratorio Particle Beam Physics dell'Università UCLA della California per il progetto di un Gun RE ad elettroni Ibrido nato in collaborazione con i LNF-INFN e l'Università degli studi di Roma "Sapienza" e per la realizzazione di un banco di misura dei campi e.m. nella Cavità prototipo basato sui metodi perturbativi di Slater e Steele nel caso di dispositivi Ibridi. **VALUTABILE**

*Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*



Il candidato non presenta titoli

*Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*

Dal CV sono desumibili 58 articoli presentati in conferenze e workshop **NON VALUTABILI (presenti soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarati dal candidato come titoli ritenuti utili ai fini della valutazione del concorso poiché non presenti in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile dedurre se sia relatore.)**

*Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca*

PREMI PER IL MIGLIOR PAPER Giugno 2013 ANSYS best paper award, research, Thermal Analysis of a Radiofrequency Gun", Convergence Conference. **VALUTABILE**

*Altri titoli elencati in CV*

INVITI A REVISIONE DI ARTICOLI Febbraio 2014 Formation mechanism of the uniform field distribution in a photocathode rf gun for x-ray free electron laser, Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. J.Rosenzweig, L Ficcadenti, et.al., Design and applications of an X-band hybrid photoinjector, Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A, 2011. **VALUTABILE**
2. D.Alesini, L.Ficcadenti, et.al., New technology based on clamping for high gradient radio frequency photogun, Physical Review STAB **VALUTABILE**
3. D.Alesini, L.Ficcadenti, et.al., DESIGN AND RF TEST OF DAMPED C-BAND ACCELERATING STRUCTURES FOR THE ELI-NP LINAC, Proceedings of IPAC2014, Dresden, Germany. **VALUTABILE**
4. M.Ferrario, L.Ficcadenti, et.al., Laser comb with velocity bunching: Preliminary results at SPARC, Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A, 2011. **VALUTABILE**
5. D.Filippueo, L.Ficcadenti, et al., Phase space analysis of velocity bunched beams, Physical Review STAB, 2011. **VALUTABILE**
6. B. Spataro, L.Ficcadenti, et al., 1W properties of a X-band hybrid photoinjector, Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A, 2011. **VALUTABILE**
7. L. Giannessi, L. Ficcadenti, et al., Self-amplified spontaneous emission for a single pass free-electron laser, Physical Review STAB, 2011. **VALUTABILE**
8. L. Giannessi, L. Ficcadenti, et al., Self-Amplified Spontaneous Emission Free Electron Laser with an Energy-Chirped Electron Beam and Undulator Tapering, Physical Review Letters, 2011. **VALUTABILE**
9. L Ficcadenti, Joachim Tuckmantel, Slim elliptical cavity at 800 MHz for local crab crossing, sLHC Project Note 0036, 2011. **VALUTABILE**
10. D. Alesini, L. Ficcadenti, et al., Tuning procedure for traveling wave structures and its application to the C-Band cavities for SPARC photo injector energy upgrade, JINST, P10010, 2013. **VALUTABILE**
11. D.Alesini, L Ficcadenti, et.al., Design, Realization and test of C-band accelerating structures for SPARC\_MB linac energy upgrade, Nuclear Instruments & Methods in Physics Research, 2016. **VALUTABILE**
12. D. Alesini, L. Ficcadenti, et.al., Design of high gradient, high repetition rate damped C-band rf structures, Physical Review Accelerators and Beams, September 2017. **VALUTABILE**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 12 pubblicazioni valutabili.

Dichiara i seguenti indicatori bibliometrici in Scopus:

Numero di pubblicazioni: 67

Numero di citazioni: 514

H-index: 9

CANDIDATO: **MARAFINI Michela**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

*Dottorato di ricerca o titoli equipollenti, conseguiti in Italia o all'estero;*

Viene presentato il titolo di dottore di ricerca in **Fisica** conseguito presso l'Université Paris 7 nel 2011; titolo della tesi: "Physics studies and R&D towards the MEMPHYS experiment: a water Cherenkov Detector in Europe"

*Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero*

2017 - 2018 Assistant for the course of Physics Laboratory II held by Prof. G.Cavoto Università di Roma, Italy - Physics Department **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2016 - 2017 Assistant for the course of Nuclear and Sub-nuclear laboratory held by Prof. S.Veneziano Università di Roma, Italy - Physics Department **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2004 - 2005 Assistant for the course of Classical Mechanics and Thermodynamics held by Prof. F. De Notaristefani. Università Roma Tre - Faculty of Science **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

SUPERVISION OF STUDENTS AND POSTDOCTORAL FELLOWS 2008 - Supervised: 2 Post-Doc (employed with my project funds), 1 Ph.D., 8 Master Students and 7 Bachelor Students from different universities: Sapienza Università di Roma, Italy - Physics and Engineering Departments and Université Paris 7 - Physics Department - Laboratoire APC, Paris, France **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

*Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri*

2004-2007 Master Degree in Physics "A water Cherenkov prototype for neutrino detection: light collection simulation studies and efficiency measurements" (110/110 cum laude) Supervisor: Prof. F.Ceradini and Prof. T.Patzak Università Roma Tre, Roma, Italy - Master Stage at APC - Université Paris 7 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2001-2004 Bachelor Degree in Physics "The MDT detector for the ATLAS experiment at CERN: final certification procedure" (Full mark) Supervisor: Prof. A. Tonazzo Università Roma Tre, Roma, Italy - Bachelor Stage at CERN **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2/2016-9/2018 Researcher Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi, Rome, Italy Sapienza Università di Roma, Italy - Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

- 7/2015-1/2016 ResearcherGrant Istituto Nazionale Fisica Nucleare (INFN), Rome division, Italy **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 8/2013-6/2015 ResearcherPost-Doc Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi, Rome, Italy Sapienza Università di Roma, Italy Italy – SBAI Department **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 5/2011-4/2013 ResearcherGrant Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi, Rome, Italy Sapienza Università di Roma, Italy – Physics Department **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

*Realizzazione di attività progettuali relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

- Vincitore del bando: **SIR2014 del MIUR FUNDED PROJECTS as Principal Investigator** 2015 – 2018 “A fast neutron-tracking device tailored for hadrontherapy dose monitoring applications”, Id: RBS1140VL4 – Funding: 539keuro. Italian Ministry of Education, University and Research (MIUR) with SIR Program (Scientific Independence of young Researchers): competitive funding (success rate of 2%) of research projects with high scientific quality developed by independent research teams, under the scientific coordination of a Principal Investigator at the start of his research activity. Codice: RBS1140VL4 - Decorrenza del progetto: dal 23/09/2015 al 23/03/2019 **VALUTABILE**
- Vincitore del bando: Grant **Giovani Ricercatori INFN GV 2015 FUNDED PROJECTS as Principal Investigator** 2015 – 2017 “MONDO (Monitor for Neutron Dose in hadrontherapy)” Funding: 132keuro. INFN Young Researcher Grant award funding research projects to foster excellence among researchers working in the research and technological developments. Decorrenza del progetto: 2/2015 al 2/2017 **VALUTABILE**

*Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi*

- Since 2016 APSS - Trento Proton Therapy Center. Collaboration activities with the proton beam facility (M.Durante, F.Tommasino): setup of the experimental room data acquisition system and beam monitoring; **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- Since 2015 CERN. Collaboration with RD51 group (F.Sauli, L.Ropelewski) in studies and developments of next generation Multi Purpose Gas Detector (MPGS) with optical readout; **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 2013-2015 CNAO - Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica, Pavia. Member of the treatment quality assurance task force dedicated to the INSIDE project integration and DoseProfiler detector installation in the treatment room. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 2013-2015 HIT - Heidelberg Ion-Beam Therapy Center. Measurements planning, experimental setup installation and commissioning, data taking and analysis of the NCS@HIT experiment with proton, 12C, 4He, and 16O beams of energies of interest for PT applications (FP7 ULICE). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione**

**sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

- 2012-2015 GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung of Darmstadt. Collaboration with the biophysics group (M. Durante, C. La Tessa) for the installation, commissioning, data taking and analysis of an experiment performed using <sup>12</sup>C beams of therapeutic energy. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 2008-2011 TUM - Technical University of Munich. Design and feasibility studies of next generation large-scale liquid target neutrino experiments (F. von Feilitzsch, M. Wurm). Development of a novel photo-sensors detector and its readout; **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 2008-2011 LAGUNA - Large Apparatus for Grand Unification and Neutrino Astrophysics. International collaboration of institutions and industrial partners addressing the feasibility of a new European research infrastructure hosting deep underground neutrino detectors. I contributed to this FP7 Design Studies (A. Rubbia) with a work focused on a Water Cherenkov based underground detector. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 2008-2011 EUROnu - High Intensity Neutrino Oscillation Facility part of the Europe FP7 Design Study. I worked in the WP in charge of the detector performances evaluation studying large Water Cherenkov experiment detection capability as a function of to the proposed neutrino facilities characteristics (ex. energy, intensity, position). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

*Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

- Granted patent request for medical application: "Intraoperative detection of tumour residues using beta-radiation and corresponding probes" WO 2014118815 A2; Patent App. PCT (Patent Cooperation Treaty), PCT/IT2014/000025, <http://www.google.com/patents/WO2014118815A2?cl=en> **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

*Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*

- 11/2017 PRESS: PRoton thERapy research SeminarS – Krakow, Poland. "Secondary neutrons in particle therapy: the Mondo project" Invited talk. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 6/2017 MLZ: Neutrons for Health - Bad Reichenhall, Germany. "Characterisation of the secondary fast and ultrafast neutrons emitted in Particle Therapy with the MONDO experiment". **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 4/2016 Seminar: Colloqui di Fisica, Università Roma Tre, Italy. "The particle therapy and the role of secondary neutrons: the MONDO project" Invited talk. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione**

del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

- 6/2015 RAD: Montenegro. "Measurement of charged particle yields from therapeutic beams in view of the design of an innovative hadrontherapy dose monitor". Contribution on RAD 2015 Proceeding. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 5/2015 SRHITS: Space Radiation and Heavy Ions in Therapy Symposium - Osaka, Japan. "The MONDO Project". **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 3/2015 RD51: Second Special Workshop on Neutron Detection with MPGDs - CERN. "MONDO: A neutron tracker for particle therapy secondary emission fluxes measurements". Invited talk. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 9/2014 SPET: Il Symposium on Positron Emission Tomography - Krakow, Poland. "The INSIDE project: Innovative solutions for in-beam dosimetry in hadrontherapy". Invited talk. Contribution on Acta Physica Polonica A 127 5 (2015) 1465 – 1467 DOI: 10.12693/APhysPolA.127.1465 (cit 16) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 2/2014 Seminar: Novel particle physics applications - Sapienza Università Roma, Italy. "New online methods to monitor dose profiling in particle therapy treatments". **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 1/2010 EC: Epiphany Conference - Krakow, Poland "Physics with the MEMPHYS Detector". Contribution on Acta Physica Polonica B 41(7), pp. 1733-1748 (cit 2) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 10/2009 NNN09: Workshop on Next Generation Nucleon decay and Neutrino Detectors - Estes Park, Colorado (USA). "Water Cherenkov R&D in Europe". Invited talk. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

*Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca*

Il candidato non presenta titoli

*Altri titoli elencati in CV*

Reviewer of 3 international scientific journals: Physics in Medicine and Biology – Measurement Science and Technology – Journal of Physics Communications **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

## VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Agodi C, Battistoni G, Bellini F, Cirrone GAP, Collamati F, Cuttone G, De Lucia E, De Napoli M, Di Domenico A, Faccini R, Ferroni F, Fiore S, Gauzzi P, Iarocci E, Marafini M\*, Mattei I, Muraro S, Paoloni A, Patera V, Piersanti L, Romano F, Sarti A, Sciubba A, Vitale E, Voena C "Precise measurement of prompt photon emission from 80 MeV/u carbon ion beam irradiation" JINST 7 3 (2012) P03001 doi: 10.1088/1748-0221/7/03/P03001 **VALUTABILE**
2. Agodi C, Battistoni G, Bellini F, Cirrone GAP, Collamati F, Cuttone G, De Lucia E, De Napoli M, Di Domenico A, Faccini R, Ferroni F, Fiore S, Gauzzi P, Iarocci E, Marafini M\*, Mattei I, Muraro S, Paoloni A, Patera V, Piersanti L, Romano F, Sarti A, Sciubba A, Vitale E, Voena C "Study of the time and space distribution of beta+ emitters from 80 MeV/u carbon ion beam irradiation on PMMA" NIM B 283 (2012) 1-8 doi: 10.1016/j.nimb.2012.04.021 **VALUTABILE**
3. Piersanti L, Bellini F, Bini F, Collamati F, De Lucia E, Durante M, Faccini R, Ferroni F, Fiore S, Iarocci E, La Tessa C, Marafini M, Mattei I, Patera V, Ortega PG, Sarti A, Schuy C, Sciubba A, Vanstalle M, Voena C "Measurement of charged particles yields from PMMA irradiated by 220 MeV/u 12C beam" PMB 59 (2014) 1857-1872 doi: 10.1088/0031-9155/59/7/1857 **VALUTABILE**
4. Marafini M, Paramatti R, Pinci D, Battistoni G, Collamati F, De Lucia E, Faccini R, Frallicciardi PM, Mancini- Terracciano C, Mattei I, Muraro S, Piersanti L, Rovituso M, Rucinski A, Russomando A, Sarti A, Sciubba A, Solfaroli Camillocci E, Toppi M, Traini G, Voena C "Secondary radiation measurements for particle therapy applications: nuclear fragmentation produced by 4He ion beams in a PMMA target" PMB 62 (2017) 4 1291 doi: 10.1088/1361-6560/aa5307 **VALUTABILE**
5. Mattei I, G Battistoni, F Collini, E De Lucia, M Durante, S Fiore, C La Tessa, C Mancini- Terracciano, Marafini M\*, R Mirabelli, S Muraro, R Paramatti, L Piersanti, A Rucinski, A Russomando, A Sarti, C Schuy, A Sciubba, E Solfaroli Camillocci, M Toppi, G Traini, S M Valle, M Vanstalle, V Patera "Addendum: Measurement of charged particle yields from PMMA irradiated by a 220 MeV/u 12C beam" PMB 62 (2017) 843, doi: 10.1088/1361-6560/aa8b35 **VALUTABILE**
6. M. Marafini et al. "The INSIDE Project: Innovative Solutions for In-Beam Dosimetry in Hadrontherapy" Acta Phy. Pol. A 127 (2015) 5 ISSN: 0587-4246 **VALUTABILE**
7. Traini G, Battistoni G, Collamati F, De Lucia E, Faccini R, Marafini M, Mattei I, Muraro S, Paramatti R, Patera V, Pinci D, Rucinski A, Russomando A, Sarti A, Sciubba A, Solfaroli Camillocci, Toppi M, Voena C "Design of a new tracking device for on-line dose monitor in ion therapy" Physica Medica 34 (2016) 18-27 doi: 10.1016/j.ejmp.2017.01.004 **VALUTABILE**
8. Muraro S, Battistoni G, Collamati F, De Lucia E, Faccini R, Ferroni F, Fiore S, Frallicciardi P, Marafini M, Mattei I, Morganti S, Paramatti R, Piersanti L, Pinci D, Rucinski A, Russomando A, Sarti A, Sciubba A, Solfaroli-Camillocci E, Toppi M, Traini G, Voena C, Patera V "Monitoring of hadrontherapy treatments by means of charged particle detection" Review Article Front. Oncol. 6 (2016) 177 doi: 10.3389/fonc.2016.00177 **VALUTABILE**
9. Mirabelli R, Gasparini L, Magi M, Marafini M\*, Pinci D, Sarti A, Sciubba A, Stoppa D, Traini G and V. Patera "The MONDO detector prototype development and test: steps towards a SPAD-CMOS based integrated readout (SBAM sensor)" TNS (2017) ISSN 1558-1578 doi: 10.1109/TNS.2017.2785768 **VALUTABILE**
10. Marafini M, Patera V, Pinci D, Sarti A, Sciubba A, Spiriti E. "A neutron tracker for particle therapy secondary emission fluxes measurements" NIM A 824 (2016) 210-211 doi: 10.1016/j.nima.2015.10.109 **VALUTABILE**
11. Marafini M, Gasparini L, Mirabelli R, Pinci D, Patera V, Sciubba A, Spiriti E, Stoppa D, Traini G, Sarti A "MONDO: a neutron tracker for Particle Therapy secondary emission characterization" PMB 62 (2017) 32993312 doi: 10.1088/1361-6560/aa623a **VALUTABILE**
12. Bellini F, Casali N, DaFnei I, Marafini M, Morganti S, Orio F, Pinci D, Vignati M, Voena C "Measurements of the Cerenkov light emitted by a TeO2 crystal", JINST 7 (2012) P11014 doi: 10.1088/1748-0221/7/11/P11014 **VALUTABILE**
13. Angelone M, Battistoni G, Bellini F, Bocci V, Collamati F, De Lucia E, Faccini R, Ferroni F, Fiore S, Marafini M, Materazzo D, Mattei I, Morganti S, Patera V, Piersanti L, Pillon M, Recchia L, Russomando A, Sarti A, Sciubba A, Camillocci ES, Voena C "Properties of para- terphenyl as detector for alpha, beta and gamma radiation" TNS (2014) 61, 3, 1483-1487 10.1109/TNS.2014.2322106 doi: 10.1109/TNS.2014.2322106 **VALUTABILE**
14. Camillocci ES, Baroni G, Bellini F, Bocci V, Collamati F, Cremonesi M, De Lucia E, Ferroli P, Fiore S, Grana CM, Marafini M, Mattei I, Morganti S, Paganelli G, Patera V, Piersanti L, Recchia L, Russomando A, Schiariti M, Sarti A, Sciubba A, Voena C, Faccini R "A novel radioguided surgery technique exploiting beta-decays" Scientific Report (2014) 4, 4401 doi: 10.1038/srep04401 **VALUTABILE**

15. Marafini M, Patera V, Pinci D, Sarti A, Sciubba A, Spiriti E. "High granularity tracker based on a Triple-GEM optically read by a CMOS-based camera" JINST 10 (2015) P12010 doi: 10.1088/1748-0221/10/12/P12010 **VALUTABILE**
16. Marafini M, Patera V, Pinci D, Sarti A, Sciubba A, Spiriti E "ORANGE: A high sensitivity particle tracker based on optically read out GEM" NIM A 845 (2017) 285-288, doi: 10.1016/j.nima.2016.04.014 **VALUTABILE**
17. EUROnu Project (T.R. Edgecock et al.) "High intensity neutrino oscillation facilities in Europe" Phys.Rev.ST Accel.Beams 16 (2013) 021002 doi:10.1103/PhysRevSTAB.16.021002 **VALUTABILE**
18. MEMPHYS Collaboration (L.Agostino et al.) "Future large-scale water-Cherenkov detector", Phys. Rev. ST Accel. Beams 16 (2013) 061001 doi: 10.1103/PhysRevSTAB.16.061001 **VALUTABILE**
19. MEMPHYS Collaboration (L.Agostino et al.) "Study of the performance of a large scale water-Cherenkov detector (MEMPHYS)" JCAP 2013 DOI: 10.1088/1475-7516/2013/01/024 **VALUTABILE**
20. LENA Collaboration (M. Wurm et al.) "The next-generation liquid-scintillator neutrino observatory LENA" Astropart.Phys. 35 (2012) 685-732 doi:10.1016/j.astropartphys.2012.02.011 **VALUTABILE**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 20 pubblicazioni valutabili

Dichiara i seguenti indicatori bibliometrici in Scopus:

Numero di pubblicazioni: 57

Numero di citazioni: 426

H-index: 11

**CANDIDATO: PASSERI Daniele**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

*Dottorato di ricerca o titoli equipollenti, conseguiti in Italia o all'estero;*

Viene presentato il titolo di dottore di ricerca in **Elettromagnetismo** conseguito presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" nel 2007; titolo della tesi "Tecniche non distruttive di caratterizzazione meccanica ed elettromeccanica di materiali dalla scala macroscopica a quella nanoscopica"

*Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero*

2007 – today Faculty of Civil and Industrial Engineering, SAPIENZA University of Rome (Italy):

2017 – 2018 Electron microscopies and related techniques (3 CFU - co-professor, in English), degree course in Nanotechnology Engineering. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2016-2017 Electron microscopies and related techniques (3 CFU - co-professor, in English), degree course in Nanotechnology Engineering. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2015-2016 Fisica I (3 CFU - co-professor), degree course in Mechanical Engineering. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2014-2015 Fisica Generale I (3 CFU - co-professor), degree courses in Civil and Industrial Engineering (branch of Latina). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e**

**47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

- 2011 – 2012 Laboratorio Sperimentale di Fisica (3 CFU - co-professor), degree course in Mechanical Engineering. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 2010 – 2011 Fisica II (9 CFU - adjunct professor), degree course in Mechanical Engineering. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 2009-2010 Fisica (Modulo II - Termodinamica ed Elettromagnetismo) (6 CFU - co-professor), degree course in Civil Engineering. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 2008 – 2009 Laboratorio Sperimentale di Fisica (3 CFU - adjunct professor), degree course in Mechanical Engineering. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 2007 – 2008 Laboratorio Didattico e Storia della Fisica (4 CFU - adjunct professor), degree course in Mechanical Engineering. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2008 – today Lectures and seminars:

- 2008 Seminars Microscopie a scansione di sonda yearly taught in the course of Microscopie e Tecniche di Nanocaratterizzazione taught by prof. Marco Rossi, degree course in Industrial Nanotechnologies Engineering, Faculty of Civil and Industrial Engineering, SAPIENZA University of Rome (Italy) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 2008 Seminars Ottica geometrica e ottica di Fresnel yearly taught in the course of Microscopie e Tecniche di Nanocaratterizzazione taught by prof. Marco Rossi, degree course in Industrial Nanotechnologies Engineering, Faculty of Civil and Industrial Engineering, SAPIENZA University of Rome (Italy). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 2009 Invited lecture Mechanical characterization at nanoscale: atomic force acoustic microscopy at 1-st SPM Civen School - Industrial applications of scanning probe microscopy, Venice (Italy), 5 May 2009. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Tutor activity 2004-OGGI Faculty of Civil and Industrial Engineering, SAPIENZA University of Rome (Italy):

- 2013-2016 Laboratorio Sperimentale di Fisica (prof. Marco Rossi), degree course in Mechanical Engineering. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco**



**datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

- 2009-2010 Fisica I (prof. Paolo Postorino), degree course in Safety and Protection Engineering. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 2008-2010 Fisica Generale I (profs. Andrea Bettucci and Marco Rossi), degree course in Mechanical Engineering. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 2006 -2008 Fisica Generale III (prof. Adriano Alippi), degree course in Clinical Engineering. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 2005-2007 Fisica Generale (prof. Andrea Bettucci), degree course in Electric-Energetic Engineering. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 2005-2007 Fisica Generale I (prof. Marco Rossi), degree course in Mechanical Engineering. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 2005-2006 Fisica Generale II and Fisica Generale III (prof. Adriano Alippi), degree course in Clinical Engineering. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 2004-2005 Fisica Generale I (prof. Marco Rossi), degree course in Mechanical Engineering. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 2004-2005 Fisica Generale II (prof. Adriano Alippi), degree course in Clinical Engineering. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

*Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri*

- 2004 Postgraduate Summer School Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali: I Course Fondamenti della scienza dei materiali and II Course Nanomeccanica e tribologia, Sestri Levante (Genova, Italy), 27 September - 8 October 2004 **VALUTABILE**
- 2004 Postgraduate Summer School International School of Physics 'Enrico Fermi' 160-th Course: From nanostructures to nanosensing applications, Varenna (Lecco, Italy), 20-30 July 2004 **VALUTABILE**
- 2003 Postgraduate Summer School International School of Quantum Electronics 39-th Course: Microresonators as Building Blocks for VLSI Photonics, Erice (Trapani, Italy), 18-25 October 2003 **VALUTABILE**

Certificato inglese esame livello ESOL B1+ **VALUTABILE**

Certificato inglese esame livello ESOL B2 **VALUTABILE**

1997 – 2003 Master of Science (corresponding to M.Sc.+B.Sc.) in Electronic Engineering - Thesis Title: Realizzazione di un apparato sperimentale di misura di generazione di seconda armonica ottica. SAPIENZA University of Rome, Italy (graduated with top grade 110/110 cum laude on 29 September 2003) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2007 – oggi Postdoctoral Research Fellow, Department of Basic and Applied Sciences for Engineering (formerly Department of Energetics), SAPIENZA University of Rome (Italy) Responsible for and researcher at the Scanning Probe Microscopy Laboratory Sector Nanotechnology, nanomaterials and nano-characterizations **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

November 2017 – October 2018 Sviluppo della tecnica scanning Kelvin probe microscopy per la mappatura su scala nanometrica di work function e densità di portatori in materiali per applicazioni avanzate (L. 240/2010) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

November 2016 – October 2017 Progettazione, realizzazione e applicazione di una metodologia sperimentale basata su microscopia a scansione di sonda per la caratterizzazione magnetica quantitativa di nanomateriali (L. 240/2010) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

October 2015 – September 2016 Applicazione di tecniche basate su microscopia a scansione di sonda per la rivelazione di nanomateriali in matrici polimeriche e biologiche (L. 240/2010) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

April 2014 – September 2015 Sviluppo di tecniche basate su microscopia a scansione di sonda per la rivelazione di nanomateriali in matrici polimeriche e biologiche (L. 240/2010) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

April 2013 – March 2014 Microscopia a scansione di sonda di materiali per applicazioni biotecnologiche e biomedicali (L. 240/2010) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

April 2010 – March 2013 Caratterizzazione meccanica di materiali polimerici compositi nanostrutturati mediante microscopia acustica a forza atomica ed altre tecniche basate su microscopia a scansione di sonda (L. 449/1997) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

April 2009 – March 2010 Sviluppo, caratterizzazione e applicazioni di dispositivi e materiali nanostrutturati (L. 449/1997) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal**

**candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

April 2007 – March 2009 Sviluppo e applicazione della tecnica AFAM (Atomic Force Acoustic Microscopy) per la realizzazione di mappe elastiche di materiali nanostrutturati (L. 449/1997) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Lettera di presentazione di Jason Killgore, National Institute of Standards and Technology (NIST), Boulder, Colorado, USA **VALUTABILE**

Lettera di presentazione di John H. Cantrell, NASA Langley Research Center, Hampton, Virginia, USA **VALUTABILE**

Lettera di presentazione di Joost J. Vlassak, Harvard University, Cambridge, Massachusetts, USA **VALUTABILE**

Lettera di presentazione di Diego Mantovani, Laval University, Quebec, Canada **VALUTABILE**

Lettera di presentazione di Adele Carradò, Strasbourg University, Francia **VALUTABILE**

December 2006 – January 2007 Fixed-term contract employee Department of Basic and Applied Sciences for Engineering (formerly Department of Energetics), SAPIENZA University of Rome (Italy) Researcher at the Scanning Probe Microscopy Laboratory Sector Nanotechnology, nanomaterials and nano-characterizations PROJECT: Caratterizzazione mediante la tecnica AFAM (microscopia acustica a forza atomica) di materiali nanostrutturati a base carbonio **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

*Realizzazione di attività progettuali relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

2017 – today Nanotechnology in agri/food/feed products Granted by European Food Safety Authority (EFSA) - Competition and contract reference RC/EFSA/SCER/2016/01 Global cost: 185.9 keuro Role: Investigator **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2016 – today Engineered nanoparticles for bio-related applications: modeling, fabrication, characterization and testing Granted by SAPIENZA University of Rome, Progetti di Ateneo 2015 (Progetti GRANDI Ricerche Universitarie) - Ref. C26H15RFS2 Role: Investigator **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2012 – 2014 DIMENA - Assemblaggio di dispositivi a microonde sia per brasatura con lega eutettica sia per incollaggio con materiali nano strutturati per applicazioni di apparati trasmettenti Granted by Regione Lazio, call 2012 Co-Research, supported in the framework POR FESR Lazio 2007/13 - Ref. FILAS-CR-20 11-1110 Global cost: 341 keuro Role: Investigator **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2012 – 2014 TOMOSEM - Developing of a tomographic system for Scanning Electron Microscopy Granted by Regione Lazio, call 2012 Co-Research, supported in the framework POR FESR Lazio 2007/13 - Ref. FILAS-CR-20 11-1110 Global cost: 412 keuro Role: Investigator **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2012 Imaging of carbon-based nanomaterials in biological systems by torsional harmonic atomic force microscopy and atomic force acoustic microscopy Granted by SAPIENZA University of Rome, call Avvio alla Ricerca 2012 - Prot. C26N12XAHF Global cost: 2 keuro Role: Principal Investigator **NON**

**VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2010 – 2013 SENSATIONAL - Fabrics integrated with gas nanosensors for personal protective equipment production Call Industria 2015 - Made in Italy, granted by Ministry of Economic Development (prot. MI01\_00070, 01.09.2010 - 30.08.2012) Global cost: 6.218 keuro; Cost of the Local Research Unit: 239 keuro Role: Investigator **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2010 – 2012 Advanced nanomaterials and nanostructures for field- and photo-emission based devices Call PRIN (Projects of Relevant National Interest) 2008 under the coordination of prof. Luigi Palumbo, granted by MIUR Global cost: 134 keuro; Cost of the Local Research Unit: 58 keuro Role: Investigator **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2008 – 2011 NANORAY for the realization of X-rays sources based on carbon nanotubes Call FP7-SME-2007 - Grant Agreement N. 222426: 11.11.2008 - 30.01.2011, granted by EU Global cost: 1.467 keuro; Cost of the Local Research Unit: 238 keuro Role: Investigator **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

*Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi*

Il candidato non presenta titoli

*Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

Il candidato non presenta titoli

*Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*

Le piattaforme di Microscopia a Scansione di Sonda. Oltre la morfologia: nanometrologia e tanto altro, oral contribution at I primi 5 anni del Laboratorio di Nanotecnologie e Nanoscienze del CNIS, Rome (Italy), 5 April 2017. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Perspectives on quantitative nanomagnetometry with magnetic force microscopy, oral contribution at Materials 2016, Catania (Italy), 15 December 2016. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Nanomechanical characterizations with contact resonance atomic force microscopy, oral contribution at StSPM'16, Bologna (Italy), 21 October 2016 (Book of Abstracts p. 44). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Introduction to scanning probe microscopies, invited tutorial at NanoInnovation 2016, Rome (Italy), 20 September 2016. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

- Removing electrostatic artifacts: towards truly quantitative MFM, invited oral contribution at AFMeeting 2016: Il Incontro Utenti Italiani di Microscopia a Forza Atomica (AFM), Rome (Italy), 24 February 2016. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- AFM techniques for nanomechanical characterization of thin coatings, invited oral contribution at TMS 2015, Orlando (Florida USA), 17 March 2015. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- Atomic force microscopy: a tool for functional characterizations at the nanoscale, invited tutorial at NanoForum 2014, Rome (Italy), 22 September 2014. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- Nanomechanical characterization of soft materials and nanocomposites by atomic force microscopy, oral contribution at The 4th International Symposium on Surface and Interface of Biomaterials (ISSIB) 2013, Rome (Italy), 27 September 2013. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- Nanotechnologies and atomic force microscopy techniques for functional characterizations, invited tutorial at NanoForum 2013, Rome (Italy), 18 September 2013. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- Scanning probe microscopy techniques for mechanical characterization at nanoscale, oral contribution at NanoForum 2012, Rome (Italy), 25 September 2012. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- Characterization of polyaniline-detonation nanodiamond nanocomposite fibers by atomic force microscopy based techniques, oral contribution at ICNMMCS 2012, Turin (Italy), 19 June 2012. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- Microscopie di sonda per misure meccaniche su nanoscala, invited oral contribution at XXVIII Giornata della Misurazione, Rome (Italy), 15 June 2009. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- Atomic force acoustic microscopy characterization of carbon-based materials, oral contribution at 2007 ICU Wien, Wien (Austria), 12 April 2007 (Digest p. 218). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- Local indentation modulus characterization via two contact resonance frequencies atomic force acoustic microscopy, oral contribution at E-MRS IUMRS ICEM 2006 Spring Meeting, Nice (France), 1 June 2006 (Digest p. F11). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale**

mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

Organization of meetings:

- Member of the programme committee of the congress NanoInnovation 2017, Rome (Italy), 26-29 September 2017. **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)
- Coordinator of the local organization committee of the congress NanoInnovation 2016, Rome (Italy), 20-23 September 2016. **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è rispondente ai criteri di valutazione del bando)
- Member of the local organization committee of the congress The 4th International Symposium on Surface and Interface of Biomaterials (ISSIB) 2013, Rome (Italy), 24-28 September 2013. **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è rispondente ai criteri di valutazione del bando)

*Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca*

- April 2017 National Academic Qualification as Associate Professor Qualified according to the National Academic Qualification System as Associate Professor . Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) - Settore concorsuale 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia - Fascia II (Bando D.D. 1532/2016) Validity: 12 April 2017 - 12 April 2023. **VALUTABILE**
- 2017 Certified Sentinel of Science Award Recipient Awarded by Publons Board as one of the top 10 per cent of researchers contributing to the peer review in the field of Physics and Astronomy in 2016 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)
- 2016 – today Appointed Chairman of NanoShare s.r.l. (<http://www.nanoshare.eu/home.html>). **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)
- February 2016 – June 2016 Chief Executive Officer (CEO) Appointed CEO of NanoShare s.r.l. (<http://www.nanoshare.eu/home.html>). **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)
- 2012 Award of research funding Research funding programme AVVIO alla RICERCA 2012 granted by SAPIENZA University of Rome, Italy. PROJECT: Imaging of carbon-based nanomaterials in biological systems by torsional harmonic atomic force microscopy and atomic force acoustic microscopy (Prot. C26N12XAHF). FUNDS: 2000 Euro. **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)
- November 2017 – October 2018 Fellowship granted by Department of Basic and Applied Sciences for Engineering, SAPIENZA University of Rome, Italy (Bando Dipartimento SBAI n. 3/2017 published on 14 February 2017). **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

**47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

- November 2016 – October 2017 Fellowship granted by Department of Basic and Applied Sciences for Engineering, SAPIENZA University of Rome, Italy (Bando Dipartimento SBAI n. 7/2016 published on 26 April 2016). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- October 2015 – September 2016 Fellowship granted by Department of Basic and Applied Sciences for Engineering, SAPIENZA University of Rome, Italy (Bando Dipartimento SBAI n. 4/2015 published on 27 February 2015). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- April 2014 – March 2015 Fellowship granted by Department of Basic and Applied Sciences for Engineering, SAPIENZA University of Rome, Italy (Bando Dipartimento SBAI n. 6/2013 published on 01 July 2013). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- April 2009 – March 2010 Fellowship granted by Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia (CNISM), CNISM Research Unit at SAPIENZA University of Rome, Italy (Bando Nazionale CNISM published on 04 February 2009). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- November 2003 – October 2006 Scholarship Full scholarship for attending the PhD course in Electromagnetism granted by SAPIENZA University of Rome, Italy, after having passed the competitive entrance examination. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 2001 Grant Grant for technical assistance in the Didactic Laboratory of Optics, Department of Basic and Applied Sciences for Engineering, SAPIENZA University of Rome, Italy. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 2001 Grant Grant for didactic assistance, Department of Electronic Engineering, SAPIENZA University of Rome, Italy. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

*Altri titoli elencati in CV*

Activity as Editor:

- April 2015 – today Editor-in-chief of the journal Nanoscience and Nanometrology (ISSN Print: 2472-3622 ; ISSN Online: 2472-3630) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Activity as Editorial Board member of the journals:

- July 2016 – today Scanning (ISSN Online: 1932-8745) - IF = 1.345 (2016). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini**

della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

April 2014 – April 2015 American Journal of Nanoscience and Nanotechnology. **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

April 2014 – April 2015 International Journal of Materials Science and Applications. **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

October 2013 – April 2015 International Scholarly Research Notices (formerly ISRN Biomedical Imaging). **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

Refereeing:

- 2017: Nature Communications, Materials, ACS Applied Materials & Interfaces, Journal of Physics and Chemistry of Solids, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Ultramicroscopy, Instrumentation Science & Technology, Diamond and Related Materials **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)
- 2016: Biomacromolecules, ACS Nano, Ultramicroscopy, Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine (2 articles), Sensors, European Polymer Journal, Neues Jahrbuch für Mineralogie (Journal of Mineralogy and Geochemistry), Ultrasonics, Journal of Applied Physics, Applied Sciences, Thin Solid Films, Materials Chemistry and Physics **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)
- 2015: Langmuir (2 articles), Micro & Nano Letters, Materials Chemistry and Physics, Thin Solid Films, Journal of Applied Physics **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)
- 2014: Nanoscale, Ultramicroscopy, Nanoscale Research Letters, RSC Advances, IET Science, Measurement and Technology, Journal of Applied Polymer Science, International Journal of Materials Science and Technology, American Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Instrumentation Science and Technology, Applied Surface Science, American Journal of Nano Research and Application, Sensors **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)
- 2013: Applied Surface Science, Sensors, Nanomedicine, Micromachines, Thin Solid Films **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)
- 2012: Microscopy Research and Technique, Thin Solid Films, Journal of Nanomaterials, Nanoscale Research Letters, Characterization of Materials **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia



dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

- 2011: Ultramicroscopy, Nanoscale Research Letters **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)
- 2010: Materials Today, Wear, Science and Technology of Advanced Materials, Journal of Nanoparticle Research **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)
- 2009: Nanoscience and Nanotechnology Letters **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

#### Chairmanships:

5. Advanced functional nanomaterials of the congress NanoInnovation 2017, Rome (Italy), 29 September 2017. **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)
4. Nanotechnology and innovation for electronics of the congress NanoInnovation 2017, Rome (Italy), 29 September 2017. **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)
3. Nanocharacterization techniques of the congress NanoItaly 2015, Rome (Italy), 22 September 2015. **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)
2. Plasma-based surface modifications of the congress The 4th International Symposium on Surface and Interface of Biomaterials (ISSIB) 2013, Rome (Italy), 27 September 2013. **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)
1. Micro/nano structure and expression of macroscopic properties of the congress The 4th International Symposium on Surface and Interface of Biomaterials (ISSIB) 2013, Rome (Italy), 28 September 2013. **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. L. Angeloni, D. Passeri, S. Corsetti, D. Peddis, D. Mantovani, M. Rossi, Single nanoparticles magnetization curves by controlled tip magnetization magnetic force microscopy, Nanoscale 9, pp. 18000- 18011 (2017). [DOI: 10.1039/c7nr05742c] - IF = 7.367 (2016) - Corresponding Author **VALUTABILE**
2. L. Smeraglia, A. Bettucci, A. Billi, E. Carminati, A. Cavallo, G. Di Toro, M. Natali, D. Passeri, M. Rossi, E. Spagnuolo, Microstructural evidence for seismic and aseismic slip along clay-bearing, carbonate faults, J. Geophys. Res. Solid Earth 122, pp. 3895-3915 (2016). [DOI: 10.1002/2017JB014042] - IF = 3.350 (2016) **VALUTABILE**

3. M. Reggente, M. Natali, D. Passeri, M. Lucci, I. Davoli, G. Pourroy, P. Masson, H. Palkowski, U. Hangen, A. Carradò, M. Rossi, Multiscale mechanical characterization of hybrid Ti/PMMA layered materials, *Colloid. Surface. A* 532, pp. 244-251 (2017). [DOI: 10.1016/j.colsurfa.2017.05.011] - IF = 2.714 (2016) - Corresponding Author **VALUTABILE**
4. M. Reggente, D. Passeri, L. Angeloni, F.A. Scaramuzzo, M. Barteri, F. De Angelis, I. Persiconi, M.E. De Stefano, M. Rossi, Detection of stiff nanoparticles within cellular structures by contact resonance atomic force microscopy subsurface nanomechanical imaging, *Nanoscale* 9, pp. 5671-5676 (2017). [DOI: 10.1039/c7nr01111c] - IF = 7.367 (2016) - Corresponding Author **VALUTABILE**
5. S. Irrera, S.E. Ruiz-Hernandez, M. Reggente, D. Passeri, M. Natali, F. Gala, G. Zollo, M. Rossi, G. Portalone, Self-assembling of calcium salt of the new DNA base 5-carboxylcytosine, *Appl. Surf. Sci.* 407, pp. 297-306 (2017). [DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.02.171] - IF = 3.387 (2016) - Corresponding Author **VALUTABILE**
6. C. Ingallina, F. Rinaldi, A. Bogno, J. Ponti, D. Passeri, M. Reggente, M. Rossi, A. Kinsner-Ovaskainen, D. Mehn, F. Rossi, B. Botta, M. Carafa, C. Marianecchi, Niosomal approach to brain delivery: development, characterization and in vitro toxicological studies, *Int. J. Pharmaceut.* 511, pp. 969-982 (2016). [DOI: 10.1016/j.ijpharm.2016.08.002] - IF = 3.649 **VALUTABILE**
7. L. Angeloni, D. Passeri, M. Reggente, D. Mantovani, M. Rossi, Removal of electrostatic artifacts in magnetic force microscopy by controlled magnetization of the tip: application to superparamagnetic nanoparticles, *Sci. Rep.* 6, Article Number: 26293, pp. 1-14 (2016). [DOI: 10.1038/srep26293] - IF = 4.259 - Corresponding Author **VALUTABILE**
8. D. Passeri, M. Reggente, M. Rossi, S. Nunziante Cesaro, V. Guglielmotti, J.J. Vlassak, A.M. De Francesco, R. Scarpelli, M. Hatipoglu, D. Ajò, Contact resonance atomic force microscopy (CR-AFM) in applied mineralogy: the case of natural and thermally treated diaspore, *Eur. J. Mineral.* 28, pp. 273-283 (2016). [DOI: 10.1127/ejm/2016/0028-2520] - IF = 1.362 - Corresponding Author **VALUTABILE**
9. D. Passeri, E. Tamburri, M.L. Terranova, M. Rossi, Polyaniline-nanodiamond fibers resulting from the self-assembly of nano-fibrils: a nanomechanical study, *Nanoscale* 7, pp. 14358-14367 (2015). [DOI: 10.1039/c5nr02096d] - IF = 7.760 - Corresponding Author **VALUTABILE**
10. L. Dini, E. Panzarini, S. Mariano, D. Passeri, M. Reggente, M. Rossi, C. Vergallo, Microscopies at the nanoscale for nano-scale drug delivery systems, *Curr. Drug Targets* 16, pp. 1512-1530 (2015). [DOI: 10.2174/1389450116666150531160851] - IF = 3.029 **VALUTABILE**
11. D. Passeri, F. Rinaldi, C. Ingallina, M. Carafa, M. Rossi, M.L. Terranova, C. Marianecchi, Biomedical applications of nanodiamonds: an overview, *J. Nanosci. Nanotechnol.* 15, pp. 972-988 (2015). [DOI: 10.1166/jnn.2015.9734] - IF = 1.338 **VALUTABILE**
12. M. Rossi, F. Cubadda, L. Dini, M.L. Terranova, F. Aureli, A. Sorbo, D. Passeri, Scientific basis of nanotechnology, implications for the food sector and future trends, *Trends Food Sci. Tech.* 40, pp. 127-148 (2014). [DOI: 10.1016/j.tifs.2014.09.004] - IF = 4.651 **VALUTABILE**
13. D. Passeri, C. Dong, M. Reggente, L. Angeloni, M. Barteri, F. A. Scaramuzzo, F. De Angelis, F. Marinelli, F. Antonelli, F. Rinaldi, C. Marianecchi, M. Carafa, A. Sorbo, D. Sordi, I.W.C.E. Arends, M. Rossi, Magnetic force microscopy: quantitative issues in biomaterials, *Biomater* 4, Article Number: e29507, pp. 1-16 (2014). [DOI: 10.4161/biom.29507] - IF = N.A. - Corresponding Author **VALUTABILE**
14. R. Tassinari, F. Cubadda, G. Moracci, F. Aureli, M. D'Amato, M. Valeri, B. De Berardis, A. Raggi, A. Mantovani, D. Passeri, M. Rossi, F. Maranghi, Oral, short-term exposure to titanium dioxide nanoparticles in Sprague-Dawley rat: focus on reproductive and endocrine systems and spleen, *10.3109/17435390.2013.822114* - IF = 6.411 *Nanotoxicology* 8, pp. 654-662 (2014). **VALUTABILE**
15. F. Pantanella, P. Valenti, T. Natalizi, D. Passeri, F. Berlutti, Analytical techniques to study microbial biofilm on abiotic surfaces: pros and cons of the main techniques currently in use, *Ann. Ig.* 25, pp. 31-42 (2013). [DOI: 10.7416/ai.2013.1904] - IF = N.A. **VALUTABILE**
16. D. Passeri, M. Rossi, E. Tamburri, M.L. Terranova, Mechanical characterization of polymeric thin films by atomic force microscopy based techniques, *Anal. Bioanal. Chem.* 405, pp. 1463-1478 (2013). [DOI: 10.1007/s00216-012-6419-3] - IF = 3.578 - Corresponding Author **VALUTABILE**
17. D. Passeri, U. Sassi, A. Bettucci, E. Tamburri, F. Toschi, S. Orlanducci, M.L. Terranova, M. Rossi, Thermoacoustic emission from carbon nanotubes imaged by atomic force microscopy, *Adv. Funct. Mater.* 22, pp. 2956-2963 (2012). [DOI: 10.1002/adfm.201200435] - IF = 9.765 - Corresponding Author **VALUTABILE**
18. F. Pantanella, F. Berlutti, D. Passeri, D. Sordi, A. Frioni, T. Natalizi, M.L. Terranova, M. Rossi, P. Valenti, Quantitative evaluation of bacteria adherent and in biofilm on single wall carbon nano-tube coated surface, *Interdiscip. Perspect. Infect. Dis.* 2011, Article ID: 291513, pp. 1-9 (2011). [DOI: 10.1155/2011/291513] - IF = N.A. **VALUTABILE**
19. D. Sordi, S. Orlanducci, E. Tamburri, D. Passeri, M. Lucci, M.L. Terranova, Self organisation and photoinduced charge transfer in single-wall carbon nanotubes embedded in a thermotropic liquid crystal polymer, *Carbon* 49, pp. 2227-2234 (2011). [DOI: 10.1016/j.carbon.2011.01.052] - IF = 5.378 **VALUTABILE**

20. A. Alippi, A. Bettucci, A. Biagioni, A. D'Orazio, M. Germano, D. Passeri, Photoacoustic cell for ultrasound contrast agents characterization, Rev. Sci. Instrum. 81, Article Number: 104903, pp. 1-7 (2010). Also selected for VJ Biological Physics Research 20 (2010). [DOI: 10.1063/1.3480545] - IF = 1.598  
**VALUTABILE**

#### TESI DI DOTTORATO

##### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 20 pubblicazioni valutabili.

Dichiara i seguenti indicatori bibliometrici in Scopus:

Numero di documenti	82
Numero di citazioni	801
Numero di citazione medio per documento	9.8
Numero di citazioni massimo per singolo documento	79
IF totale	151.356
IF medio per documento	1.85
Numero di documenti con IF	47
IF medio per documento con IF	3.22
H-index	17

CANDIDATO: **PRESTOPINO Giuseppe**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

*Dottorato di ricerca o titoli equipollenti, conseguiti in Italia o all'estero;*

Viene presentato il titolo di dottore di ricerca in **Ingegneria dei Microsistemi** conseguito presso l'Università di Roma "Tor Vergata" nel 2009; titolo della tesi "Microrivelatori per neutroni in diamante monocristallino CVD".

*Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero*

Attribuzione di incarico di insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ingegneria Industriale presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dip. di Ingegneria Industriale, dal titolo: "Hadrontherapy: introduction to physics, biology, dosimetry and Monte Carlo simulations". **VALUTABILE**

Attribuzione di incarico di insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ingegneria Industriale presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dip. di Ingegneria Industriale, dal titolo: "Optical characterization of semiconductors". **VALUTABILE**

*Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri*

Corsi di base e avanzato del linguaggio di programmazione FLUKA per simulazione Monte Carlo delle interazioni radiazione – materia: 15th FLUKA Beginner's Course - Thessaloniki (Greece) 2014, e 3rd FLUKA Advanced Course and Workshop - INFN Frascati 2014, nel dettaglio:

12 – 16 Maggio, 2014. Università di Salonicco (Grecia). **VALUTABILE**

1 – 5 Dicembre, 2014. INFN Laboratori Nazionali di Frascati (Italia). **VALUTABILE**

Luglio 2017 – oggi, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Assegno di ricerca. Prosecuzione delle attività dei precedenti assegni di ricerca. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Maggio 2015 – Luglio 2017 Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Assegni di ricerca. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Aprile 2012 – Novembre 2013 Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Assegno di ricerca. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e**

**firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Aprile 2010 – Aprile 2012, EFDA –Support Unit Garching ENEA – C.R. Frascati, Vincitore di una borsa di studio biennale di post-dottorato “EFDA WORKPROGRAMME 2012 FUSION RESEACHER FELLOWSHIPS”. Titolo del progetto di ricerca: “Rivelatori a base di diamante sintetico a singolo cristallo per la rivelazione di radiazione ultravioletta da vuoto e Raggi-x deboli prodotti da plasmi di fusione nucleare”. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Giugno 2009 – Aprile 2010, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” Assegno di ricerca **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Marzo 2005 – Settembre 2005 INFN - “Sezione Roma II” Borsa di studio per neolaureati della durata di 6 mesi presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN, Sezione Roma II) (“Concorso per il conferimento di n.20 borse di studio per neolaureati” – Bando n.10098/2003). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

*Realizzazione di attività progettuali relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

Il candidato non presenta titoli

*Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi*

Partecipazione: 23/11/2007 -- 15/09/2009. Nell'ambito delle collaborazioni di ricerca a livello nazionale e internazionale del gruppo dell'Università di Roma “Tor Vergata”, inserite nel contesto del programma “Associazione ENEA-EURATOM sulla Fusione”, sono state svolte tre campagne sperimentali presso il JET, “Joint European Torus”, reattore sperimentale a fusione nucleare (Culham, Inghilterra). **VALUTABILE**

Partecipazione: anni 2008 -- 2015. Nell'ambito dello sviluppo di dosimetri a base di diamante sintetico monocristallino per applicazioni in radioterapia clinica sono state effettuate sessioni di misura presso i reparti di Radioterapia dei centri ospedalieri “San Filippo Neri” e “Policlinico Tor Vergata”, nonché sessioni di misura presso il Centro Ricerche Enea Casaccia, Istituto Nazionale di Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti. **VALUTABILE**

Partecipazione: 09/02/2009 -- 19/10/2011. Nell'ambito delle collaborazioni di ricerca del gruppo dell'Università di Roma “Tor Vergata” finalizzate allo sviluppo di rivelatori di particelle a base di diamante sintetico monocristallino, sono state svolte tre campagne sperimentali, nel periodo 2009 - 2011, presso i Laboratori Nazionali del Sud, INFN. **VALUTABILE**

Partecipazione: 24/09/2010 -- 06/02/2012 . Organizzazione e partecipazione a due campagne sperimentali presso il sincrotrone Diamond Light Source (Didcot, Inghilterra), finalizzate alla caratterizzazione tramite microfasci focalizzati di raggi-X da sincrotrone di rivelatori in diamante. **VALUTABILE**

Partecipazione: 29/05/2014 -- 30/05/2014. Organizzazione e partecipazione a una sessione di misure presso il Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica CNAO (Pavia, Italia) finalizzata alla caratterizzazione dosimetrica di un rivelatore microDiamond con fasci a scansione di ioni carbonio. **VALUTABILE**

Partecipazione: 22/11/2013 -- 22/11/2014. Affidamento di un “Researcher Excellence Grant” da parte dell'EURAMET, Associazione Europea degli Istituti Nazionali di Metrologia, nell'ambito del programma di ricerca applicata EMRP (European Metrology Research Programme). **VALUTABILE**

Responsabile: 12/4/2010 -- 30/4/2012. Responsabilità scientifica per il progetto di ricerca: “Synthetic single crystal diamond based devices for detection and imaging of VUV radiation and soft X-rays from fusion plasmas”. **VALUTABILE**

*Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

Titolo: Dosimetro a base di diamante sintetico monocristallino.

Titolarità: Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

Data primo deposito: 09.01.2008

N° primo deposito RM2008A000013 **NON VALUTABILE (in quanto non dichiara di esserne l'inventore)**

*Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*

10/10/2008. Partecipazione come relatore di presentazione ORALE dal titolo "CVD singlecrystal diamond neutron detectors as fission and fusion reactor monitors" al convegno " 7th International Conference on Radiation effects on semiconductor materials, detectors and devices (RESMDD 2008)" (Firenze, Italia).

**VALUTABILE**

05/09/2010. Partecipazione come relatore di poster dal titolo "Effect of secondary electrons emission on the spectral responsivity of single crystal diamond based Extreme –UV detector" al convegno " 21st European Conference on Diamond, Diamond-like materials, Carbon Nanotubes, and Nitrides (DIAMOND 2010)" (Budapest, Ungheria). **VALUTABILE**

21/02/2011. Partecipazione come relatore di poster dal titolo "Multipixel synthetic single crystal diamond Schottky photodiode" al convegno "HASSELT DIAMOND WORKSHOP 2011 –SBDD XVI" (Hasselt, Belgio). **VALUTABILE**

14/03/2012. Partecipazione come relatore di poster dal titolo "Photoluminescence properties of 3H colour centre in neutron damaged single crystal synthetic chemical vapour deposition diamond" al convegno "HASSELT DIAMOND WORKSHOP 2012 – SBDD XVII" (Hasselt, Belgio). **VALUTABILE**

19/02/2014. Partecipazione come relatore di presentazione ORALE dal titolo "Dosimetric Characterization of a Synthetic Single Crystal Diamond detector in High Energy Clinical Proton Beams" al convegno "HASSELT DIAMOND WORKSHOP 2014 – SBDD XIX" (Hasselt, Belgio). **VALUTABILE**

11/06/2015. Partecipazione come relatore di presentazione ORALE dal titolo "Synthetic diamond detectors in hadrontherapy dosimetry" al convegno della società francese di fisica medica SFPM (Société Française de Physique Médical) "54es Journées scientifiques de la SFPM" (Lille, Francia), nell'ambito della sessione di presentazioni dedicata al workshop finale del progetto MetrExtRT (Metrology for radiotherapy using complex radiation fields). In qualità di REG (Researcher Excellence Grant, EMRP RESEARCHER GRANT CONTRACT NO. HLT09-REG2) è stata tenuta una presentazione orale allo scopo di illustrare i risultati del progetto di ricerca. **VALUTABILE**

*Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca*

Esito positivo Abilitazione Scientifica Nazionale (Fascia II), BANDO D.D. 1532/2016, Settore Concorsuale 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA. Validità dal 12/04/2017 al 12/04/2023. **VALUTABILE**

Esito positivo Abilitazione Scientifica Nazionale (Fascia II), BANDO D.D. 1532/2016, Settore Concorsuale 02/A1 - FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI. Validità dal 5/12/2017 al 5/12/2023. **VALUTABILE**

Riconoscimento del valore scientifico della pubblicazione "Photo-physical properties of Herelated color centers in diamond," Applied Physics Letters 111, 111105 (2017), selezionata dall'editore della rivista "Applied Physics Letters" come Editor's Pick del mese di Settembre 2017. **VALUTABILE**

Riconoscimento del valore scientifico della pubblicazione "A novel synthetic single crystal diamond device for in-vivo dosimetry", Medical Physics 42, 4636 (2015), selezionata dall'editore della rivista "Medical Physics" come Editor's Pick del mese di Agosto 2015. **VALUTABILE**

Riconoscimento del valore scientifico della pubblicazione "Experimental determination of the PTW 60019 microDiamond dosimeter active area and volume", Med. Phys. 43, 5205 (2016) , selezionata come "Featured Article" per il Volume 43, Issue 9, September 2016 dalla rivista "Medical Physics" per la sua originalità, il suo valore scientifico, e il suo impatto sulla ricerca. A seguito di questo riconoscimento, una delle figure più rappresentative del manoscritto è stata scelta come immagine di copertina del corrispondente volume della rivista. **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Prestopino, G., Marinelli M., Milani, E., Verona, C., Verona-Rinati, G. Transient Lateral photovoltaic effect in synthetic single crystal diamond (2017) Applied Physics Letters, 111 (14), 143504 (2017) **VALUTABILE**
2. Prestopino, G., Marinelli, M., Milani, E., Verona, C., Verona-Rinati, G., Traina, P., Moreva, E., Degiovanni, I.P., Genovese, M., Ditalia Tchernij, S. Picollo, F., Olivero, P., Forneris, J. Photophysical properties of Herelated color centers in diamond (2017) Applied Physics Letters, 111 (11), 111105. **VALUTABILE**
3. De Coste, V., Francescon, P., Marinelli, M., Masi, L., Paganini, L., Pimpinella, M., Prestopino, G., Russo, S., Stravato, A., Verona, C., Verona-Rinati, G. Is the PTW 60019 microDiamond a suitable candidate for small field reference dosimetry?, (2017) Physics in Medicine and Biology, 62 (17) 7036. **VALUTABILE**

4. Marinelli, M., Prestopino, Verona, C., Verona-Rinati. Experimental determination of the PTW 60019 microDiamond dosimeter active area and volume, (2016) *Medical Physics*, 43 (9), 5205. **VALUTABILE**
5. Marinelli, M., Prestopino, G., Verona, C., Verona-Rinati, G., Ciocca, M., Mirandola, A., Mairani, A., Raffaele, L., Magro, G. Dosimetric characterization of a microDiamond detector in clinical scanned carbon ion beams, (2015) *Medical Physics*, 42 (4), pp. 2085-2093. **VALUTABILE**
6. Marinelli M., Prestopino G., Tonnetti A., Verona C., Verona-Rinati G., Falco M.D., Bagala P., Pimpinella M., Guerra A.S., De Coste V., A novel synthetic single crystal diamond device for in vivo dosimetry (2015) *Medical Physics* 42, pp. 4636-4644. **VALUTABILE**
7. Marinelli, M., Pompili, F., Prestopino, G., Verona, C., Verona-Rinati, G., Cirrone, G.A.P., Cuttone, G., La Rosa, R.M., Raffaele, L., Romano, F., Tuvè, C. Dosimetric characterization of a synthetic single crystal diamond detector in a clinical 62 MeV ocular therapy proton beam, (2014) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 767, pp. 310-317. **VALUTABILE**
8. Mandapaka, A.K., Ghebremedhin, A., Patyal, B., Marinelli, M., Prestopino, G., Verona, C., Verona-Rinati, G. Evaluation of the dosimetric properties of a synthetic single crystal diamond detector in high energy clinical proton beams, (2013) *Medical Physics*, 40 (12), art. no. 121702. **VALUTABILE**
9. Bagalà, P., Di Venanzio, C., Falco, M.D., Guerra, A.S., Marinelli, M., Milani, E., Pimpinella, M., Pompili, F., Prestopino, G., Santoni, R., Tonnetti, A., Verona, C., Verona-Rinati, G. Radiotherapy electron beams collimated by small tubular applicators: Characterization by silicon and diamond diodes, (2013) *Physics in Medicine and Biology*, 58 (22), pp. 8121-8133. **VALUTABILE**
10. Zani, M., Bucciolini, M., Casati, M., Talamonti, C., Marinelli, M., Prestopino, G., Tonnetti, A., Verona-Rinati, G. A synthetic diamond diode in volumetric modulated arc therapy dosimetry, (2013) *Medical Physics*, 40 (9), art. no. 092103. **VALUTABILE**
11. Marinelli, M., Milani, E., Prestopino, G., Verona, C., Verona-Rinati, G., Cutroneo, M., Torrisi, L., Margarone, D., Velyhan, A., Krasa, J., Krousky, E. Analysis of laser-generated plasma ionizing radiation by synthetic single crystal diamond detectors, (2013) *Applied Surface Science*, 272, pp. 104-108. **VALUTABILE**
12. Di Venanzio, C., Marinelli, M., Milani, E., Prestopino, G., Verona, C., Verona-Rinati, G., Falco, M.D., Bagalà, P., Santoni, R., Pimpinella, M. Characterization of a synthetic single crystal diamond Schottky diode for radiotherapy electron beam dosimetry, (2013) *Medical Physics*, 40 (2), art. no. 021712. **VALUTABILE**
13. Rollet, S., Angelone, M., Magrin, G., Marinelli, M., Milani, E., Pillon, M., Prestopino, G., Verona, C., Verona-Rinati, G. A novel microdosimeter based upon artificial single crystal diamond, (2012) *IEEE Transactions on Nuclear Science*, 59 (5 PART 3), art. no. 6296738, pp. 2409-2415 **VALUTABILE**
14. Ciancaglioni, I., Marinelli, M., Milani, E., Prestopino, G., Verona, C., Verona-Rinati, G., Consorti, R., Petrucci, A., De Notaristefani, F. Dosimetric characterization of a synthetic single crystal diamond detector in clinical radiation therapy small photon beams, (2012) *Medical Physics*, 39 (7), pp. 4493-4501. **VALUTABILE**
15. Almaviva, S., Marinelli, M., Milani, E., Prestopino, G., Tucciarone, A., Verona, C., Verona-Rinati, G., Angelone, M., Pillon, M., Dolbnya, I., Sawhney, K., Tartoni, N. Chemical vapor deposition diamond based multilayered radiation detector: Physical analysis of detection properties, (2010) *Journal of Applied Physics*, 107 (1), art. no. 014511. **VALUTABILE**
16. Almaviva, S., Ciancaglioni, I., Consorti, R., De Notaristefani, F., Manfredotti, C., Marinelli, M., Milani, E., Petrucci, A., Prestopino, G., Verona, C., Verona-Rinati, G. Synthetic single crystal diamond dosimeters for conformal radiation therapy application, (2010) *Diamond and Related Materials*, 19 (2-3), pp. 217-220. **VALUTABILE**
17. Almaviva, S., Marinelli, M., Milani, E., Prestopino, G., Tucciarone, A., Verona, C., Verona-Rinati, G., Angelone, M., Pillon, M. Improved performance in synthetic diamond neutron detectors: Application to boron neutron capture therapy, (2010) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 612 (3), pp. 580-582. **VALUTABILE**
18. Almaviva, S., Ciancaglioni, I., Consorti, R., De Notaristefani, F., Manfredotti, C., Marinelli, M., Milani, E., Petrucci, A., Prestopino, G., Verona, C., Verona-Rinati, G. Synthetic single crystal diamond dosimeters for Intensity Modulated Radiation Therapy applications, (2009) *Nuclear Instruments and Methods in*

Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 608 (1), pp. 191-194. **VALUTABILE**

19. Marinelli, M., Milani, E., Prestopino, G., Tucciarone, A., Verona, C., Verona-Rinati, G., Angelone, M., Lattanzi, D., Pillon, M., Rosa, R., Santoro, E. Synthetic single crystal diamond as a fission reactor neutron flux monitor, (2007) Applied Physics Letters, 90 (18), art. no. 183509. **NON VALUTABILE (perché precedente ai 10 anni di arco temporale antecedenti alla pubblicazione del bando)**

Marinelli, M., Milani, E., Prestopino, G., Scoccia, M., Tucciarone, A., Verona-Rinati, G., Angelone, M., Pillon, M., Lattanzi, D. High performance  $^6\text{Li F}$ -diamond thermal neutron detectors, (2006) Applied Physics Letters, 89 (14), art. no. 143509. **NON VALUTABILE (perché precedente ai 10 anni di arco temporale antecedenti alla pubblicazione del bando)**

## TESI DI DOTTORATO

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 18 pubblicazioni valutabili.

Dichiara i seguenti indicatori bibliometrici in Scopus:

Numero di pubblicazioni: 71

Numero di citazioni: 816

H-index: 17

CANDIDATO: **PREZIOSI Enrico**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

*Dottorato di ricerca o titoli equipollenti, conseguiti in Italia o all'estero;*

Viene presentato il titolo di dottore di ricerca in **Scienze Morfofunzionali** conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2016; titolo della tesi: "3D  $\gamma$ -photons positioning in monolithic scintillation detectors for PET"

*Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero*

2015– Presente Relatore per Attività Didattica Elettiva, Time-of-Flight PET: how speed of light measurement can improve the diagnostics in obese patients, per il corso (in lingua inglese) di "Medical Physics" della "International Medical School" - Corso di Studi in Medicina e Chirurgia "F", Sapienza Università di Roma, Italia. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2014– Presente Esercitatore e Attività Didattica Integrativa, per il corso (in lingua inglese) di "Medical Physics" della "International Medical School" - Corso di Studi in Medicina e Chirurgia "F", Sapienza Università di Roma, Italia. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2014– Presente Esercitatore e Attività Didattica Integrativa, per il corso di "Fisica Medica" del Corso di Studi in Medicina e Chirurgia "Sant'Andrea", Sapienza Università di Roma, Italia. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2016 Coordinatore della sezione del Dottorato in Biofisica nella commissione organizzativa del BeMM (Biology and Molecular Medicine) Symposium, organizzato dalla Scuola di Dottorato in Biologia e

Medicina Molecolare della Sapienza Università di Roma **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

2016 Selezionato per la MR-PET School presso Forschungszentrum Jülich, Colonia, Germania **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

*Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri*

2014–2016 Assegnista di Ricerca, Argomento della ricerca: “Sviluppo di algoritmi per la matematica della posizione e per la determinazione della profondità d'interazione della radiazione Gamma in rivelatori modulari PET monolitici a scintillazione” nell'ambito del Progetto Europeo “MINDView - Multimodal Imaging of Neuro- logical Disorders” finanziato da European Union Seventh Framework Programme (FP7/2007-2013) – G.A. 2013-603002. Dipartimento di Medicina Molecolare - Laboratorio di Fisica Medica, Sapienza Università di Roma, Italia **VALUTABILE**

2014 Titolare di contratto di collaborazione, Argomento della ricerca: “Analisi di materiali di scintillazione e delle loro proprietà ottiche con metodiche XRF e multi spettrali, per lo sviluppo di un sistema di imaging della radiazione gamma” nell'ambito del progetto di ricerca “Sviluppo ed analisi delle caratteristiche di una gamma camera compatta basata su un prototipo di un fotomoltiplicatore position sensitive innovativo ad alta efficienza quantica” finanziato da INAIL. Dipartimento di Medicina Molecolare - Laboratorio di Fisica Medica, Sapienza Università di Roma, Italia **VALUTABILE**

*Realizzazione di attività progettuali relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

2015– presente “MINDView” - Multimodal Imaging of Neurological Disorders, Progetto Europeo finanziato da European Union Seventh Framework Programme FP7-HEALTH-2013-INNOVATION-1 - G.A. 2013-603002 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

2015-2016 “Holiscint”-Sviluppi di algoritmi innovativi per analisi delle risposte di cristalli di scintillazione Progetto finanziato da ERDF European Regional Development Fund (Structural funds for SME) FP7 Progetto di ricerca industriale e sviluppo sperimentale **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

2014 Sviluppo ed analisi delle caratteristiche di una gamma camera com-patta basata su un prototipo di un fotomoltiplicatore position sensitive innovativo ad alta efficienza quantica, Progetto finanziato da INAIL Conv. 16/DIPIA/09 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

2014– Gestione di aspetti economici e burocratici del progetto europeo MINDView Presente nonché di aspetti logistici di questo e di altri progetti (contatti con fornitori, ordini, ordini tramite MEPA) **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

*Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi*

Partecipazione a riunioni di progetto 2014 -2016 Rappresentante del gruppo di ricerca “Sapienza” nella riunione con i partner europei del progetto “MINDView”. **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel



curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

*Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

Il candidato non presenta titoli

*Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*

- Sanchez S., Preziosi E., Correcher C., Gonzalez A.J., Conde P., Iborra A., ... and Benlloch J.M. (2016). Performance Evaluation of the MindView PET Using GATE and STIR, 2016 IEEE NSS/MIC, Strasburgo, Francia. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia il relatore)**
- Autret A., Bert J., Preziosi E., Gonzalez A.J., Benlloch J.M. and Visvikis D. (2016). Accurate Detector Response Modeling in PET Reconstruction for Systems Using Monolithic Scintillators, 2016 IEEE NSS/MIC, Strasburgo, Francia. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia il relatore)**
- Borrazzo C., Carnì M., Borasi G., Bettiol M., Preziosi E., Di Castro E., ... and Pani R. (2016). PET and MRI-Guided Focused Ultrasound Surgery for Neurologic Applications, 2016 IEEE NSS/MIC, Strasburgo, Francia. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia il relatore)**
- Borrazzo C., Bettiol M., Bennati P., Preziosi E., Fabbri A., Scafé R., ... and Pani R. (2016). Montecarlo Simulation to Evaluate Factors Affecting Imaging Performances of Monolithic Scintillation Gamma Camera, 2016 IEEE NSS/MIC, Strasburgo, Francia. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia il relatore)**
- Preziosi E., Sánchez S., González A.J., Pani R., Borrazzo C., Bettiol M. and Benlloch J.M. (2016). Performance study of a PET scanner based on monolithic scintillators for different DoI-dependent methods, IWORID 2016 Conference, Barcelona, Spagna. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia il relatore)**
- Bettiol M., Preziosi E., Cinti M.N., Borrazzo C., Fabbri A., Cassano B. and Pani R. (2016). ( A Depth-of-Interaction encoding method for SPECT monolithic scintillation detectors, IWORID 2016 Conference, Barcelona, Spagna. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia il relatore)**
- Bettiol M., Preziosi E., Borrazzo C., Cinti M.N., Gonzalez A., Conde P. and Pani R. (2015). A novel DoI-dependent method for correction of the parallax error in high resolution PET imaging. PGBiomed 2015. Liverpool, Inghilterra. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia il relatore)**
- Pani R., Bettiol M., Preziosi E., Cinti M. N., Borrazzo C., Pellegrini R., ...and Fabbri A. (2015). Position

algorithm for monolithic scintillation crystals based on charge projection readout. 17th iWoRiD International Workshop on Radiation Imaging Detectors. Amburgo, Germania. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia il relatore)**

Pani R., Bettiol M., Preziosi E., Borrazzo C., Pellegrini R., Gonzalez A., ... and Majewski S. (2015). A novel method for photons depth of interaction discrimination on monolithic LYSO crystals for brain PET/MRI. PSMR 2015: 4th Conference on PET/MR and SPECT/MR, Isola d'Elba, Italia. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia il relatore)**

Bennati P., Cinti M.N., Lo Meo S., Fabbri A., Preziosi E., Pellegrini R., Colarieti-Tosti M. and Pani R. (2014). Scintillation Light distribution quantitative analysis for LaBr<sub>3</sub>:Ce gamma imager. NSS-MIC Conference, Seattle, USA. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia il relatore)**

Pani R., Pani P., Preziosi E., Lo Meo S., Cinti M.N., Pellegrini R., Fabbri A., Bettiol M., Longo M. and Scafé R. (2014). A novel method for gamma-rays depth of interaction determination on monolithic scintillation crystals. NDIP14 Conference, Tours, Francia. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non è possibile desumere se sia il relatore)**

#### *Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca*

2017 Vincitore - SeaBootCamp SeaBootCamp è stato un evento dedicato alle Startup innovative che forniscono prodotti o servizi per l'economia del mare. L'evento è stato organizzato da BIC Lazio e ad esso hanno preso parte aziende leader del settore (tra cui Fincantieri, Grimaldi Group e Edison) e istituzioni (Marina Militare Italiana, Guardia Costiera Italiana). La Startup è risultata vincitrice dell'evento SeaBootCamp in quanto il rivelatore RADFinder è stato selezionato come migliore idea innovativa per l'economia del mare poiché esso consente il controllo dei container e delle merci che transitano attraverso i porti e viaggiano sulle navi, scongiurando eventuali contaminazioni radioattive. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2017 Vincitore - Finanziamento ESA BIC Lazio (e 50.000) ESA BIC Lazio è un progetto previsto dal Programma di Trasferimento Tecnologico (TTP) dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA) volto a incoraggiare il trasferimento di tecnologie spaziali per applicazioni commerciali innovative (in termini di prodotti e servizi). Il progetto RADFinder ha ottenuto il finanziamento di e 50.000 nel contesto di questo programma. Il finanziamento, della durata dei prossimi due anni, sarà utilizzato per lo sviluppo del rivelatore, per l'ottenimento del brevetto e per sostenere le attività commerciali e di marketing della Startup. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

#### *Altri titoli elencati in CV*

2017 Autore del software "RADFinder", registrato nel Pubblico Registro per il Software presso SIAE con numero identificativo: 14- 09-2017/011846. **VALUTABILE**

2017 Presente – Imprenditore – Amministratore, Direttore Tecnico e Fondatore – ERMES IT S.r.l., L'obiettivo della Startup è lo sviluppo di un innovativo rivelatore di radiazioni ionizzanti, chiamato RADFinder, e il suo

ingresso nel mercato della strumentazione per Radioprotezione. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Bettiol, M., Preziosi, E., Borrazzo, C., Polito, C., Cinti, M. N., Pellegrini, R., & Pani, R. (2017). LaBr3: Ce and NaI: TI performance comparison for single photon emission detector. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. **VALUTABILE**
2. Preziosi, E., Sánchez, S., González, A. J., Pani, R., Borrazzo, C., Bettiol, M., ... & Benlloch, J. M. (2016). Performance study of a PET scanner based on monolithic scintillators for different DOI-dependent methods. Journal of Instrumentation, 11(12), C12076. **VALUTABILE**
3. Preziosi, E., Pani, R., Trigila, C., Polito, C., Bettiol, M., Borrazzo, C., ... & Pellegrini, R. (2016). A crystal identification method for monolithic phoswich detectors based on scintillation light distribution. Journal of Instrumentation, 11(12), P12009. **VALUTABILE**
4. Bettiol, M., Preziosi, E., Cinti, M. N., Borrazzo, C., Fabbri, A., Cassano, B., ... & Pani, R. (2016). A Depth-of-Interaction encoding method for SPECT monolithic scintillation detectors. Journal of Instrumentation, 11(12), C12054. **VALUTABILE**
5. Sanchez, S., Preziosi, E., Gonzalez, A. J., Conde, P., Iborra, A., Moliner, L., ... & García-Garrigos, J. J. (2016, October). Performance evaluation of the mindview PET using GATE and STIR. In Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and Room-Temperature Semiconductor Detector Workshop (NSS/MIC/RTSD), 2016 (pp. 1-5). IEEE. **VALUTABILE**
6. Borrazzo, C., Preziosi, E., Borasi, G., Bettiol, M., Sánchez, S., Carnì, M., ... & Napoli, A. (2016, October). PET and MRI-guided focused ultrasound surgery for neurological applications. In Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and Room-Temperature Semiconductor Detector Workshop (NSS/MIC/RTSD), 2016 (pp. 1-5). IEEE. **VALUTABILE**
7. Borrazzo, C., Bettiol, M., Bennati, P., Preziosi, E., Fabbri, A., Scafè, R., ... & Pani, R. (2016, October), Monte Carlo simulation to evaluate factors affecting imaging performances of compact scintillation gamma camera. In Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and Room-Temperature Semiconductor Detector Workshop (NSS/MIC/RTSD), 2016 (pp. 1-5). IEEE. **VALUTABILE**
8. González, A. J., González-Montoro, A., Aguilar, A., Conde, P., Cañizares, G., Hernández, L., ... & Sánchez, F. (2016, October). A brain PET insert MR compatible: Final design and first results. In Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and Room-Temperature Semiconductor Detector Workshop (NSS/MIC/RTSD), 2016 (pp. 1-5). IEEE. **VALUTABILE**
9. Pani, R., Bettiol, M., Preziosi, E., Borrazzo, C., Pellegrini, R., González, A. J., ... & Majewski, S. (2016). A Novel Method for gamma-photons Depth-of-Interaction Detection in Monolithic Scintillation Crystals. IEEE Transactions on Nuclear Science, 63(5), 2487-2495. **VALUTABILE**
10. Pani, R., Bettiol, M., Preziosi, E., Cinti, M. N., Borrazzo, C., Pellegrini, R., ... & Fabbri, A. (2016) Position algorithm for monolithic scintillation crystals based on charge projection readout. Journal of Instrumentation, 11(01), C01061. **VALUTABILE**
11. Pani, R., Cinti, M. N., Scafè, R., Bennati, P., Meo, S. L., Preziosi, E., ... & Fabbri, A. (2015). A study of response of a LuYAP: Ce array with innovative assembling for PET. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 795, 82-87. **VALUTABILE**
12. Pani, R., Gonzalez, A. J., Bettiol, M., Fabbri, A., Cinti, M. N., Preziosi, E., ... & Majewski, S. (2015). Preliminary evaluation of a monolithic detector module for integrated PET/MRI scanner with high spatial resolution. Journal of Instrumentation, 10(06), C06006. **VALUTABILE**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 12 pubblicazioni valutabili.

Dichiara i seguenti indicatori bibliometrici in Scopus:

Numero totale di pubblicazioni: 8

Numero totale di citazioni: 24

Numero medio di citazioni per pubblicazione: 3

Impact factor totale: 9.30  
Impact factor medio per pubblicazione: 1.16  
Indice di Hirsch: 3

CANDIDATO: **PROTTI Nicoletta**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

*Dottorato di ricerca o titoli equipollenti, conseguiti in Italia o all'estero;*

Viene presentato il titolo di dottore di ricerca in **Fisica** conseguito presso l'Università degli Studi di Pavia nel 2012; titolo della tesi "The efficacy of Boron Neutron Capture Therapy on small animal models. Preliminary tests in the neutron field of the thermal column of Pavia TRIGA Mark II reactor"

*Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero*

Teaching Activities :

2018 and 2017: tutor for stage activities (progetto Alternanza Scuola-Lavoro) of under-graduated students at the Department of Physics, University of Pavia **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2015: seminars on "General Physics" for the Bachelor in Biotechnology, Experimental Laboratory of Physics, University of Pavia **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2013-2014: seminars on "General Physics" for the Bachelor in Natural Sciences, Experimental Laboratory of Physics, Faculty of Mathematics, Physical and Natural Sciences, University of Pavia **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2013: seminars on "General Physics" for M.D. in Pharmaceutical Sciences, University of Pavia **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2011: teaching assistant of General Physics for the project Foundation Year for Saudi Arabia students, Faculty of Medicine and Surgery, University of Pavia **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2009-2013: seminars on "General Physics" for the Bachelor in Biotechnology, Experimental Laboratory of Physics, Faculty of Mathematics, Physical and Natural Sciences, University of Pavia **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Thesis supervision:

February 2017 – present: co-supervisor for Master Degree in Physical Sciences, University of Pavia; topic: Monte Carlo simulation studies on the effects of neutron and gamma backgrounds at an accelerator-based BNCT facility in the performances of a CZT photon detector for SPECT applications **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante**

**dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

- March 2016 – December 2016: co-supervisor for Bachelor Degree in Physics, University of Pavia; topic: state of the art of 10B concentration measurement techniques for BNCT with particular emphasis on real time techniques and SPECT strategies **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- February 2016 – October 2016: co-supervisor for Master Degree in Physical Sciences, University of Pavia; topic: effects of low and high LET radiations in damaging neurotoxic amyloid aggregates involved in Alzheimer's disease **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- January 2015 – January 2018: co-supervisor for PhD in Physics, University of Pavia; topic: development of a SPECT system for real time 10B concentration measurements and dose monitoring in BCNT exploiting solid state CdZnTe detectors **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- March 2012 – December 2012: co-supervisor for Master Degree in Physical Sciences, University of Pavia; topic: optimization of the Boron Neutron Capture Therapy (BNCT) treatment plan of diffused lung tumours in animal models **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- March 2011 – December 2011: co-supervisor for Master thesis in Nuclear Technologies and Ionizing Radiations, University Institute of Superior Studies IUSS, Pavia; topic: Monte Carlo modelling and simulation of in vitro cell culture irradiation by low and high LET radiations **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

*Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri*

- September 2016 – August 2017 Post Doc Fellow with a scholarship funded by the National Institute of Nuclear Physics INFN, Scientific research aimed to study the feasibility and effectiveness of Neutron Capture Therapy in the treatment of neuro-toxic aggregates of beta-Amyloid protein involved in Alzheimer's disease **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- November 2015 – August 2016 Post Doc Fellow with a scholarship funded by L'Oréal Italia – UNESCO, Pilot study aimed to evaluate the feasibility of radiation treatments to disrupt amyloid plaques involved in Alzheimer's disease, in particular focused on neutron irradiation of neuro-toxic amyloid aggregates exploiting highly selective neutron capture reactions induced in B10 and Gd157 nuclei. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- May 2015 – October 2015 Post Doc Fellow with a scholarship funded by the National Institute of Nuclear Physics INFN, Scientific research aimed to study innovative treatment plans for Boron Neutron Capture Therapy (BNCT) performed on small animal irradiated in reactor-based BCNT facility **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non**

**prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

- September 2014 – August 2015 Visiting Scientist with a scholarship funded by the Swedish Foundation Blanceflor Boncompagni-Ludovisi, née Bildt **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- July 2013 – December 2013 Visiting Scientist with a scholarship funded by the Swedish Foundation Blanceflor Boncompagni-Ludovisi, née Bildt **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- May 2012 – April 2015 Post Doc Fellow with a scholarship funded by the Department of Physics of Pavia University and the National Institute of Nuclear Physics INFN, Scientific research aimed to develop innovative treatment planning for animal models receiving Neutron Capture Therapy using nuclear reactors and theranostic B10 enriched drugs **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 23-27 October 2017 V International Geant4 School, South National Laboratories LNS, National Institute of Nuclear Physics INFN, Catania, Italy **VALUTABILE**
- January 2016 – September 2016 Apprenticeship for the technical qualification as 3rd level Radioprotection Officer (Esperto Qualificato, III grado), Applied Nuclear Energy Laboratory (L.E.N.A.), University of Pavia, via G.Aselli 41, 27100 Pavia, Italy **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- July 2015 – December 2015 Apprenticeship for the technical qualification as 1st level Radioprotection Officer (Esperto Qualificato, I grado), Salvatore Maugeri Foundation, Clinic of Occupational and Rehabilitation Medicine I.R.C.C.S., via S.Maugeri 4, 2700 Pavia, Italy **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 13-24 April 2015 DoReMi European Network of Excellence training course “Molecular Mechanisms in Radiation Carcinogenesis”, Institute of Radiation Biology, Helmholtz Zentrum, Munich, Germany **VALUTABILE**
- January 2015 – June 2015 Apprenticeship for the technical qualification as 2nd level Radioprotection Officer (Esperto Qualificato, II grado), Applied Nuclear Energy Laboratory (L.E.N.A.), University of Pavia, via G.Aselli 41, 27100 Pavia, Italy **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- March 31 - April 11 2014 DoReMi European Network of Excellence training course “CELOD: cellular effects of low doses and low dose-rate with focus on DNA damage and stress response”, Stockholm University, Stockholm, Sweden **VALUTABILE**
- 4-29 June 2012 Doctoral course “Microdosimetry – a course of principles and applications in radiation dosimetry biophysics and medical physics”, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden **VALUTABILE**
- 19th of May 2009 IUSS Degree University Institute of Superior Studies (IUSS) Pavia, p.zza della Vittoria 15, 27100 Pavia, Italy, *Radiobiological aspects of Boron Neutron Capture Therapy (BNCT): experimental data and Monte Carlo simulations of cell death induced by gamma rays, protons and alpha-particles*, supervisor: Prof. F.Ballarini, University of Pavia, Department of Nuclear and Theoretical Physics; co-supervisor: Prof. G.Bignami, IUSS Pavia **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di**

**notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

1-5 June 2009 6th National Seminars of Software for Nuclear, Subnuclear and Applied Physics National Institute of Nuclear Physics INFN, Alghero, Italy **VALUTABILE**

23-27 May 2009 Specialist training course (École Thématique) "Neutrons et Matière Molle", Journées de la Diffusion Neutronique (JDN17) Société Française de la Neutronique, La Grande Motte, France **VALUTABILE**

*Realizzazione di attività progettuali relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

2017 – 2019 *Principal Investigator* for the project 3CaTS "High performance 3D Cadmium-Zinc-Telluride Spectro-imager for X and gamma-ray applications", funded by the Italian National Institute of Nuclear Physics INFN, Young Researchers Grants (partners: University of Palermo, Department of Chemistry and Physics; National Institute of Astrophysics, Astrophysics and Cosmic Physics Institute, INAF-IASF, Bologna Unit) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2016 – 2017 *Participant* in the project of great relevance NEU BEAT "Neutron beams for cancer treatment", funded by Italian Ministry of External Affairs and International Cooperation to promote scientific collaboration and exchanges with China (Chinese partner: Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nanjing, China) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2015 – 2017 *Participant* in the project ETHICS "Pre-clinical experimental and theoretical studies to improve treatment and protection by charged particles", funded by INFN **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)** 2013 – 2016 *Participant* in the project NETTUNO "Neutron Capture Therapy of thoracic tumours with new formulations", funded by INFN **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2011 – 2013 *Participant* in the project FIRB – Futuro in Ricerca 2008 "Neutron capture therapy: a new perspective for the treatment of osteosarcoma", funded by the Italian Ministry of Education, University and Research **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2011 - 2012 *Participant* in the project MIMO\_BRAGG "Measurements and modellization of the cytogenetic damage along the Bragg profile of accelerated ions", funded by INFN **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2009 – 2012 *Participant* in the project WIDEST1 "Wide spread tumours BNCT", funded by INFN **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2008 *Participant* in the project "Characterization of molecular nanoprobe for MRI-guided cancer treatments with special emphasis on BNCT", funded by CARIPOLO **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di**

certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

*Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi*

2015 – present Palermo, Italy, *University of Palermo, Department of Chemistry and Physics*, Dr.L.Abbene and Dr. F.Principato; implementation of a fast digital electronics for a SPECT system based on CdZnTe (CZT) solid state detectors for real time 10B concentration measurements and dose delivering in BNCT **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2015 – present Bologna, Italy, *National Institute of Astrophysics, Astrophysics and Cosmic Physics Institute, INAF-IASF*, Dr. N.Auricchio and Dr. E.Caroli; characterization of innovative solid state detectors CdZnTe (CZT) for medical (in particular BNCT) and astrophysical applications; development of a Compton Imager for nuclear medicine and astrophysical applications **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2014 – present Birmingham UK, *University of Birmingham*, School of Physics and Astronomy, Prof. S.Green; development of an accelerator-based BNCT epithermal neutron facility for BNCT of human brain tumours using Dynamitron electrostatic proton accelerator and solid Lithium target **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2014 – present Milano Italy, *Institute for pharmaceutical researches (Istituto di ricerche farmacologiche) Mario Negri IRCCS*, Prof. G.Forloni, Dr. C.Balducci and Dr. L.Colombo; pilot study to investigate the feasibility and effectiveness of neutron capture therapy with B10 and Gd157 in the treatment of neurotoxic amyloid aggregates involved in Alzheimer's Disease **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2014 – present Parma, Italy, *Institute of Materials for Electronics and Magnetisms (Istituto dei Materiali per l'Elettronica e il Magnetismo) IMEM-CNR*, Dr. A.Zappettini, and *due2lab s.r.l.*, Dr. N.Zambelli e Dr. G.Benassi; development of a SPECT based on innovative CdZnTe solid state detectors for real time 10B concentration measurements and dose delivering in BNCT **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2010 – present Torino Italy, *University of Torino*, Department of Chemistry and Molecular Imaging Center, Prof. S.Aime, Prof. S.Geninatti-Crich and Prof. A.Deagostino; feasibility and effectiveness of MRI-guided Boron Neutron Capture Therapy **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

*Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

Il candidato non presenta titoli

*Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*

Contributed Talks:

1. 13-15 November 2017: Oral presentation at the 9th Young Researchers BNCT Meeting, Kyoto, Japan: BNCT irradiation of protein aggregates to evaluate the potentialities of NCT in the treatment of Alzheimer's disease. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme**



**all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

2. 27-30 June 2017: Poster presentation at the MLZ Conference "Neutrons for Health", Bad Reichenhall, Germany: Pilot studies on Neutron Capture Therapy (NCT) feasibility to treat neurotoxic protein aggregates. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
3. 31 May – 4 June 2017: Oral presentation at the 5th Mediterranean Forum on Advanced Molecular Imaging in Personalized Healthcare (MEDAMI 2017), Orosei, Italy: in vivo B10 imaging and dose measurements for BNCT using Single Photon Emission Computed Tomography (BNCT-SPECT). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
4. 2-7 October 2016: Poster presentation at the 17th International Congress on Neutron Capture Therapy (ICNCT-17), Columbia, Missouri, USA: Pilot studies to evaluate the effectiveness of high LET particle irradiation in damaging neurotoxic protein aggregates. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
5. 13-17 September 2015: Oral presentation at the 8th Young Researchers Boron Neutron Capture Therapy Meeting (8YBNCT), Pavia, Italy: Impact of variable RBE factor for fast neutrons in the design of BSAs for BNCT facilities. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
6. 25-29 May 2015: Poster presentation at the 15th International Congress of Radiation Research (ICRR 2015), Kyoto, Japan: Study of an irradiation set-up for in vivo Boron Neutron Capture Therapy (BNCT) on a lung metastases rat model (Travel Grant awarded by ICRR 2015 Organizing Committee) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
7. 14-19 June 2014: Oral presentation, parallel session, at the 16th International Congress on Neutron Capture Therapy (ICNCT16), Helsinki, Finland: Survival of adherent vs suspended cell cultures after gamma rays, neutrons and BNCT irradiation. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
8. 20-25 October 2013: Poster presentation at the 16th International Symposium on Microdosimetry (MCROS 2013), Treviso, Italy: The synergy between <sup>157</sup>Gd and <sup>10</sup>Bn Neutron Capture Therapy (Travel Grant awarded by the Italian Society for the Research on Radiation – SIRR). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
9. 22-26 September 2013: Oral presentation at the 7th Young Researchers Boron Neutron Capture Therapy Meeting (7YBNCT), Granada, Spain: Preliminary dose calculations for the BNCT irradiation of limb osteosarcoma in Sprague Dawley rats using the thermal neutron facility of Pavia TRIGA reactor. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

10. 1-5 September 2013: Poster presentation at the 40th Annual Meeting of the European Radiation Research Society (ERR), Dublin, E.I.R.E.: State of the art diffused lung tumour BNCT investigation at Pavia University (Travel Grant Awarded by the Italian Society for Radiation Research – SIRR). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
11. 10-14 September 2012: Oral presentations, parallel sessions, at the 15th International Congress on Neutron Capture Therapy, Tsukuba, Japan: Preliminary results from the in vivo BNCT irradiation of small animal tumour models treated by an innovative Gd/B/LDL capture agent; Preliminary results of multifoil neutron activation spectrometry to study the neutron spectrum at the animal irradiation position inside the thermal column of Pavia TRIGA reactor; poster presentation: The residual activation induced in small animals irradiated for BNCT research purposes. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
12. 4-8 December 2011: Oral presentation at the 6th Young Researchers BNCT Meeting (6YBNCT), Hsinchu, Taiwan: In vivo BNCT irradiation of small animals treated by a dual agent, MRI probe + NCT agent (Travel Grant awarded by the Organizing Committee of 6YBNCT). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
13. 20-24 March 2011: Oral presentation, parallel session, at the European Research Reactor Conference (RRFM-2011), Rome, Italy: The irradiation protocols adopted at the Pavia TRIGA reactor to carry out BNCT research. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
14. 25-29 October 2010: Oral presentation, parallel session, at the 14th International Congress on Neutron Capture Therapy (14-ICNCT), Buenos Aires, Argentina: The dose and neutron induced activity calculations to design the irradiation of tumour bearing mice after injection of Gd/B/LDL NCT agent. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
15. 29 September – 2 October 2009: Oral presentation at the 5th Young Researchers BNCT Meeting (5YBNCT), Mainz, Germany: The diffused lung tumour BNCT project at Pavia University. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
16. 2-7 November 2008: Oral presentation, parallel session, at the 13th International Congress on Neutron Capture Therapy (13-ICNCT), Firenze, Italy: The dose calculations and preliminary design of the set-up to irradiate BDIX rats affected by lung metastases and to test the efficacy of BNCT. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

*Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca*

18th of January 2017 Winner of one of the 6 Grants to perform scientific research within the 5th National Scientific Commission of INFN (CSN5) as Principal Investigator of the project 3CaTS (High performance 3D Cadmium-Zinc-Telluride spectro-imager for X and gamma-ray applications) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo**

ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

15th of September 2015 Italian candidate for the prize "L'Oréal-UNESCO For Women in Science International Rising Talents" 2016 edition **NON VALUTABILE**(presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

18th of May 2015 Winner of the prize "L'Oréal For Women in Science" sponsored by L'Oréal-UNESCO, Italian competition **NON VALUTABILE**(presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

16th of September 2014 Winner of a scholarship for high level education of PhD and Post Doc Fellows awarded by the Swedish Foundation Blanceflor Boncompagni-Ludovisi, née Bildt, Stockholm, Sweden **NON VALUTABILE**(presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

3rd of September 2013 Winner of a scholarship for high level education of PhD and Post Doc Fellows awarded by the Swedish Foundation Blanceflor Boncompagni-Ludovisi, née Bildt, Stockholm, Sweden **NON VALUTABILE**(presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

22nd of February 2013 Winner of Francesco Resmini Award for the best PhD thesis on topics related to Accelerator Physics and Applied Physics sponsored by the National Institute of Nuclear Physics INFN **NON VALUTABILE**(presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

28th of October 2010 Winner of Fairchild Award to emerging young researchers in Neutron Capture Therapy sponsored by the International Society of Neutron Capture Therapy ISNCT **NON VALUTABILE**

December 2013 – June 2014: Member of the International Scientific Committee of the 16th International Congress of Neutron Capture Therapy (16ICNCT), 14-19 June 2014, Helsinki, Finland, <http://icnct16.org/> **NON VALUTABILE**(presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

February 2013 – September 2013: Member of the International Scientific Committee of the 7th Young Researchers Boron neutron Capture Therapy Meeting (7YBNCT), 22-26 September 2013, Granada, Spain, <http://granadaen.congresoseci.com/7thyoungresearchersbnctmeeting/index> **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

Referee:

Applied Radiation and Isotopes **NON VALUTABILE**(presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

Radiation and Environmental Biophysics **NON VALUTABILE**(presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché

**non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Radiation Protection and Dosimetry **NON VALUTABILE**(presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

#### *Altri titoli elencati in CV*

16-20 October 2017 IAEA Technical Cooperation Expert, International Atomic Energy Agency Enrolment in the Italian official list of Radioprotection Officers with the qualification of 1st level Radioprotection Officer (Esperto Qualificato EQ, I grado) **VALUTABILE**

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. S.Bortolussi, N.Protti, M.Ferrari, I.Postuma, S.Fatemi, M.Prata, F.Ballarini, M.P.Carante, R.Farias, S.J.Gonzalez, M.Marrale, S.Gallo, A.Bartolotta, G.Iacoviello, D.Nigg, S.Altieri, Neutron flux and gamma dose measurement in the BNCT irradiation facility at the TRIGA reactor of the University of Pavia, NIM-B (2018) 414: 113-120 **VALUTABILE**
2. S.Bortolussi, I.Postuma, N.Protti, L.Provenzano, C.Ferrari, L.Cansolino, P.Dionigi, O.Galasso, G.Gasparini, S.Altieri, S.I.Miyatake, S.J.Gonzalez, Understanding the potentiality of accelerator based boron neutron capture therapy for osteosarcoma: dosimetry assessment based on the reported clinical experience, Radiat. Oncol. (2017) 12:130 **VALUTABILE**
3. D.Alberti, N.Protti, M.Franck, R.Stefania, S.Bortolussi, S.Altieri, A.Deagostino, S.Aime, S.Geninatti-Crich, Theranostic nanoparticles loaded with imaging probes and rubrocurcumin for combined cancer therapy by folate receptor targeting, ChemMedChem (2017)12(7):502-509 **VALUTABILE**
4. A.Deagostino, N.Protti, D.Alberti, P.Boggio, S.Bortolussi, S.Altieri, S.Geninatti-Crich, Insights into the use of gadolinium and gadolinium/boron-based agents in imaging guided neutron capture therapy applications, Future Med Chem (2016)8(8):899-917 **VALUTABILE**
5. I.Postuma, S.Bortolussi, N.Protti, F.Ballarini, P.Bruschi, L.Ciani, S.Ristori, L.Panza, C.Ferrari, L.Cansolino, S.Altieri, An improved neutron autoradiography set-up applied to <sup>10</sup>B concentration measurements for biological samples, Rep Pract Oncol Radiother (2016) 21(2):123-128 **VALUTABILE**
6. L.Cansolino, A.M.Clerici, C.Zonta, P.Dionigi, G.Mazzini, R.Di Liberto, S.Altieri, F.Ballarini, S.Bortolussi, M.P.Carante, M.Ferrari, S.J.González, I.Postuma, N.Protti, G.A.Santa Cruz, C.Ferrari, Comparative study of the radiobiological effects induced on adherent vs suspended cells by BNCT, neutrons and gamma rays treatments, Appl Radiat Isot (2015)106:226-232 **VALUTABILE**
7. N.Protti, S.Geninatti-Crich, D.Alberti, S.Lanzardo, A.Deagostino, A.Toppino, S.Aime, F.Ballarini, S.Bortolussi, P.Bruschi, I.Postuma, S.Altieri, H.Nikjoo, Evaluation of the dose enhancement of combined <sup>10</sup>B+<sup>157</sup>Gd Neutron Capture Therapy (NCT), Radiat Prot Dosimetry (2015)166(1-4):369-373 **VALUTABILE**
8. F.Ballarini, S.Altieri, S.Bortolussi, M.Carante, E.Giroletti, N.Protti, The role of DNA cluster damage and chromosome aberrations in radiation-induced cell killing: a theoretical approach, Radiat Prot Dosimetry (2015)166(1-4):75-79 **VALUTABILE**
9. D.Alberti, N.Protti, A.Toppino, A.Deagostino, S.Lanzardo, S.Bortolussi, S.Altieri, C.Voena, R.Chiarle, S.Geninatti-Crich, S.Aime, A theranostic approach based on the use of a dual boron/Gd agent to improve the efficacy of Boron Neutron Capture Therapy in the lung cancer treatment, Nanomedicine (2015)11(3):741-750 **VALUTABILE**
10. N.Protti, S.Manera, M.Prata, D.Alloni, F.Ballarini, A.Borio di Tigliole, S.Bortolussi, P.Bruschi, M.Cagnazzo, M.Garioni, I.Postuma, L.Reversi, A.Salvini, S.Altieri, Gamma residual radioactivity measurements on rats and mice irradiated in the Thermal Column of a TRIGA Mark II reactor for BNCT, Health Phys. 2014; 107(6): 534-41 **VALUTABILE**
11. P.Colautti, D.Moro, S.Chiriotti, V.Conte, L.Evangelista, S.Altieri, S.Bortolussi, N.Protti, I.Postuma, Microdosimetric measurements in the thermal neutron irradiation facility of LENA reactor, Appl Radiat Isot (2014)88:147-52 **VALUTABILE**

12. S. Bortolussi, L. Ciani, I. Postuma, N. Protti, L. Reversi, P. Bruschi, C. Ferrari, L. Cansolino, L. Panza, S. Ristori, S. Altieri, Boron concentration measurements by alpha spectrometry and quantitative neutron autoradiography in cells and tissues treated with different boronated formulations and administration protocols, *Appl Radiat Isot* (2014)88:78-80 **VALUTABILE**
13. M.A. Gadan, S. Bortolussi, I. Postuma, F. Ballarini, P. Bruschi, N. Protti, D. Santoro, S. Stella, L. Cansolino, A. Clerici, C. Ferrari, A. Zonta, C. Zonta, S. Altieri, Set-up and calibration of a method to measure <sup>10</sup>B concentration in biological samples by neutron autoradiography, *Nucl Instr Meth Phys Res B* (2012) 274:51-56 **VALUTABILE**
14. S. Mandal, G.J. Bakeine, S. Krol, C. Ferrari, A.M. Clerici, C. Zonta, L. Cansolino, F. Ballarini, S. Bortolussi, S. Stella, N. Protti, P. Bruschi, S. Altieri, Design, development and characterization of a multifunctionalized gold nanoparticles for biodetection and targeted boron delivery in BNCT applications, *Appl Radiat Isot* (2011)69(12):1692-7 **VALUTABILE**
15. F. Ballarini, J. Bakeine, S. Bortolussi, P. Bruschi, L. Cansolino, A.M. Clerici, C. Ferrari, N. Protti, S. Stella, A. Zonta, C. Zonta, S. Altieri, Cell death following BNCT: a theoretical approach based on Monte Carlo simulations, *Appl Radiat Isot* (2011)69(12):1745-7 **VALUTABILE**
16. N. Protti, F. Ballarini, S. Bortolussi, P. Bruschi, S. Stella, S. Geninatti, D. Alberti, S. Aime, S. Altieri, Dose estimation in B16 tumour bearing mice for future irradiation in the thermal column of the TRIGA reactor after B/Gd/LDL adduct infusion, *Appl Radiat Isot* (2011) 69(12):1842-5 **VALUTABILE**
17. S. Geninatti-Crich, D. Alberti, I. Szabo, A. Deagostino, A. Toppino, A. Barge, F. Ballarini, S. Bortolussi, P. Bruschi, N. Protti, S. Stella, S. Altieri, P. Venturello, S. Aime, MRI-guided NCT by use of a dual Gd/B agent targeted at tumor cells through upregulated LDL transporters, *Chemistry* (2011)17(30):8479-86 **VALUTABILE**
18. S. Bortolussi, J.G. Bakeine, F. Ballarini, P. Bruschi, M.A. Gadan, N. Protti, S. Stella, A.M. Clerici, C. Ferrari, L. Cansolino, C. Zonta, A. Zonta, R. Nano, S. Altieri, Boron uptake measurements in a rat model for Boron Neutron Capture Therapy of lung tumours, *Appl Radiat Isot* (2011)69(2):394-8 **VALUTABILE**
19. C. Ferrari, J. Bakeine, F. Ballarini, A. Boninella, S. Bortolussi, P. Bruschi, L. Cansolino, A.M. Clerici, A. Coppola, R. Di Liberto, P. Dionigi, N. Protti, S. Stella, A. Zonta, C. Zonta, S. Altieri, In vitro and in vivo studies of Boron Neutron Capture Therapy: Boron uptake/washout and cell death, *Rad Res* (2011)175(4):452-62 **VALUTABILE**
20. N. Protti, S. Bortolussi, S. Stella, M.A. Gadan, A. De Bari, F. Ballarini, P. Bruschi, C. Ferrari, A.M. Clerici, C. Zonta, J.G. Bakeine, P. Dionigi, A. Zonta, S. Altieri, Calculations of dose distributions in the lungs of a rat model irradiated in the thermal column of the TRIGA reactor in Pavia, *Appl Radiat Isot* (2009)67(7-8 Suppl): S210-3 **VALUTABILE**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 20 pubblicazioni valutabili.

Dichiara i seguenti indicatori bibliometrici in Scopus:

Numero di pubblicazioni: 33

Numero di citazioni: 183

H-index: 8

**CANDIDATO: RIDOLFI Stefano**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

*Dottorato di ricerca o titoli equipollenti, conseguiti in Italia o all'estero;*

Viene presentato il titolo equivalente di dottore di Ricerca secondo le specifiche ERC (European Research Council) che si allega, essendo in grado di presentare evidenze certificate di formazione ed esperienze qualificate nel settore della Fisica per i Beni Culturali tali da poter ideare, eseguire e dirigere un programma di ricerca autonomo. **NON VALUTABILE (non rispondente ai requisiti del bando)**

*Diploma di specializzazione europea riconosciuto da board internazionali relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

Il candidato non presenta titoli

*Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero*

Sapienza University:

Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage (Faculty of Mathematics, Physics and Natural Science) **VALUTABILE**

2016-2017 Adjunct professor "Laboratory of Archaeometry" (3CFU) **VALUTABILE**

2014-2015 Adjunct professor "Laboratory of Physics" (3 CFU) **VALUTABILE**

2013-2014 Adjunct professor " Laboratory of Physics" (3 CFU) **VALUTABILE**

2012-2013 Adjunct professor " Laboratory of Physics" (3 CFU) **VALUTABILE**

2011-2012 Adjunct professor " Laboratory of Physics" (3 CFU) **VALUTABILE**

2010-2011 Adjunct professor " Laboratory of Physics" (2 CFU) **VALUTABILE**

2009-2010 Adjunct professor " Laboratory of Physics" (2 CFU) **VALUTABILE**

Medical Physics (II Faculty of Medicine and Surgery)

2011-2012 Adjunct professor "Medical Physics" (MED 36) **VALUTABILE**

2010-2011 Adjunct professor "Medical Physics" (MED 36) **VALUTABILE**

2009-2010 Adjunct professor "Medical Physics" (MED 36) **VALUTABILE**

2008-2009 Adjunct professor "Medical Physics" (MED 36) **VALUTABILE**

2007-2008 Adjunct professor "Medical Physics" (MED 36) **VALUTABILE**

2006-2007 Remedial courses in "Medical Physics" **VALUTABILE**

2005-2006 Remedial courses in "Medical Physics" **VALUTABILE**

2004-2005 Remedial courses in "Medical Physics" **VALUTABILE**

2003-2004 Remedial courses in "Medical Physics" **VALUTABILE**

2002-2003 Remedial courses in "Medical Physics" **VALUTABILE**

ISCR (Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro):

Teaching activity in "International project for education on Cultural Heritage" 2017 "Diagnostics on Cultural Heritage" (4 CFU), Rome **VALUTABILE**

2016 "Diagnostics on Cultural Heritage" (3 CFU), Sarajevo, Bosnia Herzegovina **VALUTABILE**

Palermo University:

Teaching activity in II level Master " Researcher in nanotechnology for Cultural Heritage" 2015 2016 "Diagnostics on Cultural Heritage" (5 hours), **VALUTABILE**

DIAGNOSTIC EDUCATIONAL YARD:

2014 Musei Capitolini: "Natura morta" from a 17th century artist. 21 Students for the Sapienza international Master course ArchMat and mixed courses **VALUTABILE**

2015 Museo Napoleonico: "Napoleone nel costume SACRE" from Casarine Henriette Flore Davin. 22 Students for the Sapienza international Master course ArchMat and mixed courses **VALUTABILE**

2016 Galleria Nazionale di Arte Moderna e Contemporanea: "Allo specchio" from Giacomo Balla. 33 Students for the Sapienza international Master course ArchMat and mixed courses **VALUTABILE**

2017 Museo Canonica Roma: "Self portrai"t from Pietro Canonica. 32 Students for the Sapienza international Master course ArchMat **VALUTABILE**

Senior Lecturer:

1) Lecturer, Regional training course for end-users in nuclear techniques for the analysis of ceramics objects, Albania, from 26/05/2014 to 30/05/2014, RER0039 **VALUTABILE**

2) Lecturer, Regional training course on advanced characterization of Cultural Heritage artefacts using nuclear analytical techniques, Albania, from 14/05/2012 to 18/05/2012, RER0034 **VALUTABILE**

3) Lecturer, Regional training course on characterization of Cultural Heritage objects by using nuclear application techniques, Turkey, from 11/07/2011 to 15/07/2011, RER8015 **VALUTABILE**

4) Lecturer, National training course on advanced analysis techniques in arts and archeology using micro-XRF United Arab Emirates, Sharja, from 11/12/2010 to 13/12/2010, UAE0006 **VALUTABILE**

UNESCO:

1) Tutor, Workshop on X Ray Spectroscopy for Cultural Heritage, Albania, from 15/03/2009 to 21/03/2009, CIC 09-08 FR 3240198156 **VALUTABILE**

*Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri*

Contratto di Ricerca finanziato da IAEA, numero contratto 16788, relative al progetto di ricerca "Optimization of EDXRF Portable Systems for Low Energy, Surface Analyses of Cultural Heritage" dove il dichiarante ha svolto il ruolo di Chief Scientific Invesigator. Il progetto ha avuto durata di oltre due anni, dal 2011 al 2014. Come atto conclusive di questo progetto di ricerca vi e stato il deposito del brevetto

italiano numero 000705 Roma: "Metodo ed apparato per l'analisi di materiali mediante Fluorescenza per Raggi X a fascio aperto". **VALUTABILE**

Contratto di ricerca relative al progetto di ricerca bilaterale finanziato dal MAE, "Research Project of particular relevance 2014-2015" della durata di due anni: "Development and implementation of two novel portable instruments for the analyses of Cultural Heritage: portable scanner XRF and portable XRD". Il dichiarante ha svolto il ruolo di Project Leader e gestore fondi di ricerca. **VALUTABILE**

Assegni di Ricerca con l'Università Sapienza Roma

a) 2016-2018 Assegno di Ricerca con Medicina Molecolare: "Analyses of scintillation crystals for qualitative and quantitative analyses" **VALUTABILE**

b) 2008 Collaborazione di Ricerca con Medicina Sperimentale: "PET/SPECT imaging tomography in dual mode for breast cancer" **VALUTABILE**

c) 2007 Collaborazione di Ricerca con Medicina Sperimentale: "Modular SPET cerebral tomography for submillimeter spatial resolution" **VALUTABILE**

2001- Ars Mensurae, 29, via Giovanni Aretusi, 00188, Rome, Italy (www.arsmensurae.it) Spectroscopy on Cultural Heritage and Bio-Medical CEO and Scientific Director Plans diagnostic campaigns, coordinates technical teams, develops new instruments and procedure. **VALUTABILE**

2016-2018 Sapienza University, Molecular Medicine Department, Rome Research grant, "Analyses of scintillation crystals in monolithic and matricial bulk form" Researcher: Development of non invasive SOP on hygroscopic crystals for qualitative and quantitative analyses **VALUTABILE**

2002- University "La Sapienza" Teaching and dissertation tutoring Adjunct Professor Medical Physics (II Faculty of Medicine and Surgery), laboratory of Physics and laboratory of Archaeometry (Faculty of Mathematical, Physical and Natural Science). **VALUTABILE**

2008 Sapienza University, Experimental Medicine Department, Rome Research grant, "PET / SPECT imaging tomography in dual mode of breast cancer", Ricerche di Ateneo 2006 Researcher : Development and calibration of the detectors **VALUTABILE**

2007 Sapienza University, Experimental Medicine Department, Rome Research grant, "Modular SPET cerebral tomography for submillimeter spatial resolution", Ricerche di Ateneo 2004 Researcher: Improvement of hardware and writing of DAQ software **VALUTABILE**

2005-2009 Tari scpa Marcanise Caserta - Gold alloys - Director of laboratory - Non invasive XRF analyses on jewelry, determination of fineness in gold alloys **VALUTABILE**

IAEA Research Contracts Chief Scientific Investigator. Research Contract Agreement number 16766, Optimization of EDXRF portable systems for low energy, surface analyses of Cultural Heritage, 2011-2014 **VALUTABILE**

International Expert, National Workshop on nuclear and other instrumental techniques in investigation of Cultural Heritage artefacts, Serbia, from 16/04/2007 to 21/04/2007 RER1006 **VALUTABILE**

Lettere di presentazione dalle Università degli studi de L'Aquila, VINCA-Serbia, SEE-Serbia, ISMN-CNR, UNIPA. INFN LNGS Denominate:

"Lettera 1", Università de L'Aquila Prof Giorgio Cerichelli **VALUTABILE**

"Lettera 2", VINCA Institute of Nuclear Sciences, Serbia, Prof Borislav Grubor **VALUTABILE**

"Lettera 3", University of Belgrade, School of Electrical Engineering, Prof Goran Kvascev **VALUTABILE**

"Lettera 4", Università di Palermo, Prof Eugenio Caponetti **VALUTABILE**

"Lettera 5", CNRISMN, Dirigente di Ricerca Dr Gabriel Maria Ingo **VALUTABILE**

"Lettera 6", INFN LNGS, Primo Ricercatore Dr Stefano Pirro **VALUTABILE**

*Realizzazione di attività progettuali relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

The international and national projects with leading roles

2014-2015 Project leader for the bilateral project Italy-Serbia devoted to: "Development and implementation of two novel portable instruments for the analyses of Cultural Heritage: portable scanner XRF and portable XRD". Research Project of Particular Relevance. Granted by MAE the Italian Ministry of Foreign Affairs. **VALUTABILE**

2013-2015 Partner in "LSP Her" multilateral project financed by the European Commission 530847-LLP-1-2012-GR-KA2-KA2MP. **VALUTABILE**

2013-2015 Partner in "Scintigraphic and Goniometric probe for the localization of radio marked molecules for diagnostic and chirurgical use". POS FESR G17516 CUP F17112000180009, Structural European funds for SME. **VALUTABILE**

2008-2010 National Coordinator of the Italy-Albania project: "Development of SOP's for the conservation of archeological materials with spectroscopic portable systems". Granted by MAE the Italian Ministry of Foreign Affairs. **VALUTABILE**

The international and national projects on Cultural Heritage in which he was involved are: 2016-2017 "HeritageBot" in collaboration with the University of Cassino and South Lazio. "Development of an UM robot for Cultural Heritage". Granted by LazioInnova. **VALUTABILE**

2014-2015 "SIGLOD radioactive contamination detection system by drone" with the University of Palermo

STEBICEF, PON project CUP B71H12000680005 **VALUTABILE**

2011-2012 "C.HE.MU.SY. Project" developed in collaboration with CNR and the private company Assing spa: Development of a micro XRF portable system devoted for Cultural Heritage. Granted by FILAS Lazio. **VALUTABILE**

2011-2012 "Red Eyes Project" in collaboration with the private company CRISMA srl: Development of a novel system for high resolution infrared thermography. Granted by FILAS Lazio. **VALUTABILE**

2008-2009 Development of a micro XRF and micro Raman system for NDT in situ analyses of Cultural Heritage. Granted by the city of Rome. **VALUTABILE**

2005-2007 "SAIME Project": novel analytical systems for the analyses of the gold carat. Granted by the Italian Ministry of Research. **VALUTABILE**

2002-2004 "SAPAB Project": analyses, protection and conservation of precious surfaces against smearing. Granted by the Italian Ministry of Research. **VALUTABILE**

1999-2001 Protection of cultural heritage "XRF ART": development of a new solid state detector for the analysis of the Cultural Heritage (SDD, silicon drift detector). Granted by EU **VALUTABILE**

The national and regional Bio-Medical projects in which he was involved are:

2014-2015 "Innovative algorithms for the generation of a new class of scintillation products based on the holistic integration of specific functional properties, HOLISCINT", CUP F88C14000400007, Structural European funds for SME **VALUTABILE**

2010-2012 "ADIMA". POS FESR asse I Attività I.1 CUP F87I10000740007, Structural European funds for SME. **VALUTABILE**

2008-2010 "Sistema avanzato di Imaging Molecolare per Biomedicina". FILAS project. 1999-2003 "Mammocam, position sensitive systems availing of crystals". Grant from MURST. **VALUTABILE**

Incoming projects

2018-2019 Partner in "ED-ARCHMAT European Joint Doctorates" MSCA-ITN-EJD 766311, project financed by the European Commission **VALUTABILE**

2018-2019 Partner in IAEA RER2016005 "Enhancing Coastal Management in the Adriatic and in the Black Sea by using Nuclear Analytical Techniques", project financed by IAEA **VALUTABILE**

Active projects:

1) Scientific Diagnostic campaign on Santa Maria in Trastevere, Rome. Non invasive and Invasive analyses. **VALUTABILE**

2) Scientific Diagnostic campaign on the Superior Basilica of San Francesco in Assisi. Optical and spectroscopic techniques on the "Graffiti" **VALUTABILE**

3) Scientific Diagnostic campaign on the Sarcophagi from the Musees Royal d'Art et d'Historie of Bruxelles, Non invasive and Invasive analyses. **VALUTABILE**

4) Scientific Diagnostic campaign on the Cupola Ambrosiana in the Vatican City, Rome. Non invasive analyses on the bronze Ball. **VALUTABILE**

5) Scientific Diagnostic campaign on the frescos in Santa Prassede Rome. Non invasive analyses on Xth century frescos **VALUTABILE**

Ended projects:

Prehistoric bronzes from the San Francesco collection, Civic Museum, Bologna. **VALUTABILE**

Prehistoric e early history collections, Archaeological Museum, Chieti. **VALUTABILE**

Archaeological dig of Pyrgos and Sotira Kaminoudhia, Ciprus. **VALUTABILE**

Bronzes from the far East, National Museum of Oriental Art, Rome. **VALUTABILE**

Roman statue "The Dancing Satyr of Mazara del Vallo", Istituto Centrale del Restauro, Rome. Bronze statue "Ercole saettante" of Emile Bourdelle, National Gallery of Modern Art, Rome. Equestrian statue "Colleoni" of Andrea del Verrocchio, Venezia. **VALUTABILE**

"The black Saint Peters", bronze statue, Saint Peter's Basilica, Vatican. **VALUTABILE**

"Equestrian statue to Duca d'Aosta" of Davide Calandra, Turin. **VALUTABILE**

"Monument to Vincenzo Vela" of Davide Calandra, Turin. **VALUTABILE**

"Funerary monument to Sisto IV" of Antonio del Pollaiuolo, Treasure museum, Vatican. Golden globe on the top of the Saint Peter's Basilica, Vatican. **VALUTABILE**

Crucifix in silver embossed plate X century, Pavia; **VALUTABILE**

Mycenaean daggers in gold and silver and funeral mask of Agamemnon, Archaeological Museum of Athens, Greece; **VALUTABILE**

Paliotto of Nicola of Guardiagrele, Teramo; **VALUTABILE**

"Cross of Sant'Agostino", "Croce di Guardiagrele", "Cross of San Giovanni in Laterano", "Cross of Antrodoco", "Ostensory of Francavilla", "Ostensory of Atessa" in silver and enamels of Nicola di Guardiagrele, Rome; **VALUTABILE**

Paliotto in silver of Cathedral of Ascoli; **VALUTABILE**

"The silver sky", Istituto Centrale per il Restauro (I.C.R.), Rome; **VALUTABILE**

Treasure of San Gennaro, Naples. **VALUTABILE**

Paintings on paper and silk from the far East, National Museum of Oriental Art, Rome. **VALUTABILE**



Paintings of Giorgio De Chirico, De Chirico Foundation collection, Rome. **VALUTABILE**  
 Paintings of Giorgio De Chirico, National Gallery of Modern Art (G.N.A.M.), Rome. **VALUTABILE**  
 Paintings of Giacomo Balla and Giovanni Fattori, National Gallery of Modern Art (G.N.A.M.), Rome. **VALUTABILE**  
 "Portrait of a young man with a black dress" on canvas, of Amedeo Modigliani, Grenoble museum, France. **VALUTABILE**  
 Paintings on canvas Amedeo Modigliani, National Gallery of Modern Art (G.N.A.M.), Roma. **VALUTABILE**  
 "The martyrdom Santa Caterina" canvas, of Mattia Preti, La Valletta, Malta. **VALUTABILE**  
 Paintings on canvas "Il mattino", "Le nubi", "La quiete" di A. Fontanesi, National Gallery of modern Art (G.A.M.), Turin. **VALUTABILE**  
 "Flowers", serigraphy of Andy Warhol. **VALUTABILE**  
 "Two cart drivers at night" of Renato Guttuso, gouache on paper, Guttuso Foundation, Rome. "Croix of Santa Giulia" multimatric on wood Cattedrale of San Martino, Museum of Guinigi Palace, Lucca. **VALUTABILE**  
 "Vision of Holy Amedeo Menez", wooden painting of PseudoBramantino, National Museum of Antic Art Barberini Palace, Rome. **VALUTABILE**  
 "Breakfast on the beaches of Posillipo" canvas, of Pietro Fabris, Royal Palace of Caserta, Caserta. **VALUTABILE**  
 "Wheat field", "Desert evening" canvas, of Mario Schifano, Rome. **VALUTABILE**  
 "Nativity of the Vergin" canvas, Antonio Gherardi, Narni. **VALUTABILE**  
 Painted wood of Palma the Hold "The Holy conversation", National Museum of Belgrade, Serbia. "Pietà" wood painting, Giovanni Bellini, Uffizi Museum, Florence. **VALUTABILE**  
 Polychrome wooden crucifix, Foiano della Chiana. **VALUTABILE**  
 Icon "Deisis" from Tirana Historical Museum, Albania. **VALUTABILE**  
 Chinese screens Coromandel of polychrome lacquer on wood, XVIII century, Home of the American embassy in Rome. **VALUTABILE**  
 Liturgical register ("Cantorini") XIV century from the Archival Superintendency for Umbria, Perugia, Historical Archive. **VALUTABILE**  
 Photographic album for the Enrico De Nicola president (1923), from the Historical Archives of the Presidency of the Republic, Rome. **VALUTABILE**  
 Codex of 1587 Actorum Civilium, Historical archive Ravenna. **VALUTABILE**  
 Parchment Codex, Historical archive Assisi. **VALUTABILE**  
 Frescoes from the Annunziata chappel, Quirinale Presidential Palace, Roma. **VALUTABILE**  
 Frescoes from the Livia roman villa, National Roman Museum of Palazzo Massimo alle Terme, Rome. **VALUTABILE**  
 Frescoes of Ludovico Pozzoserrato from the facade of the Confraternita di Santa Maria dei Battuti, Conegliano Veneto. **VALUTABILE**  
 Frescoes from Antonio Cesa chapel, Santo Stefano church, Belluno. **VALUTABILE**  
 Frescoes from Giulio II castle, Ostia. **VALUTABILE**  
 Frescoes from the roman Mithraeum of Sutri. **VALUTABILE**  
 "Mosaic of the harvest", roman, Colle Oppio, Rome. **VALUTABILE**  
 Mosaic of the Triumphal Arch of the Basilica of San Lorenzo Fuori le Mura, Rome. **VALUTABILE**  
 "Secret closet of the Duchesses", polychrome wood, Estense castle, Ferrara. **VALUTABILE**  
 Marble tabernacle from Donatello, Treasure Museum, Vatican. **VALUTABILE**  
 "The Maiden of Anzio," roman marble statue, National Roman Museum of Palazzo Massimo alle Terme, Rome. **VALUTABILE**  
 "Sarcophagus of Bonifacio VIII" marble, di Arnolfo di Cambio, Vatican grottoes, Vatican. **VALUTABILE**  
 "Veiled Christ" marble from Giuseppe Sammartino, Sansevero chappel, Napoli. **VALUTABILE**  
 "Apollo of Veio" terracotta, from the Etruscan temple of Portonaccio, Veio. **VALUTABILE**  
 Bas-reliefs and decorations Etruscan polychrome terracotta, Museum of the city of Cori, Cori. Polychrome wooden statue of the "Immacolata" of Paolo Saverio di Zinno, Rome. **VALUTABILE**  
 Polychrome wooden statue of the "Madonna della Luna Nera", Rome. **VALUTABILE**  
 Polychrome wooden statue of the Indian "Bodhisattva", National Museum of Oriental Art, Rome **VALUTABILE**

*Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi*

He coordinates national and international projects devoted to the development of new scientific instruments applied to Cultural Heritage and software development for Bio-Medical being principal investigator and investigator. **VALUTABILE**

He is CEO of Ars Mensurae in Rome and coordinates the work of the technical teams. **VALUTABILE**

He is scientific expert for UNESCO for international missions in Serbia, Albania, Haiti. **VALUTABILE**

He is scientific expert for IAEA (International Atomic Energy Agency) since 2010 with missions on the use of nuclear techniques in Serbia, Albania, Turkey, EAU **VALUTABILE**

*Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

- 1) FIS2007000259: Dual Mode XRF, 2010 **VALUTABILE**
- 2) RM2010A000003: Identification method for paintings, 2013 **VALUTABILE**
- 3) RM2013A000705: Apparatus and method for EDXRF analysis with open-air beams, 2016 **VALUTABILE**

*Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*

Invited lectures:

- 1) DXC, Denver X-ray Conference, Chicago, USA. 31 July-4 August 2017 **VALUTABILE**
- 2) DXC, Denver X-ray Conference, Chicago, USA. 1-5 August 2016 **VALUTABILE**
- 3) EARJ 2014, Escola de Arqueometria do Rio de Janeiro, Brasil. 12-14 September 2014 **VALUTABILE**
- 4) EXRS 2012, European X-Ray Spectrometry Conference, IAEA Vien, Austria. 18-22 June 2012 **VALUTABILE**
- 5) XTACH11, International conference on the use of X-ray and related techniques in Art and Cultural Heritage, American University of Sharjah, EAU. 7-8 December 2011 **VALUTABILE**

*Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca*

Scientific Committee:

International Conference on "Non Destructive Investigations and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of Cultural and Environmental Heritage"

- 1) ART 2017 Turin Italy **VALUTABILE**
- 2) ART 2014 Madrid Spain **VALUTABILE**
- 3) ART 2008 Jerusalem Israel **VALUTABILE**

**JOURNAL REVIEWER NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

- 1) "Radiation Physics and Chemistry" from Elsevier
- 2) "X-Ray Spectrometry" from Wiley
- 3) "Natural Product Research" from Taylor & Francis

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1 Caponetti, E., Armetta, F., Brusca, L., Chillura Martino, D., Saladino, M.L., Ridolfi, S., Chirco, G., Berrettoni, M., Conti, P., Bruno, N., Tusa, S. A multivariate approach to the study of orichalcum ingots from the underwater Gela's archaeological site 2017 Microchemical Journal, Volume 135, 163-170, DOI: 10.1016/j.microc.2017.09.003 **VALUTABILE**
- 2 Saladino, M.L., Ridolfi, S., Carocci, I., Martino, D.C., Lombardo, R., Spinella, A., Traina, G., Caponetti, E. A multi-analytical non-invasive and micro-invasive approach to canvas oil paintings. General considerations from a specific case 2017 Microchemical Journal, Volume 133, 607-613, DOI: 10.1016/j.microc.2017.04.039 **VALUTABILE**
- 3 Ridolfi, S. Portable EDXRF in a multi-technique approach for the analyses of paintings 2017 Insight: Non-Destructive Testing and Condition Monitoring, Volume 59, 273-275, DOI:10.1784/insi.2017.59.5.273 **VALUTABILE**
- 4 Fichera, G.V., Dondi, P., Licchelli, M., Lombardi, L., Ridolfi, S., Malagodi, M. A combined approach for the attribution of handwriting: the case of Antonio Stradivari's manuscripts 2016 Applied Physics A: Materials Science and Processing, Volume 122, Art No. 970, DOI: 10.1007/s00339-016-0497-6 **VALUTABILE**
- 5 Pani, R., Colarieti-Tosti, M., Cinti, M.N., Polito, C., Trigila, C., Ridolfi, S. Investigation of radiation detection properties of CRY-018 and CRY-019 scintillators for medical imaging 2016 Journal of Instrumentation, Volume 11, Art.No. P09010, DOI:10.1088/1748-0221/11/09/P09010 **VALUTABILE**
- 6 Saladino, M.L., Ridolfi, S., Carocci, I., Chirco, G., Caramanna, S., Caponetti, E. A multi-disciplinary investigation of the "Tavolette fuori posto" of the "Hall of Barons" wooden ceiling of the "Steri" (Palermo, Italy) 2016 Microchemical Journal Volume 126, 132-137, DOI: 10.1016/j.microc.2015.12.004 **VALUTABILE**

- Pani, R., Pellegrini, R., Cinti, M.N., Longo, M., Donnarumma, R., D'Alessio, A., Borrazzo, C., Pergola, A., Ridolfi, S., De Vincentis, G. Development of a novel gamma probe for detecting radiation direction 2016 Journal of Instrumentation, Volume 11, Art. No.C01002, DOI: 0221/11/01/C01002 **VALUTABILE**
- 8 Cesareo, R., Buccolieri, G., Castellano, A., Lopes, R.T., De Assis, J.T., Ridolfi, S., Brunetti, A., Bustamante, A. The structure of two-layered objects reconstructed using EDXRF-analysis and internal X-ray ratios 2015 X-Ray Spectrometry, Volume 44, 233-238, DOI: 10.1002/xrs.2611 **VALUTABILE**
- 9 Sfarra, S., Ibarra-Castanedo, C., Ridolfi, S., Cerichelli, G., Ambrosini, D., Paoletti, D., Maldague, X. Holographic Interferometry (HI), Infrared Vision and X-Ray Fluorescence (XRF) spectroscopy for the assessment of painted wooden statues: A new integrated approach 2014 Applied Physics A: Materials Science and Processing, Volume 115, 1041-1056 DOI: 10.1007/s00339-013-7939-1 **VALUTABILE**
- 10 Cinti, M.N., Pani, R., Pellegrini, R., Bennati, P., Orlandi, C., Fabbri, A., Ridolfi, S., Scafè, R. Spectrometric performances of high quantum efficiency multi and single anode PMTs coupled to LaBr<sub>3</sub>(Ce) crystal 2013 Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, Volume 724, 27-33, DOI: 10.1016/j.nima.2013.04.045 **VALUTABILE**
- 11 Conference Paper Ridolfi, S. Portable X-ray Fluorescence Spectrometry for the analyses of Cultural Heritage 2012 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 37, Art. No.12001, DOI: 10.1088/1757-899X/37/1/012001 **VALUTABILE**
- 12 Conference Paper Pani, R., Bennati, P., Pellegrini, R., Cinti, M.N., Scafè, R., Stefano, R., De Vincentis, G., Di Castro, E., Lo Meo, S., Fabbri, A., Cencelli, V., De Notaristefani, F. LaBr<sub>3</sub>(Ce) and NaI(Tl) performance comparison for single photon emission imaging 2012 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record, Art. No. 6153854, 4433-4436, DOI: 10.1109/NSSMIC.2011.6153854 **VALUTABILE**
- 13 Gigante, G.E., Ridolfi, S., Ferro, D. Diagnostic investigations and statistical validation of EDXRF mapping of the burial monument of Pope Sixtus IV by Antonio Pollaiuolo (1493) in the Vatican 2012 Journal of Cultural Heritage, Volume 13, 345-351, DOI: 10.1016/j.culher.2011.11.003 **VALUTABILE**
- 14 Pani, R., Pellegrini, R., Cinti, M.N., Bennati, P., Fabbri, A., Ridolfi, S., Scafè, R., De Vincentis, G., Di Castro, E., Polli, N.S.A., Caratozzolo, M., Mattioli, M., Boccaccio, P., Moschini, G., Lanconelli, N., Lo Meo, S., Navarra, F., Sacco, D., Cencelli, V.O., Baroncelli, T., de Notaristefani, F. Dual Modality Ultrasound-SPET Detector for Molecular Imaging 2011 Nuclear Physics B - Proceedings Supplements, Volume 215, 319-323, DOI: 10.1016/j.nuclphysbps.2011.04.043 **VALUTABILE**
- 15 Visco, G., Ridolfi, S., Plattner, S.H., Gigante, G.E. Razors, horse bits or axes; search of the different composition in common use bronze Villanovan objects (VIII-VII century B.C., Italy) by multivariate analysis 2010 Current Analytical Chemistry, Volume 6, 11-18, DOI: 10.2174/157341110790069574 **VALUTABILE**
- 16 Pani, R., Vittorini, F., Cinti, M.N., Bennati, P., Pellegrini, R., Ridolfi, S., Scafè, R., Lo Meo, S., Mattioli, M., Navarra, F.L., Moschini, G., Fabbri, A., D'Abramo, E., Orsolini Cencelli, V., Sacco, D. Revisited position arithmetics for LaBr<sub>3</sub>:Ce continuous crystals 2009 Nuclear Physics B - Proceedings Supplements, Volume 197, 383-386, DOI: 10.1016/j.nuclphysbps.2009.10.109 **VALUTABILE**
- 17 Conference Paper Pani, R., Cinti, M.N., Pellegrini, R., Bennati, P., Ridolfi, S., Orsolini Cencelli, V., Fabbri, A., De Notaristefani, F., Sacco, D., Navarra, F., Lo Meo, S., Lanconelli, N., Moschini, G., Boccaccio, P., Scafè, R., De Vincentis, G. Evaluation of Hamamatsu H8500 new series MAPMTs for readout of high-resolution LaBr<sub>3</sub>:Ce scintillation crystal 2009 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record, Art. No 5402274, 1542-1546, DOI: 10.1109/NSSMIC.2009.5402274 **VALUTABILE**
- 18 Pani, R., Cinti, M.N., Scafè, R., Pellegrini, R., Vittorini, F., Bennati, P., Ridolfi, S., Lo Meo, S., Mattioli, M., Baldazzi, G., Pisacane, F., Navarra, F., Moschini, G., Boccaccio, P., Orsolini Cencelli, V., Sacco, D. Energy resolution measurements of LaBr<sub>3</sub>:Ce scintillating crystals with an ultra-high quantum efficiency photomultiplier tube 2009 Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, Volume 610, 41-44, DOI: 10.1016/j.nima.2009.05.058 **VALUTABILE**
- 19 Conference Paper Pani, R., Pellegrini, R., Bennati, P., Cinti, M.N., Ridolfi, S., Scafè, R., Vincentis, G.D., Meo, S.L., Lanconelli, N., Navarra, F., Moschini, G., Fabbri, A., D'Abramo, E., Sacco, D., Cencelli, V.O., Notaristefani, F.D. A novel parallel hole collimator for high resolution SPET imaging with a compact LaBr<sub>3</sub> gamma camera 2008 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record, Art. No.4774115, 3824-3828, DOI: 10.1109/NSSMIC.2008.4774115 **VALUTABILE**
- 20 Cesareo, R., Brunetti, A., Ridolfi, S. Pigment layers and precious metal sheets by energy-dispersive x-ray fluorescence analysis 2008 X-Ray Spectrometry, Volume 37, 309-316, DOI: 10.1002/xrs.1078 **VALUTABILE**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 20 pubblicazioni valutabili.

Dichiara i seguenti indicatori bibliometrici in Scopus:

Total Citations 219  
Total Impact Factor 46.244  
H Index 8  
Citations per publication 4.977

CANDIDATO: **SINIBALDI Alberto**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

*Dottorato di ricerca o titoli equipollenti, conseguiti in Italia o all'estero;*

Viene presentato il titolo di dottore di ricerca in **Modelli matematici per l'ingegneria, elettromagnetismo e nanoscienze** conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza"; titolo della tesi "Sensitive label-free and fluorescence cancer biomarker detection using one dimensional photonic crystal biochips"

*Diploma di specializzazione europea riconosciuto da board internazionali relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

Il candidato non presenta titoli

*Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero*

Tutor per il corso di FISICA I e Laboratorio (12 CFU) anno 2016-2017 Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica tenuto dal Prof Francesco Michelotti **VALUTABILE**

Tutor per il corso di FISICA I e Laboratorio (12 CFU) anno 2015-2016 Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica tenuto dal Prof Francesco Michelotti **VALUTABILE**

Tutor Per il corso di LABORATORIO DI BIOFOTONICA (6 CFU) anno 2014-2015 Corso di Laurea in Ingegneria delle Nanotecnologie tenuto dal Prof. Francesco Michelotti **VALUTABILE**

Tutor per il corso di FISICA GENERALE (12 CFU) anno 2013-2014 Corso di Laurea in Ingegneria Civile tenuto dal Prof. Eugenio Fazio **VALUTABILE**

Tutor per il corso di FISICA GENERALE (12 CFU) anno 2012-2013 Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Informatici tenuto dal Prof Francesco Michelotti **VALUTABILE**

*Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri*

Diploma: Diplôme de langue française — Ministère de l'Éducation Nationale — République Française DALF C1 "Diplôme approfondi de langue française" Clermont-Ferrand, Francia, 29 Settembre 2008 a seguito di un periodo di studio presso Université de Vichy/Clermont—Ferrand di 3 mesi (Giugno-Settembre 2008) **VALUTABILE**

2012 – oggi Assegnista di Ricerca Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate per l'Ingegneria. Università di Roma La Sapienza' <http://www.sbai.uniroma1.it> Progettazione, funzionalizzazione e caratterizzazione di biosensori ottici per diagnostica medica **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Attestato di partecipazione: International School of Physics "Enrico Fermi" "Microscopy applied to Biophotonics" Villa Monastero, Varenna, Italia, 12-22 Luglio 2011 **VALUTABILE**

Attestato di partecipazione: Graduate Summer School BIGSS 2014 "Biophotonics and Imaging" NUI Galway, Galway, Irlanda, 15-20 Giugno 2014 **VALUTABILE**

Attestato di partecipazione: Scuola Nazionale SIOF "Seconda scuola nazionale sui biosensori ottici e la biofotonica" Otranto, Italia, 15-20 Settembre 2014 **VALUTABILE**

Attestato di partecipazione: Scuola di Plasmonica 2016 "Plasmonics and Nano-optics" Cortona, Italia, 10—14 Luglio 2016 **VALUTABILE**

Attestato di partecipazione: 10th Advanced Study Course on Optical Chemical Sensors —ASCOS 2017 "Biochemical Sensors in Medicine" Trest, Repubblica Ceca, 20-27 Luglio 2017 **VALUTABILE**

Lettere di supporto da IFO, Laval University. Fraunhofer Institute for Applied Optics, Fraunhofer Institute for Material Beam Technology e Università "La Sapienza di Roma (Allegato A) **VALUTABILE**

*Realizzazione di attività progettuali relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

Responsabile di Linea di Ricerca Progetto Europeo FP7 SRPEP BILOBA Bloch Electromagnetic Surface

Wave Biosensors for Early Cancer Diagnosis [http //www bloba-project eu](http://www.bloba-project.eu) **VALUTABILE**

*Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi*

IFO — Istituto Nazionale Tumori Regina Elena — IRE. Dr. Giacomini, Roma, Italia **VALUTABILE**

Laval Univeml - Lab for Biomaterials and Bioengineering (CRC I), Prof. Mantovani, Dr. Montana Machado. Quebec City, Canada **VALUTABILE**

Fraunhofer Institute for Applied Optics and Precision Engineering IOF, Dr. Danz, Jena, Germania **VALUTABILE**

Fraunhofer Institute for Material and Beam Technology IWS, Dr. Sonntag, Dresden, Germania **VALUTABILE**

*Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

Il candidato non presenta titoli

*Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*

International Conference BBMEC 12 “Bio-analytical micro-techniques for Environmental, Food and Clinical analysis”, Roma, 25-29 Settembre 2017. Talk: “High-sensitivity screening of soluble ERBB2 in different cell lines using a combined label-free and fluorescence biosensing platform” **VALUTABILE**

International Workshop “Photonic devices for bio-components”, Pisa, 5-6 Giugno 2017. Evento inquadrato nel Progetto Europeo SYNCRONICS (Invited lecture) Talk: “Label-free and fluorescence cancer biomarker detection with 1D photonic crystals” **VALUTABILE**

International Conference “BioPhysics at Rome 2017”, Roma, 18-19 Maggio 2017. Talk: “High-sensitivity screening of soluble ERBB2 in different cell lines using a combined label-free and fluorescence biosensing platform based on Bloch surface waves” **VALUTABILE**

International Conference “5th International Conference on Bio-Sensing Technology”, Riva del Garda, 7-10 Maggio 2017. Poster: “Detection of breast cancer biomarkers in cell lysates using a combined label-free and fluorescence biosensing platform based on Bloch surface waves” **VALUTABILE**

International Conference “Nanomedicine”, Viterbo, 21-23 Settembre 2016. Poster: “Detection of breast cancer biomarkers in cell lysates using a biosensing platform based on Bloch surface waves” **VALUTABILE**

International Conference “Symposium in Cancer Diagnostics”, Gothenburg (Sweden), 28 Maggio 2016. Poster: “Label-free and fluorescence biosensing platform using one dimensional photonic crystal chips” **VALUTABILE**

International Conference “SAYCS XV Young Chemist Symposium”, Rimini, 27-29 Ottobre 2015. Poster: “Effective bio-conjugation strategies for optical biosensors” **VALUTABILE**

International Workshop “Advances in Optical Biosensing Technologies”, Rome, 23 Settembre 2015. Poster: “Label-free molecular recognition using Bloch surface waves on one dimensional photonic crystals” **VALUTABILE**

*Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca*

Il candidato non presenta titoli

*Altri titoli elencati in CV*

Reviewer per i seguenti giornali: Sensors and Actuators B Chemical (IF: 5.401); Theranostics (IF 8.712); IEEE Sensors Journal (IF: 2.512); Optics Communications (IF: 1.588) **(presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. A. Sinibaldi, N. Danz, E. Descrovi, P. Munzen, U. Schulz, F. Sonntag, L. Dominici and F. Michelotti, “Direct comparison of the performance of Bloch surface wave and surface Plasmon polariton sensors” Sensors and Actuators B: Chemical, Vol. 174, 292-298 (2012) **VALUTABILE**
2. A. Sinibaldi, E. Descrovi, F. Giorgio, L. Dominici, M. Ballarini, P. Mandracci, N. Danz, and F. Michelotti, “Hydrogenated amorphous silicon nitride photonic crystals for improved-performance

- surface electromagnetic wave biosensors" *Biomedical Optics Express*, Vol. 3, 2405-2410 (2012) **VALUTABILE**
3. N. Danz, A. Sinibaldi, F. Michelotti, E. Descrovi, P. Munzen, U. Schulz, F. Sonntag, "Improving the sensitivity of optical biosensors by means of Bloch surface waves" *Biomedical Engineering*, Vol 57, 1 TRACK-E, 584-587 (2012) **VALUTABILE**
  4. F. Michelotti, A. Sinibaldi, P. Munzen, N. Danz, E. Descrovi "Probing losses of dielectric multilayers by means of Bloch surface waves" *Optics Letters*. Vol. 38, 616 (2013) **VALUTABILE**
  5. A. Sinibaldi, R. Rizzo, G. Figliuzzi, E. Descrovi, N. Danz, P. Munzert, A. Anopchenko, F. Michelotti, "A full ellipsometric approach to optical sensing with Bloch surface waves on photonic crystals" *Optics Express*, Vol. 21, 23331 (2013) **VALUTABILE**
  6. A. Sinibaldi, A. Fieramosca, R. Rizzo, A. Anopchenko, N. Danz, P. Munzen, C. Magistris, C. Barolo, F. Michelotti "Combining label-free and fluorescence operation of Bloch surface wave optical sensors" *Optics Letters*, Vol 39, 2947-2950 (2014) **VALUTABILE**
  7. R. Rizzo, N. Danz, F. Michelotti, P. Munzert, A. Sinibaldi, "Limit of detection comparison for surface wave biosensors" *Proc. of SPIE*, Vol. 9141, 91410P (2014) **VALUTABILE**
  8. A. Sinibaldi, A. Anopchenko, R. Rizzo, N. Danz, P. Munzert, P. Rivolo, alii and F. Michelotti, "Angularly resolved ellipsometric optical biosensing by means of Bloch surface waves" *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 407 (14). 3965—3974 (2015) **VALUTABILE**
  9. N. Danz, A. Sinibaldi, P. Munzert, A. Anopchenko, E. Förster, S. Schmieder, alii, M.M. Stevens and F. Michelotti, "Biosensing platform combining label-free and labelled analysis using Bloch surface waves" *Proc. of SPIE, Optical Sensors 2015*, 9506, 95060V (2015) **VALUTABILE**
  10. A. Sinibaldi, N. Danz, A. Anopchenko, P. Munzert, S. Schmieder, Chandrawati R., alii, M.M Stevens, and F. Michelotti, "Label-Free Detection of Tumor Angiogenesis Biomarker Angiopoietin 2 Using Bloch Surface Waves on One Dimensional Photonic Crystals" *Journal of Lightwave Technology*, 33, 16, 3385-3393 (2015) **VALUTABILE**
  11. A. Anopchenko, A. Occhicone, R. Rizzo, A. Sinibaldi, G. Figliozzi, N. Danz, P. Munzert, and F. Michelotti, "Effect of thickness disorder on the performance of photonic crystal surface wave sensors" *Optics Express*, Vol 24, 7, 7728-7742 (2016) **VALUTABILE**
  12. F. Michelotti, S. Schmieder, A. Anopchenko, P. Munzert, A. Sinibaldi, R. Chandrawati, et alii, "Label-free and fluorescence biosensing platform using one dimensional photonic crystal chips" *Proc. of SPIE 9750, 97501D-1-10* (2016) **VALUTABILE**
  13. P. Munzen, N. Danz, A. Sinibaldi, F. Michelotti, "Multilayer coatings for Bloch surface wave optical biosensors", *Surface and Coatings Technology* Vol. 314, 79—84 (2017) **VALUTABILE**
  14. A. Sinibaldi, C. Sampaoli, N. Danz, P. Munzert, L. Sibilio, F. Sonntag, A. Occhicone, E. Falvo, E. Tremante, P. Giacomini, F. Michelotti, "Detection of soluble ERBB2 in breast cancer cell lysates using a combined label-free/fluorescence platform based on Bloch surface waves" *Biosensors and Bioelectronics* Vol 92. 125 (2017) **VALUTABILE**
  15. M. Rossi, D. Passeri, A. Sinibaldi, M. Angjellari, E. Tamburri, A. Sorbo, E. Carata, L. Dimi, "Nanotechnology for Food Packaging and Food Quality Assessment", *Advances in Food and Nutrition Research*, Vol 82, 149-204 (2017) **VALUTABILE**
  16. F. Michelotti, R. Rizzo, A. Sinibaldi, P. Munzert, C. Wachter, and N. Danz, "Design rules for combined label-free and fluorescence Bloch surface wave biosensors", *Optics Letters*, Vol 42(14), 2798 (2017) **VALUTABILE**
  17. A. Occhicone, A. Sinibaldi, F. Sonntag, P. Munzert, N. Danz, F. Michelotti, "A novel technique based on Bloch surface waves sustained by one-dimensional photonic crystals to probe mass transport in a microfluidic channel", *Sensors and Actuators B: Chemical*, Vol 247, 532 (2017) **VALUTABILE**
  18. A. Sinibaldi, C. Sampaoli, N. Danz, P. Munzert, F. Sonntag, F. Centola, A. Occhicone, E. Tremante, P. Giacomini, and F. Michelotti, "Bloch surface waves biosensors for high sensitivity detection of soluble ERBB2 in a complex biological environment" *Biosensors*, Vol 7, 33 (2017) **VALUTABILE**
  19. R. Rizzo, M. Alvaro, N. Danz, L. Napione, E. Descrovi, S. Schmieder, A. Sinibaldi, R. et alii "Bloch surface wave label-free and fluorescence platform for the detection of VEGF biomarker in biological matrices", *Sensors and Actuators B: Chemical*, Vol 255, 2143-2150(2018) **VALUTABILE**
  20. R. Rizzo, M. Alvaro, N. Danz, L. Napione, E. Descrovi, S. Schmieder, A. Sinibaldi, R. et alii "Bloch surface wave enhanced biosensor for the direct detection of Angiopoietin-2 tumor biomarker in human plasma" *Biomedical Optics Express*, Vol 9 (2) 529—542 (2018) **VALUTABILE**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 20 pubblicazioni valutabili.

Dichiara i seguenti indicatori bibliometrici in Scopus:

Numero di pubblicazioni: 22

Numero di citazioni: 221

Numero medio di citazioni per pubblicazione 10

«impact factor» totale 61.714

«impact factor» medio per pubblicazioni totali 2.805

«impact factor» medio per pubblicazione su rivista 3.75

H-index (indice di Hirsch) 7

H-index contemporaneo Anvur 8

CANDIDATO: **SOLFAROLI CAMILLOCCI Elena**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

*Dottorato di ricerca o titoli equipollenti, conseguiti in Italia o all'estero;*

Presenta il titolo in dottore di ricerca in **Fisica** conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" nel 2007; titolo della tesi: "The ATLAS muon trigger detector in the barrel: performance simulation and cosmic ray tests".

*Diploma di specializzazione europea riconosciuto da board internazionali relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

Il candidato non presenta titoli

*Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero*

attività di correlatore e tutorato a laureandi: 3 di Laurea di primo livello e 10 di Specialistica in Fisica e in Ingegneria Biomedica (2008-oggi); **VALUTABILE**

attività di cosupervisore e tutorato a 2 dottorandi in Fisica e 1 specializzanda in Fisica Medica (2012-2016); **VALUTABILE**

attività didattica di sostegno del corso di Fisica per il Corso di Laurea di Chimica e Tecnologie farmaceutiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (2009-2010); **VALUTABILE**

vincitrice del concorso ed incaricata di attività didattica di sostegno del corso di Fisica per il Corso di Laurea di Chimica e Tecnologie farmaceutiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (2007-2008); **VALUTABILE**

attività di didattica frontale (24 ore) ed essere stata membro della commissione di esame al corso di Fisica del Corso di Laurea di Chimica e Tecnologie del farmaco di Sapienza Università di Roma (2015-2016); **VALUTABILE**

attività di didattica (30 ore) come supervisore di 2 gruppi di 5 studenti del corso di Laboratorio di Fisica Subnucleare del Corso di Laurea Magistrale in Fisica di Sapienza Università di Roma (2015-2017); **VALUTABILE**

invitata a tenere una lezione per gli studenti del Master di secondo livello di Scienza e Tecnologia dei Radiofarmaci (2016); **NON VALUTABILE (non dichiarata Università di appartenenza del Master)**

più volte membro di commissioni di Laurea e Laurea Magistrale e di esame del Dipartimento di Fisica di Sapienza Università di Roma (2014-oggi); **VALUTABILE**

titolare del corso di Laboratorio di Calcolo (36 ore) per il Corso di Laurea in Fisica di Sapienza Università di Roma (2016-2017); **VALUTABILE**

*Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri*

vincitrice alla Scuola di Specializzazione in Fisica Medica di l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per l'anno accademico 2017/2018; **VALUTABILE**

vincitrice e titolare a partire dal 01/01/2015 di un contratto triennale per Ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato tipologia A, presso il Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma, SSD FIS/01, SC 02/A1 (in congedo per maternità dal 13/04/2015 al 28/10/2015); **VALUTABILE**

vincitrice e titolare di un Assegno di Ricerca biennale (01/12/2009 - 30/04/2012, in congedo per maternità dal 15/08/2011 al 14/01/2011) presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dal titolo "Primi risultati dell'esperimento ATLAS a LHC", responsabile scientifico: Prof. Paolo Bagnaia; **VALUTABILE**

vincitrice e titolare di un Assegno di Ricerca biennale (01/06/2007 - 09/11/2009, in congedo per maternità dal 07/11/2008 al 15/04/2009) presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La

Sapienza", dal titolo "Analisi dei dati dello spettrometro per muoni di ATLAS a LHC", responsabile scientifico: Prof. Paolo Bagnaia; **VALUTABILE**  
vincitrice e titolare di un contratto PostDoc (16/06/2012-15/06/2013) dal titolo "Intraoperative probe for brain surgery" presso il Center for Life Nanoscience dell'Istituto Italiano di Tecnologia (CLNS IIT@Sapienza); responsabile scientifico: Prof. Giancarlo Ruocco; **VALUTABILE**  
titolare di un contratto PostDoc (16/06/2013-15/06/2015) dal titolo "Sviluppo e test ex-vivo di una sonda intraoperatoria per meningiomi" presso il Center for Life Nanoscience dell'Istituto Italiano di Tecnologia (CLNS IIT@Sapienza); responsabile scientifico: Prof. Giancarlo Ruocco; **VALUTABILE**  
certificato di frequenza alla scuola "2004 European School of High-Energy Physics" organizzata dal CERN di Ginevra e svoltasi a Sant Feliu de Guixols, Spagna, dal 30/05/04 al 12/06/04; **VALUTABILE**  
certificato di frequenza alla seconda parte della scuola post-laurea "XIII Seminario Nazionale di Fisica Teorica", svoltosi a Parma, Italia, dal 30/08/04 al 10/09/04; **VALUTABILE**  
certificato di frequenza alla scuola "XI Frascati Spring School Bruno Touschek in Nuclear, Subnuclear and Astroparticle Physics" tenutasi a Frascati (RM), Italia 15-19/05/06; **VALUTABILE**

*Realizzazione di attività progettuali relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*  
Il candidato non presenta titoli

*Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi*

membro della collaborazione ATLAS presso il CERN di Ginevra (CH) dal 2003 al 2012; **VALUTABILE**  
membro del ARPG (Applied Radiation Physics Group) dal 2012 ad oggi **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

*Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*  
Il candidato non presenta titoli

*Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*

- 05/2007 Poster "First cosmic ray results of the RPC commissioning in the ATLAS cavern" a Hadron Collider Physics Symposium HCP2007, Isola d'Elba (IT). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 03/2008 Relazione "Higgs SM a LHC" a Incontri di Fisica delle Alte Energie IFAE2008, Bologna (IT). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 10/2008 Relazione "MDT data quality assessment at the Calibration Centres for the ATLAS experiment at LHC" a 11th Topical Seminar on Innovative Particle and Radiation Detectors IPRD2008, Siena (IT). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 06/2011 Poster "Calibration and Performance of the precision chambers of the ATLAS muon spectrometer" a Physics at LHC PLHC2011, Perugia (IT). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 10/2013 Relazione "An intraoperative probe for radioguided surgery exploiting  $\beta^-$  decays" a IPRD2013, Siena (IT). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del**



**D.P.R. n. 445/2000.)**

- 06/2014 Poster "An Innovative Radio-Guided Surgery Technique For Complete Resection Of Brain Tumors" a EMIM2014, Antwerp (BE). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 01/2015 Relazione "Para-terphenyl based polycrystalline scintillator adopted in a  $\beta^-$  detecting probe for radio-guided surgery" a ANSRI2015, Dublin (IE). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 02/2016 Relazione "Intraoperative probe for radioguided surgery with  $\beta^-$  decays in brain tumor resection" a VCI2016, Vienna (AT). **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 03/2016 Seminario divulgativo a "La ricerca sostiene la ricerca" per Fondazione onlus Prometeus. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 03/2017 Premio Miglior Poster "Radioguided surgery technique with  $\beta^-$  radiation in meningioma patients: first ex-vivo experience" XIII Congresso Nazionale AIMN 2017 (IT) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 06/2017 Relazione su invito "Radio-guided surgery with  $\beta^-$  radiation: tests on ex-vivo specimens" a MEDAMI2017 (IT) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- 06/2017 Relazione su invito "Sonda  $\beta^-$  per chirurgia oncologica radioguidata" a Open Day Imprese INFN Frascati IT. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

*Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca*

titolo di Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 02/A1 Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali (23/01/2014-23/01/2020); **VALUTABILE**

Premio ITWIIN2017 "Italian Women Innovators and Inventors" per lo sviluppo di una tecnologia innovativa per la rivelazione della radiazione  $\beta^-$  in chirurgia oncologica radioguidata; **VALUTABILE**

03/2017 Premio Miglior Poster "Radioguided surgery technique with  $\beta^-$  radiation in meningioma patients: first ex-vivo experience" XIII Congresso Nazionale AIMN 2017 (IT) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

*Altri titoli elencati*

membro di Commissione giudicatrice di concorso per assegnazione di Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Fisica di Sapienza Università di Roma (2015); **NON VALUTABILE (non rispondente ai criteri di valutazione del bando)**

idonea nella graduatoria per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di una unità di personale con profilo di Ricercatore III livello professionale EPR, presso Centro Fermi, bando n.20(16); **NON VALUTABILE (non rispondente ai criteri di valutazione del bando)**  
attestato di segretario scientifico alla conferenza "DISCRETE 2010, Symposium on Prospects in the Physics of Discrete Symmetries" tenutasi a Roma, Italia 6-11/12/2010. **NON VALUTABILE (non rispondente ai criteri di valutazione del bando)**

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. E. Solfaroli Camillocci et al, "A novel radioguided surgery technique exploiting  $\beta^-$  decays" Sci Rep 4, 4401 (2014) doi:10.1038/srep04401 **VALUTABILE**
2. M. Angelone et al, "Properties of para-terphenyl as detector for alpha, beta and gamma radiation" IEEE Transactions on Nuclear Science 61, 3 pp. 1483-1487, (2014) doi:10.1109/TNS.2014.2322106 **VALUTABILE**
3. F. Collamati et al, "Toward Radioguided Surgery with  $\beta^-$  Decays: Uptake of a Somatostatin Analogue, DOTATOC, in Meningioma and High-Grade Glioma." J Nucl Med 56, 1-6 (2015) PRESS RELEASE January 2015 doi:10.2967/jnumed.114.145995 **VALUTABILE**
4. E. Solfaroli Camillocci et al, "Polycrystalline para-terphenyl scintillator adopted in a  $\beta^-$  detecting probe for radio-guided surgery." J Phys Conf Ser 620 012009 (2015) doi:10.1088/1742-6596/620/1/012009 **VALUTABILE**
5. G. Battistoni et al, "Measurement of charged particle yields from therapeutic beams in view of the design of an innovative hadrontherapy dose monitor" JINST 10 C02032 (2015) doi:10.1088/1748-0221/10/02/C02032 **VALUTABILE**
6. I. Mattei et al, "Prompt- $\gamma$  production of 220 MeV/u 12C ions interacting with a PMMA target" JINST 10 P10034 (2015) doi:10.1088/1748-0221/10/10/P10034 **VALUTABILE**
7. F. Collamati et al, "Time evolution of DOTATOC uptake in neuroendocrine tumors in view of a possible application of radioguided surgery with  $\beta^-$  decay" J Nucl Med 56, 10, 1501-6 (2015) doi:10.2967/jnumed.115.160481 **VALUTABILE**
8. A. Russomando et al, "An Intraoperative  $\beta^-$  Detecting Probe For Radio-Guided Surgery in Tumour Resection" IEEE TNS 63, 5 (2016) doi:10.1109/TNS.2016.2600266 **VALUTABILE**
9. E. Solfaroli Camillocci (corresponding author) et al, "Intraoperative probe detecting  $\beta^-$  decays in brain tumour radio-guided surgery" NIMA 845, 689-692 (2017) doi:10.1016/j.nima.2016.04.107 **VALUTABILE**
10. I. Mattei et al, "Secondary radiation measurements for particle therapy applications: prompt photons produced by  $^4\text{He}$ ,  $^{12}\text{C}$  and  $^{16}\text{O}$  ion beams in a PMMA target" PMB 62, 1438-55 (2017) doi:10.1088/1361-6560/62/4/1438 **VALUTABILE**
11. E. Solfaroli Camillocci et al, "First Ex-Vivo Validation of a Radioguided Surgery Technique with  $\beta^-$ -Radiation" Phys. Med. 32(9):1139-44 (2016) doi:10.1016/j.ejmp.2016.08.018 **VALUTABILE**
12. G. Traini et al, "Design of a new tracking device for on-line beam range monitor in carbon therapy" Physica Medica 34, 18-27 (2017) doi:10.1016/j.ejmp.2017.01.004 **VALUTABILE**
13. M. Marafini, R. Paramatti, D. Pinci et al, "Secondary radiation measurements for particle therapy applications: nuclear fragmentation produced by 4He ion beams in a PMMA target" # PMB 62, 1291-1309 (2017) doi:10.1088/1361-6560/aa5307 **VALUTABILE**
14. C. Mancini-Terracciano et al (corresponding author: E. Solfaroli Camillocci), "Feasibility of betaparticle radioguided surgery for a variety of "nuclear medicine" radionuclides" Physica Medica 43, 127-133 (2017) doi:10.1016/j.ejmp.2017.10.012 **VALUTABILE**
15. I. Venditti et al, " $\text{Y}^{3+}$  embedded in polymeric nanoparticles: Morphology, dimension and stability of composite colloidal system" Colloids and Surfaces A 532 125-131 (2017) doi:10.1016/j.colsurfa.2017.05.082 **VALUTABILE**
16. D. Carlotti et al, "Use of bremsstrahlung radiation to identify hidden weak  $\beta^-$  sources: feasibility and possible use in radio-guided surgery" JINST 12 P11006 (2017) doi:10.1088/1748-0221/12/11/P11006 **VALUTABILE**

#### TESI DI DOTTORATO

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 16 pubblicazioni valutabili.

Dichiara i seguenti indicatori bibliometrici in Scopus:

Numero di articoli pubblicati 377

Totale citazioni 19511

Numero medio citazioni/articolo 43.34

h-index 61

Totale citazioni (escluse autocitazioni) 12408

h-index (escluse autocitazioni) 46

CANDIDATO: **STELLATO Francesco**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

*Dottorato di ricerca o titoli equipollenti, conseguiti in Italia o all'estero;*

Viene presentato il titolo di dottore di ricerca in **Fisica** conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" nel 2010; titolo della tesi "X-ray Absorption Spectroscopy: a powerful tool for structural studies of molecules involved in the pathogenesis of neurodegenerative diseases"

*Diploma di specializzazione europea riconosciuto da board internazionali relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

Il candidato non presenta titoli

*Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero*

Cycle of Lectures on 'Eigen's Model' within the 'Biological Physics' course under the responsibility of Prof. Silvia Morante, University of Rome "Tor Vergata", Italy –November 2015 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Supervisor of a master thesis in Physics, University of Rome "Tor Vergata", Italy – 2014-2015 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Cycle of Lectures on 'Eigen's Model' within the 'Biological Physics' course under the responsibility of Prof. Silvia Morante, University of Rome "Tor Vergata", Italy–January 2015 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Cycle of Lectures on "X-Ray Absorption Spectroscopy" within the 'Biological Physics' course under the responsibility of Prof. Silvia Morante, University of Rome "Tor Vergata", Italy –November 2014 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Supervisor of an Erasmus plus student. University of Rome "Tor Vergata", Italy July-August 2014 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Cycle of Theoretical and Practical Lectures 'X-Ray Absorption: Theory, Experiments and Data Analysis' within the 'Laboratory of Biological Physics' course under the responsibility of Dr. Velia Minicozzi, University of Rome "Tor Vergata", Italy – April 2014 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Supervisor of a master thesis in Physics, University of Rome "Tor Vergata", Italy – 2012-2013 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

- Supervisor of three students in the DESY summer school program in the years 2011-2013. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- Professor of Biophysics - Course for "Corso di Laurea in Infermieristica" University of Rome "Tor Vergata", Italy – November 2009 – February 2010 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- Cycle of Lectures on 'Eigen's Model' within the 'Biological Physics' course under the responsibility of Prof. Silvia Morante, University of Rome "Tor Vergata", Italy – December 2009 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- Cycle of Theoretical and Practical Lectures on 'X-Ray Absorption: Theory, Experiments and Data Analysis' within the 'Laboratory of Biological Physics' course under the responsibility of Dr. Velia Minicozzi, University of Rome "Tor Vergata", Italy – March-April 2009 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- Cycle of Lessons on 'Eigen's Model' within the 'Biological Physics' course under the responsibility of Prof. Silvia Morante, University of Rome "Tor Vergata", Italy – November 2008 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- Cycle of Lectures on 'Eigen's Model' within the 'Biological Physics' course under the responsibility of Prof. Silvia Morante, University of Rome "Tor Vergata", Italy – November 2007 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

*Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri*

- ATTIVITA' DI RICERCA POST-DOTTORALE presso il CENTER FOR FREE ELECTRON LASER SCIENCE/ DESY HAMBURG da MARZO 2010 a OTTOBRE 2013 **VALUTABILE**
- 6 months of Free Electron Laser related research activity at LCLS/SLAC – Stanford, U.S.A. between 2011 and 2013 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- Stage at the Centre for Free-Electron Laser Science in Prof. Henry Chapman's group on the subject: *Set up and characterization of an electrospray source for nanoparticles and biomolecules.* (CFEL-DESY - Hamburg, Germany - August-November 2008) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**
- Stage at the EMBL Hamburg Outstation in Dr. Wolfram Meyer-Klaucke's BioXAS team on the subject: *Operation of the XAS beamline and XANES data analysis.* (EMBL-DESY - Hamburg, Germany - August-September 2007) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Stage in Dr. Martin Blackledge's group on the subject: *NMR of Proteins: Determination of Protein G 3D Structure using only Residual Dipolar Coupling* (Institut de Biologie Structurale J.P. Ebel - Grenoble, France – November-December 2003) **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

*Realizzazione di attività progettuali relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*  
Il candidato non presenta titoli

*Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi*

Member of the Pure and Applied Italian Biophysical Society, S.I.B.P.A. **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

Member of the Italian Society for Synchrotron Light (S.I.L.S.) **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

*Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*  
Il candidato non presenta titoli

*Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*  
Invited Talks :

Department of Biosciences – University of Milan , Milan – Italy – July 2014 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)

'Luci di Sincrotrone' meeting – CNR, Rome - Italy – April 2014 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)

Regional Biophysical Conference 2012 Kladovo – Serbia – September 2012 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)

4th Workshop on Imaging Techniques with Synchrotron Radiation' Bordeaux – France – September 2011 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)

Karlsruhe Institut of Technology Seminar, Karlsruhe – Germany – April 2011 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)

Invited speaker at 'NAST centre' Roma – Italy – June 2011 'Laboratori Nazionali di Frascati' Frascati – Italy – June 2011 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal

**candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)**

Contributed Talks:

- SIF 2017 – Trento, Italy – September 2017 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)
- CMD14 – Groningen, The Netherlands – September 2016 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)
- XAFS 16 – Karlsruhe, Germany – August 2015 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)
- INFN SUMA meeting Trento – Italy- February 2015 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)
- Biopjys'14 meeting Bologna – Italy – September 2014 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)
- SIBPA 2014 Conference Palermo – Italy – September 2014 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)
- BIOPHYS09: Biology and beyond –Arcidosso, Italy - September 2009 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)
- XAFS 14 -Camerino, Italy - July 2009 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)
- CMD, European Physical Society - Roma, Italy - August 2008 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)
- Acta Biophysica Romana - Roma, Italy - April 2008 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)
- Acta Biophysica Romana - Roma, Italy - February 2006 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel

curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)

Poster Presentations:

- British Crystallography Association - Loughborough – U.K.. – April 2014 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)
- EBSA 2013 - Lisboa, Portugal- July 2013 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)
- SwissFEL meeting - Bern – Switzerland – November 2011 Coherence 2010 –Warnemünde, Germany–June 2010 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)
- EBSA 2009 -Genova, Italy - July 2009 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)
- SIBPA 2008 - Roma, Italy - September 2008 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)
- SILS 2007 - Milano, Italy - July 2007 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)
- SIBPA 2006 - Palermo, Italy - September 2006 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)
- MMD 2005 - Genova, Italy - June 2005 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Inoltre non dichiara di essere relatore)

*Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca*

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE PROFESSORE ASSOCIATO settori disciplinari: 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA valida fino al 12/04/2023 02/D1 - FISICA APPLICATA valida fino al 05/12/2023 **VALUTABILE**

Sebastiano e Rita Raeli” Master Degree Prize - Università di Roma “Tor Vergata” – Roma, Italy – June 2007 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

*Altri titoli elencati in CV*

Referee:

Referee for *International Union of Crystallography Journal* **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

Referee for the Proceedings of the National Academy of Science **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

Referee for *Analytical and Bioanalytical Chemistry* **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

Conference Organization:

Scientific & Organizing Committee INFN workshop on Biophysics Researchers Meeting - University of Rome "Tor Vergata", Roma, Italy – December 2017 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

Scientific Committee Young Researchers Meeting - Cagliari, Italy – July 2017 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

Scientific Committee Young Researchers Meeting - SISSA, Trieste, Italy – June 2013 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

Scientific Committee Young Researchers Meeting - SISSA, Trieste, Italy – July 2014 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

Scientific Committee Young Researchers Meeting - SISSA, Trieste, Italy – June 2013 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

Scientific and Organizing Committee Young Researchers Meeting in Rome - University of Rome "Tor Vergata", Roma, Italy – January 2012 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

Scientific and Organizing Committee Roman Young Researchers Meeting - University of Rome "La Sapienza", Roma, Italy – February 2010 **NON VALUTABILE** (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata



conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)

Scientific and Organizing Committee Roman Young Researchers Meeting - University of Rome "Tor Vergata", Roma, Italy – July 2009 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Organizing Committee Acta Biophysica Romana - University of Rome "Tor Vergata", Roma, Italy - February 2006 **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

#### Memberships:

Member of the Pure and Applied Italian Biophysical Society, S.I.B.P.A. **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

Member of the Italian Society for Synchrotron Light (S.I.L.S.) **NON VALUTABILE (presente soltanto nel curriculum vitae, ma non dichiarata dal candidato come titolo ritenuto utile ai fini della valutazione del concorso poiché non presente in un elenco datato e firmato / non prodotto in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.)**

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. **F. Stellato** et al. (2017) The effect of  $\beta$ -sheet breaker peptides on metal associated Amyloid- $\beta$  peptide aggregation process Biophysical Chemistry 229, 110-114. **VALUTABILE**
2. D. Popp et al. (2017) Flow-aligned, single-shot fiber diffraction using a femtosecond X-ray free-electron laser Cytoskeleton 74, 472-481. **VALUTABILE**
3. C. Gati et al. (2017) Atomic structure of granulin determined from native nanocrystalline granulovirus using an X-ray free-electron laser. PNAS 114(9), 2247-2252. **VALUTABILE**
4. M. Carbonaro, A. Di Venere, A. Filabozzi, P. Maselli, V. Minicozzi, S. Morante, E. Nicolai, A. Nucara, E. Placidi, **F. Stellato** (2016) Role of dietary antioxidant (-)-epicatechin in the development of  $\beta$ -lactoglobulin fibrils BBA-Proteins and Proteomics, 1864(7), 766-772. **VALUTABILE**
5. A. Jakobi, D. Passon, K. Knoops, **F. Stellato**, M., Liang, T.A. White, H.N. Chapman, M. Wilmanns, (2016). In cellulo serial crystallography of alcohol oxidase crystals inside yeast cells. IUCrJ, 3(2). **VALUTABILE**
6. G. van der Schot et al. (2016) Open data set of live cyanobacterial cells imaged using an X-ray laser Scientific Data 3:160058. **VALUTABILE**
7. E. de Santis, V. Minicozzi, O. Proux, G.C. Rossi, K.I. Silva, M.J. Lawless, **F. Stellato**, S. Saxena, S. Morante (2015) Cu (II)-Zn (II) Cross-Modulation in Amyloid-Beta Peptide Binding: An X-ray Absorption Spectroscopy Study. Journal of Physical Chemistry B 119.52: 15813-15820. **VALUTABILE**
8. G. La Penna, V. Minicozzi, S. Morante, G.C. Rossi, **F. Stellato** (2015) A first-principle calculation of the XANES spectrum of Cu<sup>2+</sup> in water Journal of Chemical Physics 143, 124508. \* **VALUTABILE**
9. **F. Stellato**, V. Minicozzi, G.L. Millhauser, M. Pascucci, O. Proux, G.C. Rossi, A. Spevacek, S. Morante (2014) Copper-Zinc cross-modulation in prion protein binding European Biophysical Journal, 14: 631-642. **VALUTABILE**
10. C. Kupitz et al. (2014) Serial time-resolved crystallography of photosystem II using a femtosecond X-ray laser. Nature 513: 261-265 **VALUTABILE**
11. **F. Stellato** et al. (2014) Room-temperature macromolecular serial crystallography using synchrotron radiation. IUCrJ 1(4): 204-212. **VALUTABILE**
12. A.V. Martin et al. X-ray holography with a customizable reference. (2014) Nature communications 5: 4661 **VALUTABILE**
13. C. Gati et al. (2014) Serial crystallography on in vivo grown microcrystals using synchrotron radiation. IUCrJ 1: 87-94. **VALUTABILE**

14. L. Redecke et al. (2013) Natively Inhibited Trypanosoma brucei Cathepsin B Structure Determined by Using an X-ray Laser. Science 339: 227-230 **VALUTABILE**
15. S. Boutet et al. (2012) High-Resolution Protein Structure determination by Serial Femtosecond Crystallography. Science 337: 362-364 **VALUTABILE**
16. A. Barty et al. (2012) Self-terminating diffraction gates femtosecond X-ray nanocrystallography measurements Nature photonics 6, 35-40 **VALUTABILE**
17. L.Lomb et al. (2011) Radiation damage in protein serial femtosecond crystallography using an X-ray free-electron laser Phys Rev B, 84: 214111 **VALUTABILE**
18. **F. Stellato**, A. Spevacek, V. Minicozzi, O. Proux, S. Morante (2011) Zinc modulates copper coordination mode in prion protein octa-repeat subdomains European Biophysical Journal 40: 1259-1270 **VALUTABILE**
19. V. Minicozzi, F. Stellato, M. Comai, M. Dalla Serra, C.Potrich, W. Meyer-Klaucke, S. Morante (2008) Identifying the Minimal Cu and Zn Binding Site Sequence in Amyloid Beta Peptides. Journal of Biological Chemistry 283: 10784-10792. **VALUTABILE**
20. R. Koopmann et al. (2012) In vivo crystallization and serial femtosecond crystallography of cathepsin B from the protozoan parasite Trypanosoma brucei Nature Methods, 9: 259-262 **VALUTABILE**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 20 pubblicazioni valutabili.

Dichiara i seguenti indicatori bibliometrici in Scopus:

Numero di pubblicazioni: 41

Numero di citazioni: 2292

H-index:22

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

- Prof. Roberto Pani

- Prof. Gianluca Quarta

- Prof. Nico Lanconelli