

# Gianluca GEMME

## Incarichi ricoperti

01/06/2019 – in corso	Dirigente di Ricerca	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
16/12/2005 – 31/05/2019	Primo Ricercatore	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
02/11/1993- 15/12/2005	Tecnologo	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
01/03/1991- 28/02/1993	Borsista	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
01/03/1989- 31/12/1989	Borsista	Ansaldo Componenti spa

## Partecipazione o direzione di attività di ricerca in gruppi o collaborazioni nazionali o internazionali

2001-2003	Responsabile Nazionale INFN dell'esperimento PACO-2 (INFN-CSN5; Rivelazione di onde gravitazionali mediante cavità risonanti superconduttrici)
2008-2018	Responsabile locale per la Sezione INFN di Genova dell'esperimento VIRGO (INFN-CSN2)
2008-in corso	Membro dello Steering Committee della collaborazione VIRGO
2013-2017	Chairman del VIRGO Editorial Board e co-Chairman del Joint LIGO-VIRGO Editorial Board
2014-2018	Responsabile Nazionale INFN dell'esperimento VIRGO
2014-2017	Membro dell'Advanced Virgo Configuration and Control Board
Dal 2019	Responsabile Locale per la Sezione di Genova dell'INFN dell'esperimento ET_ITALIA
Dal 2019	Chairman del Project Supervisory Board del progetto Advanced Virgo+
Dal 2019	Membro dello Steering Committe di ISAPP
Dal 2020	Chairman dell'Instrument Science Board di Einstein Telescope e membro dello Steering Committee di Einstein Telescope

## Responsabilità scientifica di progetti di ricerca nazionali o internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

2013-2016	Responsabile dell'Unità di Ricerca INFN nel PRIN: " <i>Sviluppo di interferometri ottici ultra low-loss in regime ponderomotivo per la riduzione del rumore quantistico in rivelatori di onde gravitazionali e rivelazione ultrasensibile di piccole forze in sistemi micromeccanici</i> " (Bando 2010-2011 - cod. 20109FPLWN_006 - PI: Prof. F. Vetrano - Budget dell'Unità di Ricerca: €. 117.143)
2017-in corso	Principal Investigator del Progetto Premiale: " <i>FIGARO: Fostering Italian Leadership in the Field of Gravitational Wave Astrophysics</i> " (Quota premiale FOE 2015, budget: €. 2.144.616)
2019-in corso	Responsabile dell'Unità di Ricerca INFN nel PRIN: " <i>ENIGMA: ENabling technologies for the upgrades of second generation and for third generation ground-based Interferometric Gravitational wave detectors in the medium- and high-frequency range: the keystone to foster Multimessenger Astronomy</i> " (Bando 2017 - PI: Prof. V. Fafone - Budget dell'Unità di Ricerca: €. 207.465,00)

### Premi e riconoscimenti

- 2016 APS Physics Highlights of the Year, #1  
<https://physics.aps.org/articles/v10/137>
- 2016 Special Breakthrough Prize in Fundamental Physics  
<https://breakthroughprize.org/News/32>
- 2016 Gruber Cosmology Prize  
<https://gruber.yale.edu/prize/2016-gruber-cosmology-prize>
- 2017 Science News Magazine's Top Science Story of 2017  
<https://www.sciencenews.org/article/neutron-star-collision-top-science-stories-2017-yir>
- 2017 Physics World Breakthrough of the Year  
<https://physicsworld.com/a/first-multimessenger-observation-of-a-neutron-star-merger-is-physics-world-2017-breakthrough-of-the-year/>
- 2017 Einstein Medal  
<https://www.einstein-bern.ch/en/einstein-society>

### Partecipazione a comitati organizzatori di conferenze

- 2005 Magnet Technology Conference (MT-19), Genova; membro del Comitato organizzatore locale
- 2008 XCIV Congresso della Società Italiana di Fisica, Genova; membro del Comitato organizzatore locale
- 2016 Incontri di Fisica della Alte Energie (IFAE 2016), Genova; membro del Comitato organizzatore locale

### Incarichi ricoperti in Commissioni Nazionali INFN

- 1999-2004 Membro della Commissione Trasferimento Tecnologico dell'INFN
- 2014-2020 Coordinatore locale per la Sezione di Genova nella Commissione Scientifica Nazionale 2 dell'INFN (Fisica Astroparticellare)
- 2016-2019 Editor del White Paper della CSN2 (Experimental Tests of Gravitation, Gravitational Waves and Fundamental Physics)
- 2017 Membro del panel di revisori per le "Call" di Gruppo 5 2018
- 2019-in corso Membro della Commissione INFN Congressi

### Attività di revisore di articoli per riviste scientifiche

Revisore per le riviste:

Superconductor Science and Technology

General Relativity and Gravitation

Classical and Quantum gravity

### Attività di valutazione di progetti nazionali ed internazionali

- |           |                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2013      | Reviewer per la call "Futuro in Ricerca 2013" (MIUR)                                                                                                                                                    |
| 2015      | Reviewer per il programma di fellowship internazionale "Rita Levi Montalcini"                                                                                                                           |
| 2015      | Reviewer per la VQR 2011-2014                                                                                                                                                                           |
| 2015-2018 | Responsabile selezione per il programma di scambio estivo INFN– NSF/LIGO per gli anni 2015-2016-2017-2018                                                                                               |
| 2018-2019 | Reviewer per il programma di fellowship internazionale FELLINI (H2020 - Azione Marie Skłodowska Curie COFUND)                                                                                           |
| 2019      | Presidente della Commissione per l'assegnazione di n. 4 borse di studio per studenti italiani, da svolgere negli Stati Uniti nell'ambito del programma di scambio estivo INFN– NSF/LIGO per l'anno 2019 |

### Trasferimento Tecnologico

- |           |                                                                                                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1999-2004 | Membro della Commissione Trasferimento Tecnologico dell'INFN                                                                                                       |
| 2013-2015 | Membro del Comitato Tecnico Operativo del Consorzio TICASS (Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile) in rappresentanza di INFN |

### Abilitazione Scientifica Nazionale

Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 02/A1 – (Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali) – I Fascia, con validità dal 5/10/2018 al 5/10/2024.

### Pubblicazioni

Autore di oltre 290 pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali ed internazionali

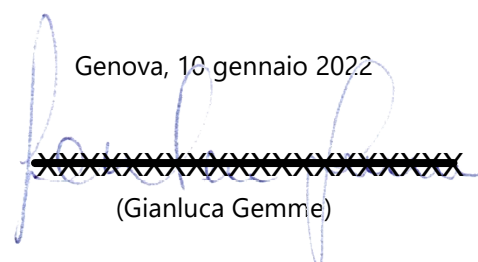
Researcher ID: C-7233-2008

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-1127-7406>

Bibliometria (Dati da Web of Science, gennaio 2022):

h-index: 72

Genova, 10 gennaio 2022



(Gianluca Gemme)