

Nome: Francesco Berrilli
Affiliazione: Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
Posizione: Professore Ordinario (7/2020-presente), Professore Associato (2004–2020), ricercatore (1989-2004)
Contatti: francesco.berrilli@roma2.infn.it – Tel. Studio/Lab 06 7259-4430/4552 – Cell +39 348 7629775

Laurea in Fisica 110/110 alla Sapienza Università di Roma con la tesi *“Realizzazione di uno spettrometro infrarosso per il telescopio nazionale TIRGO e primi risultati delle osservazioni di stelle Ae/Be di Herbig”* P. Saraceno - F. Melchiorri

1984-1985 SOGEI del MEF, gruppo Catasto Numerico: database relazionali e algoritmi semantici
1985-1989 Docente di scuola secondaria superiore
1985-1998 Collaboratore di ricerca presso il CNR/IFSI su tematiche di formazione stellare
1989-presente Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Roma Tor Vergata *Solar and Space Physics Group*
2014-presente Membro dell'Accademia Nazionale dei Lincei, Categoria: Astronomia, Geodesia, Geofisica e applicazioni

Aree di Ricerca & Tecnologia: Attività solare e dinamica dell'atmosfera solare; Space Weather; Relazioni Sole-Terra; Strumentazione ottica dallo spazio e da Terra; Interferometria multibanda; Telescopi solari di futura generazione.

Principali affiliazioni, responsabilità e direzioni:

- Coordinatore scientifico del *Solar and Space Physics Group* del Dipartimento di Fisica
- Membro dell'*International Astronomical Union, American Geophysical Union, European Physical Society, International Association of Geomagnetism and Aeronomy, Società Italiana di Fisica*; Associato INFN e INAF
- Membro del Pool di Referees: European Science Foundation, MIUR e Georgia Science Academy
- Membro della *Commissione per l'ambiente e le grandi calamità naturali* dell'Accademia dei Lincei
- Membro eletto, due mandati, del Consiglio Scientifico di SWiCo (Space Weather Italian Community)
- Membro dello steering committee su Public Outreach division II IAU (*Heliophysics*)
- Membro rappresentante ateneo nel *Joint Master AstroMundus* Board (Innsbruck, Goettingen, Belgrad, Padova, Tor Vergata)
- E' stato membro (esperto straniero) nel *groupe de travail "Sun & Sun-Earth relationships"* dell' *Institut national des sciences de l'Univers /CNRS* e del Consiglio Scientifico del database BASS2000 (Observatoire Midi- Pyrenees- Université de Toulouse) e membro italiano, a nomina CNR, dello *Scientific Advisory Council* del telescopio solare franco-italiano THEMIS
- E' stato membro eletto della *Macroarea 3 – Sole e Sistema solare* dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)
- E' stato membro supplente del Management Committee della European Action COST ES1005 *"Towards a more complete assessment of the impact of solar variability on the Earth's climate"*
- Expert Reviewer del WG I contribution all'IPCC Sixth Assessment Report
- Membro di diversi SOC e LOC e/o organizzatore di Meeting e Congressi nazionali ed internazionali
- Membro dei *Mission Scientific Team* delle missioni: ESA-SolmeX, NASA-SAFARI, ESA-HiRISE, ESA Solar Orbiter
- Principal Investigator ADAHELI Solar Mission Project (phase A awards grant di ASI)
- Principal Investigator ADAHELI+ Solar Mission ESA Call Small Missions 2012 proposal
- Direttore di due International School *"Frontiers of Space Science: from Solar Activity to NEOs"* e *"Ground and space-based instruments for future research in Solar-Terrestrial physics"*
- Delegato per l'Ateneo di Tor Vergata all'assemblea dei soci del *Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Fisica Spaziale*
- Vice direttore dei Master di II livello: *Science and Technology for Space* e *Professione Formatore in Didattica delle Scienze*
- Section editor per *Geophysics* dei *Rendiconti Lincei Scienze Fisiche e Naturali* (LYNC) - Springer Nature
- Responsabile nazionale o locale di 20 finanziamenti nazionali: ASI (5), INAF-PRIN (1), MIUR-PRIN (4), MIUR-PLS (3), MAE (2), CNR (2), FILAS/LaziInnova (1), Convenzione UNITOV/Telespazio (1), Contratto Omica (1)
- Responsabile locale FP7-INFRASTRUCTURES-EST *Large Aperture European Solar Telescope* e WP Heat Rejecter (2008-2010)
- Responsabile locale European Commission - Directorate-General Home Affairs CIPS/SPARC *Space Awareness for Critical Infrastructures Lead WP Space Weather* (2013-2014)
- Responsabile locale EU-FP7-Research Infrastructure SOLARNET *High Resolution Solar Physics Network* e WP Heat Rejecter for German GREGOR telescope and WP *Large Etalons* (2013-2016)
- Responsabile locale IPS *Ionospheric Prediction Service* European Commission Tender contract No:434/PP/GRO/RCH/15/8381
- Responsabile locale H2020,PRE-EST,INFRADEV-02-2016 (2017-2021)
- Responsabile locale H2020 SOLARNET-*Integrating High Resolution Solar Physics* (2019-2022)

Esperienze professionali all'estero

- Visiting Researcher at Institute for Astronomy – University of Hawaii (Maui, USA)
- Visiting Researcher NSF project *"Using gravity waves to probe the solar atmosphere"* at Geographic South Pole (Antarctica)

Honours and Awards

- Award: IAU Minor Planet Center 7918 Berrilli (1981 EJ22) Asteroid Name
- 2013 Research & Innovation Award - Edmund Optics – Fabry-Perot prototype @ Solar Physics UTOV Team

Pubblicazioni negli ultimi 5 anni: 53 entries nel NASA-ADS database di cui 31 articoli referati

Didattica: Relatore di 26 lauree magistrali in Fisica e 18 tesi di Dottorato. Corsi: Calcolo Numerico, Fisica Solare, Didattica della Fisica