

Curriculum Vitae di Eugenio Coccia

Nato a **OMISSIS** il **OMISSIS**

Email: eugenio.coccia@gssi.it

Mobile: **OMISSIS**

Formazione e incarichi accademici

- Dal 12 settembre 2016 è Professore Ordinario di Fisica Sperimentale e Rettore del “Gran Sasso Science Institute” (GSSI), Scuola Universitaria Superiore a L’Aquila.
- Ricercatore universitario (1985-1988), Professore Associato (1988-2000), Professore Ordinario di Astrofisica (2001-2016) presso l’Università di Roma “Tor Vergata”.
- È stato Post-Doc al CERN di Ginevra (1981-1985) svolgendo la sua attività sui rivelatori criogenici di onde gravitazionali.
- Laureato in Fisica, con 110/110 e lode, presso l’Università di Roma “La Sapienza” nel 1980 nel gruppo di ricerca di Edoardo Amaldi e Guido Pizzella con una tesi sperimentale sulla ricerca delle onde gravitazionali.

Altri incarichi

- Membro del Consiglio di Amministrazione dell’Istituto Nazionale di Astrofisica dal 2015 al 2019.
- Membro del Comitato di Esperti per la Politica della Ricerca (CEPR) dal 2014 al 2016.
- Consigliere della Società Italiana di Fisica dal 2013 e dal 2020 Vice-Presidente.
- Direttore dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell’INFN (2003-2009) e in questa veste membro del Consiglio Direttivo INFN.
- Direttore del Gran Sasso Science Institute (2012-2016), Centro di Studi Avanzati dell’INFN.
- Presidente del Gravitational Wave International Committee (2011-2015), affiliato all’IUPAP.
- Presidente della Società Italiana di Relatività Generale e Fisica della Gravitazione (2000-2004).
- Presidente della Commissione Scientifica dell’INFN sulla Fisica Astroparticellare (2002-2003)
- Membro dell’Astroparticle Physics International Committee (Appic) dal 2013.
- Membro dei Comitati Scientifici di vari centri di ricerca: APC (Astroparticle and Cosmology) di Parigi, ENIGMASS di Annecy, Centro Fermi di Roma.
- Ha fatto parte di panel internazionali sulle strategie della fisica delle particelle e delle astroparticelle del CERN, dell’OCSE Global Science Forum, della National Academy of Science degli Stati Uniti e della Società Europea di Fisica.

Riconoscimenti

- È membro di varie Accademie Scientifiche, tra le quali l'Accademia Europaea e l'Accademia delle Scienze di Torino.
- È eletto nel 2017 Fellow della European Physical Society.
- Premiato nel 2017 con la "Medaglia Voltiana" dall'Università di Pavia.
- Premiato nel 2016, insieme agli altri autori della scoperta delle onde gravitazionali, con lo "Special Breakthrough Prize in Fundamental Physics", con il "Gruber Cosmology Prize" e con la "Einstein Medal".
- Dal 2015 è Socio Benemerito della Società Italiana di Fisica.
- Nel 2012 vince il Premio e la Medaglia "Giuseppe Occhialini" dall'Institute of Physics del Regno Unito e dalla Società Italiana di Fisica, con la motivazione: "Per i suoi eccezionali contributi alla realizzazione dei primi osservatori con rivelatori criogenici e ultracriogenici di onde gravitazionali e per il suo ruolo internazionale nella comunità delle onde gravitazionali e nella più ampia comunità della fisica astroparticellare"
- Nel 2011 il Presidente della Repubblica gli ha conferito l'onorificenza di Commendatore dell'Ordine al Merito della Repubblica Italiana.

Attività Didattica

Dal 1985 ha svolto corsi semestrali per le Lauree in Fisica e in Chimica presso l'Università di Roma "Tor Vergata" (Fisica Generale, Esperimentazioni di Fisica, Laboratorio di Fisica, Fisica della Gravitazione).

Partecipa al Master Internazionale di astrofisica Erasmus Mundus denominato "Astromundus".

È stato membro del Collegio dei Docenti per i dottorati in Fisica e in Astronomia presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

È stato coordinatore del Collegio dei Docenti del dottorato in Astroparticle Physics del Gran Sasso Science Institute dal 2013 al 2016.

Ha svolto cicli di lezioni e organizzato scuole di dottorato di ricerca in Italia e all'estero, in particolare presso l'Università di Tokyo, al Fermilab di Chicago e in varie Università in Europa, anche come membro del Comitato Direttivo della SIGRAV e come membro del Comitato Scientifico della Scuola Internazionale di Fisica astroparticellare (ISAPP) e della Scuola di Dottorato Internazionale in Fisica astroparticellare (IDAPP).

Attività Scientifica

L'attività scientifica è svolta nell'ambito della fisica delle particelle di origine cosmica e in particolare nella ricerca delle onde gravitazionali. Ha trascorso lunghi periodi di attività scientifica al CERN di Ginevra e nei Laboratori INFN di Frascati e del Gran Sasso e più brevi in Olanda presso il Laboratorio Kamerlingh Onnes dell'Università di Leida e presso l'ESTEC dell'ESA a Noordwijk. È riconosciuto a livello internazionale per lo sviluppo dei rivelatori di onde gravitazionali ed è uno degli autori della prima osservazione diretta delle onde gravitazionali e della fusione di buchi neri. In particolare, è stato il responsabile del gruppo di ricerca ROG (Ricerca Onde Gravitazionali) dell'INFN dal 1998 al 2014, dirigendo gli esperimenti EXPLORER al CERN e NAUTILUS presso i Laboratori di Frascati dell'INFN. Dal 2006 è membro della Collaborazione Virgo, che ha realizzato il grande interferometro laser per la rivelazione delle onde gravitazionali presso l'European Gravitational Observatory, vicino Pisa.

Temi specifici dell'attività: studio dei segnali provenienti da sorgenti astrofisiche di onde gravitazionali in varie teorie della gravitazione, in particolari teorie scalar-tensoriali; studio delle proprietà di rivelatori di onde gravitazionali sferici; studio della correlazione dei dati gravitazionali con quelli di rivelatori di impulsi di raggi gamma e di rivelatori di neutrini; sviluppo e utilizzo di tecnologie quantistiche per la riduzione del rumore termico e del rumore elettronico con refrigeratori a diluizione ^3He - ^4He e dispositivi elettronici superconduttori (dcSquids); riduzione del rumore acustico e sismico nei rivelatori gravitazionali; studio degli effetti dei raggi cosmici e di fasci di particelle cariche in rivelatori acustici.

È stato invitato a tenere seminari e colloqui in molte università e centri di ricerca del mondo (CERN, Fermilab, MIT, Caltech, Princeton, Yale, Oxford, RAL, Orsay, PSI, Leiden, NIKHEF, Potsdam, Dubna, Mosca, Tokyo), e ha tenuto conferenze su invito a numerosi congressi internazionali.

Ha ottenuto finanziamenti per le sue ricerche dall'Unione Europea, MIUR, INFN, EGO.

Pubblicazioni

Ha pubblicato circa 350 articoli su riviste internazionali e 7 volumi sulla fisica delle astroparticelle e sulle onde gravitazionali. Per una lista completa vedi

http://inspirehep.net/search?ln=en&p=f+a+coccia%2C+e&of=hb&action_search=Search&sf=earliestdate&so=d

Acconsento al trattamento dei dati personali, così come previsto dal D.Lgs. 196/2003 (T.U. *privacy*)

Firma apposta su originale