

Cesare Bini.

Curriculum Vitae

Roma 28/04/2018

## 1 Informazioni generali

Cesare Bini

Data di nascita - 21/08/1964

Cittadinanza - italiana

Residenza - Roma, Via Varsavia 10, 00142.

Telefono - 3470174227

cesare.bini@roma1.infn.it

Sito web - <http://www.roma1.infn.it/people/bini>

Lingue parlate - italiano, inglese

## 2 Studi

- 1983: Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci" di Jesi, con votazione 60/60.
- 1988: Laurea in Fisica all'Università La Sapienza di Roma con votazione 110/110 e lode.
- 1989 - 1992: Dottorato di Ricerca in Fisica (V ciclo) presso l'Università La Sapienza di Roma.
- 1993 - 1994: Borse di Studio post-doc INFN.
- 1994 - 2004: Ricercatore universitario presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università La Sapienza di Roma.
- Dal 2005: Professore Associato presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università La Sapienza di Roma.
- 2014: Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore Ordinario per il settore concorsuale 02/A1 Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali.

## 3 Attività di ricerca.

### 3.1 Quadro generale.

Le mie attività di ricerca si sono svolte tutte nell'ambito della fisica sperimentale delle particelle elementari, nel quadro di progetti promossi e finanziati dall'INFN.

Nella prima fase della mia carriera scientifica ho partecipato all'esperimento **NADIR** presso il reattore nucleare di Pavia per la ricerca di oscillazioni neutrone-antineutrone e all'esperimento **LEP-5** per la misura della luminosità di LEP al CERN. Nell'ambito dell'esperimento NADIR mi sono occupato anche dello studio degli eventi di raggi cosmici raccolti in condizioni di reattore spento.

In seguito, i principali campi di ricerca sono stati da un lato la fisica nelle collisioni  $e^+e^-$  a basse energie (tra 1 e 3 GeV) con gli esperimenti **FENICE** e **KLOE** presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN e dall'altro la fisica delle collisioni protone-protone con l'esperimento **ATLAS** a LHC al CERN.

**FENICE.** Nell'esperimento FENICE ho partecipato alla presa dati e all'analisi dei dati. Sono stato autore delle due principali analisi dell'esperimento: la prima misura del fattore di forma elettromagnetico del neutrone nella regione time-like, e del decadimento in nucleone-antinucleone della risonanza  $J/\psi$ .

**KLOE.** Ho partecipato all'esperimento KLOE sin dai suoi inizi. Ho partecipato alla progettazione, alla costruzione, ai test e alla calibrazione del calorimetro a piombo e fibre scintillanti, ricoprendo nel corso degli anni numerosi incarichi di responsabilità. Ho partecipato all'analisi dei dati e sono stato autore di cinque pubblicazioni nel settore della fisica adronica, in particolare dei decadimenti della  $\phi$  in mesoni scalari.

**ATLAS.** Sono membro della collaborazione ATLAS dal 1997, e dal 2010 vi sono impegnato a tempo pieno. In ATLAS ho partecipato alla costruzione dello spettrometro a muoni e sono impegnato nell'upgrade delle camere in avanti con la realizzazione delle camere MicroMegas per la New Small Wheel. Mi sono occupato della fisica dei decadimenti della  $Z$  e, in seguito, della ricerca del bosone di Higgs nel canale in 4 leptoni. Ho curato la pubblicazione di alcuni lavori nel settore della fisica del B e delle collisioni tra ioni pesanti.

**Fenomenologia.** Nel corso degli anni ho partecipato ad alcune elaborazioni fenomenologiche nel settore dei fattori di forma elettromagnetici dei nucleoni e dei decadimenti della risonanza  $J/\psi$ . Ho collaborato ad alcuni studi di fattibilità di esperimenti o misure. Tra questi cito la proposta di PEP-N a SLAC nel 2000, di KLOE2 a Frascati nel 2006 e infine, nel 2012, lo studio di fattibilità ad LHC della ricerca di partner esotici di quark e gluoni in stati finali contenenti quark pesanti e bosoni vettori.

**Sviluppo rivelatori.** In parallelo e in stretta connessione con gli esperimenti sopra citati, ho partecipato ad attività di ricerca e sviluppo nel campo dei rivelatori di particelle, in particolare nel settore della calorimetria elettromagnetica a fibre scintillanti (esperimenti di Gr.V **FIB** e **KLONE**), nella caratterizzazione e nei primi test dei rivelatori di precisione per muoni a LHC e, recentemente, allo studio e alla costruzione di rivelatori a gas a micro-strip MicroMegas con la partecipazione alla collaborazione **RD-51**.

### 3.2 Principali risultati ottenuti

- (1989 - 1993) Misura veloce della luminosità di LEP con l'uso della bremsstrahlung singola e osservazione del fenomeno dell'interazione dei fasci di LEP con i fotoni termici della camera da vuoto.
- (1990 - 1994) Prima misura del fattore di forma del neutrone nella regione time-like con l'esperimento FENICE.
- (1992 - 1996) Misura dei rapporti di decadimento della risonanza  $J/\psi$  in nucleone-antinucleone con l'esperimento FENICE, e prima indicazione dell'esistenza di una fase relativa tra ampiezze di decadimento elettromagnetiche e forti.
- (2002 - 2006) Misura dei decadimenti radiativi della risonanza  $\phi$  in mesoni scalari con l'esperimento KLOE e indicazione di una possibile natura "esotica" delle particelle scalari leggere.

- (2004 - 2010) Misura di precisione della sezione d'urto adronica per energie nel centro di massa dalla soglia di produzione a 1 GeV con l'esperimento KLOE, e valutazione del contributo adronico all'anomalia muonica che conferma e rafforza la discrepanza con la misura diretta del momento magnetico del muone.
- (2010 - 2011) Osservazione del fenomeno del "jet-quenching" e della soppressione della produzione di adroni rispetto ai bosoni vettori in collisioni piombo-piombo ad un'energia nel centro di massa per nucleone di 2.76 TeV.
- (2012 - 2015) Osservazione di una risonanza bosonica di massa 125 GeV nella ricerca del bosone di Higgs con l'esperimento ATLAS e successiva misura delle sue proprietà fondamentali, in particolare lo spin e gli accoppiamenti con le particelle elementari.
- (1992 - 1998) Progettazione, realizzazione e calibrazione del calorimetro dell'esperimento KLOE.
- (1993 - 1996) Misura del danno da irraggiamento di fibre scintillanti dovuto a neutroni termici e a luce visibile.
- (1997 - 2003) Caratterizzazione su fascio e calibrazione delle camere MDT dello spettrometro a muoni dell'esperimento ATLAS.
- (2008 - 2010) Prima misura dell'efficienza di calorimetri a piombo fibre scintillanti per neutroni di energia cinetica tra 1 e 100 MeV.
- (2012 - ) Progettazione e realizzazione delle camere MicroMegs per l'upgrade dell'esperimento ATLAS.

### 3.3 Responsabilità all'interno degli esperimenti.

- FENICE 1997 - 1998: Responsabile della stesura dei due lavori conclusivi dell'esperimento FENICE
- KLOE 1994 - 1997: Responsabile del Working Group "Calorimeter cosmic-ray test stand"
- KLOE 2000 - 2003: Responsabile del Working Group "Detector Calibration"
- KLOE 2001 - 2004: Responsabile del Working Group "Physics of Phi-Decays"
- KLOE 2002 - 2008: Membro dell'Executive Board
- ATLAS 2002 - 2004: Responsabile del Working Group "Studio delle proprietà di deriva dei tubi MDT", nell'ambito della collaborazione Atlas-Italia
- ATLAS 2008 - 2010 -: Responsabile della validazione del Montecarlo per HSG2
- ATLAS 2009 -: Responsabile dell'attività MDT/Calib. del gruppo ATLAS-Roma1
- ATLAS 2010 -: Membro di otto Editorial Board di pubblicazioni di ATLAS
- ATLAS 2011 -: MDT Calibration Expert durante la presa dati dell'esperimento ATLAS.
- ATLAS 2011 - 2014: Responsabile del gruppo ATLAS-Roma1, membro del Collaboration Board di ATLAS, e Team Leader del gruppo ATLAS-Roma1 al CERN.
- ATLAS 2013 - 2014: Responsabile del Local Organizing Committee dei seguenti Workshop di collaborazione:
  - ATLAS Higgs→ZZ HSG2 Workshop, Roma 22-26 aprile 2013
  - ATLAS Micromegas Mechanics Workshop, Roma 15-16 luglio 2013
  - ATLAS Higgs Workshop, Roma 14-18 aprile 2014
- ATLAS 2014 : Responsabile della stesura del documento su "MicroMegs mechanical tolerances".
- ATLAS 2014 -: Responsabile del Working Group "MicroMegs Test beam analysis".

- ATLAS 2014 -: Membro del Muon Speaker Committee.
- ATLAS 2015 - 2017: Chairman del Muon Speaker Committee.
- ATLAS 2016 -: Responsabile nazionale del progetto ATLAS-NSW.
- RD-51 2013 -: Rappresentante dell'unit  INFN-Roma1 presso il Collaboration Board.

### 3.4 Presentazioni a conferenze e seminari

Nel corso degli anni ho effettuato 31 presentazioni a conferenze nazionali e internazionali, 9 seminari su invito in istituzioni italiane o straniere, e alcuni seminari di carattere divulgativo. Ho inoltre effettuato numerosi interventi in comitati scientifici nazionali e internazionali.

Nell'elenco sono inclusi tutte le presentazioni orali effettuato dal candidato divise tra presentazioni a conferenza, seminari su invito e seminari divulgativi. Le presentazioni fatte dal 2002 in poi sono disponibile al sito <http://www.roma1.infn.it/people/bini/talks.html>.

#### 3.4.1 Presentazioni a conferenze

1. "Distribuzione in ascensione retta di sciami di muoni cosmici osservati al livello del mare nell'emisfero Nord" LXXV Congresso Nazionale S.I.F., Cagliari 1989;
2. "Misura veloce della luminosità a LEP con il metodo della singola bremsstrahlung" LXXVII Congresso Nazionale S.I.F., L'Aquila 1991;
3. "Nucleon Electromagnetic Form Factors in the time-like region: first results from the FENICE experiment" Scuola Invernale di Fisica Adronica, Folgaria 1992;
4. "First measurement of the neutron time-like form factors and other results from the FENICE experiment" Workshop on Diquarks II - Torino, Villa Gualino, 2-4/11 1992;
5. "Measurement of the neutron time-like Form Factors in the FENICE experiment" V Int. Symposium on Pion-Nucleon and the Structure of the Nucleon, Boulder CO (USA) 6-10/9/1993;
6. "Thermal neutron radiation damage on light yield and attenuation lenght of scintillating fibres" V Int. Congress of calorimetry in High Energy Physics - La Biodola Elba Settembre 1993;
7. "Performance of a scintillating fibres semiprojective electromagnetic calorimeter" IV International Conference on Advanced Detectors and Particle Physics, Como 3-7 Ottobre 1994;
8. "The Nucleon Electromagnetic Form Factors in the time-like region: new results from the Fenice experiment" Workshop on Diquarks III, Torino 28-30 Ottobre 1996;
9. "A first proposal for a new measurement of the nucleon form factors at an asymmetric  $e^+e^-$  collider" First Ankara Workshop on Linac-Ring Colliders, 9-11 Aprile 1997;
10. "The KLOE electromagnetic calorimeter" 7th Pisa Meeting on Advanced Detectors, La Biodola, Isola D'Elba 26-31 Maggio 1997;
11. "The FENICE results and a new proposal for the measurement of the nucleon time-like for-factors at an asymmetric  $e^+e^-$  collider" VII Int. Symposium on Meson-Nucleon and the structure of the Nucleon, Vancouver CA 28 Luglio - 1 Agosto 1997;
12. "A new measurement of the decay  $J/\psi \rightarrow$  nucleon-antinucleon and an estimate of the phase difference between the electromagnetic and the strong amplitude" III Intern. Conference on charm and beauty hadrons, Genova 30/6-2/7 1998;
13. "Status of the KLOE experiment" Workshop on  $e^+e^-$  annihilations from  $\phi$  to  $J/\psi$ , Novosibirsk 1/3-5/3 1999;
14. "Recent results form the KLOE experiment" Les Rencontres de Physique de la Vall e d'Aoste, sixteenth workshop on particle physics, 3-9 Marzo 2002;

15. “The KLOE Calorimeter” Workshop on Advanced Electromagnetic Calorimetry and its Applications (FEMC03) Julich 10-11 Marzo 2003;
16. “Recent Results on Light Meson Physics” XXIII Physics in Collisions Conference, Zeuthen, Germania 26-28 giugno 2003;
17. “Status of  $a_0$  and  $f_0 \rightarrow \pi^+\pi^-$  at KLOE” Euridice Workshop - Barcelona 13-15 Settembre 2004;
18. “Recent results of the KLOE experiment”, EtaMeson Network Workshop - Uppsala, Sweden, 13-14 Ottobre 2004;
19. “Study of the radiative decays of the phi mesons to the scalar mesons  $f_0$  and  $a_0$  with the KLOE detector” Hadron2005, Rio de Janeiro, 22-27 agosto 2005;
20. “Review of KLOE results on Hadron Physics” IVth International Conference on Quarks and Nuclear Physics, Madrid 5-9 Giugno 2006;
21. “Experimental Review on Light Meson Physics” VIIth International Conference on Quark Confinement and Hadron Structure, Ponta Delgada 2-7 Settembre 2006;
22. “DAFNE2: prospettive di fisica e+e- a Frascati” Incontri di Fisica della Alte Energie 2007, Napoli 11-13 Aprile 2007;
23. “KLOE results on hadron physics” MENU2007, Julich 10-14 Settembre 2007;
24. “KLOE results on hadron physics” Hadron2007, Frascati 8-13 Ottobre 2007;
25. “KLOE results on light meson properties” ICHEP2008, Philadelphia 30 Luglio - 5 Agosto 2008;
26. “Searches for Higgs and physics beyond the Standard Model with ATLAS” ISMD2011, Hiroshima, 26-30 Settembre 2011;
27. “Study of the performance of the ATLAS muon spectrometer” IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Valencia, 23-29 Ottobre 2011;
28. “Study of the performance of the MicroMegas chambers for the ATLAS muon spectrometer upgrade” IPRD2013, Siena, 7-10 Ottobre 2013;
29. “Properties and spectroscopy of b-hadrons with the ATLAS detector” PASCOS 2013, Taipei, Taiwan 19-26 Novembre 2013;
30. “L’esperienza NADIR e gli RPC”, Workshop in onore di Rinaldo Santonico, Roma Università di Tor Vergata, 20 febbraio 2014;
31. “Higgs physics at LHC”, LCF15, Trento, settembre 2015;
32. “Production of exotic and conventional quarkonia and open beauty/charm at ATLAS” - ATLAS talk at Beach2016: XIIth International Conference on Beauty, Charm and Hyperons in Hadronic Interactions - Fairfax (USA) 12-18 giugno 2016;
33. “Status of the art of the new generation of MPGD detectors” - Invited Talk at the IWHSS17: International Workshop on Hadron Structure and Spectroscopy - Cortona (AR) 2-5 aprile 2017;

### 3.4.2 Seminari su invito

1. “The KLOE Experiment at Dafne” Seminario su invito al Laboratorio di Saclay, Francia 2 Novembre 1994;
2. “Risultati finali dell’esperimento Fenice e prospettive future” Seminario su invito all’Università di Torino, 16 Gennaio 1997;
3. “Misura della fase dell’ampiezza di decadimento forte della  $J/\psi$ ” Seminario su invito ai Laboratori Nazionali di Frascati per il ciclo Incontri di Fenomenologia in area romana, 15 Febbraio 1997;

4. "Risultati finali dell'esperimento Fenice e prospettive future" Seminario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università "La Sapienza", 15 Maggio 1998;
5. "Primi risultati dell'esperimento KLOE" Seminario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università "La Sapienza", 5 luglio 2001;
6. "Scalar Meson Physics with the KLOE detector" Seminario all'Università di Roma Tre 6 Dicembre 2005;
7. "Hadron Physics with KLOE and KLOE-2" Seminario alla Johannes Gutenberg Universitaet Mainz, 13 Luglio 2009;
8. "Physics with muons at the Large Hadron Collider " Seminario a LIP, Laboratorio de Instrumentacao e Fisica Experimental de Particulas, Lisbona, 23 Febbraio 2011;
9. "Osservazione di una risonanza di massa 126 GeV nella ricerca del bosone di Higgs con l'esperimento ATLAS ad LHC", Seminario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università "La Sapienza", 10 Luglio 2012;
10. "Il progetto New Small Wheel nel quadro dell'upgrade dello spettrometro a muoni di ATLAS " - Seminario presso l'Universit Federico II - Napoli 7 novembre 2016;

### **3.4.3 Seminari divulgativi**

1. "L'Universo secondo la Fisica Moderna" Seminario divulgativo al Liceo Classico di Jesi 15 Aprile 2005;
2. "La Fisica delle Particelle Elementari" Seminario divulgativo, Liceo Scientifico di Jesi 10 Maggio 2008;
3. "Il mestiere dello scienziato' Seminario divulgativo, Scuola Media Borsi, Roma 12 Maggio 2012;
4. "Da Rutherford a Higgs, 100 anni di fisica fondamentale' Seminario divulgativo, Liceo Scientifico Leonardo da Vinci, 11 Aprile 2015;
5. "Scoperta borsone di Higgs; come funziona un rivelatore di particelle' Seminario divulgativo, Stage estivi Laboratorio Nazionale di Frascati, 12 Giugno 2015;
6. "L'immagine dell'Universo nell'infinitamente piccolo", Biblioteca Planettiana, Jesi. 13 gennaio 2017

## 4 Attività Didattica.

### 4.1 Corsi ed esercitazioni.

Nei primi anni di attività universitaria ho svolto cicli di esercitazioni per i seguenti corsi:

- Fisica Generale I e II per i corsi di laurea in Chimica e Chimica Industriale
- Esperimentazione Fisica I e II per il corso di laurea in Fisica
- Istituzioni di Fisica Nucleare e Subnucleare per il corso di laurea in Fisica

In seguito sono stato titolare dei seguenti corsi:

- 1999-2000 e 2005-2006: Fisica Generale I per il corso di laurea in Chimica
- Dal 2000 al 2002: Esperimentazione Fisica II per il corso di laurea in Fisica
- Dal 2002 al 2007: Laboratorio di Strumentazione e Misura per il corso di laurea in Fisica
- Dal 2007 al 2014: Laboratorio di Meccanica per il corso di laurea triennale in Fisica
- Dal 2013: Fisica Sperimentale delle Particelle Elementari per il corso di laurea Magistrale in Fisica
- Dal 2014: Meccanica per il corso di laurea triennale in Fisica

Nel 2011 e nel 2013 ho svolto cicli di lezioni dal titolo "Lezioni di Metodologia Sperimentale" per il percorso di eccellenza degli studenti della facoltà di Medicina della Sapienza: <http://www.roma1.infn.it/people/bini/LezioniMedicina>.

### 4.2 Dissertazioni e tesi.

Sono stato relatore di:

- 5 tesi di laurea quadriennale (tra il 1996 ed il 2007)
- 18 dissertazioni di laurea triennale (a partire dal 2006)
- 14 tesi di laurea specialistica/magistrale (a partire dal 2007).

Sono stato tutore delle 3 seguenti tesi di dottorato (tutte nell'ambito del dottorato di ricerca in Fisica della Sapienza):

- S.Fiore: Search for the decay  $\phi \rightarrow K_0 \bar{K}_0 \gamma$  with the KLOE detector - 2008
- S.Borroni: Study of the  $pp \rightarrow Z \rightarrow \mu^+ \mu^-$  process at ATLAS: detector performance and first cross-section measurement at 7 TeV - 2010
- A.Gabrielli: Study of the Higgs boson physics properties with the ATLAS detector at the Large Hadron Collider - 2014

### 4.3 Pubblicazioni didattiche.

- "Lezioni di Statistica per la Fisica Sperimentale" Edizioni Nuova Cultura Roma ISBN 886134295-7 utilizzato come testo base dagli studenti del primo anno del corso di laurea in Fisica.
- "Complementi di Meccanica per Laboratorio" per gli studenti del corso di Laboratorio di Meccanica: [http://www.roma1.infn.it/people/bini/complementi\\_meccanica.pdf](http://www.roma1.infn.it/people/bini/complementi_meccanica.pdf)
- "Data analysis for Elementary Particle Physics" per gli studenti del corso di Fisica Sperimentale delle Particelle Elementari: <http://www.roma1.infn.it/people/bini/StatEPP.pdf>

## 5 Incarichi e responsabilità

### 5.1 Incarichi universitari

- 2000: Membro di commissione per un posto di ricercatore universitario B01A - Fisica Generale, Università degli studi Federico II di Napoli.
- 2002: Membro di commissione per un posto di ricercatore universitario FIS/01 - Fisica Sperimentale, Università degli studi della Calabria, Cosenza.
- 2002-2005: Membro della Giunta di Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma.
- 2003: Membro di commissione per un posto di ricercatore universitario FIS/01 - Fisica Sperimentale, Università degli studi Federico II di Napoli .
- 2003-2010: Presidente della Commissione per la Qualificazione e Incentivazione del personale del Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma.
- 2007: Membro di commissione per l'ammissione al XXIII Ciclo del Dottorato di Ricerca in Fisica, Sapienza Università di Roma
- 2009: Membro di commissione per l'esame finale del Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Napoli
- Dal 2009: Membro della Giunta del Consiglio di Area Didattica in Fisica, Sapienza Università di Roma.
- Dal 2012: Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica, Sapienza Università di Roma.
- 2013: Membro di commissione per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Fisica degli Acceleratori, Sapienza Università di Roma
- Dal 2014: Referente per la gestione aule della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Sapienza Università di Roma.
- 2014: Membro di commissione per l'esame finale del Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università del Salento, Lecce
- 2015: Titolare di finanziamento di Ateneo Sapienza per il progetto di ricerca: Studio del bosone di Higgs prodotto in associazione con il quark top in collisioni protone-protone ad energie del centro di massa di 13 TeV.

### 5.2 Incarichi INFN

- 2003 - 2009: Responsabile dei seminari sperimentali di Sezione
- 2005 - 2006: Responsabile del gruppo di lavoro della Road-Map dell'INFN su "Fisica  $e^+e^-$  a LNF". Da questo lavoro è scaturito l'articolo:  
F. Ambrosino *et al.* "Prospects for  $e^+e^-$  physics at Frascati between the  $\phi$  and the  $\psi$ " Eur. Phys. J. C **50**, 729 (2007)  
che illustra in dettaglio il caso di fisica di un collider  $e^+e^-$  di bassa energia come estensione del programma di Dafne.
- 2006 - 2012: Coordinatore di Gruppo 1 della Sezione di Roma e membro della Commissione Scientifica Nazionale 1, Fisica delle Particelle.
- 2006 - 2015: Referee dell'esperimento TOTEM
- 2011 - 2014: Responsabile del gruppo ATLAS-Roma1

### 5.3 Altri incarichi

- Membro del Local Organizing Committee delle seguenti conferenze:
  - Nucleon 1999 Workshop on the structure of the Nucleon, Frascati, 7-9 June 1999
  - Lepton-Photon 2001 XX International Symposium on Lepton and Photon Interactions at High Energies, Rome, 23-38 July 2001
  - Workshop on the prospects of  $e^+e^-$  physics at LNF, Frascati, 19-20 January 2006
  - PhiPsi 2008 International Workshop on  $e^+e^-$  collisions from  $\phi$  to  $\psi$ , Laboratori Nazionali di Frascati, 7-10 Aprile 2008
  - Discrete 2010 Symposium on Prospects in the Physics of Discrete Symmetries, Roma 6-10 Dicembre 2010
  - PhiPsi 2013 International Workshop on  $e^+e^-$  collisions from  $\phi$  to  $\psi$ , Roma 9-12 settembre 2013
- Dal 2004: referee per le riviste Phys.Lett. B, Journal of High Energy Physics e Nucl. Instr. and Meth..
- Convener della sessione Light Quarks della conferenza QCHS 2010, Quark Confinement and Hadron Spectrum, Madrid, 30 agosto - 3 settembre 2010
- Convener della sessione Experiment dell'International Workshop ATHOS 2012, Camogli (Ge) 20-22 giugno 2012
- Editor (in collaborazione con G.Venanzoni) degli atti della Conferenza PhiPsi 2008 "International Workshop on  $e^+e^-$  collisions from  $\phi$  to  $\psi$ " pubblicati da Nuclear Physics B (Proc. Suppl.) 181+182 (2008) September 2008
- Dal 2012: Referee ANVUR.
- Dal 2015: Membro del comitato internazionale per il Technical Review del calorimetro dell'esperimento mu2e al Fermilab.
- Dal 2015: Referee per IEEE Trans. on Nucl.Scie.