

CURRICULUM VITAE LUIGI PALUMBO

Carriera accademica:

- 1979 Laureato "cum laude" in Ingegneria Elettronica, presso la l'Università degli Studi di Napoli (IT)
- 1980 Borsa di Studio presso il "KernForchungsAnlage", Julich, Germania.
- 1982-1984 Fellowship CERN (Ginevra).
- 1984 Ricercatore Universitario presso l'Università di Roma "La Sapienza"
- 1992 Professore Associato di Fisica Sperimentale presso La Sapienza, Roma
- 2000 Professore Ordinario di Fisica Sperimentale presso La Sapienza, Roma.

Responsabilità accademiche

- Direttore del Dipartimento di " Energetica " , Università La Sapienza di Roma, dal 2009 .
- Direttore del Dipartimento di " Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria " , Università La Sapienza di Roma, dal 2010 .
- Membro della Giunta della Facoltà di Ingegneria, Sapienza Università di Roma, dal 2011
- Membro del Collegio dei Direttori dell'Università di Roma La Sapienza dal 2009.
- Membro di " Collegio dei Docenti del Dottorato in ELETTRROMAGNETISMO " Sapienza dal 1993 al 2013.
- Membro di " Collegio dei Docenti del Dottorato in Fisica " presso la l'Università di Roma " Tor Vergata" dal 2005 al 2010.
- Membro di " Collegio Docenti Dottorato in Fisica degli Acceleratori " , Sapienza, dal 2013.
- Delegato del Rettore alla Presidente della Commissione Scientifica di Ateneo La Sapienza, 2015.

Docenza in Italia

Corsi curriculari presso l'Università di Roma "La Sapienza ":

- Meccanica e Termodinamica
- Elettromagnetismo
- Elettrodinamica relativistica
- Acceleratori di particelle

Docenza all'estero

- a) Lezioni per la Scuola di Fisica degli Acceleratori del CERN di Ginevra (numerose edizioni)
- Lezioni di " Wakefields and Impedances" (Corso Avanzato)
 - Lezioni su "Space Charge Effects and Instabilities" (Corso Avanzato)
 - Lezioni sul " Landau Damping " (Corso Avanzato)

- b) Lezioni per la Scuola di Fisica degli Acceleratori "Joint Universities Acceleartor School" presso il centro ESI (European Scientific Institute) ad Archamps (F)
- "Space Charge e instability "

- c) Lezioni presso la Scuola congiunta CERN - USA - Russia - Giappone
- " Longitudinal Beam Instability in Particle Accelerators "

Settori di attività scientifica

- Scattering delle onde elettromagnetiche
- interazione fascio di particelle negli acceleratori di particelle
- Progetto e realizzazione di dispositivi a Radio Frequenza e dispositivi a Microonde negli acceleratori di particelle.
- Effetti di carica spaziale .
- Instabilità e controllo attraverso sistemi di feedback attivi
- Acceleratori lineari di elettroni ad elevata intensità
- LASER ad elettroni liberi
- Sorgenti intense di radiazione X e Gamma

L'attività scientifica è testimoniata da oltre 250 pubblicazioni su riviste internazionali

Responsabilità in Attività di Ricerca

- Coordinatore del " Gruppo Effetti Collettivi e Instabilità" durante la progettazione del Collisore Elettrone-Positrone DAFNE realizzato presso i Laboratori Nazionali di Fisica Nucleare di Frascati (1992-19997)
- Responsabile dell' esperimento " Advanced Accelerator Physics and Technology" dell'INFN (1999 al 2001).
- Responsabile del Gruppo di Studio INFN-CERN sulle Sorgenti di Neutrini (2000-2002).
- Responsabile del progetto SPARC, per la realizzazione di in Laser a Elettroni Liberi presso i Laboratori Nazionali di Frascati (2004, 2011)
- Direttore del Progetto SPARX - FEL (2006-2011)
- Coordinatore del Consorzio Europeo EuroGammaS per la costruzione della sorgente "Gamma Beam System", finanziato dalla UE nell'ambito delle nuove Infrastrutture Europee della Ricerca (2011-2014)

Partecipazione a comitati Nazionali e Internazionali

- Rappresentante del MIUR nel Consiglio Direttivo dell' Istituto Nazionale Fisica Nucleare, 1999-2002
- Membro del "International Committee for Future Accelerators", 1990-2000.
- Membro del Comitato Internazionale " Joint Universities Accelerator School" 1996-2014.
- Membro del Comitato di Programma di CAS, CERN Accelerator dal 1999 al 2012.
- Delegato nell'Assemblea Generale Consorzio Europeo IA-SFS, FP6- UE , 2003-2008.
- Delegato Assemblea Generale di Consorzio EUROFEL - UE, 2005 - 2007.
- Delegato del Ministero della Ricerca italiano per la " fase preparatoria " del - UVX - FEL IR consorzio europeo, FP7- UE, 2007.
- Membro del Board della Società Europea di Fisica - Accelerator Group dal 2008-2014.
- Coordinatore scientifico della Sessione su " Sincrotrone e fonte FEL " per IPAC'11 .
- Membro della Delegazione Italiana nel Consiglio Direttivo del Centro Europeo ESRF, Grenoble, Francia, 2008-2013.
- Membro del Comitato Internazionale per il "Turkish Accelerator Center", Istanbul, 2009-2014.
- Coordinatore della Sessione "Synchrotron Radiation and Free Electron Laser" alla Conferenza "International Particle Accelerator Conference ", San Sebastian (S), 2011.

- Membro del Comitato Consultivo Scientifico dell'Istituto Cockcroft, Daresbury, Regno Unito, dal 2012 .
- Coordinatore della Collaborazione europea EuroGammaS per la realizzazione della Sorgente di radiazioni "GBS" a Magurele, Romania, finanziata dalla UE.per la proposta ELI - NP Gamma System 2011 .
- Membro della Delegazione italiana nel Consorzio Europeo ELI (Extreme Luce Infrastructure, dal 2013.
- Membro del Comitato di Valutazione del Sistema di Ricerca Francese AERES, 2013.