

Paolo Mereu

Nato a Cuneo il 27 Novembre 1970

STUDI

Luglio 1996 **Politecnico di Torino:** Laurea in Ingegneria Aeronautica
Ottobre 1996 **Esame di stato** di Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.

RUOLI ATTUALMENTE RICOPERTI

- Responsabile del Servizio di Progettazione Meccanica della Sezione dell'INFN di Torino;
- In-kind Field Coordinator per Work Package 2 e Work Package 6 del Progetto UE BrightnESS;
- Responsabile della progettazione meccanica del Drift Tube LINAC (DTL) di European Spallation Source (ESS);
- Coordinatore locale del gruppo di lavoro coinvolto nel DTL di ESS;
- Mechanical System Engineer nella collaborazione IXPE;
- Technical coordinator del Di-Muon Spectrometer dell'esperimento ALICE in LHC;
- Coordinatore locale del gruppo di lavoro coinvolto nel Quadrupolo in RadioFrequenza (RFQ) dell'esperimento IFMIF-EVEDA.

INCARICHI IN AMBITO INFN

Giugno 2002 **Presidente di Commissione** per selezione di personale con contratto a tempo determinato (art. 15), presso la sezione INFN di Cagliari;

2005 **Membro della Commissione Elettorale Centrale** per l'elezione del rappresentante del personale tecnologo, tecnico ed amministrativo, in seno al Consiglio Direttivo dell'INFN;

Ottobre 2005 **Membro di Commissione** per concorso per un posto di VI livello con profilo professionale di CTER, presso la sezione INFN di Torino;

2003- 2009 **Rappresentante locale** del personale Tecnologo della sezione INFN di Torino;

2008 **Membro della Commissione Elettorale Centrale** per l'elezione del rappresentante del personale tecnologo, tecnico ed amministrativo, in seno al Consiglio Direttivo dell'INFN;

Luglio 2009 **Membro Commissione** esaminatrice per concorso per Idoneità per Tecnologi - Meccanica e Impiantistica;

Novembre 2010 **Responsabile Unico di Procedimento** per la fornitura mediante procedura negoziata di macchina utensile per elettroerosione a filo con corsa verticale utile di 600 mm;

2013-2014 **Tutor aziendale** per 3 crediti formativi per laurea in fisica di due studenti su sviluppo di rivelatori per l'esperimento ALICE a LHC, condotti presso il Laboratorio Tecnologico della sezione INFN di Torino;

Febbraio 2014 **Responsabile** del corso di formazione interstruttura "Corso avanzato di modellazione solida CATIA v5r20", presso la sezione INFN di Torino;

Ottobre 2015 **Membro di Commissione** per selezione di personale di VI livello con profilo professionale di CTER, tipologia meccanico, presso LNL;

Maggio 2016 **Responsabile Unico di Procedimento** per la fornitura mediante procedura negoziata dei semilavorati in AISI 304L per il DTL di ESS e per l'RFQ di SPES;

Maggio 2016 **Responsabile Unico di Procedimento** per la fornitura mediante procedura negoziata dei moduli completi di Tank 3 e Tank4 del DTL di ESS;

Luglio 2016 **Membro di Commissione** per concorso per un posto di Tecnologo liv. III nell'ambito del progetto BrightnESS, presso LNS;

Luglio 2016 **Membro di Commissione** per concorso per un posto di Tecnologo liv. III nell'ambito del progetto BrightnESS, presso LNS;

Ottobre 2016 **Membro di Commissione** per concorso per un posto di Tecnologo meccanico liv. III, presso LNL;

Maggio 2017 **Responsabile Unico di Procedimento** per la fornitura mediante procedura dei moduli completi di Tank 1, Tank 2 e Tank 5 del DTL di ESS;

Maggio 2017 **Presidente di Commissione** per concorso per un posto di Tecnologo liv. III nell'ambito del progetto BrightnESS, presso la sezione INFN di Torino;

Novembre 2017 **Responsabile Unico di Procedimento** per la fornitura mediante procedura ristretta per la fornitura del Sistema di Raffreddamento per il DTL di European Spallation Source;

Dicembre 2017 **Responsabile Unico di Procedimento** per la fornitura mediante procedura ristretta di 2 torni multitasking per la realizzazione dei Drift Tube per il Drift Tube LINAC di European Spallation Source per la sezione INFN di Torino e per i Laboratori Nazionali dell'INFN di Legnaro.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

1996-1997 **Dipartimento di Ingegneria Aeronautica e Spaziale del Politecnico di Torino:** contratto di collaboratore per "Progettazione e sviluppo di una piattaforma bi-rotorica a controllo remoto", in qualità di responsabile delle prove in galleria del vento, della progettazione della trasmissione e dell'analisi di stabilità, nel periodo dal 02/09/1996 al 31/10/1997;

1998 **Divisione Tecnica dell'Amministrazione Provinciale di Cuneo – Settore Risorse Idriche:** servizio militare nel periodo dal 12/02/1998 al 09/09/1998;

- 1998- 2000 **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Torino:** associazione tecnologica con borsa di studio su “Progettazione della struttura meccanica delle camere RPC e del rivelatore ZDC dell’esperimento ALICE” (bando n. 6439/96), nel periodo dal 11/09/1998 al 10/09/2000;
- 2000 **Dipartimento di Fisica Sperimentale dell’Università di Torino:** contratto di collaboratore “Progettazione della struttura meccanica di una stazione di test per rivelatori RPC di grandi dimensioni”, nel periodo dal 11/09/2000 al 13/10/2000;
- Dal 18/10/2000 **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Torino:** Tecnologo T3, dipendente INFN a tempo indeterminato, presso il Servizio Progettazione Meccanica della Sezione di Torino.

PUBBLICAZIONI:

- 30 Articoli su rivista;
- 7 Technical Design Report;
- 5 Internal Note / Letter of Intent;
- 39 Proceedings su rivista;
- 2 Capitoli su libro.

CONTRIBUTI A CONFERENZE:

- Maggio 2015 **ALICE Muon Meeting 2015**, Domus de Maria (CA), 25-29 maggio 2015 – membro del comitato scientifico organizzatore (<https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?confId=9307>);
- Maggio 2016 Presentazione Poster a **7th International Particle Accelerator Conference (IPAC 2016)**, Busan, Korea, “ESS DTL Mechanical Design and Prototyping”, (P. Mereu et al.), WEPMB008;
- Maggio 2016 Presentazione Poster a **7th International Particle Accelerator Conference (IPAC 2016)**, Busan, Korea, “Mechanical Integration of the IFMIF-EVEDA Radio Frequency Quadrupole”, (P. Mereu et al.), THPMY025;
- Novembre 2016 **Workshop on IKC Best Practice – WP2 BrightnESS**, Bilbao, 14-15 novembre 2016 – invited talk “CAD and Standards in INFN Collaboration Projects”; (<https://brightness.esss.se/in-kind-best-practices/workshop-ikc-best-practice-bilbao>);
- Settembre 2017 Presentazione Poster a **28th International Linear Accelerator Conference (LINAC16)**, East Lansing, Michigan (USA), “Preparation and Installation of IFMIF-EVEDA RFQ at Rokkasho Site”, (E. Fagotti et al.), THPLR066.

DESCRIZIONE SINTETICA DELL’ATTIVITÀ INFN

- 1999 - 2010 Tecnologo meccanico **responsabile**, fino al completamento e messa in funzione, del rivelatore di Trigger per lo spettrometro per muoni e dello ZDC dell’esperimento ALICE in LHC, CERN;
- 1999 ad oggi Tecnologo meccanico **responsabile**, fino al completamento e messa in funzione, del rivelatore di *Trigger* per lo spettrometro per muoni e dello ZDC dell’esperimento ALICE in LHC, CERN; attualmente **Technical Coordinator**;
- 2004 **Progettista** della linea di produzione di Torino delle camere a *drift* per i rivelatori a muoni del *barrel* di CMS;
- 2007 **Progettista** di sistema meccanico motorizzato per tomografia su manufatti artistici per Centro di Conservazione e Restauro di Venaria Reale;
- 2008-2010 Tecnologo meccanico **progettista** per sistema a movimentazione motorizzata multi-asse per *test beam* nell’ambito del progetto SLIM5;
- 2008-2010 Tecnologo meccanico **progettista** nella collaborazione del *Silicon Vertex Tracker* di SuperB;
- 2008-2010 Tecnologo meccanico **progettista** nella collaborazione del Silicon Tracker di International Linear Collider;
- 2008 ad oggi **Coordinatore responsabile** del gruppo INFN di Torino per la costruzione della cavità RFQ del progetto IFMIF-EVEDA;
- 2009 ad oggi **Technical Coordinator** dello spettrometro per muoni dell’esperimento ALICE in LHC;
- 2009 ad oggi **Technical Coordinator** del sistema ZDC dell’esperimento ALICE in LHC;
- 2009-2013 **Responsabile** del *WorkPackage* di meccanica del progetto di ricerca neuART “*Neutron and x-ray tomography and imaging for cultural heritage*”;
- 2011-2012 Tecnologo meccanico **responsabile** dei disegni esecutivi del criostato di CUORE e controllo della produzione;
- 2013 ad oggi **Coordinatore responsabile** del gruppo INFN di Torino per il *Drift Tube LINAC* di *European Spallation Source*;
- 2013 ad oggi **Responsabile** della progettazione meccanica del *Drift Tube LINAC* di *European Spallation Source*;
- 2015 ad oggi **In Kind Field Coordinator** per WP2 e WP6 del Progetto BrightnESS (Infradev H2020, G. A. n. 676548);
- 2016 ad oggi **Tecnologo meccanico** in IXPE;
- 2016 ad oggi **Responsabile** del Servizio di Progettazione Meccanica della sezione di Torino dell’INFN.

Torino, 19.06.2018

Paolo MEREU
