

- Paolo Mereu: nato a Cuneo, il 17 novembre 1970, residente a Rosta, TO, in Strada della Comune, 2, C.F. MREPLA70S27D205C.
- Luglio 1996 **Politecnico di Torino:** Laurea in Ingegneria Aeronautica con la votazione di 108/110 con tesi sperimentale dal titolo "Generazione delle curve H-V per un elicottero monorotore bimotore", presso la ditta Agusta S.p.A.
- Ottobre 1996 **Esame di stato** di Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.
- 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 prestatore d'opera su "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, dipendente INFN a tempo indeterminato, presso il Servizio Progettazione Meccanica della Sezione di Torino.
- Dal 1/5/2016 Responsabile del Servizio di Progettazione Meccanica della Sezione INFN di Torino.
- 1999 – 2008 Tecnologo meccanico **responsabile**, dal 1999, fino al completamento e messa in funzione, del rivelatore di *Trigger* per lo spettrometro per muoni e dello ZDC dell'esperimento ALICE a LHC del CERN; ha eseguito, per entrambi i rivelatori, il progetto completo, occupandosi della parte di ricerca e sviluppo, dell'esecuzione e realizzazione e dell'installazione al CERN.
- 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 **Progettista** di supporto 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 ad oggi **Responsabile** del *WorkPackage* di meccanica del progetto di ricerca neuART "*Neutron and x-ray tomography and imaging for cultural heritage*".
- 2008 ad oggi **Technical Coordinator** dello spettrometro per muoni dell'esperimento ALICE.
- 2008 ad oggi **Coordinatore responsabile** del gruppo INFN di Torino per il progetto IFMIF-EVEDA, per la costruzione della cavità RFQ.
- 2012-2013 Tecnologo meccanico di **supporto** per la produzione del criostato interno di CUORE presso la ditta SIMIC.
- 2012 ed oggi **Coordinatore responsabile** del gruppo INFN di Torino per il *Drift Tube* LINAC di *European Spallation Source*.
- 2015 ad oggi **In.Kind Field Coordinator** per *South East Hub* del progetto BrightnESS.

Santo Gammino

Nato a Riposto, 17/9/1963.

Laurea in Fisica (Catania), 9/7/1987 – 110 e lode ("Studio sul sistema di pulsaggio dei fasci di ioni dell'acceleratore Tandem al LNS")

Borsista dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare dal 1988 al 1990; ha contribuito al completamento e messa in funzione del Ciclotrone Superconduttore dei LNS e di varie sorgenti e acceleratori di ioni.

Ricercatore dal 1990, Primo Ricercatore dal 2002 e Dirigente di Ricerca dal 2009. Le ricerche hanno toccato molti aspetti della produzione di fasci di ioni e della loro accelerazione, con proposte originali a partire da quella del 1990 sulla modalità "High B mode" del confinamento di ioni in plasma, alla spiegazione del "biased disk effect" e del "frequency tuning effect", alla produzione di fasci di ioni da laser con modalità innovative.

Il progetto SERSE, proposto e diretto insieme al collega G. Ciavola, ha consentito ai LNS di dotarsi della più potente sorgente di ioni multicarichi a livello mondiale nel periodo 1997-2004, spianando la strada per le attuali sorgenti ECRIS di Terza e Quarta generazione, utilizzate per la Fisica Nucleare e per applicazioni Industriali e Biomediche.

Nel primo decennio di questo secolo, oltre a sviluppi teorici e sperimentali, ha progettato e ha seguito la costruzione di un iniettore ad alta brillantezza per il progetto TRASCO (TRASmutazione SCOrie radioattive); ha messo a disposizione del Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica di Pavia due iniettori di ioni e protoni; più recentemente ha progettato la sorgente AISHA dedicata all'Adroterapia, costruita in cooperazione con 3 piccole imprese siciliane.

Ha partecipato ai lavori di redazione del Piano Europeo di Fisica Nucleare attuale e ha fatto parte per 10 anni della Commissione Nazionale V dell'INFN. Membro di diversi comitati in Italia, in Europa e negli USA, ha insegnato in corsi di dottorato di ricerca in varie università italiane, in Argentina e insegnato in corsi della Scuola di acceleratori del CERN.

Dal 2010 è leader del Work Package 3-Acceleratore lineare NC della European Spallation Source a Lund in Svezia, coordinando diversi gruppi di ricerca in varie sedi italiane, francesi, svedesi, spagnole.

Ha scritto oltre 200 pubblicazioni "peer reviewed" e svariate centinaia di contributi a conferenze e altre pubblicazioni.

BREVE CURRICULUM VITAE

SILVIA COLI

INFORMAZIONI PERSONALI:

Data di nascita: 08/01/1973

Luogo di nascita: Ivrea (TO)

Attuale impiego: Contratto con inquadramento tecnologo III livello presso INFN (TORINO)

STUDI e IMPIEGHI:

Studi: laurea in ingegneria aerospaziale press il Politecnico di Torino.

Impieghi: Contratto t.i. con inquadramento tecnologo III livello da 2008

Contratto t.d. con inquadramento tecnologo III livello da 2002

Borsa di studio di due anni – 2000-2002

PRINCIPALI ATTIVITA' di RICERCA e RUOLI:

ALICE- ITS: Progettazione Sistema di raffreddamento, Supervisione e expert on call

PANDA- MVD: Progettazione Sistema di raffreddamento

ALICE UPGRADE- ITS-OB stave: Progettazione e Supervisione della meccanica di assemblaggio e Allineamento

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

2001-2016: n. 36 pubblicazioni

SOFTWARE:

CAD Progettazione meccanica: Dassault systeme CATIAV5.xx

Finite Element Method: MSC Patran/MSC Nastran

S. Coli