

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: Stefania Farinon

Data di nascita: 28 Maggio 1969

Luogo di nascita: Genova

Indirizzo: Via Dodecaneso 33, 16146 Genova – ITALY

Telefono: +39 010 3536447

e-mail: stefania.farinon@ge.infn.it

FORMAZIONE E OCCUPAZIONE

Dal 2007 ad oggi: Primo Tecnologo INFN.

Dal 2001 to 2006: Tecnologo INFN.

Dal 1996 to 2001: Posizione a tempo determinato nell'INFN per una collaborazione tecnica nell'ambito dell'esperimento CMS, con particolare riguardo allo studio dei disturbi e del comportamento meccanico della bobina superconduttrice.

Dal 1994 to 1996: Borsa di Studio INFN per la progettazione magnetica meccanica e termica del solenoide superconduttore CMS.

1994: Laurea in Fisica discutendo la tesi "Studio teorico e sperimentale della risposta spettrale di superconduttori esposti a campi magnetici variabili".

PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

1. Progettazione di un prototipo di dipolo ad alto campo (16 T) per il progetto FCC (Future Circular Collider) del CERN (dal 2015)
2. Progettazione e costruzione di un prototipo di dipolo superconduttore D2 per l'High Luminosity upgrade del Large Hadron Collider (dal 2014).
3. Progettazione e costruzione di un calorimetro per la misura dell'attività di una sorgente radioattiva di cerio per l'esperimento europeo SOX (dal 2014).
4. Progettazione e costruzione di un prototipo di uno dei 27 moduli che costituiscono il Transport Solenoid dell'esperimento Mu2e a Fermilab (2014-2015)
5. Partecipazione all'esperimento europeo SR2S per la progettazione di uno schermo superconduttivo per la protezione degli astronauti durante missioni spaziali di lunga durata (2013-2015).
6. Studio del rumore elettromagnetico per l'upgrade del rivelatore di onde gravitazionale Advanced Virgo (dal 2013).
7. Progettazione dei magneti superconduttori della zona di interazione dell'acceleratore SuperB, un collisionatore ad altissima luminosità che è stato pensato per il Cabibbo Lab di Tor Vergata (2011-2013).
8. Progettazione e costruzione di un prototipo di dipolo superconduttore curvo rapidamente pulsato per il sincrotrone SIS300 di FAIR, Facility for Antiproton and Ion Research, GSI, Darmstadt, DE (2005-2010).
9. Progettazione e costruzione del solenoide superconduttore CMS per LHC in collaborazione con il CERN (1995-2005)
10. Sviluppo di superconduttori di Nb₃Sn (niobio-tri-stagno) ad alte prestazioni per l'esperimento europeo NED (Next European Dipole).
11. Progettazione del solenoide superconduttore del ciclotrone SCENT, Superconducting Cyclotron for Exotic Nuclei and Therapy (2003-2004), per i Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN (Catania).
12. Progettazione di un gantry a ioni superconduttivo per radioterapia oncologica (2001-2003).
13. Progettazione e costruzione del solenoide superconduttore BABAR (1994-1996) in collaborazione con SLAC (Stanford Linear Accelerator Center, San Francisco, USA).

ALTRI INCARICHI

Dal 2005 al 2008 Professore a Contratto del Corso di Laurea in Fisica presso l'Università di Genova per il Corso del 5° anno della Laurea Specialistica "Calcolo ad elementi finiti per applicazioni in problemi di fisica".

Dal 2005 al 2014 Editore della rivista scientifica *IEEE Transactions on Applied Superconductivity* per i numeri che contengono le pubblicazioni delle conferenze *Applied Superconductivity Conference* e *Magnet Technology Conference*.

Relatore delle seguenti Tesi di Ingegneria Meccanica:

1. Luca Reina – 25 Gennaio 2001 - Ottimizzazione delle variabili caratteristiche di un magnete superconduttore mediante analisi FEM pilotate da Algoritmi Genetici.
2. Thomas Coltella – 28 Febbraio 2002 - Progetto meccanico delle strutture di contenimento di un magnete superconduttore per adroterapia oncologica.

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

1. **A high precision calorimeter for the SOX experiment**
By: Papp, L.; Agostini, M.; Altenmueller, K.; et al.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT Volume: 824 Pages: 699-700 Published: JUL 11 2016 DOI: 10.1016/j.nima.2015.11.046
2. **Mu2e Transport Solenoid Prototype Design and Manufacturing**
By: Fabbriatore, P.; Ambrosio, G.; Cheban, S.; et al.
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY Volume: 26 Issue: 4 Article Number: 4500505 Published: JUN 2016 DOI: 10.1109/TASC.2016.2527502
3. **The Design of Superconducting Separation Dipoles D2 for the High Luminosity Upgrade of LHC**
By: Farinon, S.; Fabbriatore, P.; Curreli, S.; et al.
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY Volume: 26 Issue: 4 Article Number: 4001504 Published: JUN 2016 DOI: 10.1109/TASC.2016.2523060
4. **Observation of Gravitational Waves from a Binary Black Hole Merger**
By: LIGO Sci Collaboration; Virgo Collaboration
PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 116 Issue: 6 Article Number: 061102 Published: FEB 11 2016 DOI: 10.1103/PhysRevLett.116.061102
5. **Experimental Study of the Mechanical Characteristics of SIS300 Cos-Theta Dipolar Coils**
By: Farinon, S.; Fabbriatore, P.; Musenich, R.; et al.
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY Volume: 25 Issue: 2 Article Number: 4003605 Published: APR 2015 DOI: 10.1109/TASC.2015.2396931
6. **2D and 3D numerical modeling of experimental magnetization cycles in disks and spheres**
By: Farinon, S.; Iannone, G.; Fabbriatore, P.; et al.
SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY Volume: 27 Issue: 10 Article Number: 104005 Published: OCT 2014 DOI: 10.1088/0953-2048/27/10/104005
7. **Experimental investigation of the transverse resistivity in Nb3Sn wires through ac susceptibility**
By: Fabbriatore, P.; Farinon, S.; Corato, V.; et al.
SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY Volume: 26 Issue: 8 Article Number: 085001 Published: AUG 2013 DOI: 10.1088/0953-2048/26/8/085001
8. **Superconducting Magnets for Astroparticle Shielding in Interplanetary Manned Missions**
By: Battiston, R.; Burger, W. J.; Calvelli, V.; et al.
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY Volume: 23 Issue: 3 Article Number: 4101604 Part: 2 Published: JUN 2013 DOI: 10.1109/TASC.2013.2239333
9. **Applicability of the Adaptive Resistivity Method to Describe the Critical State of Complex Superconducting Systems**
By: Farinon, S.; Fabbriatore, P.; Grilli, F.; et al.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM Volume: 25 Issue: 7 Pages: 2343-2350 Published: OCT 2012 DOI: 10.1007/s10948-012-1682-2

- 10. Design, Construction and Test of a Model Superconducting Quadrupole for the Interaction Region of Super B Factory**
By: Bosi, F.; Paoloni, E.; Fabbriatore, P.; et al.
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY Volume: 22 Issue: 3 Article Number: 4000104
Published: JUN 2012 DOI: 10.1109/TASC.2011.2179389
- 11. Refined modeling of superconducting double helical coils using finite element analyses**
By: Farinon, S.; Fabbriatore, P.
SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY Volume: 25 Issue: 6 Article Number: 065006 Published: JUN 2012 DOI: 10.1088/0953-2048/25/6/065006
- 12. A Model Dipole for FAIR SIS300: 3D Design of the Mechanical Structure**
By: Farinon, S.; Fabbriatore, P.; Musenich, R.; et al.
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY Volume: 21 Issue: 3 Pages: 1804-1807 Part: 2
Published: JUN 2011 DOI: 10.1109/TASC.2010.2084553
- 13. Critical state and magnetization loss in multifilamentary superconducting wire solved through the commercial finite element code ANSYS**
By: Farinon, S.; Fabbriatore, P.; Goemoery, F.
SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY Volume: 23 Issue: 11 Article Number: 115004 Published: NOV 2010 DOI: 10.1088/0953-2048/23/11/115004
- 14. The transverse resistivity in S/C multifilament wires studied through ac susceptibility measurements**
By: Fabbriatore, P.; Farinon, S.; Incardone, S.; et al.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume: 106 Issue: 8 Article Number: 083905 Published: OCT 15 2009 DOI: 10.1063/1.3234378
- 15. A Model Dipole for FAIR SIS300: Design of the Mechanical Structure**
By: Farinon, S.; Fabbriatore, P.; Musenich, R.; et al.
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY Volume: 19 Issue: 3 Pages: 1141-1145
- 16. Finite element model to study the deformations of Nb3SR wires for the next European dipole (NED)**
By: Farinon, S.; Boutboul, T.; Devred, A.; et al.
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY Volume: 17 Issue: 2 Pages: 1136-1139 Part: 2
Published: JUN 2007 DOI: 10.1109/TASC.2007.899138
- 17. Ac losses in multifilamentary high-T_c tapes due to a perpendicular ac magnetic field**
By: Fabbriatore, P.; Farinon, S.; Gomory, F.; et al.
SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY Volume: 13 Issue: 9 Pages: 1327-1337 Published: SEP 2000
DOI: 10.1088/0953-2048/13/9/308
- 18. Magnetic flux shielding in superconducting strip arrays**
By: Fabbriatore, P.; Farinon, S.; Innocenti, S.; et al.
PHYSICAL REVIEW B Volume: 61 Issue: 9 Pages: 6413-6421 Published: MAR 1 2000 DOI:
- 19. The BaBar superconducting coil: design, construction and test**
By: Bell, RA; Berndt, M; Burgess, W; et al.
NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS Volume: 78 Pages: 559-564 Published: AUG 1999 DOI: 10.1016/S0920-5632(99)00603-9
- 20. Effects of fluxon dynamics on higher harmonics of ac susceptibility in type-II superconductors**
By: Fabbriatore, P.; Farinon, S.; Gemme, G; et al.
PHYSICAL REVIEW B Volume: 50 Issue: 5 Pages: 3189-3199 Published: AUG 1 1994 DOI: 10.1103/PhysRevB.50.3189

CURRICULUM VITAE di CERESETO ROBERTO

Data di nascita : 19 ottobre 1963
Luogo di nascita : Genova
Stato Civile : Coniugato
Cittadinanza : Italiana
Residenza : Via Masnata 17 H 16010 Serra Riccò (GE)
E-mail : cereseto@ge.infn.it

Studi e formazione

Diploma di Tecnico delle Industrie Meccaniche conseguito presso l'istituto professionale Attilio Odero di Genova Sestri Ponente con Votazione 60/60

Attività lavorative

- ✓ Dal 1980 al 1984 impiego presso la " PIAGGIO AEREONAUTICA " in qualità di montatore meccanico
- ✓ Dal 1984 ad oggi dipendente dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare con la qualifica di tecnico meccanico.

Mansioni svolte durante le attività lavorative

Presso la Piaggio aeronautica addetto al montaggio delle parti meccaniche e idrauliche degli aerei .

Presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare:

dal 1984 al 2000 addetto alla realizzazione di particolari meccanici all'interno dell'Officina Meccanica .

Dal 2000 al 2006 addetto alla gestione dell'officina meccanica .

Dal 2007 al 2014 addetto alla gestione del servizio di progettazione meccanica.

Dal 2014 ad oggi addetto alla progettazione meccanica di rivelatori di particelle per il Gruppo 2

Qualificazioni professionali

- ✓ Corso di 40 ore di programmazione per fresatrici a CNC
- ✓ Corso di 40 ore per la conduzione , programmazione e utilizzo del laser di potenza al CO2
- ✓ Corso di 80 ore di saldatura con l'utilizzo di fascio laser presso l' Istituto per le Ricerche delle Tecnologie Meccaniche , di Ivrea.
- ✓ Corso di 40 ore di Criogenia patrocinato dal C.N.R.
- ✓ Corso di 80 ore presso la ditta ITALCAD di Genova per la programmazione delle macchine a controllo numerico attraverso la stazione CAD .
- ✓ Corso di 40 ore per la conduzione , programmazione e utilizzo di un tornio a CNC .
- ✓ Corso di 40 ore di programmazione per l'utilizzo e la programmazione di un centro di misure a CNC .
- ✓ Corso di 40 ore presso l'Istituto Nazionale della Saldatura di Genova e conseguimento di un "certificato di qualifica del saldatore "(patentino di saldatura) per la saldatura di acciaio inox con la tecnologia del TIG
- ✓ Corso di 40 ore per la programmazione diretta e con utilizzo di CAM di una macchina ad elettroerosione.
- ✓ Corso di 40 ore sulle tecnologie del vuoto e ultravacuo presso il LASA di Milano.
- ✓ Corso di 40 ore per la programmazione di un centro di lavoro a 5 assi simultanei .
- ✓ Corso di 40 ore per la programmazione delle macchine utensili a CNC con CAM presso la ditta OPEN MIND.
- ✓ Corso di 40 ore di progettazione rapida con PRO/ ENGINEER Wildfire 2.
- ✓ Corso di istruzione per la progettazione rapida utilizzando Pro/Engineer Wildfire 2
- ✓ Corso di istruzione per la creazione di disegni di produzione utilizzando Pro/Engineer Wildfire 3
- ✓ Corso di istruzione per l'utilizzo del software " Mechanics" di calcolo strutturale di Pro/Engineer Wildfire3
- ✓ Corso di istruzione per l'utilizzo del software " sheetmetal design" utilizzando Pro/Engineer Wildfire 5.0

GENOVA 13 ottobre 2017

Cereseto Roberto

CURRICULUM DELLE ATTIVITA' SVOLTE PRESSO L'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Sono stato assunto in data 11 luglio 1988 con la qualifica di VI livello ed assegnato al Servizio di Progettazione Meccanica.

Nell'anno 1995 mi è stata offerta la possibilità di passare al Servizio Tecnico della Sezione, di cui sono stato nominato responsabile dal Direttore Prof. Corvisiero il 1° maggio 2007. Successivamente all'interno di detto Servizio sono divenuto anche responsabile unico del procedimento e responsabile "Sistri" smaltimento rifiuti.

Attualmente sotto la mia diretta responsabilità ci sono 4 persone: il Sig. Fabio Barisone (V livello), il Sig. Davide Bondi (IV livello), il Sig. Negri Marco (IV livello) ed il Sig. Giuseppe Tavilla (VI livello).

A handwritten signature in black ink, appearing to be the initials 'RM' with a stylized flourish at the end.