

Curriculum Vitae di Stefania Canella

Dati Anagrafici

Nome e Cognome: Stefania Canella
Luogo e data di nascita: Noventa di Piave - 16/06/1958
Nazionalità: Italiana
Sede di lavoro: Viale dell'Università, 2 – LNL-INFN, 35020 Legnaro (PD)
E-mail: canella@lnl.infn.it

Istruzione e Formazione

Laurea in Ingegneria Elettronica all'Università degli Studi di Padova – 1982
Corso di perfezionamento in Matematica Applicata e Programmazione annesso alla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Padova - 1984
Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere – 1984
Buona conoscenza della lingua inglese, parlata e scritta

Esperienze professionali

1983-1985: analista nella Divisione Informatica Distribuita e Automazione dell'Ufficio (DIDAU) presso OLIVETTI S.p.A. - Ivrea (TO)
1985-1990: tecnologo specialista in Matematica Applicata e Programmazione nella società di ingegneria Tecnomare S.p.A. (gruppo ENI) - Venezia
Dal 1990: tecnologo in INFN-LNL (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Laboratori Nazionali di Legnaro) nel Servizio Sistemi di Controllo per Acceleratori

Attività professionale in INFN-LNL

1990-1997: realizzazione del sistema di controllo dell'acceleratore superconduttivo ALPI di LNL
1997-1998: partecipazione alla collaborazione EUROBALL
2000-2009; supporto all'analisi di dati con tecniche statistiche bayesiane in esperimenti di micro-dosimetria
2000-2010: realizzazione del sistema di controllo dell'iniettore superconduttivo PIAVE di LNL
collaborazione alla predisposizione del controllo della sorgente ECR dello stesso iniettore
1995-2014: supporto al mantenimento in esercizio degli acceleratori superconduttivi di LNL
2001-2014: collaborazione nel progetto SPES di LNL
1995-2018: collaborazione in esperimenti di CSN5
2013-2018: membro o presidente in commissioni di selezione per borse di studio, assegni di ricerca, contratti INFN per tecnici o tecnologi
2015-2018: responsabile di servizio nelle attività di fisica interdisciplinare con gli acceleratori LNL
2015-2018: editor di Annual Report LNL

Attività didattica

1982: docenza in corsi di elettronica per tecnici (centro di formazione SIP a Mestre-Venezia).
1997: docenze occasionali in corsi organizzati dal consorzio Padova Ricerche
1997 e 1998: docenza in lezioni ed esercitazioni nel corso di CONTROLLI AUTOMATICI per elettrici, al Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Padova;
2008e 2017: tutor in stage estivo, convenzione INFN-DOE
2005-2013: docenza in corsi di formazione sui controlli degli acceleratori superconduttivi di LNL per il personale LNL
2012: docenza in un corso di programmazione per personale LNL
2001-2018: tutor in stage estivi LNL per studenti delle scuole superiori

LNL, 22 gennaio 2019

Stefania Canella



Padova, January 5th 2019**Curriculum Vitae of Prof. Gianmaria Collazuol**

Gianmaria Collazuol is Associate Professor at the Department of Physics and Astronomy of the University of Padova since April 2017, where he lectures on “Analogue Electronics” and on “Applied Electronics”, he teaches “Physics Laboratory II (Electromagnetism)” and “Advanced Laboratory techniques” to students in Physics and “Management and Analysis of Physical Datasets” to students in Physics of Data.

G.Collazuol graduated in 1997 with first-class honors in Physics (University of Padova). He defended his PhD thesis in 2001 (University of Firenze). He was Research Fellow with the Scuola Normale Superiore in Pisa (2002-09) and with INFN in Pisa and in Padova (2010-11). He was Assistant Professor with the Department of Physics and Astronomy of the University of Padova in the years 2011-2017.

G.Collazuol contributed to the fields of experimental High Energy Particle Physics, Nuclear Physics, Astro-Particle Physics and Medical Physics, working within various international collaborations. His activities include Neutrino Physics and Leptonic CP violation - experiments NOMAD at CERN, ENUBET (ERC project and INFN), T2K at JPARC (Tokai, Japan) and Super-Kamiokande (Kamioka observatory, Japan), CP violation with quarks and Flavour Physics - NA48, NA62 and LHCb experiments at CERN, high energy Gamma and Cosmic-ray Physics and searches for Dark Matter - CALET experiment on the ISS (JAXA, NASA and ASI collaboration, low energy nuclear cross-sections and neutron physics – various experiments at the INFN Laboratories (Legnaro, Italy) and Medical Physics - development of small PET pre-clinical systems. At the moment his main activity is devoted to the T2K, Super-Kamiokande, ENUBET and CALET experiments. His activities in Japan related to Neutrino Physics are seconded by the Jennifer MSCA-RISE EU project.

He gained hands-on experience on a broad set of experimental techniques, from cryogenics to detector physics and technology, from electronics to statistical data analysis and simulation. He contributed to design and build various type of detectors including Liquefied Noble Gases and Cherenkov based Calorimeters, differential Cherenkov and RICH detectors, particle tracking detectors based on semiconductors and on gaseous materials, instrumentation for high energy particle beams and low energy ion beams. He studied new types of organic and inorganic scintillators for low energy gamma and neutron detection and various types of radiation-matter interaction effects, including atomic charge exchange radiation or bremsstrahlung and Cherenkov micro-wave emission, to be exploited for new detection techniques.

He masters analogue and digital electronics and has been responsible of projects for developing high performance trigger and data acquisition systems, including ultra-fast on-line reconstruction with GPUs for high energy experiments (NA62 and LHCb experiments).

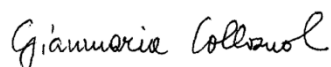
He is an internationally recognized expert in the field of photo-detectors and in particular concerning silicon photon-multipliers (SiPM). At the moment he is involved in the development new types of silicon photon-multipliers (SiPM) for applications involving extreme UV light readout and Cherenkov detectors.

He is also developing innovative silicon pixel detectors and related electronics for tracking charged particles based on Avalanche diodes working in Geiger mode.

G.Collazuol is head of the T2K / Super-Kamiokande and of the CALET research groups in Padova. He is Coordinator of the "Space Weather" analysis for the CALET Experiment. He is Project Coordinator for the development of the new TPCs for the upgrade of the T2K Near Detector.

He has been advisor and tutor of several Bachelor and Master Theses and of five PhD theses. He is member of the International Advisory Committees of NDIP and PhotoDet conference series and of the SNRI INFN School series on advanced detectors. He is referee of the Journals "NIM A" and "IEEE TNS". He contributed with over 30 talks at international conferences and authored more than 300 papers in international peer-reviewed journals.

Gianmaria Collazuol



CURRICULUM VITAE DI ANDREA CALORE

Nome e Cognome: Andrea Calore
Data di Nascita: 27- Novembre -1978
Luogo di Nascita: Padova
Unità di appartenenza: Laboratori Nazionali di Legnaro
Indirizzo mail: andrea.calore@lnl.infn.it

Dal 05/09/2017, tecnico nel servizio gestioni impianti e sicurezze, con particolare riferimento all'edificio SPES.

Dal 01/10/2015 al 05/09/2017, tecnico nel reparto operazioni ciclotrone P70, per il progetto SPES.

- Collaborazione e supporto alla ditta "Best Theratronics Ltd." Per l'installazione del ciclotrone P70;
- Collaudo ed operazione del ciclotrone.

Dal 01/10/2013 al 30/09/2015, staff presso il CERN, gruppo Criogenia, sezione "Control and Electricity".

- Installazione configurazione e programmazione PLC ed interfacce HDMI e fieldbus system;
- Responsabile dell'installazione del sistema di controllo criogenico per HIE-ISOLDE.

Dal 01/02/2008 al 30/09/2013 assunto a tempo indeterminato reparto "Nuova Impiantistica Criogenica"

Dal 22.06.01 al 21.06.04 assunto a tempo determinato presso i Laboratori Nazionali di Legnaro INFN Divisione Tecnica e dei Servizi Generali, per attività nell'ambito dell'impiantistica criogenica;

- Responsabile per l'installazione ed il collaudo del refrigeratore LINDE TCF50 a servizio dell'iniettore PIAVE
- Collaborazione nella costruzione dell'iniettore PIAVE, con particolare riferimento all'assemblaggio criostati, impiantistica elettrica (quadri elettrici e distribuzione elettrica), design ed installazione del sistema di distribuzione pneumatico e dell'acqua di raffreddamento.

Dal 03.07.00 al 26.12.99 assunto a TD presso i Laboratori Nazionali di Legnaro Divisione Acceleratori, Servizio Operazione Macchine Acceleratrici, per attività nell'ambito della manutenzione criostati ALPI.

Il 28/08/1998 conseguito il Diploma Perito Industriale Capotecnico, presso l'Istituto Tecnico Industriale Guglielmo Marconi – Padova; con Specializzazione in Elettrotecnica ed automazione

Legnaro 23/01/2019

