

Curriculum Vitae MONTAGNOLI Giovanna

Born on March 20th, 1958, Italian

Education:

- 1982: graduated in Physics at the Padua Univ. on July 22th with a score of 110/110.
- 1987: obtained on July 10th the PhD degree discussing the thesis "The quasi-elastic nucleon transfer in the systems $32,36S+58,64Ni$ and the influence of these processes on the fusion reaction mechanism below the Coulomb barrier"

Employment:

- 1983: one-year fellowship at the Technische Universitaet Munich, Germany
- 1986-1989: INFN contract at the Laboratori Nazionali di Legnaro
- 1989: researcher at the Dept. of Physics "G. Galilei" of the Padua Univ.
- 1993: confirmed in the role of researcher.
- since 2005: associate professor of physics at the Faculty of Agriculture, Univ. of Padua
- 2009: confirmed in the role of associate Professor

Research activities:

- Experimental studies of heavy-ion nuclear reactions (fusion, transfer) at energies around the Coulomb barrier at Laboratori Nazionali di Legnaro INFN.
- Development of particle detection techniques, in particular the design and construction of the Time of Flight spectrometer PISOLO and of the large acceptance heavy-ion magnetic spectrometer PRISMA.
- Studies of structure of neutron-rich nuclei, populated by means of binary reactions such as multi-nucleon transfer processes and identified using PRISMA coupled to arrays of gamma-ray detectors (Clara, Agata).
- Collaborations with the Univ. of Strasbourg, the RBI of Zagreb, the Inst. of Nucl. Phys. of Cracow and Argonne National Lab, USA

Scientific responsibilities:

- 1993-1998: responsible for Padua of the "PISOLO" experiment funded by INFN
- 2000-2006 coordinator of the Experimental Nuclear Physics Group of the INFN- Padua Section.
- 2006-2009: responsible of the research project funded by the Univ. of Padua: "Nuclear structure and reaction dynamics near the Coulomb barrier with stable and radioactive ion beams" (budget ex 60%)
- 2009-2010: responsible of the "Progetto di Ateneo" concerning "Production of radioactive beams with the batch mode technique, using the SPES ciclotron of the LNL for the studies of nuclear structure and reaction dynamics between heavy ions";
- 2014-17: participation in the "Progetto di Ateneo" concerning "Investigation of the heavy-ion fusion hindrance with the facility EXOTIC"
- since 2012: national responsible of the "PRISMA-FIDES" experiment, funded by INFN for studies of fusion and transfer reaction between heavy ions

Teaching and tutorial activities:

- responsible for three fellows: Paolo Mason (2005-09), Francesco Recchia (2010-11) and Rosanna Depalo (2015-17);
- supervisor of four PhD theses:
 - "Measurement of Neutron-induced fission Cross-Sections for next generation reactors" (Marco Calviani)
 - "Study of Osmium neutron capture cross section for the application to Re/Os cosmochronometer" (Kaori Fujii)
 - "Nuclear structure evolution far from stability: study of $74Ni$ collectivity by Coulomb excitation" (Tommaso Marchi)
 - "Development of new set-up for the measurement of nuclear fusion cross sections using the exotic beams of SPES" (Giulia Colucci), in progress
- supervisor of the master thesis
 - "The missing piece in the puzzle of Si+Si sub-barrier fusion" (Giulia Colucci)
- and of the bachelor theses
 - "Nuclear fusion of the system $48Ti+58Fe$ at energies below the Coulomb barrier" (Monica Pagliaroli)
 - "A new set-up for measurement of nuclear fusion cross sections" (Irene Zanon)
- and of several other theses previously

Other:

- referee for Physical Review C and European Physical Journal
- reviewer on various INFN projects ("CHIMERA", "NUCLEX")
- holder of courses of Physics in several scientific faculties, and of the Nuclear Physics course for the master degree in Physics

Publications:

- 336 articles on international journals and contributions and invited talks at international physics conferences and workshops
- ISI Web of Science recognizes 251 publications from 1985 with 4320 citations, and h-index = 38.

27/04/2018

prof. ssa Montagnoli

Il sottoscritto Massimo Fusetti dichiara:

Di essere nato a Milano il 08/10/1958.

Di essersi diplomato presso ITIS P. Henseberger di Monza nell'anno scolastico 1977-1978.

Di essere stato assunto da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Sez. Milano in data 16/2/1984 con l'incarico di Operatore al Ciclotrone A.V.F. presente installato presso la sezione in via Celoria 16.

Di aver negli anni precedenti rapporti con INFN e UNIMI con vari contratti a termine per lo stesso incarico.

Di aver, dopo la chiusura del suddetto ciclotrone (1986), partecipato alla progettazione ed alla costruzione del Ciclotrone Superconduttore costruito presso il Laboratorio Acceleratori e Superconduttività Applicata (LASA) a Segrate (MI).

Di aver partecipato con il gruppo elettrotecnica alla realizzazione del magnete superconduttore del progetto SOLEMI (1988).

Di aver partecipato col gruppo ARES-T (1993) per il progetto TESLA realizzando vari sistemi di acquisizione dati e mappatura termica di cavità superconduttrici multicella.

Di aver lavorato (1994-1996) alla realizzazione e caratterizzazione dei WPM (Wire Position Monitors) montati sui cryomoduli TTF.

Di aver lavorato ai programmi di controllo e acquisizione dati per i progetti T.O.F. (Time of flight), Fotocatodi, Autocorrelazione, ecc. per il gruppo Fotocatodi di ARES-T (1966).

Di aver lavorato alla reinstallazione dei sensori di temperatura sugli schermi da 70 K e 4 K del Cryomodulo 1 di TTF presso DESY e della installazione di detti sensori sui Cryomoduli 2 e 3 presso la ditta Zanon di Schio (VI) sviluppando il sistema di montaggio ed installazione oggi adottato da TTF (1997).

Di aver progettato e realizzato il programma di controllo Via TCP-IP per la rilevazione a distanza delle posizioni dei W.P.M. Ha realizzato il software per il monitoraggio delle dilatazioni termiche sul Linac S-Band presso Desy (1998).

Ha partecipato alla progettazione della camera bianca e del HPR per il trattamento delle cavità SC TRASCO in via di allestimento presso il laboratorio L.A.S.A. Ha sviluppato il software e installato l'hardware di controllo e acquisizione dati RF per la caratterizzazione delle cavità SC TRASCO. Ha partecipato alla progettazione del sistema di purificazione acqua superpura da utilizzarsi presso il laboratorio L.A.S.A. per il trattamento delle cavità SC TRASCO. Ha sviluppato il software di acquisizione "dati di campo" per il sistema di trattamento Cavità SC TRASCO (1999-2000).

Di avere progettato e costruito il sistema di controllo per il lavaggio HPR delle cavità SC installato presso la camera bianca del Lab. L.A.S.A. Ha seguito i lavori di caratterizzazione delle cavità SC per quanto riguarda i sistemi di acquisizione dati e di controllo strumentazione. Ha seguito le procedure di cooldown del suddetto sistema di test delle cavità (2002).

Di aver progettato e costruito (2004) il sistema di profilazione getti HPR per il trattamento delle cavità SC.

Di aver seguito e partecipato agli studi sui danni prodotti dai getti HPR sulle superfici interne delle cavità SC.

Di aver realizzato il sistema di controllo e lavaggio automatico dell' HPR presente al LASA.

Di aver eseguito i test di profilazione getti HPR presso i laboratori JLAB e KEK (2007).

Di aver collaborato ai test delle cavità SC di DESY (2010-2015).

Di lavorare attualmente col gruppo RF LASA ai progetti ESS e PIP.

Massimo Fusetti

A handwritten signature in black ink, reading "Massimo Fusetti". The signature is written in a cursive style with a large, stylized initial "M" and "F".

Curriculum vitae di Franco Iungo

Nato a Frascati (Rm) nel 1958, sposato con due figli.

Assunto nell'INFN in data 01/02/1985 nel Serv. Ing. Elettrotecnica mi occupavo della manutenzione e gestione di impianti elettrici (bassa, media e alta tensione) curavo la gestione del lab. di misure elettriche, installazione e manutenzione di plc.

Con decorrenza 01/11/1988 mi veniva attribuito il profilo di CTER nel Serv. Ingegneria Elettrotecnica come responsabile del Reparto Magneti e Alimentatori, la mia attività è stata incentrata sul progetto Dafne, Sparc, collaborazioni al Cnao e dal 1996 sono stato chiamato a far parte della conduzione del Complesso Acceleratori Dafne. Ho preso parte in prima persona al complesso programma di misure magnetiche su tutti i magneti di Dafne, con collaborazioni su misure magnetiche per Kloe, Finuda, Opera, Cnao, Quadrupoli Aster al Cern, Eli, ecc.

Con decorrenza 16/04/2009 sono stato nominato Responsabile del Servizio Ingegneria Elettrotecnica in Div. Acceleratori ai LNF. Nel servizio oltre a coordinare le normali attività che includono la gestione del parco Alimentatori di Dafne, Sparc e il lab. di Misure Magnetiche mi occupo delle gare per l'acquisto di alimentatori predisponendo le specifiche tecniche in veste di Resp. Unico del Procedimento seguendo le commesse fino ai collaudi e consegne.

Collaborazioni sui vari progetti della Divisione Acceleratori dei LNF.

Titoli di studio:

Diploma di Perito Industriale con specializzazione in Energia Nucleare conseguito il 29/07/1978 presso l'ITIS Enrico Fermi di Frascati.

Corso "Power Converters for Particle Accelerators" rilasciato dal Cern Accelerator School in data 11/05/2004.

Corso "Magneti" rilasciato dal Cern Accelerator School in data 25/06/2009.

Frascati 26/04/2018

Franco Iungo

