

Titoli di Monica Verducci

POSIZIONI ACCDEMICHE

2005/2008	Fellowship al CERN. Coordinatori: Prof. Richard Hawkings e Dr. Markus Elsing
2008/2009	INFN PostDoc presso l'Universita' di Roma "La Sapienza" Coordinatori: Prof. Carlo Dionisi e Prof. Guido Ciapetti
2009/2010	Research Associate Position presso l'Universita' di Wuerzburg (Germania) Prof. Thomas Trefzger (presso il CERN Dr. Ludovico Pontecorvo).
2010/2014	Research Associate Professor Position presso l'Universita' di Washington, Seattle (USA) Prof. Gordon Watts e Prof. Henry Lubatti (presso il CERN)
2013/2014	Professore a Contratto presso il Campus Bio Medico di Roma, titolare del corso di "Fisica e Matematica", nel corso di Laurea di Tecniche di radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, Facolta' di Medicina e Chirurgia
2014	Assegno di Ricerca Senior presso l'Universita' di Roma "La Sapienza" Prof. Cesare Bini e Dott. Leandro Nisati

TITOLI DI STUDIO E ABILITAZIONI

2001	Laurea in Fisica , Universita' di Roma "La Sapienza" Coordinatori: Prof. Claudio Luci e Dr. Aleandro Nisati
2005	Ph.D. in Fisica , Universita' di Rome Tre Coordinatori: Prof. Filippo Ceradini e Dr. Ada Farilla
2009	INFN Qualificazione R5: Fisica Sperimentale INFN Qualificazione R5: Tecnologo Software e Elettronico
2014	Abilitazione Nazionale a Professore di Seconda Fascia settore 02/A1, Fisica Sperimentale e delle interazioni fondamentali

INCARICHI DI RESPONSABILITA'

Since 2007	Atlas Muon Software Database Task Leader: Coordinamento di tutte le operazioni di Database all'interno del Muon Software Systems.
2007	Muon Software task Force: Muon Software e Muon Data Base Operational tasks.
Since 2010	Atlas Muon Overall Database Task Leader: Coordinamento di tutte le operazioni di Database all'interno dello spettrometro a Muoni di ATLAS
Since 2010	Member of Muon Steering Group: Management group delle attivita' dello Spettrometro a Muoni di ATLAS

SUPERVISIONE di STUDENTI

Diploma thesis	Higgs in 4 lepton	<ol style="list-style-type: none">1. Christian Pasold (University of Wuerzburg)2. Marco Alexander Winkler (University of Wuerzburg)
PhD thesis	B-Flavour estimation in muon-jet event	<ol style="list-style-type: none">1. Lucia Batkova (University of Bratislava)2. Jochen Meyer (University of Wuerzburg)3. Lukas Plazak (University of Bratislava)
PhD thesis	Higgs HV	<ol style="list-style-type: none">1. Orin Harris Phd thesis (University of Washigton)2. Rachel Rosten Phd thesis (University of Washigton)

ATLAS Qualification	Muon Software	<ol style="list-style-type: none"> 1. Michael Christian Rammensee (Universita' di Friburgo) 2. Zuzana Rurikova (Universita' di Friburgo) 3. Gkialas Ioannis (Universita' di Aegean Chios)
--------------------------------	---------------	--

ESPERIENZA DIDATTICA

2003, 2004	“Laboratorio di calcolo” C++ presso l’Universita’ di Roma Tre per il corso di Laurea in Fisica. Supporto al Prof. Bussino e D.Orestano.
2005 -2009	“High School Teachers” al CERN, “The Bubble Chamber” , supporto all’attivita’ di laboratorio, coordinato da Dr. M. Cirilli (Cern). Tutorial al CERN: “Hands-on COOL” . Due sessioni dedicate al Software Offline di ATLAS.
2009	“Laboratorio di calcolo” C presso l’Universita’ di Roma “La Sapienza” per il corso di Laurea in Fisica. Supporto al Prof. Organtini.
2009-2010	Lectures on Particle and Nuclear Physics: Experimentellen Physik IV. Supporto al Prof. Trefzger presso l’Universita’ di Wuerzburg (Germania, Winter Semester 2009 in Inglese) Lectures on Advanced Particle Physics. Presso l’Universita’ di Wuerzburg (Germania, Winter Semester 2009 in Inglese)
2013-2014	Professore Titolare del corso di “Fisica e Matematica” nel Corso di Laurea di Tecniche di radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, Facolta’ di Medicina e Chirurgia, Campus BioMedico di Roma

OUTREACH ACTIVITIES

- Tutor/Mentor al Cern** di tesi Laurea e Dottorato in Fisica, impiegando anche i moderni metodi di tutoraggio a distanza quali applicazioni web e video lessons (utilizzando le applicazioni evo, vidyo e skype)
- ATLAS official Guide**
- Tutor delle attivita’ di qualificazione dell’esperienza ATLAS per il gruppo dei Muoni settore Database/Software**
- Sviluppo e progettazione di materiale di tipo didattico/scientifico su piattaforme su web**

TALKS SU INVITO, TALKS A CONFERENZE E SEMINARI

19 talks presso Conferenze Internazionali, **8 seminari** in Italiano e piu’ di **300 talks** presso il CERN. Partecipazione a piu’ di **35 Conferenze e Workshops**.

COMPETENZE SOFTWARE

- C++, C, Pyhon, Fortran, Perl
- Unix and Windows operation system e Windows and Unix tools
- Oracle database administrator e PL, SQL/PL
- Analysis tool in C++ o in fortran: ROOT, Paw, Excel
- Official software framework of ATLAS (ATHENA e physics analysis tools)
- Conoscenze di Java e applicazioni Web-designer

PUBBLICAZIONI^(*)

(*)(2014-06-09 on spires 347 papers found, 340 of them citeable)

347 articoli da spires archive, h-Index =73, piu' di 26000 citazioni, 5 articoli con piu' di 500 citazioni. Piu' di 90 ATLAS Internal Notes