

CV DEL DOTT. FEDERICO RUGGIERI

Nato a Bari il 3 Luglio del 1952.

Laureato in Fisica presso l'Università degli Studi di Bari con 110/110.

Dal 1978 ricercatore presso la Sezione INFN di Bari ha partecipato a numerosi esperimenti di Fisica delle Particelle Elementari presso il laboratorio internazionale del CERN di Ginevra, occupandosi di programmi di ricostruzione ed analisi dei dati nonché della realizzazione di sistemi di acquisizione dati dai rivelatori (WA75, WA78, Calorimetro Adronico di ALEPH).

Dal 1978 in poi è stato responsabile locale di esperimenti ad acceleratori (WA78) e nell'ambito di ricerche tecnologiche ed applicative.

Dal 1980 ha partecipato all'esperimento ALEPH al LEP del CERN occupandosi in gran parte dell'acquisizione dati del Calorimetro Adronico e ricoprendo il ruolo di uno dei Run Coordinator dell'intero esperimento.

A partire da tale periodo è stato responsabile dei Servizi di Calcolo della Sezione INFN di Bari ed ha effettuato le prime sperimentazioni nell'INFN di TCP/IP.

Dal 1985 è stato membro della Commissione Nazionale Calcolo INFN ed osservatore nella Commissione Scientifica Nazionale II.

Nel 1988 è diventato Primo Ricercatore.

Dal 1989 è stato membro del gruppo "referee" della rete INFNet, comitato consultivo della Commissione Nazionale Calcolo INFN per quel che riguarda la progettazione ed evoluzione della rete. Sempre a partire dallo stesso anno ha partecipato alla progettazione e realizzazione della rete GARR (Gruppo Armonizzazione Reti della Ricerca) promossa e finanziata dal Ministero dell'Università e Ricerca Scientifica e Tecnologica.

Dal 1990 al 1993 è stato rappresentante dell'INFN nello HEPnet Technical Committee (HTC) Comitato tecnico europeo per la rete della fisica delle alte energie.

Dal 1991 è stato Coordinatore della linea scientifica I per la Sezione di Bari fino al 1992.

Nominato Presidente della Commissione Nazionale Calcolo dell'INFN dal 1 Novembre 1992, lo è stato fino al 1 Ottobre 1998.

Dal 1993 è stato nominato come rappresentante dell'Italia e dell'INFN nello High Energy Physics Computing Coordinating Committee (HEP-CCC Comitato Europeo per il

Coordinamento delle attività di Calcolo e Reti della Fisica delle Alte Energie) e, dal 1998 al 2001, ne è stato anche il chairman.

Dal 1995 al 1999 ha partecipato all'esperimento KLOE presso i Laboratori INFN di Frascati, occupandosi di acquisizione e trattamento dati on-line ed off-line e trigger coordinando il gruppo di persone che hanno progettato e costruito i moduli elettronici della distribuzione del protocollo di trigger.

Nello stesso periodo è stato responsabile nazionale di ALSAT, un progetto per realizzazione di una architettura di acquisizione dati ad alta velocità che comprendeva la costruzione di un Single Board Computer con processore RISC.

Nel 1998 vince il concorso per Dirigente di Ricerca dell'INFN.

Dal 1 Ottobre 1998 è stato nominato Direttore del CNAF di Bologna: Centro Nazionale dell'INFN per la Ricerca e lo Sviluppo nelle Tecnologie Informatiche e Telematiche ed ha terminato tale incarico il 1 Ottobre 2004.

Nel 1998 è stato nominato dal Ministro dell'Università e Ricerca membro dell'Organismo Tecnico Scientifico (OTS) della Rete GARR, una commissione tecnica consultiva del Ministero della Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ed è stato membro del Comitato Tecnico Scientifico del "Consortium GARR" fino al 2006.

Nel 1999, in qualità di Chairman di HEP-CCC ha avviato il Progetto Europeo DataGRID per lo sviluppo di Griglie Computazionali, co-finanziato dalla Commissione Europea per circa 9.8 M€ su tre anni, ha fatto parte del Project Management Board del Progetto e ne è stato il Chairman per il primo anno.

Dal 2000 al 2004 è stato Proponente e Responsabile del Progetto di Centro Regionale TIER1 dell'INFN che è stato realizzato al CNAF.

Dal 2003 al 2005 Chairman del Comitato Scientifico della CERN School of Computing.

Dal 2004 ha lavorato presso la Sezione INFN di Roma Tre.

Dal 2004 al 2013 è stato membro del Comitato Tecnico Scientifico del Consorzio di Calcolo CASPUR a Roma.

Dal 1 Gennaio 2006 ha proposto e diretto due progetti Europei: EUMEDGRID (fino al 29 Febbraio 2008) ed EUChinaGRID (fino al 31 Marzo 2008) di cui è stato il Coordinatore.

Nel 2007 è stato responsabile di un "Progetto di Grande Rilevanza" finanziato dal MAE su fondi di cooperazione internazionale Italia-Cina.

Dal 2009 al 2012 Presidente del Comitato Scientifico dell Scuola internazionale INFN di Bertinoro (ESC) su "Architectures, tools & methodologies for developing efficient large scale scientific computing applications"

Dal 1 Gennaio 2010 al 31 Dicembre 2011 è stato il proponente e coordinatore del progetto EUMEDGRID-Support co-finanziato dalla Commissione Europea sul VII PQ.

Dal 1 Dicembre 2010 al 30 Novembre 2012 è stato il proponente, coordinatore e Project Director del progetto Europeo CHAIN.

Dal 1 Dicembre 2012 al 31 Maggio 2015 è stato il proponente, coordinatore e Project Director del progetto Europeo CHAIN-REDS.

All'inizio del 2013 ha contribuito alla stesura del capitolo relativo all'infrastruttura ICT del Progetto GARR-X Progress approvato dal MIUR e finanziato su fondi PAC.

Dal 1 Giugno 2013 è Coordinatore del Dipartimento di Calcolo e Storage Distribuito del GARR ed è anche responsabile del WP3 (Infrastruttura ICT distribuita) del progetto GARR-X Progress.

Dal 23 Gennaio 2014 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale di I Fascia per il settore 02/A1.

Dal 1 Gennaio 2015 è Direttore del GARR, la rete italiana delle Università e della Ricerca.

A partire dal 1997 è iscritto nell'albo degli esperti scientifici del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ed ha svolto numerose istruttorie, nel campo informatico ed ICT, sia per conto del MURST/MIUR, sia per conto del MAP.

Ha all'attivo più di 460 pubblicazioni principalmente nel campo della fisica delle particelle elementari, del calcolo scientifico e dell'acquisizione dati.

Attività Didattica

Dal 2005 ha un incarico gratuito d'insegnamento di **Acquisizione dati e controllo di Esperimenti, ssd FIS/04** del Corso di Laurea Magistrale in Fisica presso l'Università di Roma Tre.

Roma 02 Settembre 2015

Firmato

Dott. Federico Ruggieri

G. J. Peter Elmer

Department/Program(s):

Position: Postdoctoral Scholars and Research Staff

Title: Computational Physicist, Physics.

Office: CERN

Phone: 609.258.9469

Email: peter.elmer@cern.ch



Peter Elmer is an experimental particle physicist whose area of expertise is developing the software and computing systems needed to operate and produce scientific results from high energy physics experiments. His current research focuses on the [Compact Muon Solenoid \(CMS\)](#) experiment at the [Large Hadron Collider \(LHC\)](#) at the [European Laboratory for Particle Physics \(CERN\)](#). In the past he has worked on the [ALEPH experiment](#) at CERN and the [BaBar experiment](#) at the [Stanford Linear Accelerator Center \(SLAC\)](#).

The LHC experiments have already produced exciting results such as the discovery of the Higgs Boson in 2012, leading to the [2013 Nobel Prize in Physics](#). They are now embarking on an evolving series of upgrades and data taking periods over the next 15 years to realize the full scientific potential of this machine. Elmer was a key player in developing the computing model of CMS and managed the implementation of much of the core software used today by the experiment. His current role is focused on R&D and planning for upgrades of the software and computing system required in the coming years and for the high luminosity running at the LHC in the 2020's.

He is a member of the [US-CMS](#) Software and Computing Project Execution Team as well as Principal Investigator for two NSF-supported collaborative research projects: "[SI2-SSI: Data-Intensive Analysis for High Energy Physics \(DIANA/HEP\)](#)" and "Particle Tracking at High Luminosity on Heterogeneous, Parallel Processor Architectures". He is a member of the startup team for the [HEP Software Foundation](#) and chair of the International Scientific Committee for a series of schools sponsored by the Italian [Istituto Nazionale di Fisica Nucleare \(INFN\)](#) entitled "[Architectures, tools and methodologies for developing large scale scientific computing applications](#)".

Selected Publications

- Planning the Future of U.S. Particle Physics (Snowmass 2013): Chapter 9: Computing, L.A.T. Bauerdick et. al., (2013) [arXiv 1401.6117]
- “Observation of a new boson at a mass of 125 GeV with the CMS experiment at the LHC”, CMS Collaboration (S. Chatrchyan et al.), Phys.Lett. B716:30-61 (2012)
- “CMS Computing Technical Report”, G. L. Bavatvan et al., Technical Report CERN-LHCC-2005-023 (2005)
- “XROOTD - A highly scalable architecture for data access”, A. Dorigo, P. Elmer, F. Furano and A. Hanushevsky WSEAS Transactions on Computers 4.3 (2005)
- “The new BaBar Analysis Model”, D. Brown et al., Proceedings of Computing in High Energy Physics (CHEP 2004) , Interlaken (2004)
- “Observation of CP violation in the B0 meson system”, BaBar Collaboration (B. Aubert et al.), Phys. Rev. Lett. 87 , 091801 (2001)
- “The BaBar silicon vertex tracker”, BaBar Collaboration (C. Bozzi et al.), Nucl. Instrum. Meth. A453 78-83 (2000)
- “The new ALEPH silicon vertex detector”, ALEPH Collaboration (D. Creanza et al.), Nucl. Instrum. Meth. A409 , 157-160 (1998)

Tiziana Ferrari

EGI-Engage Technical Coordinator

EGI.eu Technical Director

tiziana.ferrari@egi.eu | +31 (0)6 3037 2691 | skype: tizianaferrari

Tiziana is Technical Director at EGI.eu since October 2013 and Technical Coordinator of the H2020 EGI flagship project funded by the EC: [EGI-Engage](#). She was responsible for the direction of the EGI-InSPIRE project and was former Chief Operations Officer taking care of the operations coordination of EGI. She is a promoter of the [Open Science Commons](#) and participated in the definition of the EGI governance and service portfolio in the framework of the EGI_DS project. She has been involved in grid operations since 2007 contributing to the coordination of operations for the Italian Grid infrastructure. Tiziana holds a PhD in Electronics and Data Communications Engineering from the Universita' degli Studi in Bologna.

Roles

- Technical Coordinator of [EGI-Engage](#), the EGI flagship project
- EGI.eu Technical Director and member of the EGI.eu Executive Board
- Chairman of the [Technology Coordination Board](#)
- Responsible for the infrastructure operations and user community engagement



- [EGI-Engage project Letters](#)
- [Presentations](#)
- [Publications](#)
- [Open Science Commons](#)