

# Curriculum Vitae di Fabrizio Coccetti

---

## Dati personali

Nato a Spilimbergo (PN), il 8/10/1972.

*e-mail: [fabrizio.coccetti@centrofermi.it](mailto:fabrizio.coccetti@centrofermi.it)*

Indirizzo Istituto: Centro Enrico Fermi, Via Panisperna 89a, 00184 Roma

Laureato in Fisica presso l'Università degli Studi di Trieste.

Cisco Certified Network Associate.

Coniugato con due figli.

## Esperienza scientifica e lavorativa

2012–2013    **Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi"**                      Roma

**Ricercatore (primo tecnologo) strutturato presso l'Ente di Ricerca "Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi" di Via Panisperna a Roma**

- Membro dell'esperimento **EEE (Extreme Energy Events)** per lo studio dei raggi cosmici ad estremi livelli di energia. L'obiettivo principale del Progetto è quello di capire dove, quando e come nascono i "raggi cosmici" primari (protoni o nuclei), che costituiscono la "cenere" del Big Bang e viaggiano per milioni e milioni di anni a partire dalle zone più remote dello spazio. <http://www.centrofermi.it/eee>

2008–2012

**CERN: European Organization for Nuclear Research**                      Ginevra

**Ricercatore (tecnologo e poi dal 2009 primo tecnologo) strutturato presso l'Ente di Ricerca "Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi" di Via Panisperna a Roma, in missione permanente al CERN.**

- Membro dell'esperimento **ALICE (A Large Ion Collider Experiment)**, uno dei quattro grandi esperimenti di **LHC (Large Hadron Collider)**, per lo studio dell'interazione nucleo-nucleo ad altissime energie (ioni ultrarelativistici) con lo scopo primario di evidenziare e caratterizzare una transizione di fase della materia nucleare che porti a un plasma di quark e gluoni: "**Quark Gluon Plasma**" (QGP). <http://aliceinfo.cern.ch/Public/Welcome.html>
- Membro dell'esperimento **EEE (Extreme Energy Events)** per lo studio dei raggi cosmici ad estremi livelli di energia. L'obiettivo principale del Progetto è quello di capire dove, quando e come nascono i "raggi cosmici" primari (protoni o nuclei), che costituiscono la "cenere" del Big Bang e viaggiano per milioni e milioni di anni a partire dalle zone più remote dello spazio. <http://www.centrofermi.it/eee>

2004–2007 **Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi"** Roma

**Grant per il Progetto “Complessità e sue applicazioni dalle strutture nanometriche a quelle cosmiche”**

- Studio dei sistemi complessi, in particolare dell'**evoluzione di Internet e del WWW**.
- Sviluppo del progetto **IPM (Internetwork Performance Measurement)** dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN).

2003 **Stanford University: Stanford Linear Accelerator Center USA**

**Technologist** (U.S. Department of Energy (DoE) contractor)

- Parte del gruppo di 19 persone (appartenenti a SLAC, Caltech, CERN, LANL, NIKHEF, ANL) che ha stabilito l'**Internet2 Land Speed Record** (entrando anche nel **Guinness World Records Book 2004**).  
Referenza: [http://www.slac.stanford.edu/grp/scs/net/talk/chep03-hiperf\\_files/frame.html](http://www.slac.stanford.edu/grp/scs/net/talk/chep03-hiperf_files/frame.html)
- Test di **nuovi stack TCP per reti ultraveloci** (10Gbps). Studi citati nel RFC 3649: “HighSpeed TCP for Large Congestion Windows”.
- Sviluppo (cominciato nel 2001) del software IEPM-BW per il monitoraggio delle reti IP, utilizzato da SLAC, FermiLab, etc.

**Alcune Scuole e Conferenze**

- International School of Subnuclear Physics (ISSP), presso l'Ettore Majorana Centre (Erice) dal 2005 ad 2009
- International Seminars on Planetary Emergencies, presso l'Ettore Majorana Centre (Erice), dal 2005 al 2009.
- International Nuclear Physics Conference 2007, Tokyo, Japan.
- International Conference on Statistical Physics 2007, Genova.
- Econophysics Colloquium 2005, Canberra, Australia.

**Pubblicazioni** Elenco allegato

**Esperienza  
Personale  
come  
Volontario**

Ho prestato servizio per vent'anni come educatore di ragazzi di varie fasce di età (dagli 8 ai 21 anni) e come formatore di capi.

**Incarichi di rilievo per Agesci  
(Associazione Guide e Scout Cattolici Italiani)**

- 2010-2012 Coordinatore del percorso di elaborazione e stesura del Progetto nazionale Agesci 2012-2016
- 2003-2008 Incaricato Nazionale alla Branca Lupetti e Coccinelle (più di 60.000 bambini e bambine dagli 8 ai 12 anni);
- 2007-2013 Capocampo Nazionale per i Campi di Formazione Associativa;
- 2006-2010 Referente Nazionale Agesci per il PIDIDA (Coordinamento per i diritti dell'infanzia e dell'adolescenza);
- 2004-2009 Componente del Comitato Editoriale Agesci;
- 2001-2003 Incaricato al Metodo e agli Interventi Educativi per la regione Friuli-Venezia Giulia;
- 1998-2002 Capocampo per i Campi di Formazione Metodologica.
- 1996-2001 Incaricato Regionale FVG alla Branca Lupetti e Coccinelle

**Alcuni Seminari in rappresentanza di Agesci**

- 2009 Seminario "An Expedition towards Understanding Gender Relations in Co-educational Guiding and Scouting", Copenhagen.
- 2007 Tavolo di Confronto RAI (Radio Televisione Italiana) "I bambini e i mezzi di comunicazione: una sfida per l'educazione", Roma.
- 2006 Meeting dei Cub Scout Commissioners della Regione Europa, Lisbona.
- 2003 Tavola rotonda "Recruitment and Retention of Membership", Amsterdam.
- 2003 "Fifth European Union Human Rights Forum - Children Protection under International Law", Roma.
- 2002 Assises Nationales de la Branche Louveteaux presso Jambville (Paris).
- 2001 Incontro con i Commissari Nazionali degli Scout de France e delle Guide de France per stabilire possibili azioni a sostegno di associazioni scout in via di sviluppo nei paesi dell'area Balcani.
- 2000 Tavola rotonda "Children First!" a Bruxelles.

**Altro**

Socio fondatore del RING353 (Trieste) dell'International Brotherhood of Magicians (prestidigitazione e illusionismo)

27 febbraio 2013

Fabrizio Coccetti

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base alla Legge 675/96

1. Observation of  $\eta_c$  decay into  $\Sigma^+ \Sigma^-$  and  $\Xi^- \Xi^+$  final states, F Coccetti et BES III Collaboration, Physical Review D, 87 1 012003 (2013)
2. Ds meson production at central rapidity in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, Physics Letters B 718 (2012), pp. 279-294
3. Rapidity and transverse momentum dependence of inclusive J/psi production in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, Physics Letters B 718 (2012) 692-698
4. Production of  $K^*(892)^0$  and  $\phi(1020)$  in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$ TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, Eur. Phys. J. C 72(2012)2183.
5. K0s-K0s correlations in 7 TeV pp collisions from the LHC ALICE experiment, F Coccetti et ALICE Collaboration, Physics Letters B 717 (2012) pp. 151-161
6. Neutral pion and  $\eta$  meson production in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 0.9$  TeV and 7 TeV. F Coccetti et ALICE Collaboration, Physics Letters B 717 (2012), pp. 162-172
7. Suppression of high transverse momentum prompt D mesons in central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, JHEP 9 (2012) 112
8. Production of muons from heavy flavour decays at forward rapidity in pp and Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, Phys. Rev. Lett. 109, 112301 (2012)
9. Transverse sphericity of primary charged particles in minimum bias proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=0.9, 2.76$  and 7 TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, Eur. Phys. J. C (2012) 72:2124
10. J/psi suppression at forward rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, Phys. Rev. Lett. 109, 072301 (2012)
11. Measurement of charm production at central rapidity in proton proton collisions at  $\sqrt{s}=2.76$  TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, JHEP 1207 (2012) 191
12. Underlying Event measurements in pp collisions at  $\sqrt{s} = 0.9$  and 7 TeV with the ALICE experiment at the LHC, F Coccetti et ALICE Collaboration, JHEP 1207 (2012) 116
13. Multi-strange baryon production in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV with ALICE, F Coccetti et ALICE Collaboration, Phys. Lett. B 712 (2012) 309
14. J/psi Production as a Function of Charged Particle Multiplicity in pp Collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, Phys.Lett. B712 (2012) 165-175
15. Light vector meson production in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, Physics Letters B 710 (2012), pp. 557-568
16. Measurement of Event Background Fluctuations for Charged Particle Jet Reconstruction in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, JHEP 03 (2012) 053
17. Particle-yield modification in jet-like azimuthal di-hadron correlations in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, Phys. Rev. Lett. 108, 092301 (2012)
18. Heavy flavour decay muon production at forward rapidity in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, Phys. Lett. B 708 (2012) 265
19. Harmonic decomposition of two-particle angular correlations in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, Phys.Lett. B708 (2012) 249-264 ISSN 0370-2693, 10.1016/j.physletb.2012.01.060.
20. J/psi polarization in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, Phys.Rev.Lett. 108 (2012) 082001
21. Measurement of charm production at central rapidity in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, JHEP 01 (2012) 128
22. Precision measurements of branching fractions for  $\psi^{\prime} \rightarrow \pi^0 J/\psi$  and  $\eta J/\psi$ , F Coccetti et BES III Collaboration, Physical Review D, 86 9 092008 (2012)
23. The zero degree detector at BESIII, F Coccetti et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (2012)

24. Femtoscopy of pp collisions at  $\sqrt{s}=0.9$  and 7 TeV at the LHC with two-pion Bose-Einstein correlations, F Coccetti et ALICE Collaboration, Phys. Rev. D 84, 112004 (2011)
25. Strange particle production in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 0.9$  TeV with ALICE at the LHC, F Coccetti et ALICE Collaboration, Eur. Phys. J. C 71 (3), 1594 (2011) DOI:10.1140/epjc/s10052-011-1594-5
26. Higher harmonic anisotropic flow measurements of charged particles in Pb-Pb collisions at 2.76 TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, Phys. Rev. Lett. 107, 032301 (2011)
27. Production of pions, kaons and protons in pp collisions at  $\sqrt{s}= 900$  GeV with ALICE at the LHC, F Coccetti et ALICE Collaboration, Eur.Phys.J.C 71(6): 1655, 2011 , DOI:10.1140/epjc/s10052-011-1655-9
28. Two-pion Bose-Einstein correlations in central PbPb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, Phys.Lett.B 696 (4): 328-337, 2011 DOI:10.1016/j.physletb.2010.12.053
29. Suppression of Charged Particle Production at Large Transverse Momentum in Central Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, Phys. Lett. B 696 (2011) 30-39, DOI:10.1016/j.physletb.2010.12.020
30. Centrality dependence of the charged-particle multiplicity density at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, Phys. Rev. Lett. 106, 032301 (2011), DOI: 10.1103/PhysRevLett.106.032301
31. Charged-particle multiplicity density at mid-rapidity in central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, Phys. Rev. Lett. 105, 252301 (2010), DOI:10.1103/PhysRevLett.105.252301
32. Elliptic flow of charged particles in Pb-Pb collisions at 2.76 TeV, F Coccetti et ALICE Collaboration, Phys. Rev. Lett. 105, 252302 (2010), DOI:10.1103/PhysRevLett.105.252302
33. Observation of the February 2011 Forbush decrease by the EEE telescopes, F Coccetti et EEE Collaboration, European Physical Journal Plus, 126, 7 (2011)
34. First detection of extensive air showers with the EEE experiment, F Coccetti et EEE Collaboration Nuovo Cimento B-Basic Topics in Physics, 125, 2, p. 243-254 (2010)
35. Towards the installation and use of an extended array for cosmic ray detection: The EEE Project, F Coccetti et EEE Collaboration, Nuclear Physics B, Volume 190, May 2009, Pages 38–43
36. Roughness and finite size effect in the NYSE stock-price fluctuations, Alfi, V.; Coccetti, F.; Petri, A.; et al., European Physical Journal B, 55, 2, p.135-142 (2007)
37. Exact results for the roughness of a finite size random walk, Alfi, V.; Coccetti, F.; Pietronero, L.; et al., Physica a-Statistical Mechanics and Its Applications,370,1, p. 127-131 (2006)
38. Hidden forces and fluctuations from moving averages: A test study, Alfi, V.; Coccetti, F.; Pietronero, L.; et al., Physica a-Statistical Mechanics and Its Applications,370,1, p. 30-37 (2006)
39. Preferential exchange: Strengthening connections in complex networks, Caldarelli, G; Coccetti, F; De Los Rios, P, Physical Review E, 70,2 (2004)
40. Optimizing 10-gigabit ethernet for networks of workstations, clusters, and grids: A case study, F. Coccetti et al., Proc. ACM/IEEE conf. on Supercomputing (2003)