

CURRICULUM VITÆ di ALESSIO DEL FABBRO

DATI PERSONALI

Data e luogo di nascita:

Cittadinanza:

Indirizzo:

Telefono:

E-mail:

Servizio militare:

Titolo di studio:

Laurea in Fisica(110 e lode) - Phd in Fisica

ATTIVITA' DI INSEGNAMENTO

- 2005- alla data attuale: Docente di matematica di ruolo nella scuola secondaria di secondo grado
- 2016- alla data attuale: Coordinatore di sede dell'ITT Malignani
- 2011-2019: Docente presso ITT Malignani Cervignano del Friuli
- 2005-2011: Docente presso IPSIA Galvani Trieste

- Docente di matematica fisica e chimica al Centro di Formazione Professionale CiviForm Cividale (UD) (2003)
- Tutore in materie tecnico-scientifiche e collaboratore della Excol Studio di Palmanova (UD) (1998 , 2003)
- Attivita' di tutorato e insegnamento all'Università degli Studi di Trieste (a.a. 2000-2001 e 2001-2002 2006-2009)

STUDI E ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

- Assegnista di Ricerca, Università degli Studi di Trieste (1/09/2006 – 31/08/2009)
- Assegnista di Ricerca, Università degli Studi di Verona (1/01/2004 – 31/08/2005)
- Dottorato di Ricerca in Fisica, Università degli Studi di Trieste (2000-2003)
- Borsa di Studio Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) (Concorso Nazionale Roma(1998)), INFN Trieste (1998-2000)
- Laurea in Fisica (110/110 e lode), Università degli Studi di Trieste (1997)
- Diploma di Perito Chimico, Istituto Tecnico Industriale A.Malignani, Cervignano (UD) (1988)

ALTRE ATTIVITA'

- 2008-2014 Gestione familiare dello stabilimento balneare Costa Azzurra Grado
- 2010-2013 Fondatore e vice-presidente dell'associazione di ricostruzione storica X Regio Aquileia ; con la X Regio promotore del progetto *Tempora in Aquileia* che attraverso lo strumento della ricostruzione storica ha creato eventi fra i più importanti e innovativi a livello europeo

PRINCIPALI AREE DI RICERCA (1998-2011)

- BIOINFORMATICA e BIOFISICA
- FENOMENOLOGIA delle INTERAZIONI NUCLEARI FORTI

PUBBLICAZIONI

(REFEREED JOURNALS)

1. R. Chignola, V. Vyshemirsky, M. Farina, A. Del Fabbro, E. Milotti: "Modular model of TNF alpha cytotoxicity", *Bioinformatics* 27 (2011) 1754-1757
2. R. Chignola, A. Del Fabbro, M. Farina, E. Milotti. Computational challenges of tumor spheroid modeling. *Journal of Bioinformatics and Computational Biology*, 9 (2011) 559
3. R. Chignola, A. Del Fabbro, E. Milotti. Dynamics of intracellular Ca^{2+} oscillations in the presence of multisite Ca^{2+} -binding proteins, *Physica A* 389 (2010) 3172
4. E. Milotti, A. Del Fabbro, R. Chignola. Numerical integration methods for large-scale biophysical simulations, *Computer Physics Communications* 180 (2009) 2166-2174
5. E. Milotti et al. VBL. Virtual Biophysics Lab. *Nuovo Cimento* (2008) C31: 109
6. E. Milotti, A. Del Fabbro, C. Dalla Pellegrina, R. Chignola. Statistical approach to the analysis of cell desynchronization data. *Physica A* (2008) 387: 4204
7. C. Tomelleri, E. Milotti, C. Dalla Pellegrina, O. Perbellini, A. Del Fabbro, M.T. Scupoli, R. Chignola. A quantitative study on the growth variability of tumor cell clones in vitro. *Cell Proliferation* (2008) 41: 177
8. R. Romano A. Del Fabbro Optimal generation of entanglement under local control *Phys. Rev. A* 76, 044302 (2007)
9. R. Chignola, C. Dalla Pellegrina, A. Del Fabbro, E. Milotti. Ab initio phenomenological simulation of the growth of large tumor cell populations. *Physical Biology* (2007) 4: 114
10. E. Milotti, A. Del Fabbro, C. Dalla Pellegrina, R. Chignola. Dynamics of allosteric action in multisite protein modification. *Physica A* (2007) 370: 133
11. R. Chignola, C. Dalla Pellegrina, A. Del Fabbro, E. Milotti "Thresholds, long delays and stability from generalized allosteric effect in protein networks", *Physica A*, in press (2006).
12. E. Cattaruzza, A. Del Fabbro, D. Treleani "Fractional momentum correlations in multiple production of W bosons and b anti-b pairs in high energy pp collisions", *Phys.Rev. D* 72, 034022 (2005).
13. A. Del Fabbro, D. Janc, M. Rosina, D. Treleani "Production and detection of doubly charmed tetraquarks", *Phys.Rev. D* 71, 014008 (2005).
14. E. Cattaruzza, A. Del Fabbro, D. Treleani "Heavy quark production in proton nucleus collisions at the LHC", *Phys. Rev. D* 70, 034022 (2004).

15. A. Del Fabbro, D. Treleani "Double parton scatterings in b quark pairs production at the LHC, Phys. Rev. D 66, 074012 (2002).
16. A. Del Fabbro, D. Treleani "Scale factor in double parton collisions and parton densities in transverse space", Phys. Rev. D 63, 057901 (2001).
17. A. Del Fabbro, D. Treleani. "A double parton scattering background to Higgs boson production at the LHC", Phys. Rev. D 61, 077502 (2000).

(REFEREED CONFERENCE PROCEEDINGS)

18. E. Cattaruzza, A. Del Fabbro, D. Treleani " Heavy-quark production in proton-nucleus collisione at the LHC" Int. J.Mod.Phys.A20: 4462-4468, 2005.
19. R. Chignola, A. Del Fabbro, R. Foroni, E. Milotti "Crescita dei tumori solidi: un approccio multidisciplinare che attraversa la fenomenologia e la modellizzazione biofisica per approdare alla clinica", in "Milano 2005, BIOSYS 2005, Sistemi di Ingegneria Biomedica" 1-16.
20. A. Del Fabbro, D. Treleani "b anti-b b anti-b production in proton-proton and proton-nucleus collisions at the CERN LHC", Eur. Phys. J.A19S1:229-237, 2004. In "Trieste 2003, Perspective in hadronic physics" 229-237.
21. A. Del Fabbro, D. Janc, M. Rosina, D. Treleani "The production and decay of heavy dimesons", AIP Conf. Proc.660: 377-382, 2003. In "Coimbra 2002, Effective theories of low energy QCD" 377-382.
22. A. Del Fabbro, D. Janc, M. Rosina, D. Treleani "The chances to produce and detect the b b anti-u anti-d tetraquark at LHC", Few Body Syst.Suppl.14:25-28,2003. In "Bled 2002, Few-body problems in physics" 25-28.
23. A. Del Fabbro "Scale factors from multiple heavy quark production at the LHC", in "Crete 2002, Correlations and fluctuations in QCD", 108-114.
24. A. Del Fabbro, D Treleani "Multiparton scattering at the LHC", ALICE-INT-2002-026.
25. A. Del Fabbro "Double parton scattering processes in pp collisions and the scale factors", in "Datong 2001, Multiparticle dynamics" 280-283.
26. A. Del Fabbro, D. Treleani " Double parton scatterings at the CERN LHC", Nucl.Phys.Proc.Suppl.92:130-136,2001. In "Torino 2000, New frontiers in soft physics and correlations" 130-136.
27. A. Del Fabbro, D. Treleani et al "QCD" CERN-TH-2000-131, May 2000, 115pp. "Geneva 1999, Standard model physics (and more) at the LHC" 1-115.

(PROCEEDINGS E CONTRIBUTI A WORKSHOP E CONFERENZE)

1. R. Chignola, C. Dalla Pellegrina, A. Del Fabbro, E. Milotti "Effects of the continuous and intermittent glucose deprivation on the growth and survival of human leukemic cells.", In *Proceddings of the ELSO conference "Frontiers of cellular, developmental and molecular biology", Dresden (Germany) 2005*, n.71, 45.
2. R. Chignola et al.. *VBL: Virtual Biophysics Lab*, presented by A. Del Fabbro at the International Conference in Statistical Physics (SigmaPhi 2008), Kolympari (Greece), Jul. 14-18, 2008
3. R. Chignola, C. Dalla Pellegrina, A. Del Fabbro, E. Milotti. *Numerical simulation of metabolism, growth and proliferation of tumor cells*, presented by E. Milotti at the Conference on Computational Physics (CCP 2007), Bruxelles, Sep. 4-8, 2007

4. R. Chignola, A. Del fabbro, E. Milotti. *Dynamics of allosteric action in multisite enzyme modification*, presented by E. Milotti at the Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Torino, Sep. 18-23, 2006
5. R. Chignola, C. Dalla Pellegrina, A. Del Fabbro, E. Milotti “Metabolism and cell population dynamics”, GRC conference Metabolic Basis of Ecology”, Bates College (USA) 2006.
6. R. Chignola, A. Del Fabbro, R. Foroni, E. Milotti “Crescita dei tumori solidi: un approccio multidisciplinare che attraversa la fenomenologia e la modellizzazione biofisica per approdare alla ricerca clinica” BIOSYS 2005, Sistemi di Ingegneria Biomedica (2005) Milano.
7. E. Cattaruzza, A. Del Fabbro, D. Treleani “Heavy-quark production in proton-nucleus collisione at the LHC” 8th workshop on non-perturbative quantum chromodynamics, Paris (France) 2004.
8. R.Chignola, A. Del Fabbro and E. Milotti “Modello viscoelastico di cellule animali” Società Italiana di Fisica, SIF (2004) Brescia.
9. A. Del Fabbro, D. Treleani “b anti-b b anti-b production in proton-proton and proton-nucleus collisions at the CERN LHC” Perspective in hadronic physics (2003) Trieste (Italy)
10. A.Del Fabbro, D. Janc, M. Rosina, D. Treleani “The production and decay of heavy dimesons”. Effective theories of low energy QCD (2002) Coimbra (Portugal).
11. A.Del Fabbro, D. Janc, M. Rosina, D. Treleani “The chances to produce and detect the b b anti-u anti-d tetraquark at LHC”, Few-body problems in physics (2002) Bled (Slovenia).
12. A. Del Fabbro “Scale factors from multiple heavy quark production at the LHC”, Correlations and fluctuations in QCD, (2002) Crete (Greece).
13. A. Del Fabbro, D. Treleani, “bbbb in NN and NA interactions at the CERN-LHC”, ECT* Coherent Effects at RHIC and LHC: Initial conditions and Hard Probes (2002) Trento (Italy).
14. A. Del Fabbro, D. Treleani, “Double parton collision in NN and NA collisions”, Meeting GISELDA, (2002) Frascati (Italy).
15. A. Del Fabbro, D. Treleani, “Multiparton scattering in proton-nucleus collisions at the LHC”, Heavy Ions Forum (2002) CERN (Switzerland).
16. A. Del Fabbro, “Produzione multipla di quark pesanti in urti pp a LHC”, XIII workshop su Problemi della Produzione di Molte Particelle nelle Interazioni Forti ad Alta Energia, (2002) Torino.
17. A. Del Fabbro, D. Treleani, “Double parton collision in proton-nucleus interactions”, ALICE Physical Performance Report-meeting (2002) CERN (Switzerland).
18. A. Del Fabbro, D. Treleani, “Multiple heavy quark production at the LHC”, ALICE Physical Performance Report-meeting (2002) CERN (Switzerland).
19. A. Del Fabbro, D. Treleani, “Scale Factors in double parton collisions and parton densities in transverse space”, Correlations in nucleons and nuclei, (2001) Seattle (USA)
20. A. Del Fabbro “Double parton scattering processes in pp collisions and the scale factors”, Multiparticle dynamics”, (2001) Datong (China).
21. A. Del Fabbro, D. Treleani “Double parton scatterings at the CERN LHC”, New frontiers in soft physics and correlations (2000) Torino (Italy).
22. A. Del Fabbro, D. Treleani “Double parton scatterings”, Standard model physics (and more) at the LHC (1999) CERN (Switzerland).
23. A. Del Fabbro, “L’equazione di diffusione nel pomerone di BFKL”, VIII workshop su Problemi della Produzione di Molte Particelle nelle Interazioni Forti ad Alta Energia, (1997) Trieste(Italy).

TESI

1. A. Del Fabbro. "Double parton scatterings in high energy hadronic interactions", Tesi di Dottorato, Università di Trieste (2003).
2. A. Del Fabbro "L'equazione di diffusione nel pomerone di BFKL", Tesi di Laurea in Fisica, Università di Trieste (1998).

PARTECIPAZIONI A CONFERENZE

1. International Conference in Statistical Physics (SigmaPhi 2008), Kolympari (Greece), Jul. 14-18, 2008
2. Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica (2008) Genova (Italy).
3. Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica (2007) Pisa (Italy).
4. Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica (2004) Brescia (Italy).
5. Correlations and Fluctuations in QCD (2002) Creta (Greece).
6. XIII workshop su Problemi della Produzione di Molte Particelle nelle Interazioni Forti ad Alta Energia, (2002) Torino (Italy).
7. ALICE Physics Performance Report - meeting, (2002) CERN (Switzerland).
8. XXXI International Symposium on Multiparticle Dynamics, (2001) Datong (China).
9. "Conference on perspectives in hadronic physics", (1997) International Centre for Theoretical Physics (ICTP) Trieste (Italy).
10. VIII workshop su Problemi della Produzione di Molte Particelle nelle Interazioni Forti ad Alta Energia, (1997) Trieste (Italy).

PARTECIPAZIONI A SCUOLE

1. Scuola dei Fondamenti delle Teorie Fisiche (2002) Trieste (Italy).
2. VI Seminario Nazionale di Fisica Teorica (1998) Parma (Italy).
3. XII Seminario di Fisica Nucleare e Subnucleare (1998) Otranto (Italy).

Dichiarazioni personali:

Il sottoscritto dichiara ai sensi dell'articolo 46 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 (Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa) la veridicità delle informazioni contenute e l'autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e del Regolamento (UE) 2016/679 del 27 aprile 2016.

Aquileia, 18/06/2019

Alessio Del Fabbro

