

(art. 47 D.P.R. 28.12.2000 n. 445)

Il sottoscritto Antonio Anastasi dichiara di essere consapevole della responsabilità penale in cui può incorrere in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci (art.76 D.P.R.28.12.2000 n. 445). Dichiara altresì di essere informata, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del Decreto Legislativo 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

## Curriculum vitæ Antonio Anastasi

---

### RECAPITI

[REDACTED]  
[REDACTED]  
Italia  
Telefono: [REDACTED]  
Cellulare: [REDACTED]  
[REDACTED]

---

### INFORMAZIONI PERSONALI

Data di nascita - 18 Settembre 1989  
Cittadinanza - Italiana

### FORMAZIONE

07 Febbraio 2017 - Dottorato di Ricerca in Fisica conseguito presso l'Università degli Studi di Messina.  
Tesi: "The Calibration System for the E989 experiment at Fermilab"  
Tutors: Prof. Dr. G. Mandaglio (Università di Messina),  
Dr. G. Venanzoni (INFN - LNF),  
Prof. D. W. Hertzog (University of Washington).

### ESPERIENZE PROFESSIONALI

Novembre 2016 - Tutor Specialistico presso il Dipartimento MIFT dell'Università degli Studi di Messina.  
29 Febbraio 2016-7 Marzo 2017 - Group Leader di un team di 14 persone per un Test Beam presso i Laboratori Nazionali di Frascati.  
2014-2015 - Esperienza acquisita grazie alla partecipazione alla presa dati dell'esperimento KLOE-2 presso i Laboratori Nazionali di Frascati.  
Luglio 2014 - Esperienza acquisita durante i test sotto fascio nell'ambito dell'esperimento E989 presso SLAC National Laboratory di Stanford, California.  
Luglio-Settembre 2013 - Internship presso il Fermi National Accelerator Laboratory, Batavia, Illinois (USA).

### CONOSCENZE LINGUISTICHE

Italiano - madrelingua  
Inglese - ottimo  
Francese - base  
Russo - base

### CONOSCENZE INFORMATICHE

Sistemi operativi - Unix/Linux, Windows  
Linguaggi di programmazione - C/C++, shell scripting, Fortran  
Software di analisi - ROOT, Origin

COLLABORAZIONI  
SCIENTIFICHE

- (1) Collaborazione Internazionale Muon  $g-2$  (esperimento E989) presso il Fermi National Accelerator Laboratory.
- (2) Collaborazione Internazionale KLOE/KLOE2 presso la facility DAΦNE dei Laboratori Nazionali INFN di Frascati (Italia).

CAMPI DI  
RICERCA

- (1) Studio dell'anomalia magnetica del muone.

SCUOLE E  
WORKSHOP

- 10-12 Settembre 2015** – Partecipazione al workshop “Flavour Changing and Conserving Processes”, tenutosi presso Villa Orlandi, Anacapri.
- 13-17 Luglio 2015** – Partecipazione al “ Muon  $g-2$  Physics Workshop” tenutosi presso la University of Washington, Seattle (USA).
- 24 Giugno-3 Luglio 2015** – Partecipazione alla “X Cern - Fermilab Hadron Collider Physics Summer School” tenutasi presso il CERN di Ginevra (Svizzera).
- 25-30 Maggio 2014** – Partecipazione al “XI Seminar on Software for Nuclear, Subnuclear and Applied Physics” tenutosi presso l'Hotel Porto Conte, Alghero.

CONFERENZE

- 15-19 Febbraio 2016** – Poster alla “14<sup>th</sup> Vienna Conference of Instrumentation”, Vienna (Austria).
- 24-26 Settembre 2014** – Invited talk alla Conferenza Internazionale, “ Dark Matter, Hadron Physics and Fusion Physics”, Messina.
- 22-24 Settembre 2014** – Relazione Generale al “100° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica”, Pisa.

SEMINARI

- Dicembre 2015** – Lezione: “Simulation of the PbF<sub>2</sub> crystal for the new  $g-2$  experiment at Fermilab” tenuto presso l'Università MEPhi, Mosca (Russia).
- Febbraio 2014** – Seminario: “The calibration system of the muon  $g-2$  experiment at Fermilab” presso il Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra dell' Univeristà di Messina.

PUBBLICAZIONI

**Physics papers**

- (1) G. Fazio et al., “Revisiting a pure stochastic mechanism to explain the body image formation on the Linen of Turin”, The Journal of the Textile Institute, accepted (2016).
- (2) A. A. Savchenko et al., “Geant4 simulations of the lead fluoride calorimeter”, arXiv:1611.10272.
- (3) A. Anastasi et al. “Electron beam Test of Key Elements of the Laser-Based Calibration System for the Muon  $g-2$  Experiment”, Nucl. Instrum. Meth. A842 86-91 (2017)
- (4) A. Anastasi et al., “Measurement of the running of the fine structure constant below 1 GeV with the KLOE detector”, Phys. Lett. B767 485-492 (2017).
- (5) A. Anastasi et al., “Limit on the Production of a new Vector boson in  $e^+e^- \rightarrow U\gamma, U \rightarrow \pi^+\pi^-$  with the KLOE experiment”, Phys Lett. B757 356-361 (2016).
- (6) A. Anastasi et al., “Measurement of the  $\phi \rightarrow \pi^0 e^+ e^-$  transition form factor with the KLOE detector”, Phys. Lett. B757 362 - 367 (2016).

- (7) O. Vazquez Doce et al., "K<sup>-</sup> absorption on two nucleons and ppk<sup>-</sup> bound state search in the  $\Sigma^0 p$  final state". Phys. Lett. B758 134-139 (2016).
- (8) G. Fazio et al., "To suggest evidence for burial ointments in the Shroud of Turin" Chemistry Today 33 18-20 (2015).
- (9) A. Anastasi et al., "Precision measurement of the  $\eta \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0$  Dalitz plot distribution with the KLOE detector", JHEP 1605 019 (2015).
- (10) A. Anastasi et al., "Limit on the production of a low-mass vector boson in  $e^+e^- \rightarrow U\gamma, U \rightarrow e^+e^-$  with the KLOE experiment", Phys. Lett. B750 633-637 (2015).
- (11) A. Anastasi et al., "Test of a candidate Light distributors for the muon (g-2) laser calibration system", Nucl. Instrum. Meth. A788 43-48 (2015).
- (12) A. Anastasi et al., "Search for Dark Higgsstrahlung in  $e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$  and missing energy events with the KLOE experiment", Phys. Lett. B747 365-372 (2015).
- (13) A. T. Fienberg et al., "Studies of an array of PbF<sub>2</sub> Cherenkov crystals with large-area SiPM readout", Nucl. Instrum. Meth. A783 12-21 (2015). (2014), submitted to Physics Review Letters.
- (14) G. Mandaglio et al., "First measurement of the 2.4 and 2.9 MeV <sup>6</sup>He three-cluster resonant states via the <sup>3</sup>H(<sup>4</sup>He, p $\alpha$ )2n four-body reaction", Mod. Phys. Lett. A Vol. 29, No. 19 (2014) 1450105.

#### Conference proceedings

- (CP1) A. Anastasi et al., "The new g-2 experiment at Fermilab", EPJ Web Conf. 142, 01002 (2017).
- (CP2) L. P. Alonzi et al., "The calorimeter system of the new muon g-2 experiment at Fermilab", Nucl. Instrum. Meth. A824 718-720 (2016).
- (CP3) A. Anastasi et al., "The calibration system of the new g-2 experiment at Fermilab", Nucl. Instrum. Meth. A824 716-717 (2016).
- (CP4) I. Logashenko et al., "The Measurement of the Anomalous Magnetic Moment of the Muon at Fermilab", J. Phys. Chem. Ref. Data 44 no.3, 031211 (2015).
- (CP5) G. Mandaglio et al., "Real causes of apparent abnormal results in heavy ion reactions" EPJ Web Conf. 96, 01016 (2015).
- (CP6) A. Anastasi et al., "The Muon g-2 experiment at Fermilab" EPJ Web Conf. 96, 01002 (2015).
- (CP7) A. Anastasi et al., "Possibilities and Limits of Experimental Results in the Investigation of Reaction Dynamics in Heavy Ion Reactions", Acta Physica Polonica B Proceedings Supplement 8, 583 (2015).

Messina, 29/06/2017

Firma

