

CURRICULUM VITAE: Francesco Nozzoli

PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA:

Astroparticle physics, Dark Matter, particle detectors, nuclear physics, 2β decay, karst studies, fluid-dynamics.

POSIZIONE ATTUALE: Ricercatore TI presso INFN-TIFPA.

RESPONSABILITA' SCIENTIFICHE:

12/06/2018-oggi: responsabile del progetto Anti Deuteron Helium Detector (ADHD).

01/09/2017-oggi: responsabile locale INFN del gruppo AMS-Trento.

06/04/2018-oggi: CERN team leader per il gruppo AMS-Trento.

2018/2019: coordinatore del gruppo di analisi "Exotica" nella collaborazione EEE.

2015/2018: resp. italiano per il topic "Solar Wind Map" nel progetto Italo-Cinese "Moon Mapping"

INCARICHI con RESPONSABILITA' di SERVIZIO:

2020: Responsabile Terza missione INFN-TIFPA

2018/2021: RUP INFN-TIFPA per esperimenti CSN2 + alcuni CSN5 NewReflections, GlareX, ...

2018/2019: DEC INFN-TIFPA per i contratti: ABC-TOOLS, RS COMPONENTS, CAEN.

PARTECIPAZIONE COMITATI SCIENTIFICI, COMMISSIONI e GRUPPI di LAVORO:

- 2018/2020 membro del gruppo di lavoro su Space Weather – Agenzia Spaziale Italiana
- 2018/2019 membro del gruppo di lavoro proponente COMPASS++/AMBER
- 2018/2019 membro del gruppo di lavoro ARCADIA
- 2019/2020 referente di UniTN-INFN per il network PhD internazionale IDPASC (<https://idpasc.lip.pt/>)
- membro del MIUR-REPRISE (Registro di Scientific Experts) per "Fundamental research"
- 10/09/2019 Membro di commissione della selezione pubblica ,231 d.d. 19/08/2019 UniTN
- 04/11/2019 Membro di commissione della selezione pubblica 7(19) Ricercatore presso Centro Fermi

ORGANIZZAZIONE DI WORKSHOP/CONFERENZE/SCUOLE:

- Young Researcher Meeting 2020 <http://www.iphysnet.com/wp/ym/events/11yrm/>
- 11/2019 Lecture VIth CNRS thematic School of Astroparticle Physics, St. Michel l'Observatoire (FR)
- 18/12/2018 Workshop: "Italy's Roadmap towards space weather science"
Agenzia Spaziale Italiana, Roma, <https://www.asi.it/it/eventi/workshop/workshop-space-weather-0>

GRANTS/PROGETTI:

12/06/2018: Grant 20k€ INFN 19593: "Studio di fattibilità di un rivelatore di antideuterio a base di elio gassoso", ADHD (Anti Deuteron Helium Detector).

PREMI:

2008 "Orso Mario Corbino" - SIF (Società Italiana di Fisica).

2002 "Tito Maiani" - Accademia Nazionale dei Lincei, Rome.

1999 borsa "Enrico Persico" - Accademia Nazionale dei Lincei, Rome.

ATTIVITA' come REFEREE:

- Physical Review D
- European Phys. J
- MDPI: Instruments, Crystals, J-Mult. Scientific, Entropy, Sensors, Universe, Particles, Symmetry.
- International Journal of the Physical Sciences (IJPS)
- Aeronautics and Aerospace Open Access Journal (AAOAJ)

PRODUZIONE SCIENTIFICA:

88 articoli REFERRED, > 30 proceedings di conferenza. H-index 41
Numero di citazioni totali > 9500

ATTIVITA' di TERZA MISSIONE:

2014-oggi: membro della collaborazione EEE (Extreme Energy Events) - Science inside Schools.
2012-2016 5 edizioni della "notte europea dei ricercatori" presentando le attività di ricerca presso ASI Science Data Center per lo studio dell'Universo (<https://www.frascatiscienza.it/>)
15/05/2018: presentazione di INFN all'evento Pint of Science 2018 (TN).
06/2018: tutor TIFPA-INFN per il progetto di Alternanza Scuola Lavoro dell' ITIS Buonarroti (TN).
20-21/05/2019: presentazione di INFN all'evento Pint of Science 2019 (TN).
18/11/2019: Focus Live @ Trento
07/11/2019: International Cosmic Days 2019 @ INFN-TIFPA
18/11/2019: Incontro pubblico di Pete Worden al MUSE di Trento "breakthrough-initiatives"
03/02/2020-oggi: Responsabile attività di Terza Missione INFN-TIFPA

ATTIVITA' DIDATTICA:

-Attività presso Università di Trento:
10/2020 Co-relatore Laurea Magistrale [REDACTED] "Measurement of Beryllium isotopic composition in Cosmic Rays with the AMS-02 experiment on the International Space Station", UniTN
2020/21 Titolare del corso LM: "Experimental Techniques in Nuclear and Subnuclear Physics", UniTN
2020/21 [REDACTED]: "Misura del vento solare misurato dal satellite lunare Chang'e-1"
2020/21 [REDACTED]: "Sviluppo di un prototipo di rivelatore per Anti-Deuterio"
2020/21 [REDACTED]: "Misura dell'effetto E-W con l'array di telescopi a muoni EEE"
2019/2021 Membro del collegio dei docenti della scuola di dottorato UniTN
-Attività presso Università degli Studi di Roma "Tor Vergata":
2010/11 Titolare del corso "Metodologie Sperimentali per la Ricerca di Processi Rari".
2009/10 Titolare del corso "Metodologie Sperimentali per la Ricerca di Processi Rari".
dal 2002/03 al 2008/09 Assistente ai corsi "Laboratorio 1 e 2", ([REDACTED])

CONTRATTI:

--01/09/2017: **Ricercatore INFN (Tempo Indeterminato)** (bando INFN 18221/2016).
--01/09/2016 – 31/08/2017: **Ricercatore TD INFN sez. Roma Tor Vergata**, analisi dati esperimento AMS-02 presso ASI-ASDC (ASI Science Data Center) Roma. [REDACTED].
--01/09/2015 – 31/08/2016: **Docente MIUR con comando INFN sez. Roma Tor Vergata**, analisi dati AMS-02 presso ASI-ASDC (ASI Science Data Center) Roma. [REDACTED].
--01/09/2014 – 31/08/2015: **Ricercatore TD INFN sez. Roma Tor Vergata**, analisi dati esperimento AMS-02 presso ASI-ASDC (ASI Science Data Center) Roma. [REDACTED].
-01/09/2013 – 31/08/2014 Docente di Elettronica (TI) presso ITIS H.Hertz Roma; collaborazione come **Senior Scientist ASI-ASDC** al gruppo di analisi dati AMS-02 presso ASI/ASDC Roma.
-04/07/2011 – 29/08/2013: **Ricercatore TD INFN sez. PERUGIA**, analisi dati esperimento AMS-02 presso ASI-ASDC (ASI Science Data Center) Roma. [REDACTED].
-Ott. 2010 – Sett. 2011 **professore a Contratto dip. Fisica of Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"** Corso: "Metodologie Sperimentali per la ricerca di processi rari".

- 15 Ott. 2010 – 22 Dic. 2010: (consulenza) **Analisi Dati di un gradiometro gravitazionale**. AGI (Assist in Gravitation and Instrumentation) s.r.l., (INAF Spin-Off) Roma. [REDACTED].
- Ott. 2009 – Sett. 2010 **professore a Contratto dip. Fisica of Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”** Corso: “Metodologie Sperimentali per la ricerca di processi rari”.
- 1 Apr. 2009 – 30 Sett. 2009: **Assegno di ricerca dip. Fisica of Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”**. [REDACTED].
- 24 Gen. 2005 – 23 Gen. 2009: **Assegno di ricerca dip. Fisica of Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”**. [REDACTED].
- Nov.2001–Nov2004: **Borsa di Dottorato**: dip. Fisica of Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”.

FORMAZIONE:

- 8 Marzo 2005: **PhD. in Fisica** (Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”).
Test: “Investigazione sulla Materia Oscura dell’Universo ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso: da DAMA/NaI a DAMA/LIBRA”. [REDACTED].
- Nov. 2001 - Nov. 2004: Borsa di dottorato (Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”).
- 14 Maggio 2001: 110/110 **con lode**, Laurea in Fisica (Università degli studi di Roma “Tor Vergata”).
Tesi: “Ricerca di assioni solari presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso”. [REDACTED]
- Ott. 2000 - Ott. 2001: borsa per laureandi **INFN**.
- 96/97 - 99/00: Studente del corso di Laurea in Fisica Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”:
media degli esami: 29/30.
- Ago 1996: Diploma di Maturità ITIS “Enrico Fermi” spec. Energia Nucleare, voto finale: 60/60.
- 1995: stage di formazione Estiva presso CNR IFA-IFSI (Ist. Fisica Atmosfera-Spazio Interplanetario).

LINGUE STRANIERE/TECHNICAL/COMPUTER SKILLS:

Italiano madrelingua; Inglese: B2/C1
OS: Linux/Unix, Windows
Programming Languages: C++, Fortran, Assembly
Data analysis: ROOT (and multivariate analysis with TMVA), MATLAB, PAW, Excel
HEP Simulation: Geant4 Circuit Simulation: PSpice

Il sottoscritto Francesco Nozzoli [REDACTED], consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae e nei documenti ad esso allegati, corrispondono a verità.

