

Nicolò Antonietti, PhD

📍 via martiri della libertà, 8 | 10077 san Maurizio canavese (TO) | Italy

☎ +39 320 2369 784

@ nicolo.antonietti@gmail.com



Informazioni personali

Data e luogo di nascita: 28 settembre 1978, Torino

Cittadinanza: Italiana

Stato civile: Celibe

Presentazione

Sono un fisico e ingegnere elettronico con oltre dieci anni di esperienza in ricerca scientifica e gestione progetti. Sono anche competente nella gestione aziendale dell'ICT per processi produttivi, monitoraggio progetti, assistenza utenti e formazione. Attualmente coordino un gruppo di dieci persone in qualità di project manager office in un progetto ICT su controllo industriale che coinvolge stabilimenti produttivi nelle regioni NAFTA, LATAM ed EMEA.

Esperienza professionale

Gen 2014 – *presente* **PMO e sviluppatore tecnico in Adicomgroup**
Torino, Italia (<http://www.adicomgroup.it/>)

Project manager office e sviluppatore di progetti di digitalizzazione di processi industriali per il cliente CNH industrial nelle regioni NAFTA, EMEA e LATAM.

Principali compiti:

- Sviluppo tecnico e funzionale del processo
- Redazioni di use case, redazione di procedure ed esecuzione di test
- Formazione sul posto (USA): lezioni frontali
- Redazione di documentazione (analisi funzionale, manuale utente)
- Responsabile dell'application management service (AMS)

Lug 2012 – Dic 2013 **Gestione del supporto agli utenti finali in Fiat Powertrain Technologies (FPT)**
Torino, Italia

Monitoraggio e risoluzione problemi sulle attività degli utenti finali. Definizione di procedure standard per le attività ICT per l'assistenza finale agli utenti.

Mar 2009 – *presente* **Collaboratore in iMEX.A**
Torino, Italia (<http://www.imexa.it>)

Consulente di elettronica, ottica ed ICT

Esperienza accademica

- Ott 2011 – Feb 2012 **Insegnante di Elettromagnetismo al Politecnico di Torino**
Torino, Italia (<http://www.polito.it/>)
- Insegnante del corso di Elettromagnetismo.
- Lug 2009 – Giu 2011 **Ricercatore all'INRiM**
Torino, Italia (<http://www.inrim.it/n/index.php>)
- Ricercatore su **interferometria**, spettroscopia and **Mise en pratique del metro**.
- Ricerca su un metodo innovativo per la misura di distanze assolute con risoluzione inferiore al nanometro (simulazioni numeriche e sperimentazione)
 - Mantenimento della strumentazione ottica ed elettronica di laboratorio
 - Controlli automatici digitali per la strumentazione ottica
- Jun 2007 – Dec 2008 **Ricercatore a**
INRiM, Torino, Italia (<http://www.inrim.it/n/index.php>)
Politecnico di Torino, Torino, Italia (<http://www.polito.it/>)
CNR, Bologna, Italia (<http://www.isac.cnr.it/it>)
California State University, Los Angeles, USA (<http://www.calstatela.edu/ecst>)
- Ricercatore su comunicazioni quantistiche in atmosfera.
- Ricercatore in visita alla California state university, Los Angeles: **insegnante e responsabile del laboratorio di ottica**
 - Coordinazione di un gruppo di lavoro internazionale, con diverse competenze: Torino, Bologna e Stati uniti
 - Innovative simulazioni sperimentali di laboratorio di **comunicazioni quantistiche** in atmosfera
 - Simulazioni numeriche di **trasmissioni di radiazione**
 - Consulente esterno per comunicazioni quantistiche in atmosfera per la società **Northrop Grumman** corporation, Los Angeles
- Giu 2002 – Dic 2003 **Ricercatore all'IMGC (ora INRiM)**
Torino, Italia
- Ricercatore sulle Alte pressioni.
- Mantenimento degli standard primari sulle **Alte pressioni**
 - Service management per le aziende per le tarature dei campioni industriali delle alte pressioni

Istruzione

- Gen 2004 - Mag 2007 **Ph.D. in Ingegneria elettronica al Politecnico di Torino**
Torino, Italia
Argomento della tesi: Comunicazioni quantistiche in atmosfera
- Set 1997 – Apr 2002 **Laurea in Fisica all'Università di Torino**
Torino, Italia
Argomento della tesi: Caratterizzazione di un campione primario per la misura di Alte pressioni

Progetti di ricerca

2009 - 2011	INRiM	Progetto internazionale: progetto di un interferometro assoluto con due fasci laser con risoluzione a livello di frangia ottica
2008 - 2009	Politecnico di Torino CNR-ISAC	Progetto di ricerca di interesse nazionale (PRIN) 2007 (co-autore) su comunicazioni quantistiche in atmosfera
2008 - 2009	Politecnico di Torino INRiM	NATO science programme for peace and security programme: collaborative linkage grant (co-autore)
2006 - 2008	Politecnico di Torino INRiM Alcatel-Aleniaspazio	'Studio di canali quantistici in atmosfera', finanziato dalla Regione Piemonte (Italy)

Lingue

Italiana, madre lingua

Inglese, avanzato in scrittura, lettura e ascolto

Altro

- **Membro** dell'IAA Seti Permanent Committee
- **Membro** del gruppo di studio sulla KLT in collaborazione tra Berkeley Universiti e Sardinia Radio Telescope (SRT)
- Membro del comitato organizzatore del convegno International symposium on life in the universe (<https://bighistory.org/2019-life-in-the-universe-registration/>)
- **Seminario** all'Osservatorio astronomico di Pino Torinese, Torino (Italia) sulla "Relatività generale e meccanica quantistica per le comunicazioni spaziali e per lo studio del Sole" (Maggio 2006)
- **Contributo** ai codici Matlab nel libro *Claudio Maccone, "Deep space flight and communications: exploiting the Sun as a gravitational lens", Springer Praxis books / Astronautical engineering.*

Pubblicazioni scientifiche

Antonietti N., Feletti L. C., Pagana G.; **The PICPOT project: GPS and GALILEO in high dynamic scenario**, 2005 2nd international symposium on wireless communication systems, 2005, pp. 847-851.

Pagana G., Antonietti N., Yudanto R. G.; **A Galileo receiver in High Dynamic Scenario: the PICPOT 2 project**, 2006 *International Workshop on Satellite and Space Communications*, 2006, pp. 158-162.

Montebugnoli S., Zoni L., Monari J., Maccone C., Cosmovici C., Biancu D., Antonietti N., Pluchino S.; **The ITASEL/SETI-Italia new programmable spectrum analyzer**, 57th *International Astronautical Congress 2006, 35th symposium on the search for extraterrestrial intelligence (SETI) – The next steps*, 2006.

Pagana G., Antonietti N., Pluchino S., Maccone C.; **A proposed space mission around the moon to measure the Moon radio-quiet zone**, 57th *International Astronautical Congress 2006, 35th symposium on the search for extraterrestrial intelligence (SETI) – The next steps*, 2006.

Antonietti N., Pluchino S., Maccone C.; **Keeping the link at interstellar distances by exploiting the Sun as a gravitational lens**, *57th International Astronautical Congress 2006, 35th symposium on the search for extraterrestrial intelligence (SETI) – The next steps*, 2006.

Antonietti N., Mondin M., Brida G., Genovese M.; **Preliminary results on numerical characterization of atmospheric effects on an Earth-space quantum channel**, *Proc. SPIE 6305, Quantum Communications and Quantum Imaging IV*, 2006

Antonietti N., Maccone C., Pluchino S.; **Protecting the Moon farside radio-telescope from RFI produced at the future Lagrangian-points space stations**, *JBIS – Journal of the British interplanetary society*, 2007, Vol. 60, No. 5, pp. 162-168.

Antonietti N., Mondin M., Brida G., Genovese M.; **Numerical characterization of atmospheric effects on an Earth-space quantum communication channel**, *International Journal of Quantum Information*, 2007, Vol. 5, No. 1n2, pp. 241-248.

Antonietti N. et al.; **Tools for quantum information: work at INRiM on characterization of quantum optical states, communication channels and photo-detectors**, *Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering 6726*, 2007.

Antonietti N., Brida G., Daneshgaran F., Genovese M., Gramegna M., Giovanelli G., Kostadinov I., Lunelli B., Mondin M.; **Quantum bit error rate in modeled atmospheres**, *International Journal of Quantum Information*, 2009, Vol. 7, No. 1, 213-220.

Antonietti N., Giugni A., Pisani M., Zucco M.; **Absolute distance measurement with sub-fringe resolution**, *ICSO 2010*, 2010.

Antonietti N., et al.; **Recent experiments performed at “Carlo Novero” lab at INRiM on quantum information and foundations of quantum mechanics**, *International Journal of Quantum Information*, 2011, Vol. 5, No. 1n2.

Ghosh Roy D. N., Orris G. J., Antonietti N., **A pseudopotential approach to scattering**, *Journal of Engineering Mathematics*, 2013, Vol. 79, No. 1.

Antonietti N. et al.; **A real-time KLT implementation for radio-SETI applications**, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VIII*, 2016, Proceedings SPIE Volume 9914.

Antonietti N., Maccone C.; **Relativistic KLT for space communications**, *68th International Astronautical Congress 2017, Symposium on the search for extraterrestrial intelligence (SETI) – The next steps*, 2017.

Antonietti N. et al; **INAF-UC Berkeley collaboration for SETI**, *69th International Astronautical Congress 2018, Symposium on the search for extraterrestrial intelligence (SETI) – The next steps*, 2018.

Antonietti N. et al; **Modeling fast radio bursts using the KLT**, *69th International Astronautical Congress 2018, Symposium on the search for extraterrestrial intelligence (SETI) – The next steps*, 2018.

Antonietti N. et al; **SETI in Sardinia: status of scientific and technological developments**, *Mem. S.A.It, SETI INAF Meeting*, 2018, Vol. 89, No. 3, pp. 352-357.

Antonietti N. et al; **SETI scientific activity in Sardinia: Search for ET, pulsars and Fast Radio Bursts**, *Mem. S.A.It, SETI INAF Meeting*, 2018, Vol. 89, No. 3, pp. 421-424.

Invited conferences

Antonietti N., Mondin M., Catastini G., Brida G., Genovese M.; **Systematic numerical study of the propagation of monochromatic radiation through a stationary atmosphere in a model of plane-parallel layers**, *Laser Physics*, 2007, Vol. 17, No. 12, pp. 1389-1397.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196
"Codice in materia di protezione dei dati personali"