

Professor Savino Longo, PhD

Savino Longo, nato nel [REDACTED] si è laureato in Fisica all'Università di Bari nel 1990 (cum laude), ha conseguito il dottorato di ricerca in Chimica nel 1994.

E' professore ordinario di Chimica Generale ed Inorganica presso l'Università di Bari dal 2002, dove insegna Chimica (per i fisici), Teoria cinetica (per i fisici), Simmetria Molecolare (per fisici e chimici) e dal 2018 Introduzione all'astrobiologia (per biologi).

Ha trascorso un anno come ricercatore associato con una borsa della NATO alla Sibley School of Mechanical and Aerospace Engineering della Cornell University (USA), dall'agosto 1997 lavorando alla simulazione al computer dei fenomeni di trasporto in reattori al plasma.

È stato Visiting Researcher presso l'Istituto di ricerca innovativa e term nucleare di Troitsk, Russia (1991), Università di Hokkaido, Giappone (1993) e Muroran Institute of Technology, Giappone (1993).

È stato membro della Norwegian Academy of Science and Letters nel Center for Advanced Study (CAS) di Oslo nel 2004.

È stato professore invitato più volte presso l'Università di Paris Nord, dal 2007.

Ha tenuto una conferenza in Chimica organizzata dall'Accademia dei Lincei ("XIII Giornate Lincee della Chimica") in materia di Astrochimica, Bari, 2011.

È stato co-organizzatore della prima Scuola Internazionale di Astrochimica Computazionale presso la Scuola Normale Superiore di Pisa, nel 2012.

È stato invitato come relatore alla Conferenza annuale della Società fisica italiana (SIF) nel 1992, 1993 e 2009.

Ha collaborato come nominatore per la commissione del Premio Nobel per la Chimica 2018

È stato invitato relatore ad eventi organizzati dall'Accademia dei Lincei nel suo sito storico di Roma sull'astrochimica (2011), Chirality (2013) e Quantum Mechanics (2017 e 2018)

È stato invitato come relatore plenario alla conferenza "Computational Sciences for Future Energy" di Utrecht, 2016 con una presentazione sulla chimica del plasma di CO₂.

È stato invitato, più di 20 volte, ad altre conferenze internazionali, principalmente sui temi delle scienze del plasma e aerospaziali, in Europa, USA, Russia.

È membro del Consiglio della Scuola di Dottorato Interateneo in Ingegneria Aerospaziale a Bari dal 2019.

In precedenza, è stato membro del Consiglio della Scuola di dottorato in Chimica dell'Università di Bari e prima ancora in Storia della scienza dell'Università di Bari.

È stato membro del Comitato scientifico internazionale della Conferenza ICPIG (Conferenza internazionale sui fenomeni in gas parzialmente ionizzati) 2001-2007 e attualmente della conferenza gemella ESCAMPIG dal 2013.

È stato membro del "Coordinating Committee for Neutral Beams" (CCNB) dell'Accordo europeo sullo sviluppo della fusione (EFDA) 2012.

Ha ricoperto la seguente responsabilità in progetti:

PI, ESA TRP Plasma Laboratory in Space, 2004-2005 (Budget ~ 100k€)

PI, ESA Grant "Confined Atoms" 2015, come associato CNR (Budget ~ 50k€)

PI, ESA Grant "Gravity-magnetism and fluids" 2016 (Budget ~ 50k€)

Responsabile di unità, progetto FP7 "Phys4entry" (budget unitario ~ 200k€)

Responsabile di unità PRIN 2006 (Unità di bilancio ~ 30k€)

Responsabile di unità PRIN 2010 (Unità di bilancio ~ 70k€)

Responsabile di unità, Progetto PON "Apulia Space" 2016 (budget unitario ~ 100k€)

Responsabile di unità, Progetto PON "INNOVHEAD" 2009 (Unità di spesa ~ 100k€)

Responsabile di unità, Progetto PON "CLOSE to Earth " 2019 (budget di unità ~ 50k€)

Responsabile di unità, Progetto PON "REPAS" 2019 (budget di unità ~ 80k€)

Il Prof. Savino Longo si occupa principalmente di modelli informatici di fenomeni complessi con aspetti chimici e problemi fondamentali di chimica, in particolare nella loro applicazione allo spazio. Ha una ampia importante rete di collaborazioni nazionali e internazionali. Negli ultimi 25 anni lui e i suoi collaboratori hanno dimostrato l'applicazione delle metodologie sviluppate all'aerodinamica (shock atmosferici), all'astrofisica (shock nell'idrogeno, chimica del primo universo), alla scienza della Terra (dati per le scariche nell'atmosfera, meteore), biologia e scienze dei materiali (spettroscopia laser di rocce e metalli, diffusione in leghe, reattori al plasma, crescita e differenziazione delle forme di vita precoce). Questa vasta gamma di argomenti ha anche fornito ispirazione per lavori sullo sviluppo storico di concetti e paradigmi chimici, in collaborazione con filosofi e storici della scienza. Si interessa da alcuni anni di logica matematica e metodi formali del positivismo logico.

Ha insegnato tecnica e aspetti fondamentali dei suddetti argomenti per molti anni in corsi di laurea e master. È stato relatore di molte (oltre 40) tesi di laurea, master, master e dottorato.

Autore di oltre 200 pubblicazioni su riviste ISI e diversi contributi in libri.

Co-autore del volume Springer "Aspetti fondamentali della fisica chimica del plasma: cinetica" 2015. Co-editore del volume Nova Science "Scienza, mente e creatività" 2009

Lingue: italiano (nativo), inglese (fluente), russo (discreto)

Qualche di conoscenza di francese e tedesco scritto, cinese e giapponese. Ha anche studiato, in connessione alla sua attività in storia della scienza ebraico, arabo, greco antico e sumero.

Esperto di Fortran e di altri linguaggi informatici.

Bari, 17 Ottobre 2021



Savino Longo

SEGUE: DOCUMENTO DI IDENTITA'