

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PLINIO INNOCENZI**
Indirizzo
Telefono **0086 10 85327604**
Fax
E-mail **Plinio.innocenzi@esteri.it**
Nazionalità **Italiana**
Data di nascita **20.06.1960**

ESPERIENZA LAVORATIVA

2010 - presente - *Addetto scientifico* presso l'Ambasciata d'Italia a Pechino

2005 - presente - *Professore Ordinario* (Scienza e Tecnologia dei Materiali, ING-IND 22), Università di Sassari, Dipartimento di Architettura, Pianificazione, Urbanistica e Design. Direttore del Laboratorio di Scienza dei Materiali e Nanotecnologie
Ricercatore associato dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN).

2012 - presente - *Visiting Professor*, Osaka Prefecture University, Giappone.

2012 - presente - *Visiting Professor*, Beijing University of Chemical Technology, Pechino, Cina

2007 – *Direttore del Master in Nanobioteconologie*, Università di Sassari e Sardegna Ricerche

2007 – *Direttore scuola NATO*, Kiev, Ucraina 2007, “Sol-Gel Approaches to Materials for Pollution Control, Water Purification and Soil Remediation”

2007 (Settembre - Ottobre) - *Visiting professor*, Università di Buenos Aires, Dipartimento di Scienze Chimiche e Centro Nazionale per l'Energia Atomica, CNEA, Argentina

2005 (Settembre - Ottobre) – *Visiting professor*, Università di Buenos Aires, Dipartimento di Scienze Chimiche e Centro Nazionale per l'Energia Atomica, CNEA, Argentina

2005 (Gennaio - Febbraio) - *Visiting professor, JSPS (Japan Society for Promotion of Science) fellowship*. Università di Kyoto, Giappone, Institute for Chemical Research, laboratorio di materiali inorganici per la fotonica, Uji Campus (Kyoto).

2002 (Maggio – Giugno) - *Visiting professor*, Università di Parigi VI, Pierre et Marie Curie, Francia. Laboratorio di Chimica della Materia Condensata.

2002 - 2005 - *Professore associato* (Scienza e Tecnologia dei Materiali, ING-IND 22), Università di Sassari, Facoltà di Architettura

1996 (Giugno - Luglio) - *Visiting professor, JSPS (Japan Society for Promotion of Science) fellowship*. Università di Kyoto, Giappone, Institute for Chemical Research, laboratorio di materiali inorganici per la fotonica, Uji Campus (Kyoto).

1997 - 2001 - *Ricercatore* (Scienza e Tecnologia dei Materiali, ING-IND 22), Università di Padova, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, settore materiali, Facoltà di Ingegneria

1994 - 1996 - *Ricercatore straniero associato*, Institute for Chemical Research, Laboratorio di materiali inorganici per la fotonica, Università di Kyoto, Giappone

1994 - 1995 - *EU European Fellow* (Fellowship della Commissione dell'Unione Europea, Science & Technology Fellowship Programme in Japan n.8 (STF8), Università di Kyoto, Giappone, Institute for Chemical Research, Solid State Chemistry IV Laboratory).

1992 - 1993 - *Borsista ISRIM* (Borsa di studio nell'ambito del corso EU "Esperti in Scienze dei materiali" dall'ISRIM presso l'Istituto Superiore di Ricerca e Formazione sui Materiali speciali per le tecnologie avanzate, Terni, Italia).

1991 - 1992 - *Borsista INFM* (Istituto Nazionale di Fisica della Materia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1990-1991 - *Corso di perfezionamento in Ingegneria del vetro*, Università di Padova

Laurea in Fisica, indirizzo di fisica dello stato solido. Università di Padova.

Ha frequentato il *Collegio Navale della Marina Militare "Francesco Morosini"* di Venezia, conseguendo la Maturità Classica.

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE (ECCELLENTE), FRANCESE (BUONO), GIAPPONESE (BUONO), CINESE (ELEMENTARE)

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

- *Presidente del Comitato di Indirizzo Scientifico e Tecnologico* del parco scientifico di Porto Conte Ricerche (2008-2009)
- *Membro del Comitato tecnico scientifico della regione Sardegna per la Scienza e Tecnologia*. (2009)
- *Membro del Board of Directors della International Sol-Gel Society (ISGS)* (2002-2008)
- *Direttore del Laboratorio di Scienza dei Materiali e Nanotecnologie* (<http://lmnt.uniss.it>) e del Centro di riferimento per i materiali a porosità controllata del *Consorzio Nazionale di Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)*
- *Membro del comitato direttivo del Consorzio Nazionale di Scienza e*

PUBBLICAZIONI E BREVETTI

Pubblicazioni scientifiche in articoli con referee (riviste ISI)

E' autore di oltre 180 articoli su rivista internazionale con referee (ISI) con circa 4000 citazioni ed un fattore H di 35.

E' nella lista dei *Top Italian Scientists*, i ricercatori che hanno raggiunto un fattore H superiore a 30.

Sono state pubblicate 14 copertine di riviste internazionali dedicate ai lavori del gruppo di ricerca.

Altre pubblicazioni

Oltre 60 pubblicazioni su atti di congressi nazionali ed internazionali; 1 libro in italiano sulle proprietà meccaniche dei materiali; 4 pubblicazioni divulgative su università e ricerca; 5 capitoli di manuali ed enciclopedie. La Royal Society of Chemistry ha pubblicato il libro *Water Droplets to Nanotechnology: a journey through self-assembly*, dedicato alla divulgazione scientifica delle nanoscienze.

Brevetti

10 Brevetti: 5 brevetti italiani, 2 brevetti europei, 1 americano, 2 brevetti internazionali PCT, uno dei quali con estensioni in Giappone, Corea del Sud, Cina e Taiwan.

Attività Editoriale

E' membro dell'Editorial Board del Journal of Sol-Gel Science and Technology, del Journal of Nanobiotechnology, e di Microfabrication. E' membro del Comitato Scientifico di Mondo Cinese.

Ha curato un volume speciale edito dall'*Italian School of East Asian Studies* su *Università e Ricerca in Giappone*.

Ha curato l'edizione di due monografie di Mondo Cinese: *L'innovazione è Made in China* (vol. 150, 2013) e *Le città proibite* (vol. 154, 2014).

E' stato Guest Editor di due volumi speciali del Journal of Sol-gel Science and Technology su "Sol-Gel materials doped with fullerenes" ed editore di un volume della serie NATO su "Sol-Gel Approaches to Materials for Pollution Control, Water Purification and Soil Remediation" (Springer editions, 2008)

AWARDS AND HONORS

- *FELLOW DELLA ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY*
- *PREMIO PER LA RICERCA DELL'UNIVERSITÀ DI SASSARI PER IL 2012.*
- *PREMIO PRODUTTIVITÀ PER LA RICERCA DELL'UNIVERSITÀ DI SASSARI PER IL 2007, RICERCATORE CON LA MIGLIORE PRODUTTIVITÀ SCIENTIFICA DELL'ATENEO DI SASSARI PER IL PERIODO 2005-2006.*
- *NATO AWARD PER L'ORGANIZZAZIONE E DIREZIONE DI SCUOLA NATO (UCRAINA, KIEV 2007)*
- *EU SCIENCE AND TECHNOLOGY FELLOWSHIP (STF8) IN JAPAN, (2004-2005) DELLA COMMISSIONE EUROPEA.*

INVITI ED ORGANIZZAZIONE DI SCUOLE E CONGRESSI

E' stato invitato a oltre 30 congressi internazionali ed ha tenuto corsi come professore invitato in numerose scuole internazionali in Italia ed all'estero. Ha organizzato oltre 30 congressi e workshop, tra cui circa 20 congressi bilaterali Italia-Cina nel corso dell'attività come addetto scientifico. 2 partecipazioni al Festival della Scienza di Genova come invitato.

INTERESSI DI RICERCA

Ricerca nel campo dei nanomateriali e delle nanotecnologie attraverso tecniche di sintesi chimica “bottom-up”, in particolare utilizzando tecniche di auto-assemblaggio ed autostruzione di nanomateriali funzionali. Nanochimica sol-gel per lo sviluppo di materiali ibridi organico-inorganici e nanocompositi. Oggetto della ricerca sono nuovi materiali per applicazioni in nanobiotecnologie, come biosensori, come marcatori di patologie e per l’imaging biomedica; nanomateriali auto-assemblati in forma di film sottili per applicazioni nel campo della fotonica, della sensoristica e dell’elettronica. Sono state sviluppate tecniche di caratterizzazione innovative con luce di sincrotrone e nuove nanotecnologie per la fabbricazione di nano-dispositivi, ad esempio nano-array per proteine.

Il laboratorio LMNT ha sviluppato una nuova tecnica litografica, che integra processi di micro e nano fabbricazione “top-down” e “bottom-up”, basata sull’utilizzo di raggi X ad alta intensità per la scrittura di circuiti per la fotonica e micro-nano arrays. La tecnica permette la crescita simultanea, oltre alla possibilità di litografare il materiale, di nano-particelle in un unico “step” litografico.