

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome BRUNO GIUSEPPE
Cognome PIGNATARO
Recapiti V.le delle Scienze Ed. 17, 90128, Palermo (IT)
Telefono 366-7493997
091-23897983
Fax 091-590015
E-mail bruno.pignataro@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- 1995 Laurea con lode in Chimica presso l'Università di Catania
- 1995-1998 Collaboratore di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Catania
- 1998-1999 *Fellowship* presso il Physicalische Institut dell'Università di Münster (Germania)
- 2000 Dottore di ricerca con lode in Scienza dei Materiali presso l'Università di Catania
- 2001-2004 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Catania
- Dal 30/12/2004 Professore Associato di Chimica Fisica presso l'Università di Palermo
- Dal 01/10/2016 Professore Ordinario di Chimica Fisica presso l'Università di Palermo (Chim/02)

ATTIVITA' DIDATTICA

- Struttura Atomica e Spettroscopia Molecolare, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali
- Chimica Fisica, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali
- Elementi di Chimica Fisica, Corso di Laurea in Scienze Biologiche
- Sistemi microeterogenei e nanomateriali, Corso di Laurea Specialistica in Chimica Curriculum Chimica dei Sistemi Micoeterogenei
- Applicazioni dei Sistemi Microeterogenei – Corso di Laurea Specialistica in Chimica – Curriculum Chimica dei Sistemi Micoeterogenei
- Laboratorio II di Chimica Fisica – Corso di Laurea in Chimica
- Laboratorio di Chimica Fisica III – Corso di Laurea in Chimica
- Chimica Fisica, Corso di Laurea in Scienze Ambientali

- Chimica Fisica dei Materiali, Corso di Laurea Magistrale in Chimica e corso di laurea Magistrale in Fisica
- Chimica Fisica I, Corso di Laurea in Chimica

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Società Chimica Italiana
- Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali
- European Association for Chemical and Molecular Sciences

PUBBLICAZIONE

<https://www.unipa.it/persona/docenti/p/bruno.pignataro/?pagina=curriculum>

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

- Preparazione e caratterizzazione di superfici molecolari
- Fenomeni di auto-organizzazione fuori dall'equilibrio su scala nano-metrica di sistemi molecolari sia in 2 sia in 3 dimensioni
- Nanomedicina e self-assembly di biomolecole
- Nuovi materiali e dispositivi per fotovoltaico e circuiti integrati su plastica
- Biosensori e array "multiplexed" per biochip cellulari e drug screening
- Film sottili e nanomateriali avanzati
- Nanotecnologie applicate ai campi dell'elettronica, della biomedicina, dei beni culturali
- Correlazioni struttura-proprietà (chimiche, meccaniche, biologiche, ottiche, elettriche) di nanomateriali
- Metodologie avanzate di indagine su scala nano-metrica di sistemi organici e biologici
- Fenomeni di auto-organizzazione su scala nano-metrica di sistemi biomolecolari per fenomeni di fibrillogenesi
- Materiali per il packaging di dispositivi di potenza

In questi ambiti è autore di numerose pubblicazioni scientifiche su riviste scientifiche internazionali. La lista delle più recenti pubblicazioni è continuamente aggiornata al sito

<https://www.unipa.it/persone/docenti/p/bruno.pignataro/?pagina=curriculum>

AMBITI DI RICERCA

consulta <http://www.unipa.it/bruno.pignataro/>

ALTRE ATTIVITA

Tali attività si riferiscono al funzionamento dell'Ateneo di Palermo (es. delegato alla Ricerca dipartimentale, responsabile di area in ATEN CENTER, coordinatore di Dottorato di Ricerca, delegato del Rettore in Distretti tecnologici e Fondazioni, membro di commissioni scientifiche e didattiche), il coordinamento, direzione, gestione e organizzazione all'interno di Società Scientifiche o di Comitati, nonché l'Organizzazione e il Chairing di Congressi, Tavole Rotonde e Premi Internazionali (es. Premio Europeo dei Giovani Chimici).