

PERSONAL INFORMATION

**Maurizio Passacantando**



ESPERIENZA LAVORATIVA

Maggio 2015 – ad ora

**Professore Associato in Fisica della Materia Sperimentale**

Università degli Studi dell'Aquila – Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche

- Ricerca e Insegnamento

Settembre 2002 – Maggio 2015

**Professore Aggregato di Fisica della Materia Sperimentale**

Università degli Studi dell'Aquila – Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche

- Ricerca e Insegnamento

Marzo 1992 – Agosto 2002

**Tecnico Laureato**

Università degli Studi dell'Aquila – Dipartimento di Fisica

- Ricerca e Insegnamento

Gennaio 1991 – Gennaio 1992

**Borsista di Ricerca (INFM)**

Università degli Studi dell'Aquila – Dipartimento di Fisica

- Ricerca

Luglio 1989 – Settembre 1990

**Borsista di Ricerca**

Università degli Studi dell'Aquila – Dipartimento di Fisica

- Ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Luglio 1989

**Laurea in Fisica**

Università degli Studi dell'Aquila

- Titolo tesi: Studio delle proprietà elettroniche e strutturali di aggregate di Cr mediante EELS

ABILITÀ PERSONALI

Madre lingua

Italiano

Other language(s)

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
B1	B1	B2	B2	B2

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user  
Common European Framework of Reference for Languages

- Abilità comunicative**
- Buone capacità di comunicazione acquisite attraverso la mia esperienza di insegnamento.
  - Buona interazione in progetti nazionali e internazionali.

- Capacità organizzative / manageriali**
- Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Azienda per il diritto agli studi Universitari di L'Aquila (Regione Abruzzo) delegato dell'Università degli Studi dell'Aquila.
  - Membro del Collegio di Dottorato del Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche, Università degli Studi dell'Aquila

- Competenze informatiche**
- buona padronanza degli strumenti di Microsoft Office™

- Patente di Guida**
- B

## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

- Pubblicazioni scientifiche**
- Autore di 242 articoli su riviste internazionali peer-reviewed.
  - ORCID ID: 0000-0002-3680-5295.
  - Autore SCOPUS ID: 7005636831.
  - SCOPUS (alla data del 25 febbraio 2022): h-index (42); Citazioni (5705).

- Projects**
- PRIN 2003093440\_004-Area 09 (2003); Partecipante;
  - PRIN 2004020258\_002-Area 02 (2004); Partecipante;
  - PRIN 2005020415\_003-Area 02 (2005); Partecipante;
  - GINT project: funded by INFN (2006); Partecipante;
  - CNR-INFN European Project NanoSci-ERA, S-FIVE (2007); Partecipante;
  - FP7-NMP-2009-SMALL-3 contract n. 245513: NATIOMEM (2009); Partecipante;
  - SinPhoNIA project: funded by INFN (2009); Partecipante;
  - TECNA4AUTO - POR FESR ABRUZZO 2007/13 (2012); Partecipante;
  - PARIDE project: funded by INFN (2013) ; Responsabile di progetto;
  - Prog. AQ/0016/01-02/X23 - MiSE Cratere Abruzzo (2016); Responsabile di progetto;
  - Prog. AQ/0002/01-03/X23 - MiSE Cratere Abruzzo (2016); Partecipante;
  - Prog. ARS01\_00536 dal titolo "OCEANOS" – MUR (2021); Partecipante;
  - SPS G5936 – Progetto ESCAPE – NATO (2022); Responsabile di progetto.

- Attività di ricerca**
- I suoi principali campi di ricerca sono orientati verso:
- crescita e caratterizzazione di: nanomateriali a base di carbonio (SWCNT, MWCNT, Grafene, Spugne di carbonio e Ossido di grafene);
  - crescita e caratterizzazione di: nanofili semiconduttori e isolanti;
  - crescita di nanoparticelle di ossidi metallici;
  - crescita di nanoparticelle di Ce2O3 utilizzate per applicazioni biomediche;
  - Fabbricazione e caratterizzazione elettrica di transistor ad effetto di campo (FET) basati su grafene e altri materiali 2D.
  - Esperienza nelle seguenti tecniche di spettroscopia: spettroscopia elettronica (AES, EELS ed EXELFS), spettroscopia fotoelettronica a raggi X (XPS), spettroscopia UV, diffrazione di raggi X e riflettometria di raggi X. Alcuni degli esperimenti sono stati eseguiti anche presso impianti di radiazione di sincrotrone: ELETTRA, Sincrotrone Trieste (per XAS, spettroscopie UV), LURE, Orsay, Francia (per tecniche XAS ed EXAFS) ESRF, Grenoble, Francia (per tecniche EXAFS).
  - Notevole esperienza in microscopia elettronica a trasmissione (TEM) e scansione (SEM).
  - Notevole esperienza nella progettazione e sviluppo di reattori a deposizione di vapore chimico (CVD).

- Trasferimento tecnologico**
- Direttore del Laboratorio "Proprietà Strutturali dei Solidi" - Trasferimento Tecnologico dell'Università dell'Aquila.

## Collaborazione industriale

Consolidata collaborazione per attività di ricerca industriale con diverse industrie locali, quali:

- Texas Instruments (Avezzano AQ)
- Thales Alenia Space (L'Aquila)
- Consorzio CREO (L'Aquila)
- Micron Technologies (Avezzano AQ)
- LFoundy (Avezzano AQ)
- Filmet (L'Aquila)
- Vibac (L'Aquila)

Ai sensi della legge 679/2016 del Regolamento del Parlamento Europeo del 27 aprile 2016, esprimo il mio consenso al trattamento e all'utilizzo dei dati forniti in questo CV

L'Aquila 25/02/2022

