






INFORMAZIONI PERSONALI

Alessandra Continenza



-  Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche, Università degli studi dell'Aquila
Via Vetoio 10, 67100 L'Aquila (ITALY)
-  +39 0862433055  +39 3471393990
-  Alessandra.continenza@univaq.it
-  <http://dsfc.aquila.infn.it/professori-ordinari/14-continenza-alessandra.html>

Sex Female | Date of birth Jan. the 9th 1959 | Nationality Italian

ESPERIENZE di LAVORO

- | | |
|--|--|
| Dal 2019 2018-present 2000-2018 2007 1990-2000 1990 1985-1990 1985-1990 1985 1983-1984 1982-1983 | Prorettrice delegata per la Didattica Professoressa Ordinaria di Fisica Teorica della Materia - Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche Università degli studi dell'Aquila Professoressa Associata di Fisica Teorica della Materia - Dipartimento di Fisica – Università degli studi dell'Aquila Guest Professor presso l' Università di Vienna (Austria) Ricamatore presso il Dipartimento di Fisica – Università degli studi dell'Aquila Post-doctorate position presso Physics Department – Northwestern University, Evanston (IL, USA) Borsa di studio per perfezionamento all'estero dal Ministero della Pubblica Istruzione e Research Associate at Material Research Center – Northwestern University, Evanston (IL, USA) Vincitore concorso a cattedra e professore di ruolo di Fisica per le Scuole superiori Ricamatore presso il laboratorio Ricerca e Sviluppo presso ITALTEL (Milano, Italy) Analista Software presso ITALSIEL (Rome, Italy) |
|--|--|

FORMAZIONE

- | | |
|------------------------------|---|
| Giugno 1990 Oct. 1982 | Ph. D. (Doctor of Philosophy field of Physics) Northwestern University, Evanston (IL, USA) Laurea in Physics (voto 110/110 cum laude) Università degli studi dell'Aquila |
|------------------------------|---|

ABILITA' LINGUISTICHE

Lingua madre Italiano

Altre lingue

| | COMPRESIONE | | ORALE | | SCRITTURA |
|----------|-------------|---------|----------------------|------------------|-----------|
| | Comprension | Lettura | Capacità interattiva | Produzione orale | |
| Inglese | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |
| Francese | A2 | C1 | A2 | B1 | B1 |

Abilità comunicative

- Professoressa di Fisica (corsi di fisica generale per course di laurea triennale e corsi avanzati di Fisica della Materia Condensata)
- Professoressa invitata per corsi di dottorato presso l' University of Vienna and varie scuole per dottorandi/post-doc Internazionali (Magnetismo e Superconduttività)

Responsabilità organizzative

- Membro di editorial boards di diverse Riviste specializzate (Journal of Magnetism and Magnetic Materials 2009-2015, Heliyon (Elsevier), Journal of Magnetism of the Korean Magnetism Society), Europhysics Letters
- Membro of the International Advisory Board of the Korean Magnetism Society
- Coordinatore locale (UnivAQ) dell'Unità di Ricerca CNISM (Consorzio Nazionale Inter-universitario per la Struttura della Materia)
- Membro esperto e consulente del Physics Panel della commissione EU (Marie Skłodowska Curie Actions)
- Outstanding referee of the American Physical Society
- Membro dell' International Advisory Committee of the International Conference of Magnetism (ICM 2012, ICM 2015, ICM 2018)
- Presidente di Area Didattica in Fisica - Università degli studi dell'Aquila (anni: 2012-2018)

Abilità Digitali

| SELF-ASSESSMENT | | | | |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|----------------------|
| Processamento dell'informazione | Comunicazione | Creatore di contenuti | Sicurezza | Risoluzione problemi |
| Proficient user | Proficient user | Proficient user | | Proficient user |

Levels: Basic user - Independent user - Proficient user
[Digital competences - Self-assessment grid](#)

Altre responsabilità

- Principal Investigator di vari progetti di ricerca:
 - EU-DEISA
 - PRIN (Progetti di Ricerca di interesse Nazionale – MUR): 2005, 2007, 2013
 - Membro di molte commissioni di valutazione per posizioni accademiche

ULTERIORI INFORMAZIONI

Interessi di ricerca

Studi a principi primi di proprietà elettroniche di solidi reali, bulk, superfici ed interfacce:

- Interfacce Semiconduttore/semiconduttore e metallo/semiconduttore: calcolo di barriere di potenziale e allineamento dei livelli energetici in eterogiunzioni e loro dipendenza dal substrato, strain epitassiale, direzione, polarizzazione intrinseca. Tuning di proprietà elettroniche ad hoc per applicazioni in dispositivi.
- Superconduttività: studi ab-initio di proprietà elettroniche di diversi composti (materiali ad alta temperatura critica e superconduttori convenzionali); effetti di droganti e sostituzioni.
- Applicazione ed estensione della teoria del funzionale densità allo stato superconduttore.
- Proprietà elettroniche e magnetiche di semiconduttori magnetici per applicazioni in spintronica.
- Materiali a bassa dimensionalità

Citazioni

- Più di 150 pubblicazioni in Condensed Matter Physics Journals
- Più di 40 conferenze (tra inviti e partecipazioni)
- Citation index (h-index = 35 Scopus, WoS); più di 6000 citazioni

Attività Didattica

- Insegnamenti di Fisica Generale
- Insegnamenti avanzati di Materia Condensata per il Corso di laurea magistrale in Fisica (Solid State Physics, Condensed Matter Physics, Molecular and atomic Physics)

ANNEXES

- .