



Quasiparticle interference of chiral correlated charge density phase of Pb/Si(111)
Physical Review Letters (2018)

CURRICULUM VITAE del Prof. Gianni Profeta

Prof. Gianni Profeta

24 febbraio 2023

1 Informazioni Personali

Nome e Cognome: Gianni Profeta

Data e Luogo di nascita: 19/08/1973 Atri (Teramo) Italia

Indirizzo e-mail: gianni.profeta@aquila.infn.it

Numeri di telefono: +39-0862-433044 (Lavoro), 328-0596160 (Cellulare)

Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0002-0535-7573>

Presentazione

Sono Professore Ordinario all'Università degli Studi dell'Aquila da Aprile 2021. Dopo il mio dottorato in Fisica nel 2002 ottenuto all'Aquila, sono stato Post doc presso l'istituto INFN e successivamente presso l'università degli Studi dell'Aquila. Quindi ho vinto una posizione da ricercatore presso l'Istituto CNISM. Infine, dopo posizioni post-doc all'Università di Cagliari, Istituto CNR-SPIN ed al Max Planck Institut für Microstructure Physics ad Halle (Germania), nel 2011 risulato vincitore del concorso da ricercatore presso l'Università degli Studi dell'Aquila al Dipartimento di Fisica. Nel 2015 divento Professore Associato e dal 2021 sono Professore Ordinario in Fisica teorica della materia.

Dal 2002 ho insegnato la Fisica a diversi livelli: meccanica, elettromagnetismo, fisica computazionale, Fisica teorica dei materiali bidimensionali.

Esperienze Scientifiche

- 1999: Ricercatore in visita nel gruppo del Prof. A. J. Freeman presso la Northwestern University, Evanston IL (USA).
- 2004-2005: Ricercatore in visita presso la SISSA (Trieste) nel gruppo del Prof. Erio Tosatti.
- 2007-2010: Professore invitato presso il Laboratoire de Mineralogie-Cristallographie Parigi,

2 Servizi Professionali ed affiliazioni

- Affiliazione all'Istituto **CNR-SPIN** (SuPerconducting and other INnovative materials and devices)
- Affiliazione **INFN**, presso il **Gruppo Collegato Gran Sasso ai Laboratori Nazionali Gran Sasso (LNGS)** al **Gran Sasso Science Institute (GSSI)**
- Membro del **Consiglio d'Istituto** dell'istituto SPIN-CNR,
<https://www.spin.cnr.it/about-us/organization>.

- Presidente della commissione Ricerca del Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche e membro della commissione ricerca di Ateneo, Università degli Studi dell'Aquila (dal 2022).
- Delegato del Direttore dell'istituto SPIN-CNR come Responsabile Unità Organizzativa di Supporto (RUOS) dell'Aquila (dal 1/2/2015 al 1/5/2019).

3 Interessi Scientifici ed attività di ricerca

Attualmente i miei interessi scientifici riguardano tematiche che possono essere raggruppate nelle seguenti macro-aree: **superconduttività, superconduttori a base di idrogeno, sistemi bi-dimensionali, materiali topologici e fisica delle superfici.**

Mi occupo di teoria della materia condensata, interpretazioni teoriche di spettroscopie per sistemi solidi (ARPES, XRD, NMR, EXAFS, trasporto, etc...), di fondamenti di superconduttività, materiali quantistici, teoria dell funzionale della densità, proprietà strutturali, elettroniche e vibrazionali dei solidi, onde di densità di carica, grafene e materiali bidimensionali, sistemi in condizioni estreme, materiali a base di Idrogeno.

Ho pubblicato circa 140 articoli su riviste internazionali tra cui 1 Physics Reports, 1 Nature Physics, 13 Physical Review Letters and 2 ACS Nano.

Sono stato invitato come relatore a 25 conferenze internazionali ed attualmente responsabile del progetto PRIN Quantum2D.

Una lista esaustiva dei miei lavori si può trovare su google scholar https://scholar.google.it/citations?hl=it&user=TfonzkYAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate e sulla mia pagina web personale <http://www.aquila.infn.it/profeta/>.

24 febbraio 2023
Prof. Gianni Profeta