

Curriculum Vitae et Studiorum

Sergio Pagano

spagano@unisa.it

Posizione professionale:

2019 **Professore Ordinario** di Fisica sperimentale presso l'Università degli Studi di Salerno, Italia

2005 **Professore Associato** di Fisica sperimentale presso l'Università degli Studi di Salerno, Italia

2001 **Primo Ricercatore** presso Istituto di Cibernetica del C.N.R., Pozzuoli (NA), Italia

1987 **Ricercatore** presso Istituto di Cibernetica del C.N.R., Pozzuoli (NA), Italia

Titoli di studio:

1987 **Ph. D. in Fisica** presso la Technical University of Denmark, Danimarca, tesi: "Nonlinear Dynamics in Long Josephson Junctions"

1984 **Laurea in Fisica** presso Università degli Studi di Salerno, Italia, tesi: "Studio del comportamento dinamico di una giunzione Josephson accoppiata ad un risonatore" votazione 110/110 e lode

Coordinamento scientifico:

Nel corso della sua carriera ha partecipato a svariati progetti di ricerca scientifica finanziati da C.N.R., Università di Salerno, I.N.F.N., I.N.F.M., e Unione Europea. In particolare, Sergio Pagano ha avuto il ruolo di **responsabile scientifico** e di **coordinamento** nei seguenti progetti:

2021-23 **resp. locale** Progetto DARTWARS "Detector Array Readout with Traveling Wave Amplifiers" dell'I.N.F.N.

2019-21 **resp. locale** progetto SIMP "Single Photon Microwave Detectors" dell' I.N.F.N.

2017-20 **resp. locale** progetto FEEL "Future Energy Efficient Electronics" dell' I.N.F.N.

2017-19 **resp.** FARB UNISA

2015-17 **resp.** FARB UNISA

2011-14 **resp. C.N.R.** progetto europeo "IRONSEA: Establishing the basic science and technology for Iron-based superconducting electronics applications "

2006-08 **resp. C.N.R.** progetto europeo STREP "SINPHONIA: Single-photon nanostructured detectors for advanced optical applications"

2004-06 **resp.** progetto I.N.F.M. Seed "Fast Superconductive Optical Detectors"

2002-03 **resp.** contratto Pirelli Labs. "Fotorisposta veloce di dispositivi superconduttivi Josephson"

1998-06 **membro Steering Committee** Collaborazione RD39 "Cryogenic Tracking Detectors" C.E.R.N. – Svizzera

1998-01 **resp. nazionale** Esperimento I.N.F.N. Lazarus.

1996-00 **resp. CNR** nel progetto Sud I.N.F.M. "Analisi non distruttive con correnti parassite tramite dispositivi superconduttori".

1996-99 **resp. locale** Esperimento I.N.F.N. Suradda

Attività gestionale:

2016–2019 **Componente Giunta** del Dipartimento di Fisica "E.R. Caianiello" dell'Università di Salerno.

2016-2021 **Responsabile Gruppo di Riesame** per i Corsi di Studio in Fisica e Scienze Ambientali dell'Università di Salerno

2015-2019 **Componente Consiglio d'Istituto** dell'Istituto SPIN del C.N.R.

2013-2014 **Coordinatore Didattico** per il Corso di Studio in Fisica dell'Università di Salerno.

2012-2015 **Membro Comitato di Gestione** progetto PON a3_00138 CETIS Università di Salerno

2010-2014 **Responsabile Unità Operativa** di Salerno dell'Istituto SPIN del C.N.R. con **delega alla gestione del Personale, alla sicurezza, agli acquisti.**

Attività didattica:

dal 2005 docente di corsi di fisica e di laboratorio di fisica per i corsi di studio in Fisica, Fisica Magistrale, Valutazione e Controllo Ambientale e Scienze Ambientali.

Relatore di più di 25 tra tesi di laurea e di dottorato in Fisica e Scienze Ambientali

Attività di ricerca:

L'attività di ricerca svolta ha riguardato principalmente l'elettronica superconduttiva, sebbene si sia estesa verso lo studio delle proprietà di altri materiali e dispositivi avanzati e della complessità e coerenza.

In particolare gli argomenti trattati sono:

- Fisica delle giunzioni Josephson
- Dispositivi SQUID ad alta T_c
- Rivelatori di radiazione semiconduttivi a bassa temperatura
- Circuiti digitali Josephson
- Rivelatori superconduttivi di radiazione
- Sviluppo di nuovi dispositivi attivi superconduttivi
- Proprietà di trasporto e di rumore a bassa frequenza in materiali e dispositivi innovativi
- Sviluppo di una teoria del management basata sui sistemi complessi
- Applicazione della teoria delle reti alla sanità pubblica

Pubblicazioni scientifiche:

Nel corso dell'attività scientifica svolta sono state effettuate circa 220 pubblicazioni scientifiche su riviste di livello internazionale, su libri e su proceedings di conferenze.

L'elenco dettagliato delle pubblicazioni è disponibile su <http://www.unisa.it/docenti/sergiopagano/index>