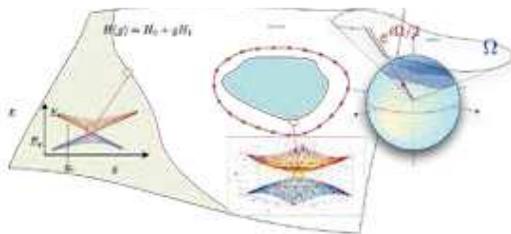
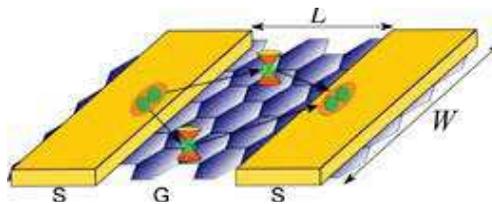


Sistemi Metastabili Quantistici aperti - Stabilità indotta dal rumore in regime dissipativo



Sistemi Quantistici Stazionari fuori dall'equilibrio – Fermioni di Majorana



Dispositivi a superconduttore con rumore non-Gaussiano

## LINEA DI RICERCA 16

### FISICA TEORICA INTERDISCIPLINARE

Fisica, Biologia e Scienze Economiche hanno mostrato come l'evoluzione di vari sistemi reali possa essere spiegata e ben riprodotta in termini di Sistema Complesso, caratterizzato da interazioni non lineari e soggetto a fluttuazioni stocastiche o “rumorose”. Tra le ricerche recenti relative alla Fisica Teorica Interdisciplinare nell'ambito dei Sistemi Complessi compaiono vari sistemi fisici e biologici, tra cui dispositivi a superconduttore in presenza di sorgenti di rumore, ecosistemi spazialmente estesi, costituiti da popolazioni di fitoplancton e soggetti a fluttuazioni randomiche delle variabili ambientali, sistemi quantistici aperti caratterizzati da stati metastabili o da transizioni di fase dissipative, anche topologiche, misurabili attraverso lo studio delle fasi geometriche e dei Fermioni di Majorana.

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

[bernardo.spagnolo@unipa.it](mailto:bernardo.spagnolo@unipa.it)

