



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

finanziati dall'Unione Europea - Next-GenerationEU - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 4 COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.1 Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)

I SEGUENTI PROGETTI DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI:

ABSTRACT

"Biodegradable thin film electronics for massively deployable and sustainable Internet of Things applications", COD. 2022L4YZS4, CUP H53D23000490001, Responsabile: Dr.Salvatore Giovanni Antonio

L'elettronica sostenibile è un concetto emergente che tiene conto dell'impatto ambientale, sociale ed economico dei dispositivi elettronici durante l'intero ciclo di vita, con l'obiettivo di ridurre i rifiuti elettronici, le risorse naturali e l'impronta di CO2 causate dai processi intensivi dei circuiti integrati industria.

La ricerca proposta mira a sfruttare la tecnologia del film sottile e i biomateriali per realizzare transistor a film sottile completamente biodegradabili e circuiti digitali/analogici di base per la prossima generazione di Internet of Things e dispositivi biomedici impiantabili.

Sustainable electronics is an emerging concept that accounts for the environmental, social, and economic impact of electronic devices through the entire life cycle, with the goal of reducing the electronic waste, and the natural resources and CO2 footprint caused by the intensive processes of Integrated Circuits industry.

The proposed research aims to exploit thin film technology and biomaterials to realize fully biodegradable Thin Film Transistors and basic digital/analog circuits for the next generation of Internet of Things and implantable biomedical devices

SOGGETTO ATTUATORE

Università Ca' Foscari Venezia  
Dorsoduro, 3246  
30123 Venezia

Obiettivo principale delle operazioni:

MISSIONE 4 COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.1