

PNRR - Ecosistemi dell'innovazione

Sicilian Micro and Nano Technology Research and Innovation Center (SAMOTHRACE)

Gli Ecosistemi dell'innovazione sono reti di Università statali e non statali, Enti Pubblici di Ricerca, Enti pubblici territoriali, altri soggetti pubblici e privati altamente qualificati ed internazionalmente riconosciuti, organizzati in forma consortile.

Gli Ecosistemi dell'innovazione intervengono su aree di specializzazione tecnologica coerenti con le vocazioni industriali e di ricerca del territorio di riferimento, promuovendo e rafforzando la collaborazione tra il sistema della ricerca, il sistema produttivo e le istituzioni territoriali.

Gli Ecosistemi dell'innovazione valorizzano i risultati della ricerca, agevolano il trasferimento tecnologico e accelerano la trasformazione digitale dei processi produttivi delle imprese in un'ottica di sostenibilità economica e ambientale e di impatto sociale sul territorio.

SAMOTHRACE nasce attorno al complesso di competenze e risorse già presenti nel territorio relativamente a **micro e nano tecnologie, smart devices, materiali innovativi** con l'obiettivo di esaltare tali competenze, metterle a sistema nella catena dell'innovazione in ambito **energia, salute, ambiente, smart mobility, protection and maintainance of cultural heritages e precision agriculture** e costituire quindi elemento di accelerazione dello sviluppo del sistema produttivo siciliano coprendo il gap tra la ricerca ed i bisogni di innovazione delle imprese ma anche agendo da stimolo e catalizzatore di nuove iniziative imprenditoriali.

Tra gli obiettivi di SAMOTHRACE saranno dunque presenti azioni di formazione specialistica di alto livello, azioni di incubazione e trasferimento tecnologico, oltre che naturalmente azioni di ricerca finalizzata agli ambiti indicati.

SAMOTHRACE intende mettere a sistema le risorse del territorio ma al tempo stesso intende attuare, facilitare e consolidare collaborazioni in ambito nazionale ed internazionale sulle attività ad elevata intensità di conoscenza che verranno sviluppate.

SAMOTHRACE nasce dalla collaborazione tra le quattro Università Siciliane e gli Enti Pubblici di Ricerca che insistono sul territorio, coinvolge aziende che rappresentano l'eccellenza nei settori di interesse ed intende estendere la collaborazione ad ulteriori imprese ed enti pubblici e privati con elevate qualifiche e competenze nei settori di interesse.

Nell'immagine seguente si riportano le aree tematiche e le tecnologie di interesse di SAMOTHRACE

Technical Areas	Energy	Environment	Smart Mobility	Cultural Heritage	Health	Agritech	SMART/Innovative Materials	Micro-nano technologies
Technologies								
Flexible silicon devices	x	x	x	x	x	x	x	x
Ultra low power electronics	x	x	x		x		x	x
power electronics	x		x				x	x
electronics for automotive	x	x	x					
Smart biomedical integrated devices for point of care					x			
Implantable integrated systems					x	x	x	x
Wearable biomedical devices								
Devices for Precision medicine					x	x	x	x
Devices and technologies for artificial organs/ instrumented implants					x	x	x	x
Micro and nano technologies for biosensors					x		x	x
Sensors for the environment and applications		x	x	x		x	x	x
Sensors for radiations	x	x			x		x	x
Sensors for industrial applications	x	x	x				x	x
Smart telecommunication	x	x				x	x	x
2D materials and devices	x	x	x	x	x	x	x	x
Nano systems	x	x	x	x	x	x	x	x
Quantum technologies	x	x		x	x		x	x
Microelectronics for Energy conversion	x	x	x				x	x
Microelectronics for energy accumulation	x	x	x				x	x
microelectronic devices for e-mobility	x	x	x				x	x
microelectronic systems for smart cities		x	x				x	x
micro sensors and transducers for predictive maintenance of cultural heritage				x			x	x
microsystems for smart fruition of cultural heritage				x			x	x