

Repubblica Italiana



REGIONE SICILIANA

GIUNTA REGIONALE

Deliberazione n. 37 del 12 febbraio 2022.

“Adesione della Regione Siciliana al progetto di un Ecosistema dell'innovazione denominato 'Sicilian Micro and Nano Technology Research and Innovation Center' (SAMOTHRACE) – Apprezzamento”.

La Giunta Regionale

VISTO lo Statuto della Regione;

VISTE le leggi regionali 29 dicembre 1962, n. 28 e 10 aprile 1978, n. 2;

VISTA la legge regionale 16 dicembre 2008, n. 19 e ss.mm.ii.;

VISTO il D.P.Reg. 18 gennaio 2013, n. 6;

VISTO il D.P.Reg. 27 giugno 2019, n. 12 concernente: “Regolamento di attuazione del Titolo II della legge regionale 16 dicembre 2008, n. 19. Rimodulazione degli assetti organizzativi dei Dipartimenti regionali ai sensi dell'articolo 13, comma 3, della legge regionale 17 marzo 2016, n. 3. Modifica del decreto del Presidente della Regione 18 gennaio 2013, n. 6, e successive modifiche e integrazioni”;

VISTO il proprio Regolamento interno, approvato con deliberazione della Giunta regionale n. 82 del 10 marzo 2020;

VISTA la legge regionale 20 giugno 2019, n.10 recante: “Disposizioni in materia di diritto allo studio” ed, in particolare, l'art. 31;

VISTO il decreto legge 23 febbraio 2020, n. 6, integrato e modificato dalla legge di conversione 5 marzo 2020, n.13, recante: “Misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19” e i successivi Decreti legge e Decreti attuativi del Presidente del Consiglio dei Ministri, emanati a seguito dell'evolversi della situazione epidemiologica da COVID-19, nonché le Ordinanze contingibili e urgenti del Presidente della Regione Siciliana inerenti la straordinaria situazione epidemiologica in atto;

VISTA la deliberazione della Giunta regionale n. 7 dell'11 gennaio 2022: “Coordinamento della ricerca in Sicilia. Protocollo di intesa con le Università

Repubblica Italiana



REGIONE SICILIANA

GIUNTA REGIONALE

siciliane”;

VISTA la nota prot. n. 3443 dell'11 febbraio 2022 e atti acclusi, con la quale il Presidente della Regione trasmette, per l'apprezzamento della Giunta regionale, la proposta di adesione della Regione Siciliana al progetto di un Ecosistema dell'innovazione denominato “Sicilian Micro and Nano Technology Research and Innovation Center “(Samothrace), formulata dall'Università degli studi di Catania con nota del 9 febbraio 2022;

CONSIDERATO che la suddetta iniziativa progettuale, come evidenziato nella citata nota del 9 febbraio 2022, rappresenta un concreto risultato dell'azione congiunta dei partecipanti al tavolo partenariale per il “Coordinamento della Ricerca in Sicilia”, costituito in seguito al protocollo d'intesa fra la Regione Siciliana e gli Atenei dell'Isola ed è stata presentata nell'ambito dell'avviso n.3277 pubblicato in data 30 dicembre 2021, relativamente a “Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di ecosistemi dell'innovazione, costruzione di leader territoriali di R&S – Ecosistemi dell'innovazione – nell'ambito del Piano di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e Ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5 finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU”, al fine di raccogliere le manifestazioni di interesse da parte di soggetti pubblici e privati altamente qualificati e interessati a partecipare al costituendo Ecosistema dell'innovazione, la cui lista definitiva verrà comunicata dalla stessa Università degli studi di Catania, a conclusione della fase di selezione e dopo le accettazioni formali dei soggetti interessati, al fine di consentire la definizione della composizione finale del partenariato in parola;

CONSIDERATO, altresì, che il requisito per la presentazione della proposta progettuale in argomento è la sottoscrizione di una lettera di *endorsement* da parte del Presidente della Regione;

RITENUTO di apprezzare la superiore proposta;

Repubblica Italiana



REGIONE SICILIANA

GIUNTA REGIONALE

SU proposta del Presidente della Regione,

D E L I B E R A

per quanto esposto in preambolo, di apprezzare la proposta del Presidente della Regione di cui alla nota prot. n.3443 del 12 febbraio 2022 e atti acclusi, costituenti allegato alla presente deliberazione, concernente l'adesione della Regione Siciliana al progetto di un Ecosistema dell'innovazione denominato 'Sicilian Micro and Nano Technology Research and Innovation Center' (SAMOTHRACE).

Il Segretario

BUONISI

Il Presidente

MUSUMECI

ER

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana

IL PRESIDENTE

11 FEB 2022

Prot. 3443

OGGETTO: Proposta progettuale di Ecosistemi per l'innovazione "Samothrace" - "Sicilian micro and nano technology esearch and innovation center".

Alla Segreteria di Giunta

Si trasmette, affinché la Giunta regionale possa apprezzarne positivamente il contenuto, la proposta di adesione della Regione Siciliana al progetto di ricerca "Samothrace", formulata dall'Università degli studi di Catania con nota del 9 febbraio 2022.

MUSUMECI

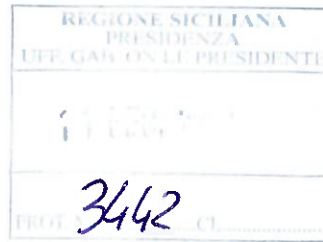
A handwritten signature in black ink, appearing to be the name Musumeci, written in a cursive style.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Il RETTORE
Piazza Università 2
95131 Catania
tel. +39 095/4788011

Catania, 09 febbraio 2022



Al Signor Presidente della Regione Siciliana

On.le Nello Musumeci

segreteria gabinetto@regione.sicilia.it

**Oggetto: presentazione proposta progettuale di Ecosistemi dell'innovazione:
"Sicilian Micro and Nano Technology Research and Innovation Center"
(SAMOTHRACE)**

Illustrissimo Presidente,

desidero informarla in merito alla proposta di un ECOSISTEMA DELL'INNOVAZIONE denominato **Sicilian Micro and Nano Technology Research and Innovation Center (SAMOTHRACE)** a valere sull'avviso n.3277 pubblicato in data 30/12/ 2021 e relativo a "Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU".

Alla proposta **SAMOTHRACE** partecipano le università pubbliche e private siciliane, enti di ricerca ed aziende con sede sul territorio siciliano oltre che altri soggetti extra regionali che contribuiranno alle attività progettuali arricchendo la rilevanza dell'iniziativa e l'intensità della ricaduta sul nostro territorio.

Nella formazione del partenariato si è proceduto, oltre che per contatti diretti, anche attraverso la pubblicazione di un avviso pubblico per la raccolta di manifestazioni di interesse. L'avviso si è appena chiuso e dunque la composizione finale del partenariato sarà definita nei prossimi giorni. Riporto qui di seguito la lista dei soggetti che ad oggi sono coinvolti o hanno espresso interesse nell'iniziativa **SAMOTHRACE**, riservandomi di comunicare la lista definitiva a conclusione della fase di selezione e dopo le accettazioni formali dei soggetti:

	Soggetto	Pubblico/Privato	Ruolo previsto
1	Università Catania	Pubblico	Proponente Socio Fondatore
2	Università Messina	Pubblico	Socio Fondatore
3	Università Palermo	Pubblico	Socio Fondatore
4	Università KORE Enna	Privato	Socio Fondatore
5	CNR-IMM	Pubblico	Socio Fondatore
6	INFN	Pubblico	Socio Fondatore
7	Distretto Micro e nano Sistemi Sicilia	Privato	Socio Fondatore
8	INGV	Pubblico	Socio Fondatore
9	STMicroelectronics	Privato	Soggetto Attuatore
10	Parco Scientifico e Tecnologico Sicilia	Pubblico	Socio Fondatore
11	EMBLEMA	Privato	Socio Fondatore
12	ISMETT	Privato	
13	FBK	Pubblico	
14	Meridionale Impianti	Privato	
15	Power Evolution	Privato	
16	ATS	Privato	
17	MIWIT	Privato	
18	STLabs	Privato	
19	Engineering	Privato	
20	Bcame	Privato	
21	EDG	Privato	

22	Istituto Ortopedico Rizzoli	Pubblico	
23	UPMC Italy	Privato	
24	Istituto Euro-Mediterraneo di Scienza e Tecnologia	Privato	
25	PARITER	Privato	
26	EHT S.C.p.A.	Privato	

Mi permetto dunque di evidenziare alcuni aspetti rilevanti nonché punti di forza di tale proposta progettuale:

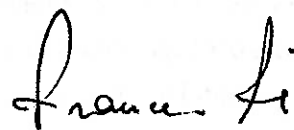
- l'opportunità strategica dell'Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – **Ecosistemi dell'Innovazione** – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU;
- il ruolo strategico che la micro e nano elettronica, i micro e nano dispositivi ed i microsistemi hanno avuto ed hanno sullo sviluppo del territorio e del tessuto industriale siciliano;
- l'impatto che la micro e nano elettronica, i micro e nano dispositivi ed i microsistemi hanno avuto ed hanno su settori di rilevanza strategica per il territorio siciliano quali la protezione dell'ambiente, i sistemi di produzione ed accumulo dell'energia, le soluzioni ed i sistemi per la mobilità intelligente, le tecnologie ed i circuiti per la salute, i sistemi e dispositivi per l'agricoltura di precisione, i dispositivi e sistemi integrati per la protezione e la fruizione intelligente di beni culturali;
- la piena aderenza delle tematiche elencate sopra e degli ambiti applicativi con il piano strategico di sviluppo regionale;
- il consolidato bagaglio di competenze presenti sul territorio siciliano nel settore delle micro e nano tecnologie testimoniato dalla autorevolezza scientifica nel settore, riconosciuta in ambito nazionale ed internazionale, alle università ed agli enti di ricerca siciliani.
- la chiara vocazione industriale testimoniata dal numero di aziende di diverse dimensioni, da multinazionali a PMI, consorzi e distretti che hanno in queste tematiche il loro *core business* sul territorio siciliano;

- l'obiettivo strategico di rafforzare la catena dell'innovazione attraverso la valorizzazione dei risultati della ricerca, l'agevolazione di azioni di trasferimento tecnologico e di accelerazione verso la trasformazione digitale dei processi produttivi delle imprese anche in un'ottica di sostenibilità economica e ambientale e di impatto sociale sul territorio;
- l'iniziativa progettuale per la proposizione di un ECOSISTEMA DELL'INNOVAZIONE denominato **Sicilian Micro and Nano Technology Research and Innovation Center (SAMOTHRACE)** a valere sul bando citato in oggetto vede la partecipazione, con vari ruoli, delle quattro Università siciliane, dei principali Enti di ricerca con sede nel territorio regionale, del Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi, di aziende di riferimento e leader nel settore della micro e nano elettronica e dei sistemi, insieme con numerose altre aziende di rilievo nei diversi ambiti applicativi della proposta.

Desidero, inoltre, sottolineare come la proposta progettuale per l'Ecosistema dell'Innovazione denominato **SAMOTHRACE** sia di importanza e valenza strategica per il territorio e per la società civile nonché per la realtà accademica e industriale siciliana. Requisito per la presentazione della proposta progettuale è la sottoscrizione di una lettera di *endorsement* da parte del Presidente della Regione ove sarà costituita la sede dell'hub stesso.

Tale iniziativa, infine, rappresenta un concreto risultato dell'azione congiunta dei partecipanti al tavolo partenariale per il "Coordinamento della Ricerca in Sicilia", costituito in seguito al protocollo di intesa fra la Regione Siciliana e gli Atenei dell'isola.

In attesa di un cortese riscontro, porgo cordiali saluti



Prof. Francesco Priolo

Abstract

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