



DISTRETTO TECNOLOGICO
SICILIA MICRO E NANO SISTEMI
S.C.A.R.L.

VERSO LA STRATEGIA REGIONALE DELL'INNOVAZIONE 2014-2020

Contributo ai Tavoli Tematici

«*Extended Innovation Lab*»

Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi

Catania, 26 maggio 2014



Indice

Premessa

Il Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi *PAGG. 2-6*

Contributo

La proposta *PAG. 7*

La descrizione del contributo *PAG. 8*

La Mission *PAG. 9*

La Visione operativa *PAG. 10*

Caratteristiche distintive *PAG. 11*

PREMESSA 1/5

Il Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi

- ✓ E' in esercizio dal 2008
- ✓ Aggrega 24 Soci, imprese nazionali e multinazionali, Università, CNR, Centri di ricerca ed altri Consorzi
- ✓ Dalla seconda metà degli anni "90...
...si registra uno straordinario sviluppo del settore *high-tech* della microelettronica, in Sicilia, che ha dato vita all' "*Etna Valley*"
- ✓ Ruotano intorno centinaia di imprese del settore ICT, componentistica elettronica, ed altre tecnologie

www.distrettomicronano.it

PREMESSA 2/5

Il Distretto come sistema territoriale high-tech «contest-oriented»

3

- ✓ **2003**... "Protocollo preliminare d'intesa" per la promozione di un distretto high-tech specializzato in micro e nano sistemi in Sicilia
- ✓ **2005**... stipula dell'APQ "Ricerca Scientifica ed Innovazione Tecnologica"
- ✓ agosto **2008**... atto costitutivo



7th November 2003
Preliminary Memorandum of
Understanding

14th June 2005
Framework
Programme

1th August 2008
Costitution
Consortium
Company

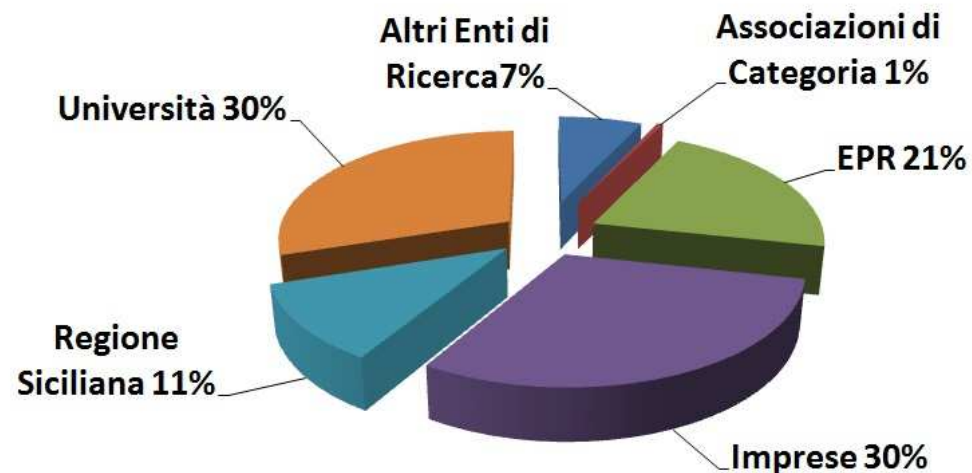
PREMESSA 3/5

La compagine societaria del Distretto

4

Partecipano al Distretto, oltre alle Università ed alla Regione, aziende leader nel settore dei micro e nano sistemi a livello internazionale, i principali Istituti di ricerca, la Regione Sicilia, ed associazioni industriali

Soci del Distretto



PREMESSA 4/5

I 24 soci del Distretto in dettaglio

5

Companies

- **STMicroelectronics S.r.l.**
- **Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.**
- **Infracom IT Spa**
- **Italtel S.p.A.**
- **IBM Italia S.p.A.**
- **Società Industria Farmaceutica Italiana (SIFI) S.p.A.**
- **ISMETT S.r.l.**
- **Etna Hitech S.c.p.A.**
- **Consorzio Catania Ricerche**

Research Institution and Universities

- **CNR**
- **INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica di Catania**
- **Università di Messina**
- **Università di Catania**
- **Università di Palermo**

Consortia and Associations

- **Regione Siciliana Assessorato Industria**
- **Istituto Tecnologie Avanzate – ITA**
- **Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia**
- **Consorzio COMETA**
- **INBB - Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi**
- **Apindustrie Catania**
- **Assonautica**
- **Confindustria Catania**
- **Consorzio Ciclo Fine vita Imbarcazioni e mezzi gall**
- **Istituto Politecnico del Mare Duca degli Abruzzi**

PREMESSA 5/5

Le risorse a disposizione

6

Il Distretto dispone attraverso i propri Soci, di un importante e avanzato sistema di laboratori e strutture di ricerca e asset strategici che «mette a sistema» e valorizza, in un'ottica di rete:

- ✓ oltre **60 laboratori di ricerca** appartenenti ai tre Atenei Siciliani ed al Consiglio Nazionale delle Ricerche
- ✓ più di **12 poli internazionali di ricerca** e produzione industriale ad alta tecnologia messi in rete dalla compagine industriale (STMicroelectronics, IBM, SIFI, ENG, Infracom, Italtel)
- ✓ un **cluster informatico di calcolo** ad alte prestazioni messo a disposizione dal consorzio COMETA
- ✓ oltre **11 laboratori di ricerca industriale** messi a disposizione dai consorzi e dal Parco Scientifico Tecnologico della Sicilia
- ✓ un **network** di Università, associate all'interno dell'Istituto Nazionale Biosistemi e Biostrutture

«*Extended Innovation Lab. Sicilia*»

Si intende costituire un *luogo*,
l' "EIL – Distretto Tecnologico Sicilia", che opererà
"*contemporaneamente*" sul versante della evoluzione
delle linee di ricerca tecnologica (evoluzione delle KETs
disponibili, anche in ottica FETs e del nuovo ruolo di
queste ultime in *Horizon 2020*) e sul versante della
messa a valore dei risultati della ricerca attraverso
l'uso innovativo della tecnologia già disponibile

CONTRIBUTO - DESCRIZIONE

Cosa può essere l' «Extended Innovation Lab. Sicilia»

8

Traguardando i più moderni sistemi *creativi* di generazione di progetti ed applicazioni (*fab-lab, living lab,...*) negli ambiti energia, salute, smartcities, turismo ed agricoltura, l'«*EIL Sicilia*» si propone come luogo “*a maggior valore*” per l'incontro tra *domanda e offerta*, e per il trasferimento tecnologico mediante *progetti operativi* di territorio che includano componenti di sostenibilità sociale ed impatto strutturale.

Inoltre l'EIL- Distretto Tecnologico Sicilia opererà per consentire di rappresentare e divulgare anche a livello internazionale le competenze e le esperienze siciliane.



CONTRIBUTO – La MISSION

«Amplificare e coordinare le **competenze distintive presenti** sul territorio Siciliano al fine di **creare un substrato fertile di innovazione** e di incidere sul territorio con **risultati strutturali**.

Attraverso una interlocuzione strutturata «territorio & politica» l' EIL Sicilia si propone di garantire sviluppo economico mediante...

- **la Valorizzazione ed interpretazione del territorio:** sviluppo delle specificità del territorio in termini di competenze, mercati di riferimento e sviluppo industriale
- **l'Aggregazione:** complementare il Distretto e i suoi asset con Istituzioni di ricerca ed innovazione, Laboratori Pubblico Privati, Imprese, altri Distretti, Comuni e Regione
- **la Sostenibilità:** aderenza alle politiche economiche, ambientali e sociali della Unione Europea, dello Stato Italiano e della Regione Siciliana
- **la Attrazione dei talenti:** creazione di un ambiente fisico e virtuale “creativo e fertile” per attrarre e sviluppare i migliori talenti
- **il Controllo e monitoraggio:** operare analizzando le prestazioni grazie alla definizione ex ante di obiettivi e metriche dei risultati adatte a monitorare i risultati ottenuti

CONTRIBUTO - La Visione operativa

L' EIL Sicilia si propone di operare mediante attività costanti di **interlocuzione** con imprese, cittadini e la «politica», attuando...

- azioni atte ad **intercettare domanda sommersa** nei settori energia, salute, smartcities, turismo ed agricoltura
- percorsi operativi che possano costituire la "**cinghia di trasmissione**" tra l'**offerta di KETs** strutturata (...di cui l'insieme della compagine societaria che costituisce il Distretto già dispone) e la domanda registrata anche mediante l'**interlocuzione territorio & politica**
- **iniziative progettuali cantierabili**, specifiche, che utilizzando l'offerta (KETs ed asset... anche metodologici) di cui il Distretto già dispone vengano «mappate» sulla "domanda" con ricadute concrete in termini di sviluppo del lavoro, delle imprese e del PIL regionale.

CONTRIBUTO -Le Caratteristiche distintive

Il Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi è oggi un **"collettore trasversale" di energie ed asset** messe a disposizione dai Soci. Mentre ogni Soggetto rimane impegnato nella propria operatività aziendale, si trova anche a dedicare, nel Distretto, una parte di energie al servizio di temi trasversali alla propria operatività, generando altre sinergiche iniziative progettuali che generano valore per i Soci stessi e per il territorio

11

Ciò consente di registrare alla data...

- ✓ **una notevole capacità di competenze trasversali a molteplici mercati...**
micro/nano = KET abilitanti possedute e atte allo sviluppo di prodotti e servizi innovativi nei trasporti, elettronica di consumo, sistemi medici, energia, turismo, agro-bio...
- ✓ **una capacità multidisciplinare...**
molteplici competenze sia scientifiche (ingegneria, elettronica, chimica, biologia, scienze mediche) sia industriali (produzione, management) sono presenti ENTRO il Distretto
- ✓ **la visione integrata della filiera...**
che consente di lavorare sull'intera catena del valore

L'iniziativa dell' EIL Sicilia, promossa da un soggetto come il Distretto, rende quindi intuibile la raggiungibilità dei traguardi attesi, in virtù delle caratteristiche distintive del proponente, in relazione alla capacità di "far accadere le cose" generata dalle competenze e dai risultati che il Distretto già possiede.

FINE

Executive Summary