SPM2017

Distretto Green and High Tech Milano Brianza

Giacomo Piccini
Managing Director

web
spm.mesap.it

#spm2017
@mesapcluster

6th, 7th July 2017
Team-up for innovation

Progetto co-finanziato sul bando I1b12_cluster

REGIONE PIEMONTE

mesap

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

Fondazione Distretto Green High Tech Monza Brianza

Services and Advantages

June 2017

http://www.distrettohtmb.it

FOUNDING PARTNERS

Born in 2008, since 2010 it has been named Distretto Green High Tech Monza Brianza

http://www.distrettohtmb.it

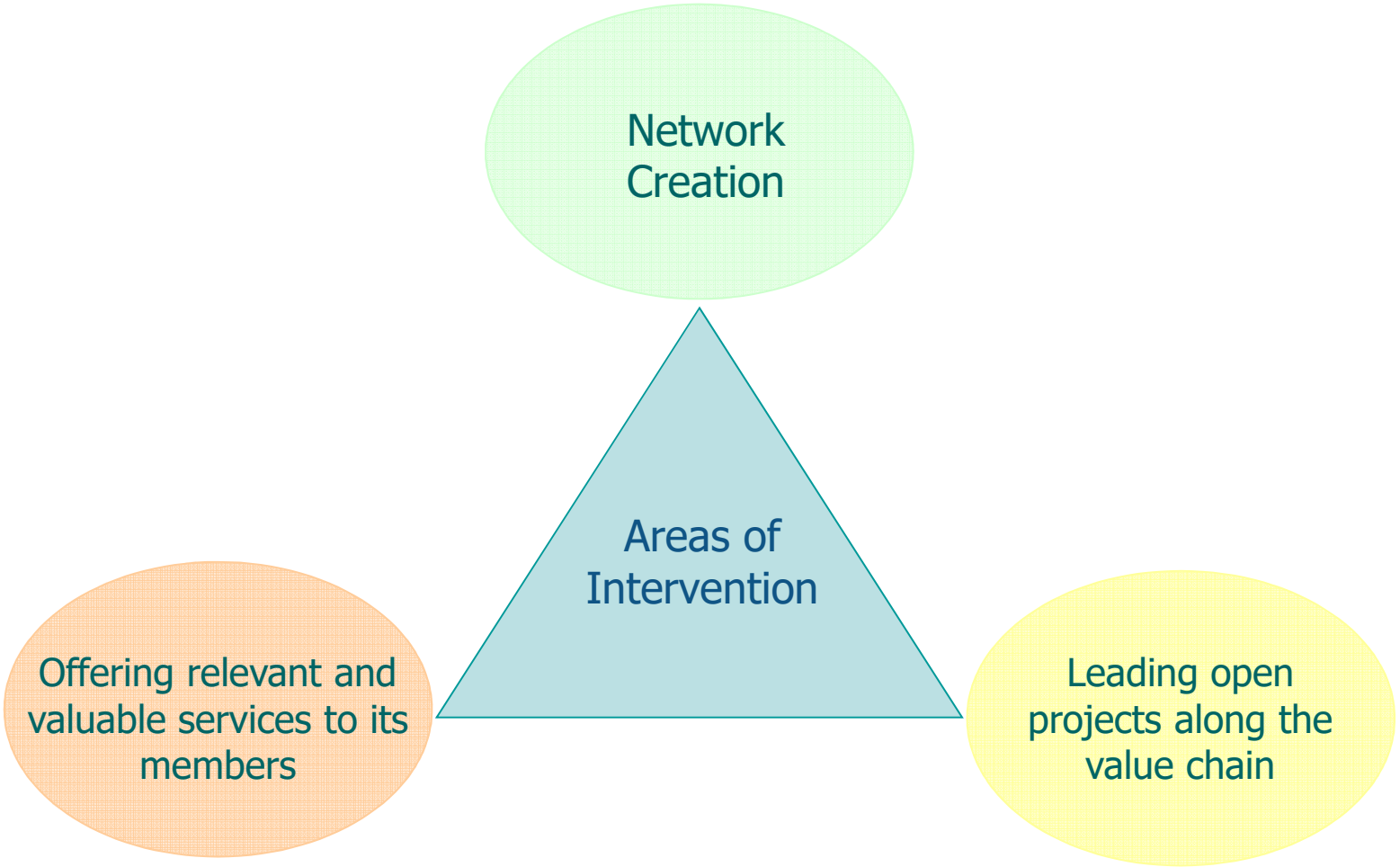
GOALS

Creating the most relevant **cluster** of Italian **technological** companies

Accelerating the technological, industrial and commercial **development** of its **members**

Favor economic, social and industrial **development** of the the **Territory**

GOALS


Network Creation
Areas of Intervention
Offering relevant and valuable services to its members
Leading open projects along the value chain

MISSION

*Assuring the constant **competitiveness** of the high-tech industrial environment of Monza Brianza, giving value and improving the **attractiveness** of the **Territory**.*

*Exploiting **opportunities** and creating **synergies** among enterprises, universities, institutions, MPMI, and multinational companies.*

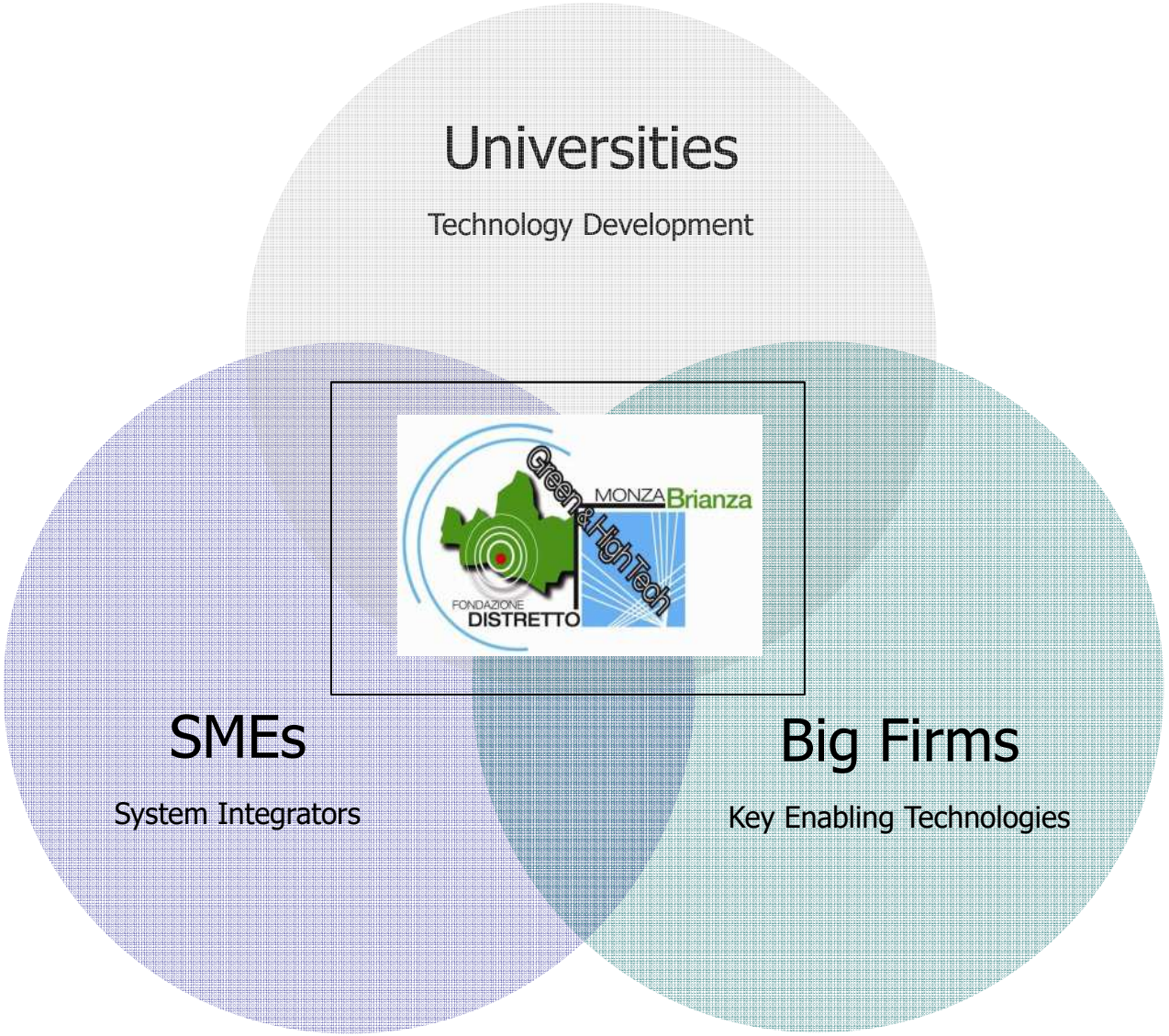
NETWORK

The District is the hub of an European network of enterprises, universities, centers of research comprising:

- **100 +** member companies
- **2.000 +** European enterprises and universities partners of the European Clusters and Silicon Europe Alliance

The hub of technology, enterprises, knowledge, opportunities

STAKEHOLDERS



http://www.distrettohtmb.it/

TERRITORIAL DISTRIBUTION

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

94 in Lombardy
(53 Monza e Brianza)

3 in Italy

4 in Europe

SUBSCRIBED COMPANIES' SIZE

CAMERA di COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA
MONZA BRIANZA

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

7 Multinationals

In 3 years (2012-2015), all of them improved their EBITDA.
Sales: € 90 M Micron to € 1,4 B ST Microelectronics

14 Medium Enterprises

In 3 years (2012-2015), 12 improved their EBITDA
Sales: till € 62 M of KSB Italia Spa

SUBSCRIBED COMPANIES' SIZE

CAMERA di COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA
MONZA BRIANZA

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

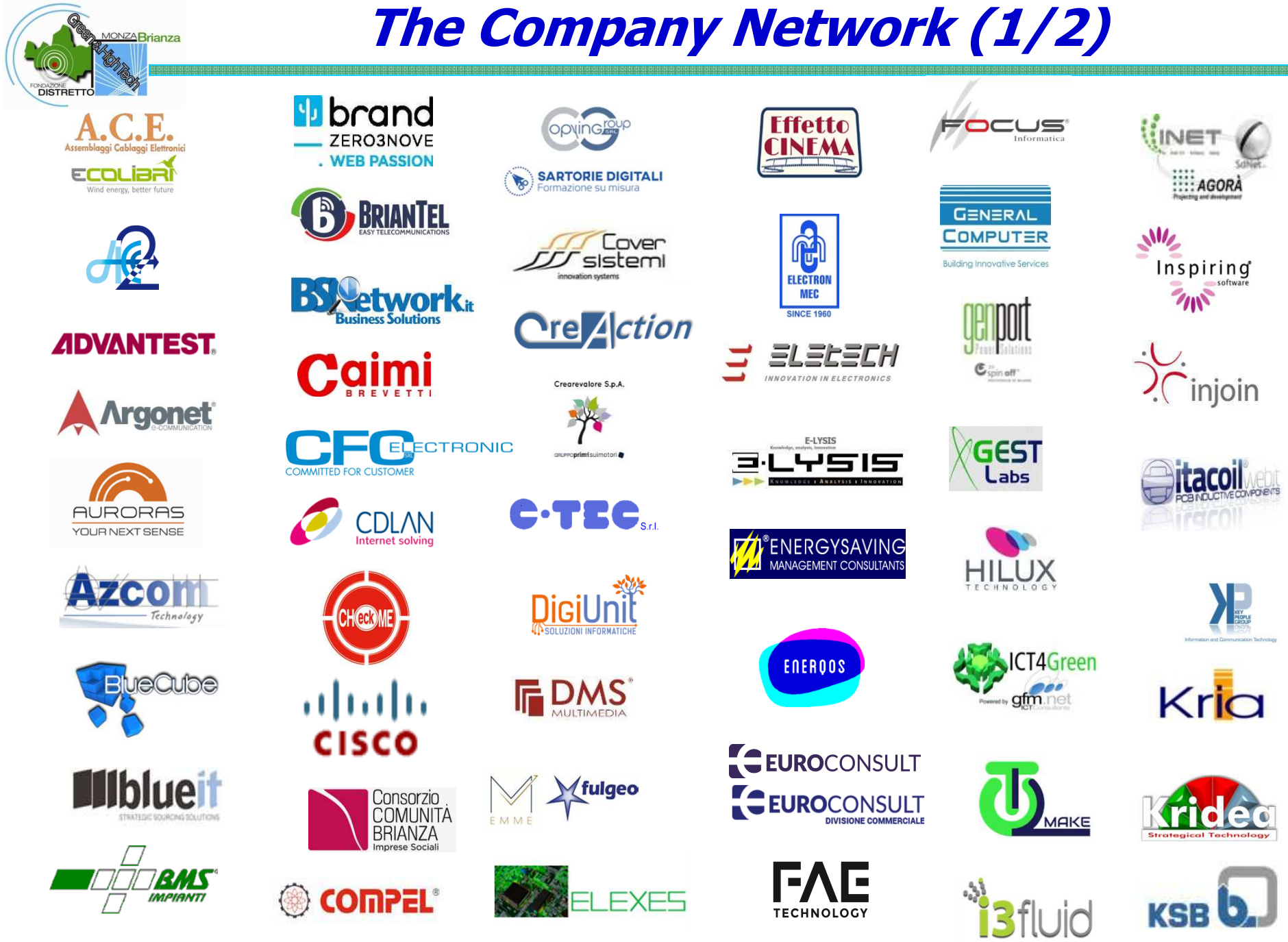
22 Small Enterprises

In 3 years (2012-2015): 19 improved their EBITDA and Sales. Revenues: € 1,4 M of Key People Group to € 6 M of Yogitech (acquired in 2016 by Intel)

44 Micro Enterprises

In 3 years (2012-2015): 26 improved their sales, 22 their EBITDA. Sales till € 1,3 M of Briantel

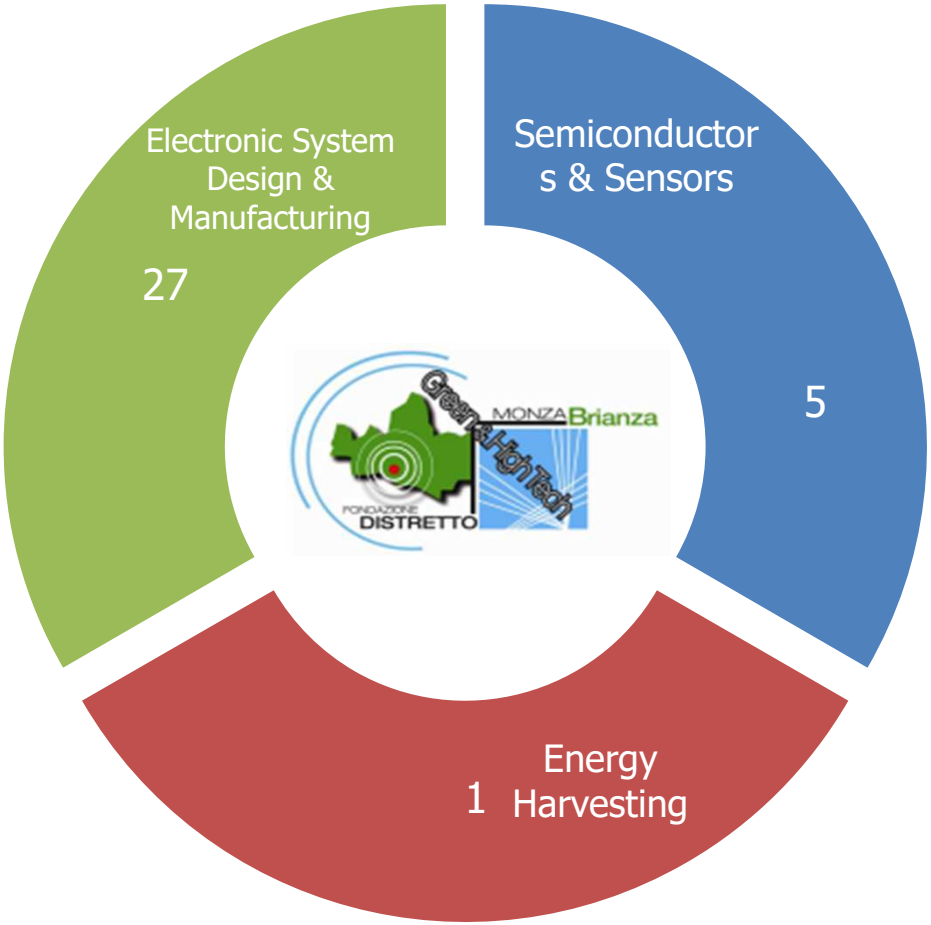
The Company Network (1/2)



Member Company Network (2/2)

The core: hard technologies

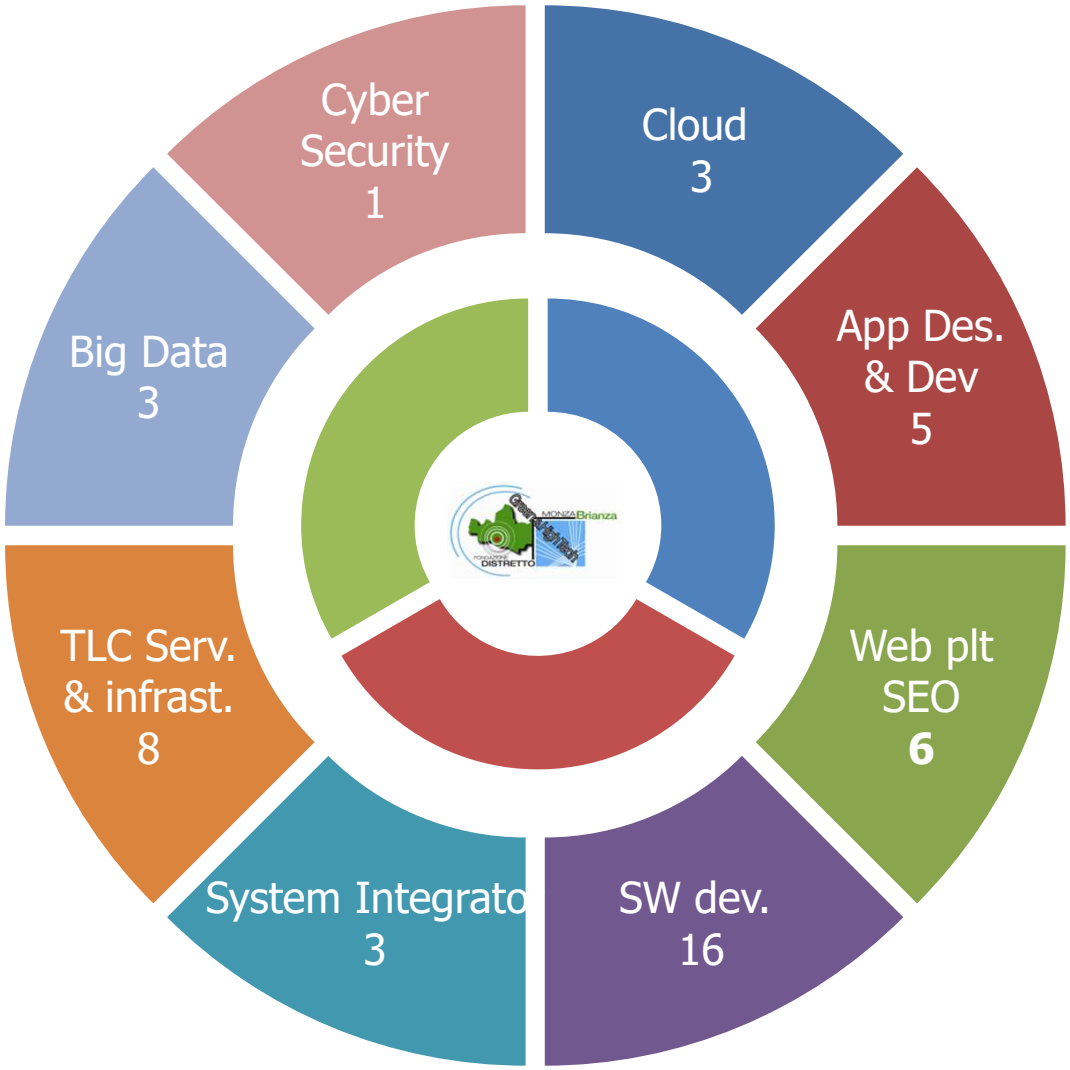
© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza



http://www.distrettohtmb.it/

The first circle: applications and networks

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza



http://www.distrettohtmb.it/

The second circle: industries of users

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

TECHNOLOGY INNOVATION TRUST

- **Hard technologies**: provide technological infrastructure
- **Software** and applications: digital tools and networks
- **Users**: different sectors and industries
- **Trust** provider and enabler: Distretto

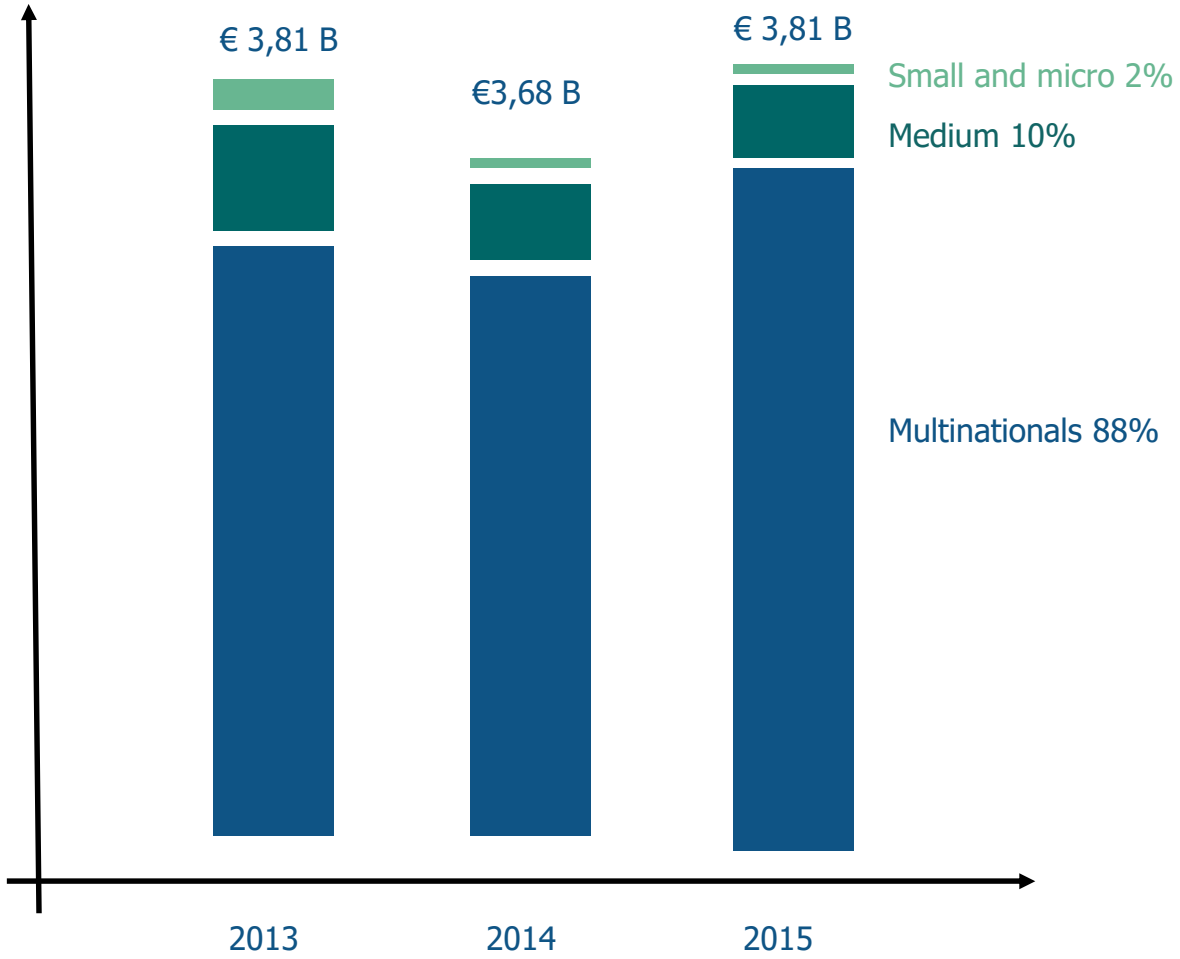
Being part of Distretto means having an easy access to the most advanced technological innovations, easing the implementation of complex and advanced solutions.

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

DISTRETTO GLOBAL TURNOVER

Global Turnover € 3,4 B

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza



© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

3. Home of IoT Project

3 characteristics of Internet of Things

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

 # 1 Pervasiveness

The market of Internet of Things is extremely **pervasive**, touching in a way or another various **application areas**..

3 characteristics of Internet of Things

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

 # 2 Disruptive Innovation

This characteristic enables a **wave** of **innovations** for SMEs through the "**contamination of the value chains**".

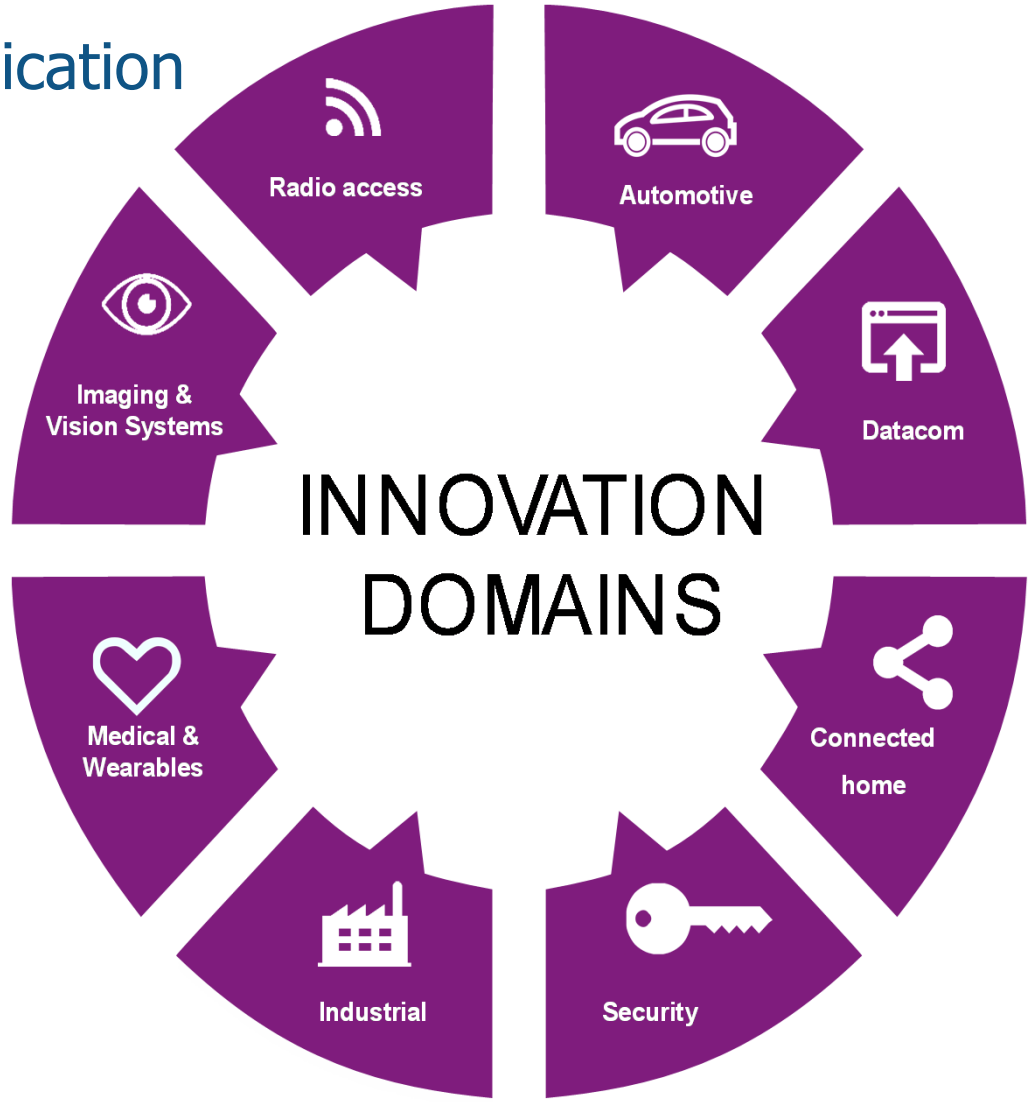
3 characteristics of Internet of Things

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

 # 3 Technology Access

Necessary condition to triggering and consolidating this innovation cycle is to guarantying an easy access to technologies, fundamental enablers of IoT solutions implementation.

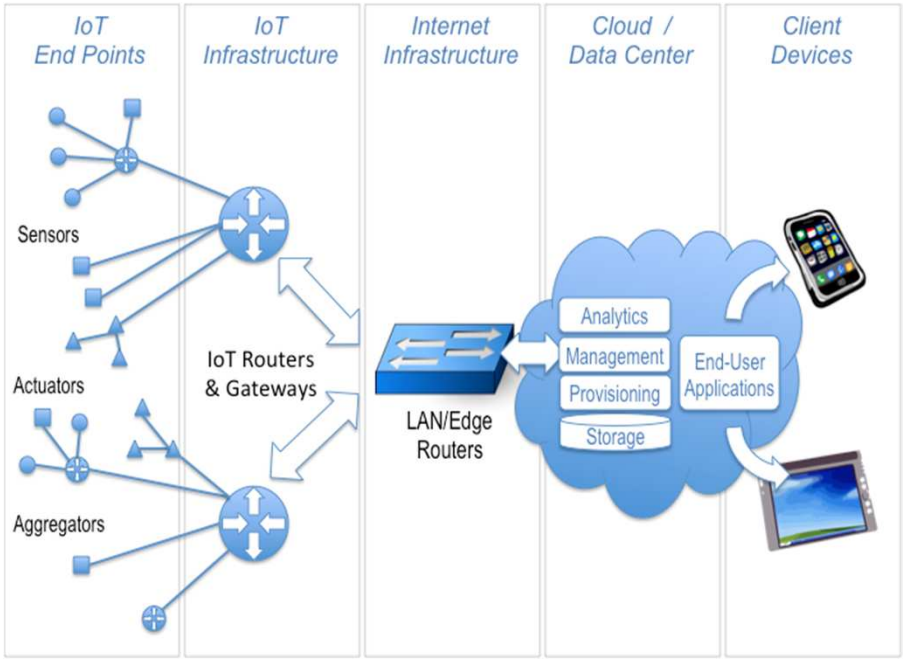
Areas of Application



© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

A structured approach to IoT

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza



A structured approach to IoT

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

A **structured approach** to **disseminate** new **technologies** into various environments and turn simple objects into **smart objects** is fundamental.

Dissemination of technology culture

The role of the main players

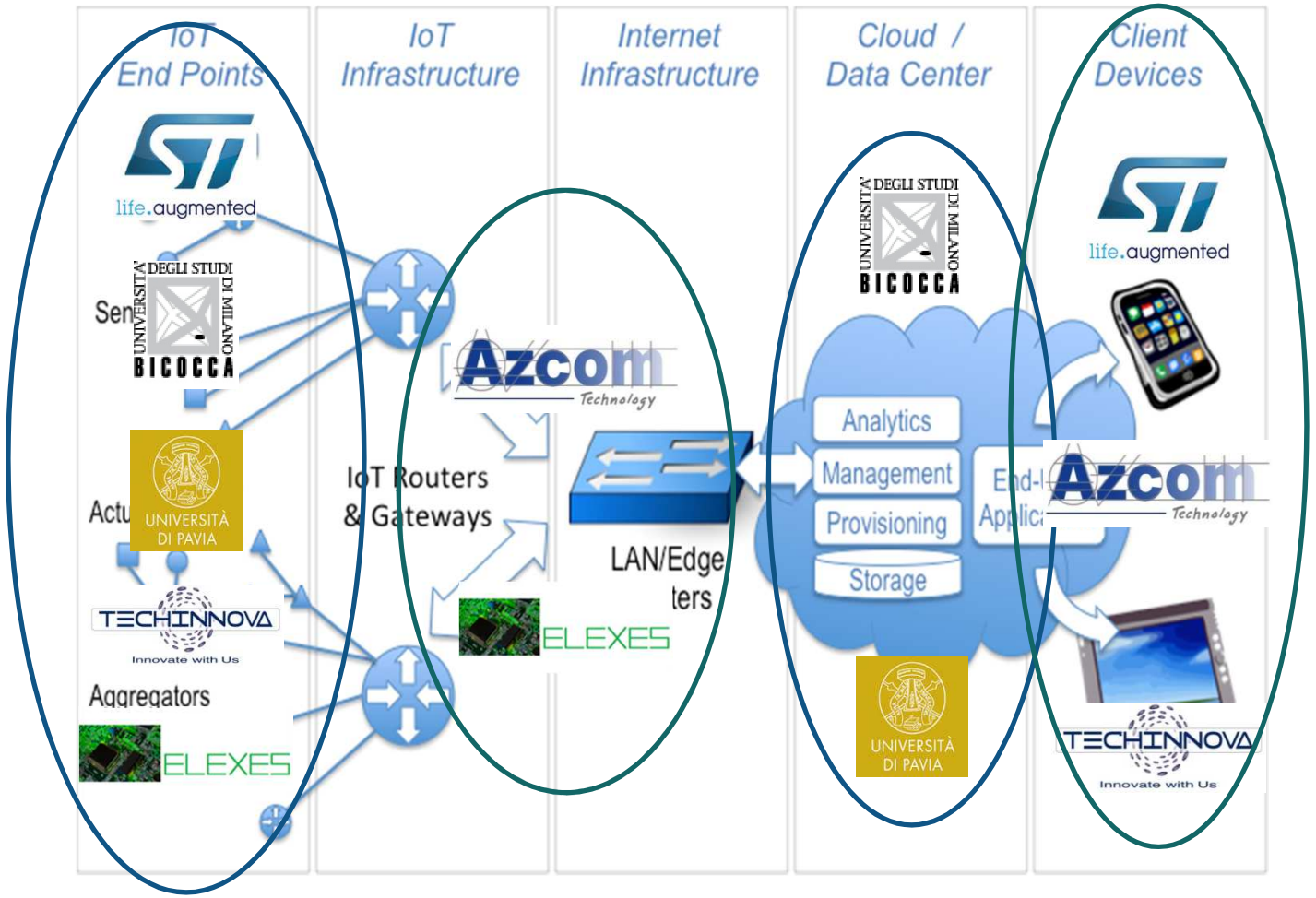
© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

Internet of Things players have different roles

- **Big firms** provide **enabling technologies**
- **SMEs** develop **specific solutions**
- **Centers of Research** (university, etc.)
  - Identify and develop **base technologies**
  - **Support** SME's in the definition of specific applications and solutions, providing know-how and **applied research**

An example of interaction among partners

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza



First tangible results# 1

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

The first project launched was in the **wood and furniture** sector

- Leader a **SME** in the furniture business
- A **big firm** provides **core technology**
- A series of **SMEs** offers implement the solution to create a **specific application**

First tangible results # 2

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

A project launched in the **logistics** sector

- Leader a **start-up** in logistics
- A **big firm** provides base **technologies**
- **SMEs** develop **prototypes**
- **Distretto** supports the company in technological and industrial solution selection

First tangible results # 3

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

Project in the sector of **agricolture:**

- leader a **start-up**
- **SMEs** provide **sofware solutions**
- **SME** provides **energy harvesting** solutions
- **Big firms** provides base **technologies**

Momentum

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

- ✓ **Market** exists and is going to **grow further**
- ✓ The **ecosystem** linked with Distretto is the best place to take the upcoming **opportunities** on time and transform them into tangible **projects**
- ✓ The project Home of IoT is only the first of a series of **vertical projects** to leverage the skills of Distretto's memebrs.

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

2. Services and Advantages

What Distretto can do for you?

Matchmaking,
establishing partnerships,
Facilitating co-operation

Stimulating
open innovation

Building products
& Technology roadmaps,
Market intelligence

Paving the way
to international
contacts & markets

Supporting you in
communication and
human
capital development

A portfolio of customized services

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

Members of Distretto can activate customized services, realized by Distretto with its partners (often through other members).

Fund Raising

Businesss Dev.

Innovation

R&D

Cyber Security

Financial Advisory

Education

3-D Printing

Marketing & Comm.

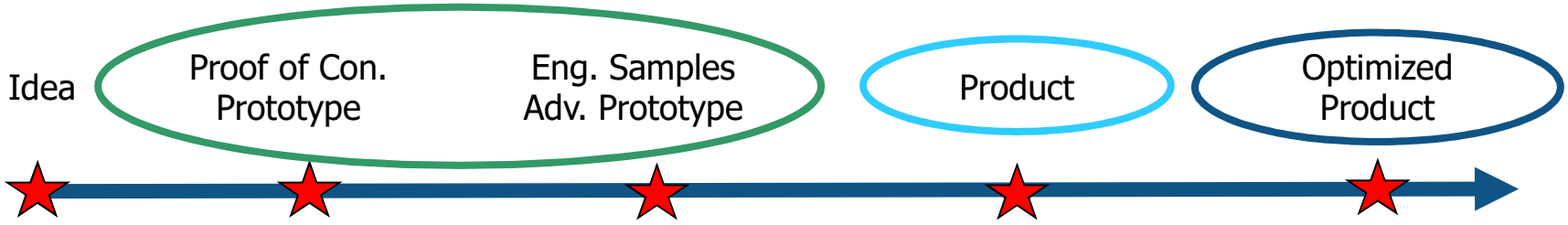
Strategy

ACCELERATION OF INNOVATION

Nucleo STM32
Samsung ARTIC
Arduino, Raspberry PI
Advantech WISE-PaaS

Integrated boards
JAM,
KITRA

Integrated boards +
Silicon Integrated added value
IP protection,
Custom functionalities,
Space-cost reduction

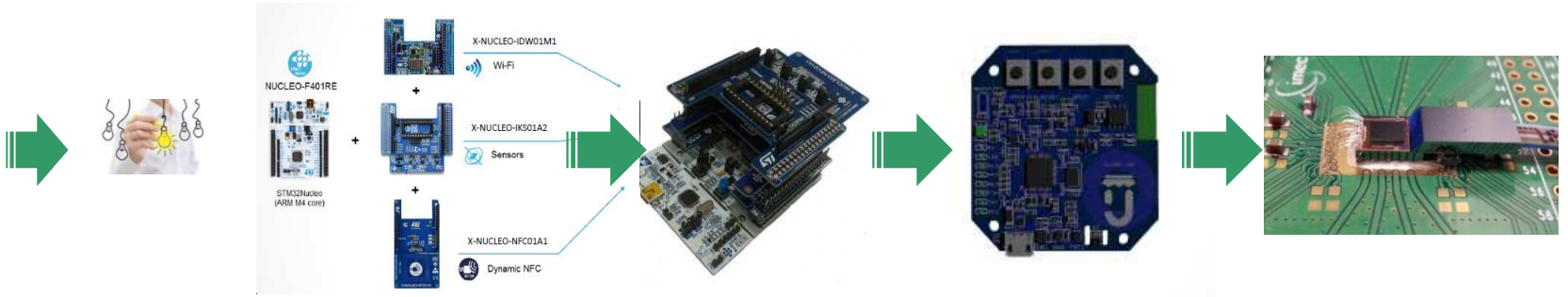


IoT Platforms
HW/SW selection
SW/Env. devel. Sys.

IoT Platforms
IoT Proto
Accelerator

Product
Accelerator

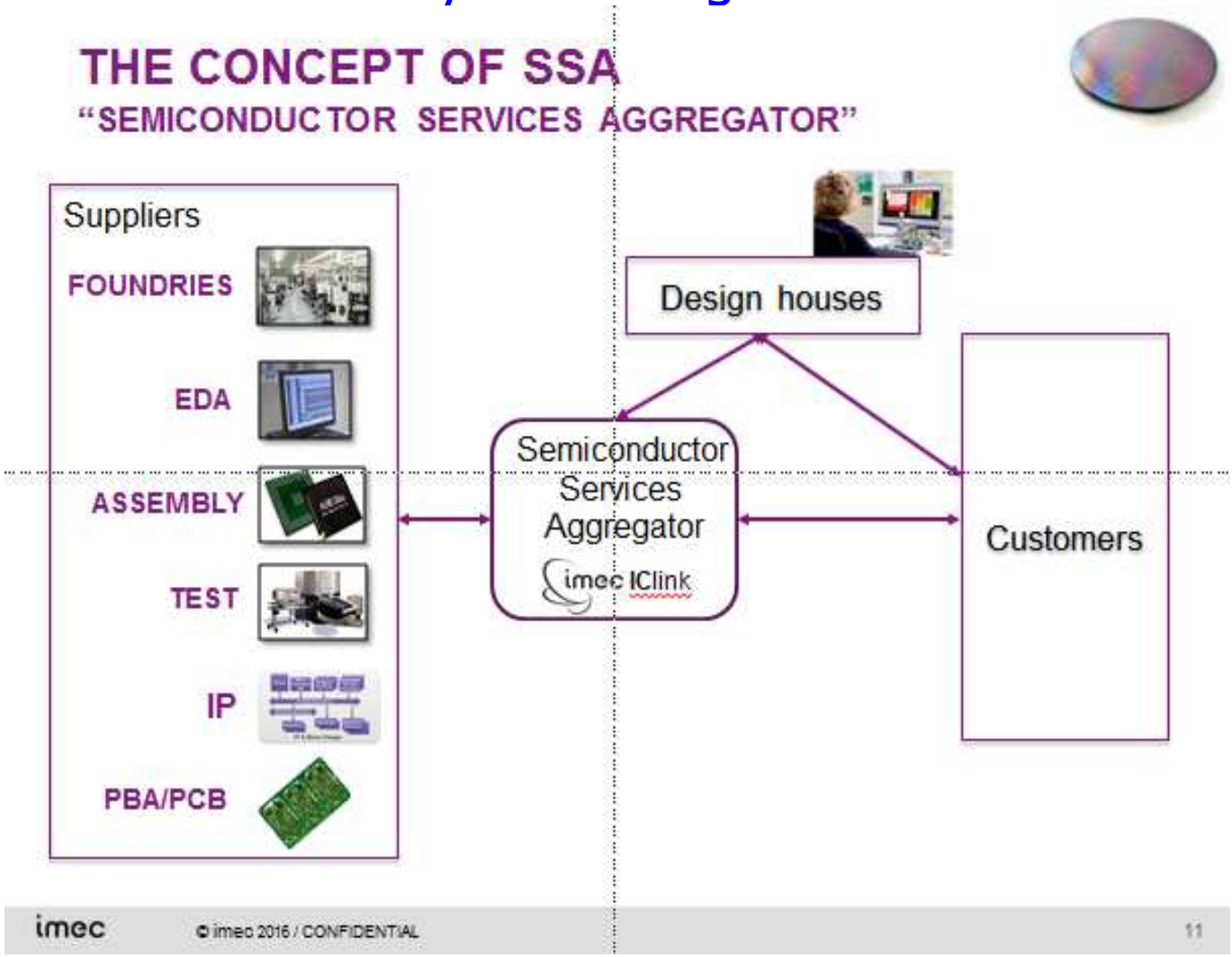
Optimized/
Integrated
Product



© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

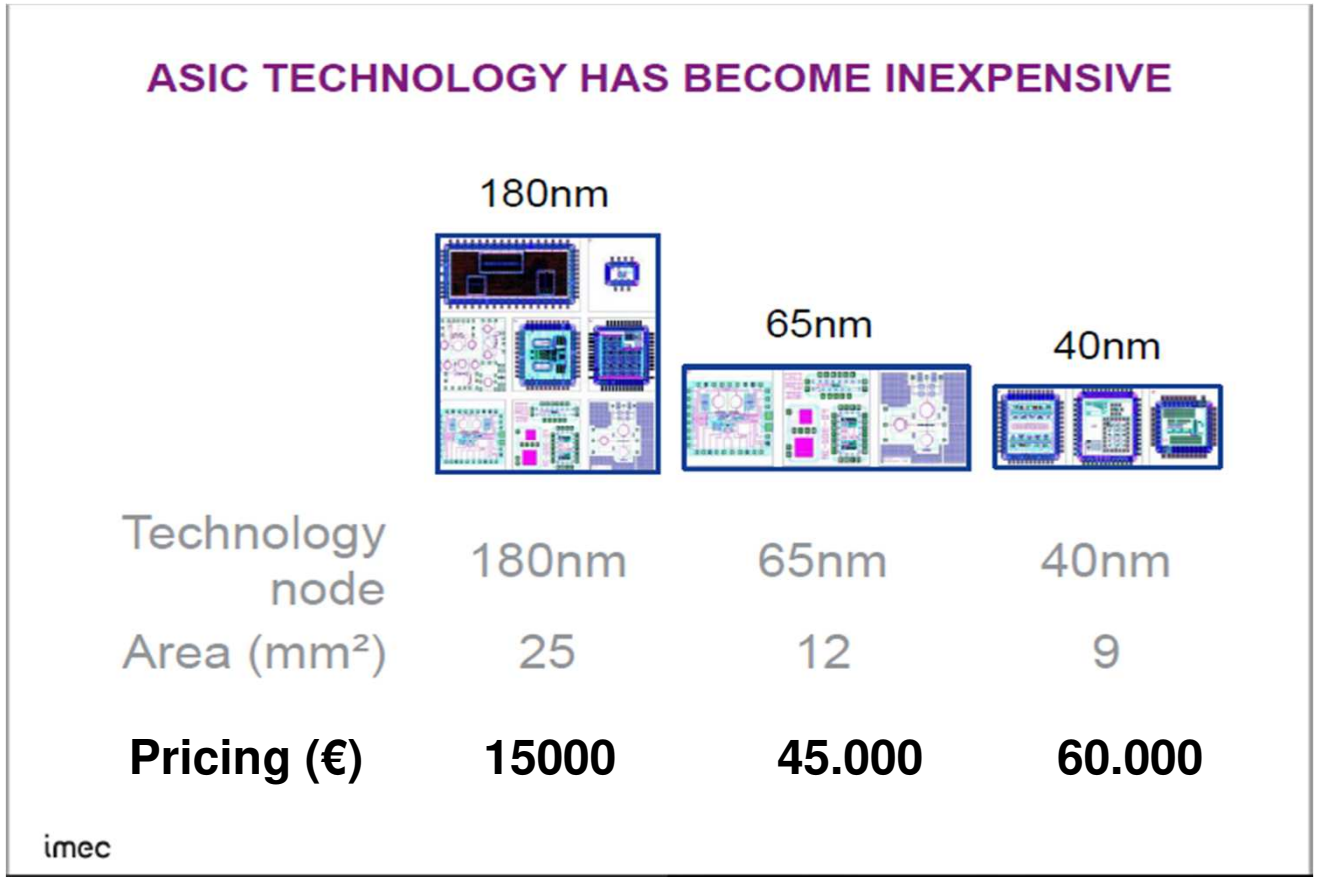
Silicon Technology Partner

- IMEC: An easy access to semiconductor technology to sustain low cost system integration



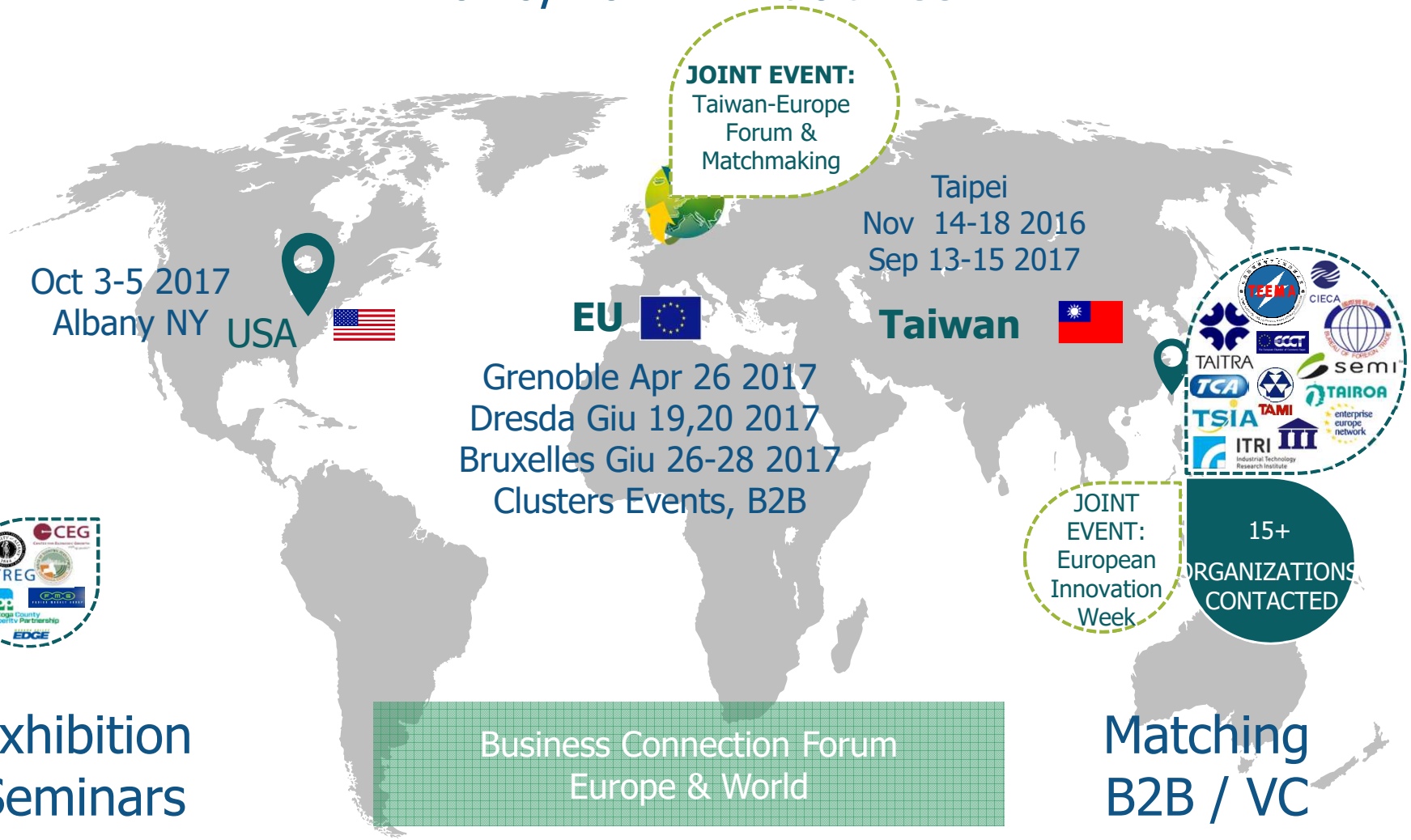
Access silicon integration technologies: Cost

- Access through MPW (Multi Project Wafer);
- The cost to access specific Tecnology Node is decreasing more and more
- Further cost reduction is possible through the **Mini@sic program,** devoted to very small silicon area devices (test of IP or innovative portion of device)



INTERNATIONALIZATION

2016/2017 Initiatives



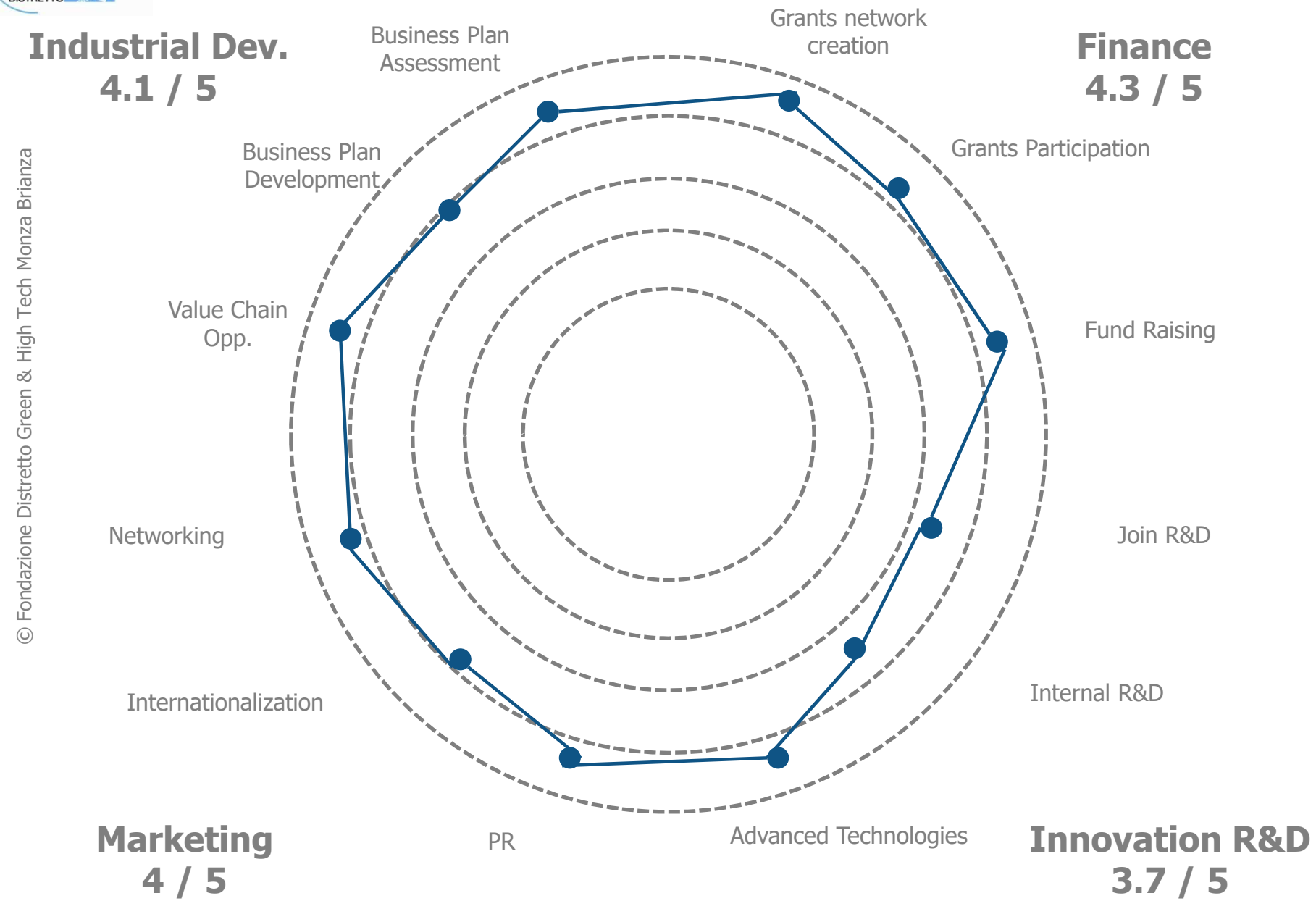
06.07.2017

This material is part of the project Silicon Europe Worldwide which has received funding from the European Union's COSME Programme (2014-2020).

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

5. About us

EVALUATION OF SERVICES



© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

PRESS

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

il Cittadino 9 March 2017

DISTRETTO TECNOLOGICO MONZA E BRIANZA

La rete con i cluster europei porta a Taiwan e negli Usa

di Paolo Rossetti

Stati Uniti, Europa, Taiwan: la fondazione Distretto Green & High Tech Monza e Brianza ribadisce la sua vocazione internazionale e lancia le sue iniziative per l'internazionalizzazione delle imprese. Per le 100 aziende che aderiscono al Distretto tecnologico si apre la possibilità di partecipare a incontri a Grenoble (26 aprile), Dresda (19-20 giugno), Bruxelles (26-28 giugno), Taipei (Taiwan 13-15 settembre e, infine, Albany (New York 3-5 ottobre) dove sarà possibile sviluppare momenti B2B di confronto e presa di conoscenza di altre aziende. Il Distretto, d'altra parte, nato per aggregare le imprese brianzole e unire le forze sulla strada dell'innovazione, non ha certo iniziato ora a guardare oltre confine. Fa parte, infatti, della Silicon Europe Alliance, una rete che accomuna 12 cluster europei leader nel settore delle nano tecnologie. La mappa dei cluster "gemelli" con quello che ha sede a Monza e Vimercate si estende dalla Spagna (Gala, San Sebastian) a Francia (Minalogic, Grenoble), Belgio (DSP Valley, Lovanio) , Olanda (High Tech Eindhoven e BCS Nijmegen), Inghilterra (NMI Livingston Chippenham), Irlanda (Medea, Cork) e arriva fino a Germania (Silicon Saxony Dresda), Austria (ME2C, Villach), Grecia (Mi-Cluster, Tene e Patrasso) comprendendo 2mila aziende che hanno contatti anche con università e centri di ricerca

La rete inizialmente comprendeva quattro cluster ai quali si sono aggiunte le strutture italiana e greca. Così delineata ha vinto un progetto europeo per l'internazionalizzazione delle Pmi dell'elettronica al di fuori dai confini del vecchio continente, in relazione al quale è già stato effettuato un viaggio a Taiwan. Proprio con le aziende di quella parte della Cina gli europei si incontreranno a Bruxelles alla fine di giugno, mentre in ottobre si allacceranno contatti con altre aziende negli Stati Uniti, per dare vita a relazioni commerciali e sviluppare progetti innovativi. Le aziende del Distretto hanno anche altre opportunità: possono trovare partner in altri Paesi per partecipare a bandi europei. Alcune le hanno già fatto e sono in attesa dell'esito della proposta.Il programma di internazionalizzazione è stato uno dei temi analizzati in una recente meeting delle aziende del Distretto tenuto a Monza alla Casa degli Umiliati , nel quale il direttore Giacomo Piccini e il presidente Pietro Palella hanno discusso con i soci sulle prospettive del Distretto e sulla sua evoluzione, individuando come strumento operativo una commissione che faccia da punto di incontro tra le aziende, per confrontarsi su progetti applicativi delle nuove tecnologie.

Uno strumento che è in via di definizione ma che dovrebbe cominciare a funzionare tra un paio di settimane, garantendo alle imprese un momento di aggregazione e di conoscenza personale oltre che delle idee che si stanno sviluppando nelle singole imprese in riferimento all'uso delle nuove tecnologie .

« Progetto legato alla Silicon Europe Alliance che riunisce 12 cluster in dieci Paesi della Ue

CORRIERE DELLA SERA 28 June 2016

26 | CRONACHE

Lo scrigno dei saperi che può rilanciare la nazione

La ripartenza L'area riconosciuta nel mondo per il valore della sua industria del mobile è anche leader nel campo dell'information e communication technology e nelle energie rinnovabili. Qui, dopo i tagli dolorosi della crisi, le piccole e medie imprese hanno capito come reagire

hi-tech

L'orgoglio di Monza e Brianza Valley
L'innovazione fa rete e rialza la testa

di Martina Pennisi

2,3

il Cittadino 22 December 2016

il Cittadinopiù

ECONOMIA

INTERNET DELLE COSE Si della Regione al centro per le aziende che vogliono sviluppare nuovi prodotti

Home of IoT: la Brianza riferimento per l'Europa

Leader nel settore

il Cittadino 10 March 2016

ECONOMIA

GIOVEDÌ 10 MARZO 2016 | IL CITTADINO DI MONZA E BRIANZA | 7

ALL'ESTERO Opportunità per le aziende brianzole grazie a una missione europea a inizio giugno in Asia

Taiwan e Usa nuove frontiere per il Distretto Green & Hi-tech

I NUMERI DEL DISTRETTO GREEN & HIGH TECH MONZA BRIANZA

AZIENDE ADERENTI 104

TOTALE IMPIEGATI 20.208

TOTALE FATTURATO 5,395 miliardi

DISTRETTO/2 Dal 2008 aggrega le imprese

DISTRETTO/3 Palella (Stm) presidente del Cda

DISTRETTO/4 Escalation da 30 associati fino a 104

© Fondazione Distretto Green & High Tech Monza Brianza

QN IL GIORNO 11 May 2017

Dati rilevati dagli Enti certificatori o autocertificati
Tiratura: n.d.
Diffusione 12/2015: 6.339
Lettori Ed. I 2016: 55.000
Quotidiano - Ed. Monza Brianza

IL GIORNO
Monza Brianza

Dir. Resp.: Sandro Neri

11-MAG-2017
da pag. 2
foglio 1 / 2
www.datastampa.it

La Silicon Valley vale 3,5 miliardi e difende il lavoro

L'INDAGINE

LA CAMERA DI COMMERCIO DI MONZA E BRIANZA HA ANALIZZATO I DATI DI BILANCIO DELLE AZIENDE ISCRITTE AL DISTRETTO PER GLI ANNI 2013-2015

di MARCO GALVANI

– MONZA –

DALL'INFORMATION technology alle energie rinnovabili, le imprese della Silicon Valley che gravitano attorno al Distretto Green High Tech di Monza e Brianza valgono 3,5 miliardi di euro. E difendono, grazie all'innovazione, i posti di lavoro.

EVIDENTE che il maggiore volume d'affari (l'87,9%) è realizzato dalle grandi imprese (il 9,7% dalle medie società, l'1,8% dalle piccole e lo 0,6% dalle micro-società), ma le performance migliori riguardano le piccole società che hanno visto crescere l'indice di redditività del capitale investito dal 4,9% del 2013 al 12,3% del 2015

tra 2013 e 2014, tuttavia nel 2015, il dato è tornato ai livelli del 2013.

DAL PUNTO DI VISTA del lavoro generato e il relativo andamento del saldo occupazionale (dato dalla differenza tra tassi d'ingresso e tassi d'uscita), il quadro è stabile: in tre anni, infatti, il numero complessivo dei dipendenti non ha subito riduzioni rilevanti