

LE INNOVAZIONI DEL PROSSIMO FUTURO
TECNOLOGIE PRIORITARIE PER L'INDUSTRIA
Presentazione del VII Rapporto AIRI

Bergamo, 17 giugno 2013

Parco Scientifico Tecnologico Kilometro Rosso

Kilometro Rosso

L'importanza strategica dell'aggregazione tra imprese

- Il Parco Scientifico Tecnologico **Kilometro Rosso** ha come scopo la creazione di una aggregazione strutturata (non formalizzata) e un **nodo** di una **rete di relazioni** e **connessioni** finalizzate all'innovazione (mix di **specializzazione** e **networking**).
- Il Parco favorisce lo **scambio di competenze, conoscenze**, informazioni e know-how non solo tra i partner insediati al proprio interno, ma tra questi **e il mondo esterno** a livello locale, nazionale ed internazionale.
- Accelera i processi di **innovazione sistematica, radicale**, di **trasferimento tecnologico** da altri settori ed apre prospettive per **nuove applicazioni tecnologiche** ed **interfacce**.
- Si caratterizza come **un'importante esperienza avanzata di "Open Innovation", di aggregazione, contaminazione tecnologica e cambiamento** che ha il suo centro in **Kilometro Rosso** e si proietta nel globale intercettando le più qualificate imprese e centri insediati in tutto il mondo, a vantaggio delle imprese e dei centri insediati nel territorio.

Il Parco Scientifico Tecnologico Kilometro Rosso



I partner – 1/6

<u>ALTA FORMAZIONE</u>		<u>INSEDIAMENTI</u>	<u>SETTORI</u>	<u>ADDETTI</u>
	“Porsche Akademie” Centro per la formazione manifatturiera		Lean Management, ottimizzazione dei processi aziendali	20
	Centro interdipartimentale e interdisciplinare per l’innovazione		Alta Formazione Imprenditoriale, Performance d’impresa, Meccatronica e Bioingegneria	15
	SdM - School of Management		Alta Formazione Imprenditoriale, Ricerca e Consulenza Manageriale	15

<u>MATERIALI AVANZATI</u>				
	Sede societaria Centro R&S e sperimentazione		Prodotti compositi a base ceramica	120
	“i.lab”: Innovation & Technology Central Laboratory		Chimica-Fisica Materiali compositi e avanzati	150
	Laboratori Tecnologici e analitici Sede societaria		Materiali ceramici ed innovativi	15

<u>I.C.T.</u>	<u>INSEDIAMENTI</u>	<u>SETTORI</u>	<u>ADDETTI</u>
	Laboratorio di R&S	Informatica distribuita e Cloud Computing	5
	Laboratorio di R&S	Software per applicazioni tecnologiche	5

BIOMEDICALE E SALUTE

	Centro di R&S e sperimentazione (41 Laboratori)	Medicina molecolare, Medicina Renale, Bioingegneria	210
	Centro di R&S	Chirurgia odontoiatrica rigenerativa	5
	Centro di R&S	Tecnologie innovative di implantologia dentale	5
	Laboratorio di R&S	Medicina del Lavoro	5
	Laboratorio di R&S	Analisi quantitativa immagini; gestione dati biomedicali	10
 	Centro R&S “Human Factors and Technology in Healthcare”	Servizi sanitari, sociosanitari e assistenziali	10

I partner – 3/6

INSEDIAMENTI

SETTORI

ADDETTI

MECCANICA

MECCATRONICA

	Centro R&S di gruppo	Meccatronica- Sensoristica- Meccanica	600
	Centro R&S Consorzio di imprese	Soluzioni meccatroniche per applicazioni infrasettoriali	10
	Sede societaria (Spin-off UniBg)	Meccatronica, Automazione, Robotica	5
	Centro R&S	Istituto di ricerca privato MultiFisico in settori ad alta tecnologia	5
	Consorzio europeo: C.N.R., Fraunhofer Institute, PMI europee	Ricerca industriale e trasferimento tecnologico nel settore manifatturiero ad alto valore aggiunto	10
	Centro R&S	Certificazioni nel settore automotive	5
	Laboratorio di R&S	Prototipazione per il packaging	5

I partner – 4/6

ENERGIA E AMBIENTE

INSEDIAMENTI

SETTORI

ADDETTI

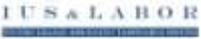
	Centro studi e formazione	Formazione igienizzazione e sanificazione ambientale	5
	Sede societaria e centro R&S	Ingegneria per l'ambiente e l'energia	5
	Sede societaria e centro studi	Gestione del portafoglio energetico e ottimizzazione dei consumi	50
	Sede societaria	ESCo – Energy Service Company Gestione del risparmio energetico	10
	Sede societaria	Trading energetico	10
	Sede societaria	Efficienza energetica	5
	Sede societaria	Erogazione di energia elettrica e gas Consulenza in campo energetico	5

SERVIZI AVANZATI PER L'INNOVAZIONE

INSEDIAMENTI

SETTORI

ADDETTI

	Centro studi e consulenza legale	Consulenza e assistenza societaria contrattualistica internazionale	5
	Sede societaria e consulenza tecnica	Temporary Management- internazionalizzazione e commercializzazione di prodotti	35
	Centro studi e consulenza tecnica	Organizzazione aziendale	5
	Centro R&S	Consulenza legale aziendale, diritto del lavoro, contratti di agenzia	10
	Centro studi e consulenza tecnica	Tutela proprietà intellettuale, marchi, brevetti, licensing	10
	Sede societaria	Open Innovation, Trasferimento Tecnologico	10
	Centro Studi “Support for Innovation”	Studi e Servizi per l’aggregazione di imprese	5
	Centro studi e servizi per l’innovazione e lo sviluppo d’impresa	Servizi finanziari per l’innovazione e lo sviluppo d’impresa	25
	Centro studi e consulenza tecnica	Finanza agevolata per la R&S e l’innovazione tecnologica, spin off e start-up d’impresa	10

I partner – 6/6

INSEDIAMENTI

SETTORI

ADDETTI

PROGETTAZIONE, PROTOTIPAZIONE, DESIGN

	Centro R&S	Sperimentazione e prototipazione virtuale	35
	Centro R&S	Stereolitografia – sinterizzazione - prototipazione	5
	Sede societaria e centro studi e R&S	Project Management, Change Management	10
	Centro R&S	Engineering, Tecnologie per Ecological Building	5

SERVIZI TECNICI/ LOGISTICI

	Ristorante/Caffetteria	Gestione ristorazione e catering	5
 	Strutture congressuali	Gestione tecnico/ logistica di eventi Co- marketing	5

NUOVI PARTNER ENTRO 2016

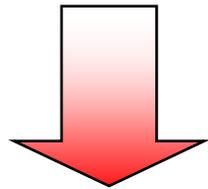
	Nuovi Centri R&S, Imprese e Laboratori (trattative in avanzata fase di definizione)	I.C.T., Elettronica e Telecomunicazioni, Automazione e Robotica, Engineering, Servizi finanziari, Terziario avanzato, Design	1.500
--	--	---	-------

Totale 3.000

Diffusione dell'innovazione e contaminazione tecnologica

Il network

Kilometro Rosso è



Centro di ricerca e di trasferimento tecnologico

accreditato dalla Regione Lombardia



Regione Lombardia

“Uno dei primi 10 luoghi d’eccellenza per l’innovazione in Italia”

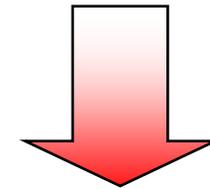
Fonte: Rapporto Censis (Marzo 2009)



La gestione del trasferimento tecnologico si basa sulla



capacità di valorizzare e diffondere i risultati delle attività di R&S



**Convenzione Quadro con:
Istituto Italiano di Tecnologia**



Sincrotrone Trieste



Membro dei network



L'analisi delle competenze e delle tecnologie esistenti si basa sull'utilizzo di



strumenti e network altamente qualificati

Esperienze per la competitività del territorio

Progetti comuni di R&S

Kilometro Rosso ha presentato **35 progetti di Ricerca e Sviluppo** e **5 progetti di Formazione** attraverso in particolare la partecipazione a bandi europei (7FP) e nazionali: emanati dal MUR, MSE, dalla Regione Lombardia e dalle Camere di Commercio Lombarde.

40 progetti presentati, 20 approvati, 7 in istruttoria

Sono coinvolte ...

- **oltre 50 Università e istituzioni scientifiche** tra cui: Politecnico di Milano e Torino, Università di Milano, Bergamo, Pisa, Firenze, Padova, Trieste, vari Istituti del CNR, Sincrotrone Trieste, PST Galileo, Polo Navacchio, Area Science Park, Ospedale di Bergamo, Ospedale S.Raffaele Mi, CNA, Confindustria, Provincia di Bergamo, SUPSI, Steinbeis, Cardiff University ...
- **oltre 220 imprese** tra cui **70 Grandi Imprese** quali: a2a, ABB, Brembo, Centro Ricerche FIAT, Volvo, Iveco, Magneti Marelli, ENI, C.M.S., Fassi Gru, Ferrari, Innowatio, Frattini, Indesit, Italcementi, Lovato Electric, N&W Global Vending, Piaggio, Rauschert, Same Deutz-Fahr, Schneider, Siad, Siemens, STMicroelectronics, Telecom, Pirelli, Tenaris, Tesmec, ..., e altre **140 Piccole e Medie Imprese** provenienti da diverse regioni italiane.

I numeri di Kilometro Rosso

Stato di salute del Parco Scientifico Tecnologico

PARAMETRI DI RIFERIMENTO PERIODO 2009-2012

	Nr imprese presenti	Nr Addetti	Fatturato complessivo PST (*)
Fine anno 2009	22	900	69 mln. €
Fine anno 2010	33 (+33,34%)	1.050 (+14,29%)	93 mln. € (+25,81%)
Fine anno 2011	36 (+8,3%)	1.300 (+19,23%)	130 mln. € (+28,46%)
Fine anno 2012	40 (+10%)	1.400 (+7,7%)	145 mln. € (+11,5%)
Previsione entro il 2016	70-80	3.000	-

Fonte: dati Kilometro Rosso 2012

(*)= si intende esclusivamente il valore delle attività di R&D, know-how e servizi all'innovazione realizzati all'interno del Parco.

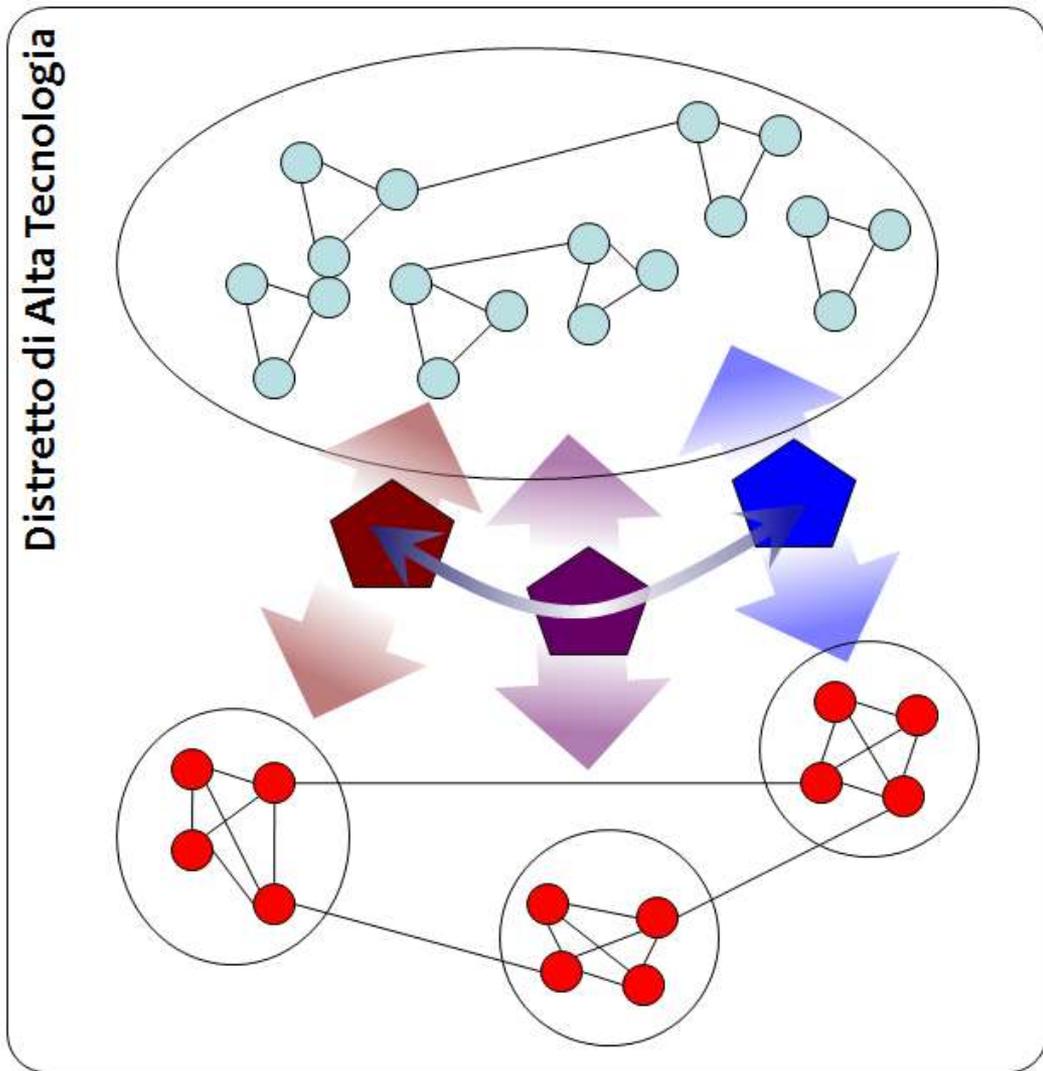
INTELLIMECH è un'iniziativa privata che si pone come esperienza originale di “**aggregazione strutturata**” (formalizzata) ed “**open innovation**” per aziende high tech e Organizzazioni di R&S avanzate

INTELLIMECH è un Consorzio costituito da **17 aziende** che promuove progetti di R&S e piattaforme tecnologiche pre-competitive nel campo della meccatronica.

Il Consorzio svolge attività di ricerca e sperimentazione interdisciplinare, realizza dimostratori e prototipi per applicazioni cross-industry, attraverso il coinvolgimento delle aziende consorziate.



Struttura del Distretto MECH4APP



Imprese
82

TenarisDalmine **brembo.**
ABB
Whirlpool® Home Appliances ENGIN SOFT
IMETEC
Dove nascono le nuove idee

Centri di ricerca e TT
Centri servizi
Associazioni

8

INTELLIMECH
CONSORZIO PER LA RICERCA

kilometro rosso
parco scientifico tecnologico

CSMT. Consorzio Servizi Multimediali e Culturali
Bergamo Sviluppo
Azienda Speciale della Camera di Commercio

CONFINDUSTRIA BERGAMO

Centri di ricerca accademici

5

UNIVERSITÀ CARLO CATTANEO
LIUC

POLITECNICO MILANO
UNIVERSITÀ STUDI PIACENZA
Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione
Consorzio Nazionale delle Industrie

Associazione Cluster Fabbrica Intelligente Lombardia

Obiettivo

L'obiettivo di "ACFIL" consiste nel **promuovere** e **agevolare la ricerca e l'innovazione sulle tecnologie e pratiche abilitanti** per la **Fabbrica Intelligente** e per la continua **evoluzione integrata di prodotti, servizi, processi e sistemi di produzione**, al fine di supportare al meglio la crescita del comparto manifatturiero lombardo.

Fondata dai **quattro Soci fondatori**:



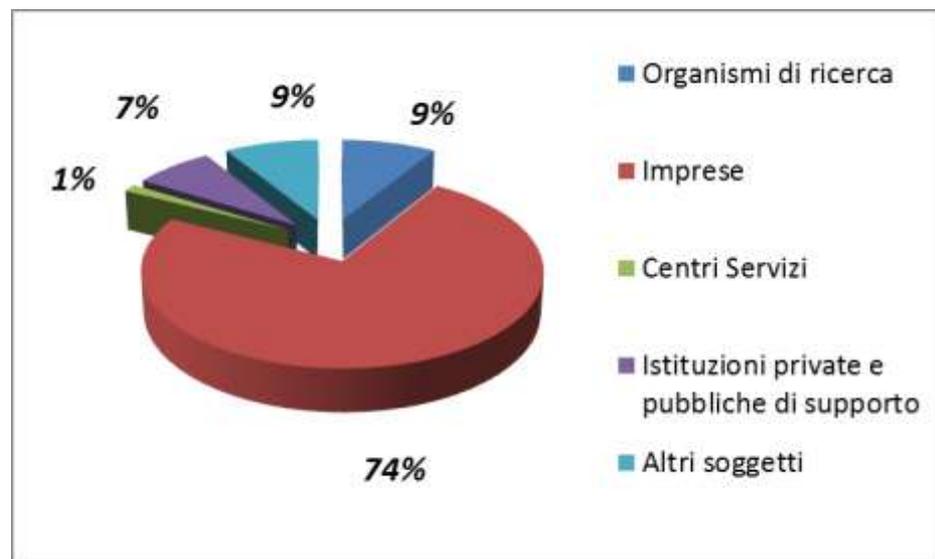
(come capofila del distretto
MECH4APP)



INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA

innovazione e ricerca

Espressione di interesse per l'adesione da parte di 229 imprese



Attività in Corso

Redigere una roadmap strategica regionale su indicazione di Regione Lombardia, che sarà utilizzata per le decisioni di politica industriale regionale e per la rappresentatività del territorio lombardo in Europa.

Open-Innovation-Platform

L'Open-Innovation-Platform si basa sullo scambio di informazioni tra aziende e l'utilizzo di nuove conoscenze, veicolati attraverso nuovi modelli di relazione e di collaborazione.

Un ampio calendario di incontri e attività basate su principi dell'innovazione applicata e creative thinking

[Leggi Tutto](#)



Italian BioParks



Kilometro Rosso è divenuto membro del cluster tecnologico denominato "Italian BioParks", un'aggregazione di parchi scientifici che hanno le biotecnologie tra i settori prioritari e strategici

[Leggi tutto](#)

Innovazione e ricerca



Il Centro di Ricerca "Anna Maria Astori" dell'Istituto Mario Negri ha raggiunto un importante traguardo per la cura delle malattie croniche e forse non solo, creando strutture renali direttamente in laboratorio

[Leggi tutto](#)



Mirano Sancin

mirano.sancin@kilometrorosso.com



Grazie per l'attenzione!