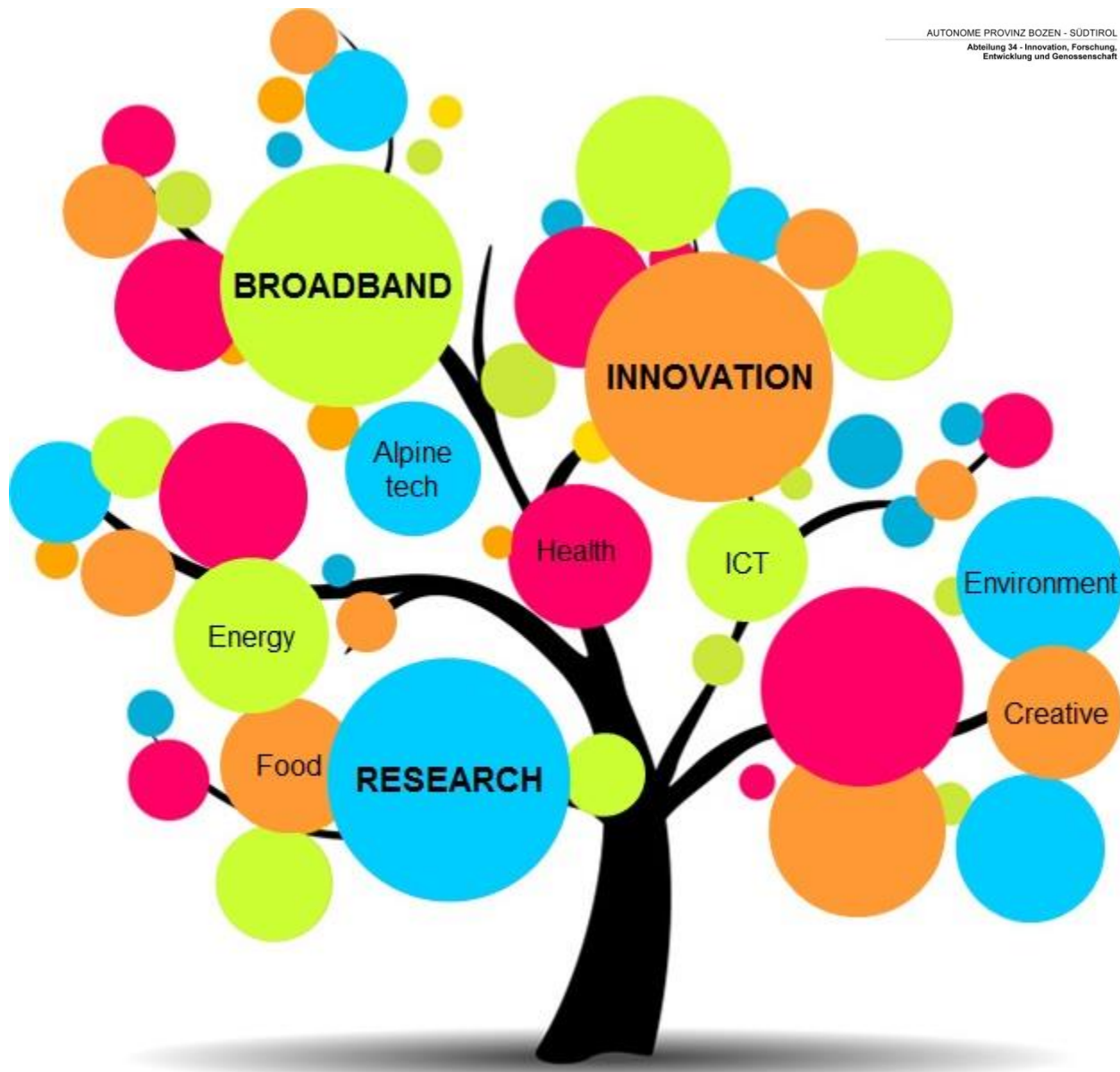
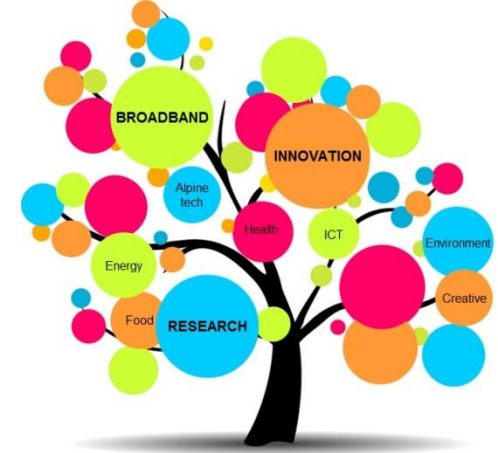




Smart Specialisation in Alto Adige

20.03.2014 – Dr. Maurizio Bergamini Riccobon



L'ecosistema dell'innovazione e della ricerca in Alto Adige

[illegible]

© Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

Gli elementi di un ecosistema dell'innovazione



Cosa si trova di così particolare nella *Silicon Valley*? Ci sono:

- un ambiente favorevole a generare start-up
- una «cultura» favorevole all'innovazione (che può portare anche a insuccessi, ma senza generare un senso di «essere dei falliti per sempre»)
- istituzioni, quali università, istituti di ricerca
- venture capitalist, investitori di capitale
- infrastrutture
- un sistema educativo
- la Pubblica Amministrazione
- il sistema fiscale



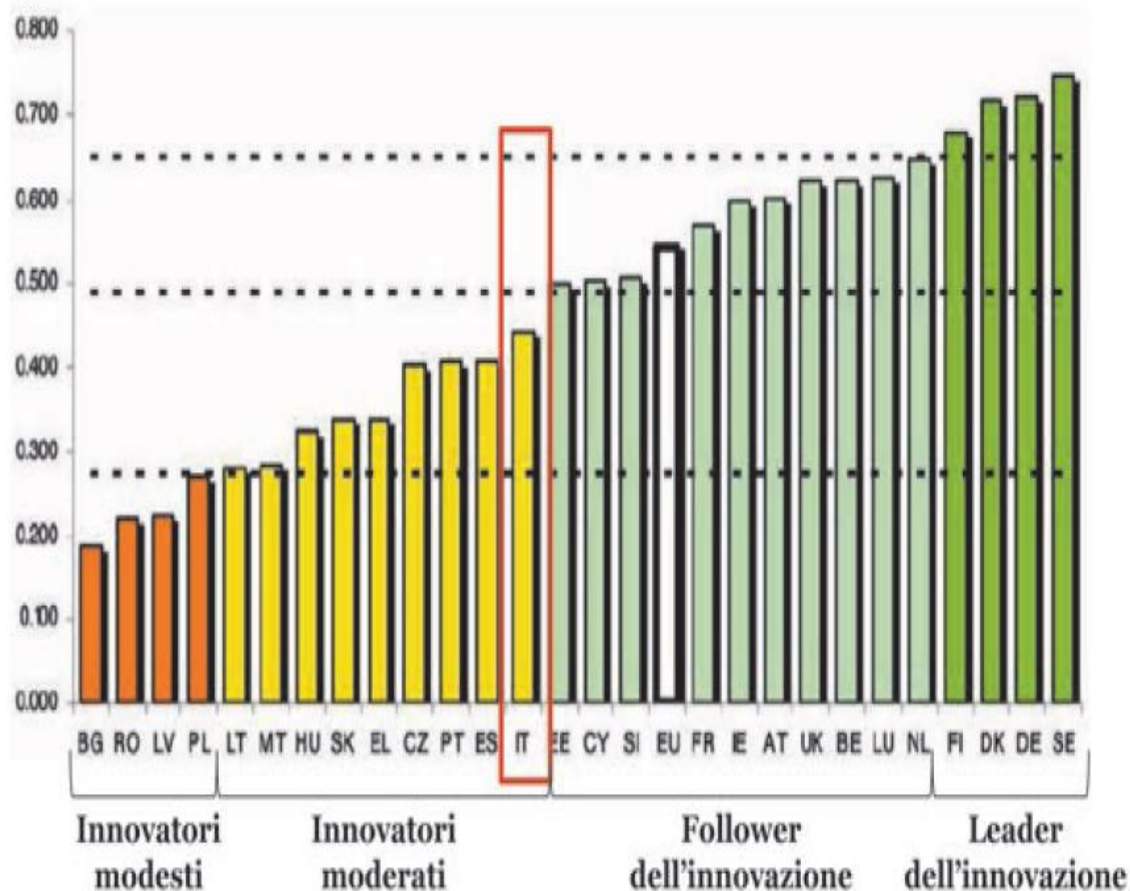
L'equilibrio tra domanda e offerta



Investire in formazione e ricerca



Secondo lo European Innovation Scoreboard, lo strumento principale di misura utilizzato dall'Unione Europea per stilare la classifica dei **Paesi europei con maggiori capacità espresse di innovazione**, i Paesi dove il sistema di domanda e offerta di tecnologie, finanziamenti, competenze professionali è in **equilibrio**, sono quelli che investono maggiormente in **formazione e in ricerca**.



Fonte: Commissione Europea, European Innovation Scoreboard, 2013

Ecosistema della ricerca, innovazione, formazione



Innovazione



Imprese

BLS. TiS EOS.



Fraunhofer Italia

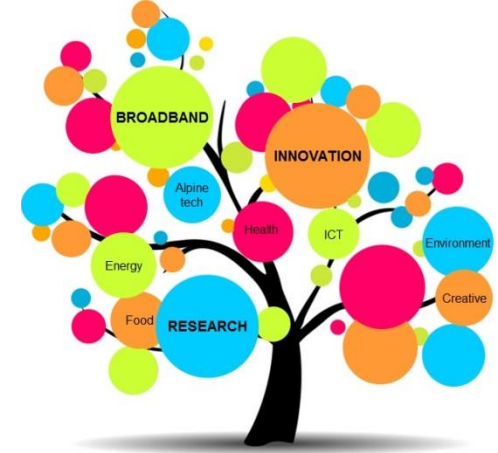


Scuole pubbliche

Scuole private

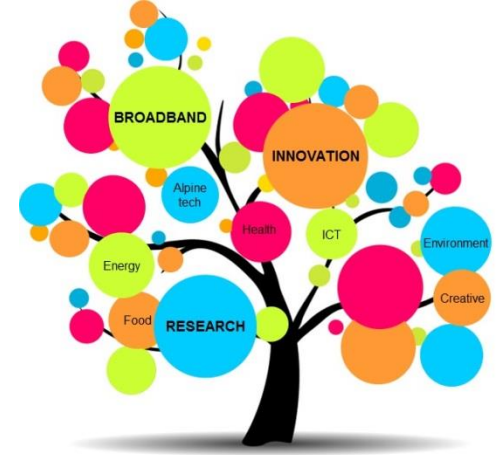
Organismi di ricerca e università

Scuole e formazione professionale



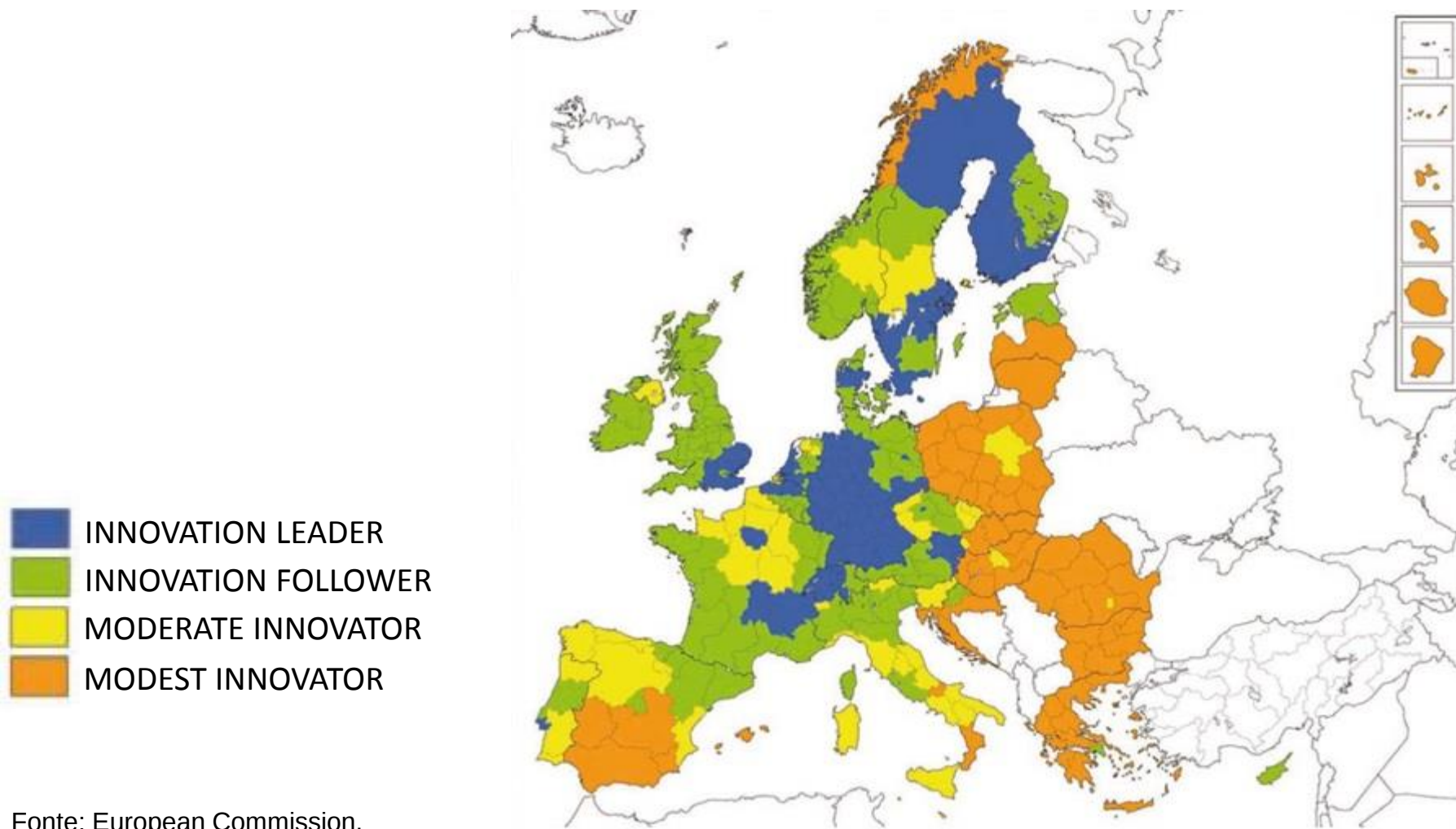
Le strategie della Ripartizione Innovazione

01



L'Alto Adige nel panorama europeo dell'innovazione

Grado di innovazione: confronto tra le Regioni europee



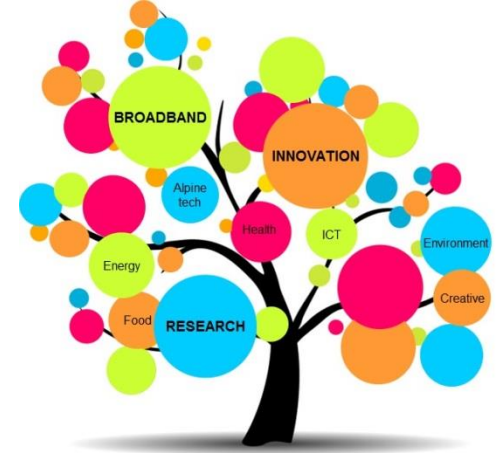
Fonte: European Commission,
Regional Innovation Scoreboard, 2012

Confronto tra gli indicatori relativi al grado di innovazione



	Prov. Bolzano	Prov. Trento	Austria (Ovest)
ENABLERS:			
Population with tertiary education	0,26	0,35	0,38
Public R&D expenditures	0,19	0,55	0,37
FIRM ACTIVITIES:			
Business R&D expenditures	0,35	0,34	0,64
Non-R&D innovation expenditures	0,55	0,54	0,54
SMEs innovating in-house	0,50	0,64	0,56
Innovative SMEs collaborating with others	0,39	0,20	0,53
Public-private co-publications	0,22	0,18	0,45
EPO patents	0,49	0,43	0,67
OUTPUTS:			
Technological (product or process) innovators	0,58	0,63	0,58
Non-technological (marketing or organisational) innovators	0,56	0,53	0,51
Employment in knowledge-intensive (manuf. & serv.) activities	0,25	0,47	0,48
Sales of new-to-market and new-to-firm products	0,47	0,62	0,51

Fonte: European Commission, Regional Innovation Scoreboard, 2012



02

Le strategie

Le strategie dell'Assessorato all'Innovazione in Alto Adige 2008-2013



1) Finanziare ad ampio raggio le attività di innovazione delle imprese altoatesine

- Progetti di ricerca e sviluppo
- Innovazione di processo o di organizzazione
- Studi di fattibilità tecnica
- Diritti di proprietà industriale
- Sistemi di management con certificazione riconosciuta



Le strategie dell'Assessorato all'Innovazione in Alto Adige 2008-2013



2) Favorire i processi di cooperazione mediante bandi

- tra le imprese
- con gli organismi di ricerca



Le strategie dell'Assessorato all'Innovazione in Alto Adige 2008-2013



3) Semplificazione amministrativa e velocizzazione

- Voucher: servizi di consulenza in materia di innovazione e per servizi di supporto all'innovazione

 innovations VOUCHER  innovazione		
Für das Unternehmen	xy	Per l'impresa
Aktnummer	2013/xy	Atto numero
Voucherbetrag	€ 7.200,00	Importo del voucher
Vouchernummer	xy	Numero del voucher
Datum des Ansuchens	GG.MM.2013	Data della domanda
Gültigkeit: bis	GG.MM.2014	Validità: fino al
Der gegenwärtige Voucher ist vom Amt für Innovation der Autonomen Provinz Bozen – Südtirol im Sinne des Landesgesetzes 14/2006 in geltender Fassung ausgegeben worden.  AUTONOME PROVINZ BOZEN – SÜDTIROL Abteilung 34 – Innovation, Forschung, Entwicklung und Genossenschaft Amt 34.1 – Amt für Innovation, Forschung und Entwicklung www.provinz.bz.it/innovation PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO – ALTO ADIGE Ripartizione 34 – Innovazione, Ricerca, Sviluppo e Cooperative Ufficio 34.1 – Ufficio Innovazione, ricerca e sviluppo www.provincia.bz.it/innovazione		

Le strategie dell'Assessorato all'Innovazione in Alto Adige 2008-2013



3) Semplificazione amministrativa e velocizzazione

- Riduzione dei tempi per l'impegno e per la liquidazione dei contributi alle imprese

TEMPI MEDI PER LE PRATICHE DI R&S	IMPEGNI (mesi)	
	TEMPI LORDI	TEMPI NETTI
ANNO 2010	7,3	7,3
ANNO 2011	6,2	2,6
ANNO 2012	6,0	2,3

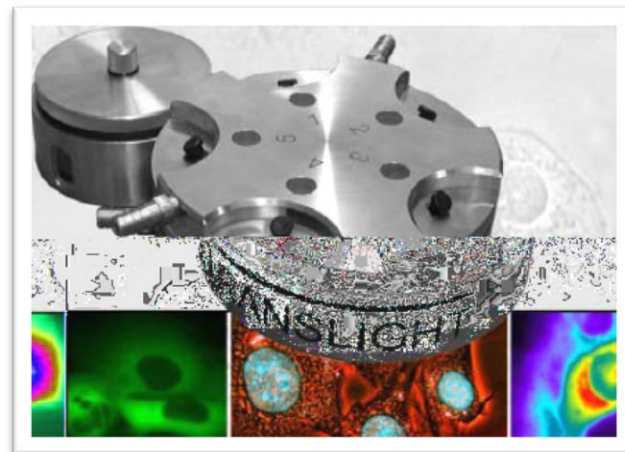
TEMPI MEDI PER LE PRATICHE DI R&S	LIQUIDAZIONI (mesi)	
	TEMPI LORDI	TEMPI NETTI
ANNO 2010	6,1	4,2
ANNO 2011	3,5	3,1
ANNO 2012	2,9	2,4

Le strategie dell'Assessorato all'Innovazione in Alto Adige 2008-2013



4) Favorire la nascita di nuove imprese innovative

- Dotazione del bando: 600.000 €
- Esito: 3 imprese vincitrici, con formula di finanziamento «raggiungimento di milestone» e aumenti di capitale successivi



Le strategie dell'Assessorato all'Innovazione in Alto Adige 2008-2013

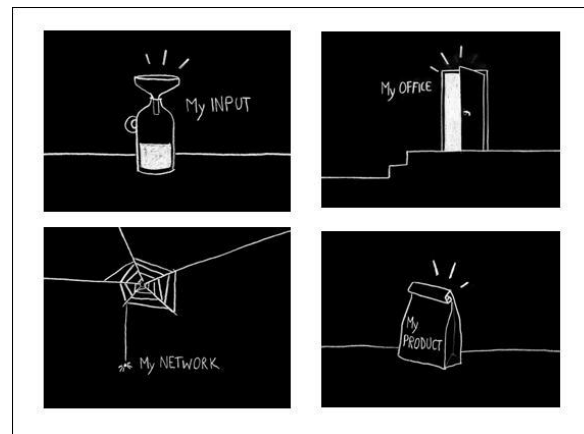


5) TIS innovation park



ANNO	BUDGET
2009	4.144.000 €
2010	4.705.000 €
2011*	5.324.000 €
2012	5.976.000 €
2013	6.098.000 €
2014	5.742.000 €

* Nuovo contratto di servizi



ANNO	PERSONALE
2010	60
2011	55
2012	61
2013	61
2014	62

Le strategie dell'Assessorato all'Innovazione in Alto Adige 2008-2013



6) Confidi

ANNO	CONTRIBUTI PER FONDO RISCHI
2000-2008	ca. 8.000.000 €
2009	1.600.000 €
2010	2.500.000 €



Trasformazione del Confidi Alto Adige
in «Banca Confidi Alto Adige» ex art. 107 T.U.B.

Migliore utilizzo dei fondi di garanzia Confidi per
superare il «credit crunch» delle banche

Le strategie dell'Assessorato all'Innovazione in Alto Adige 2008-2013

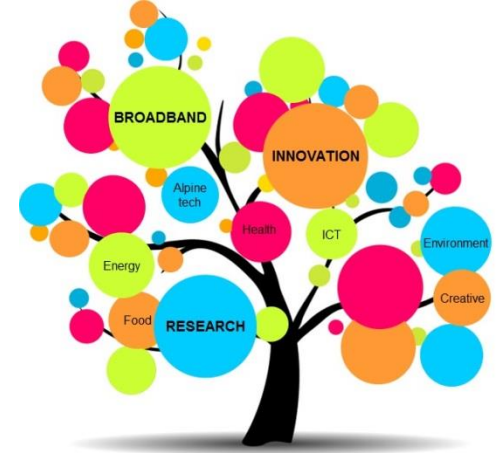


7) Fondi europei 2007-2013 (FESR)

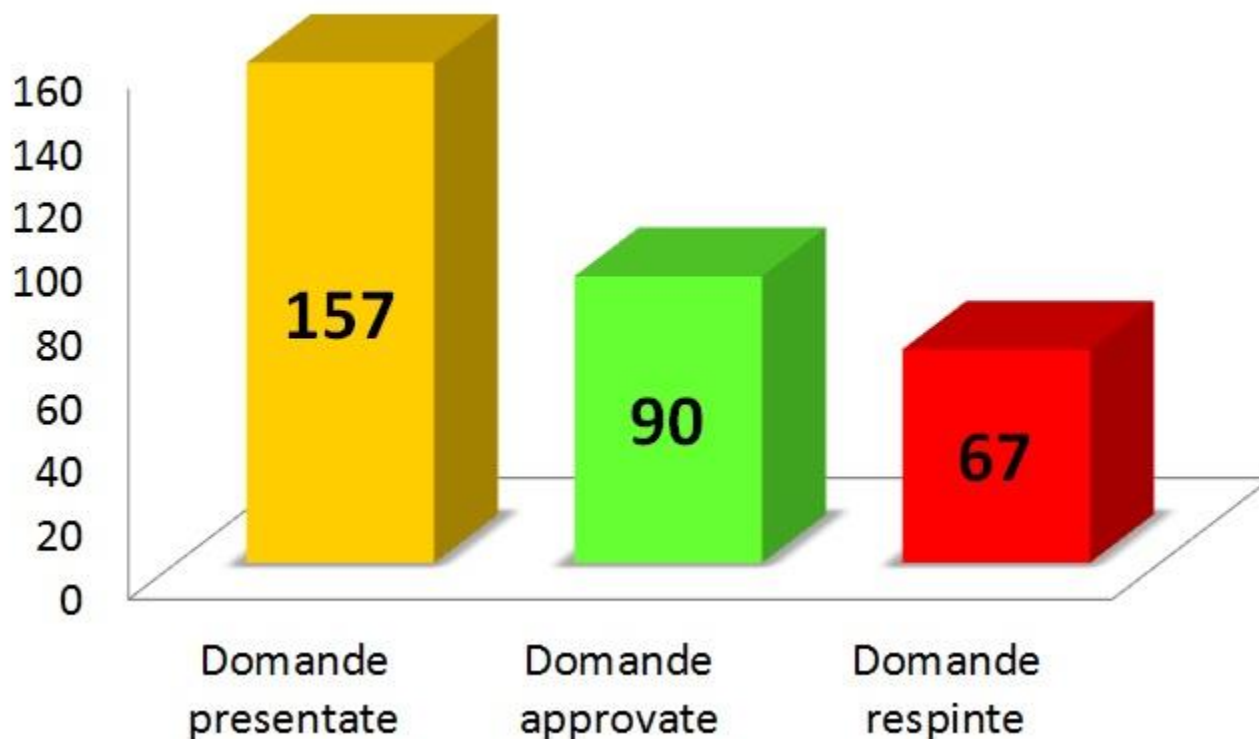
PROGETTO	DURATA	BUDGET
4. CALL		
Aster Holzbau 4-1b-178	01/01/12 - 30/06/15	96.000,00 €
Famas System AG 4-1b-175	01/09/11 - 30/04/13	97.600,00 €
IIT 4-1a-165	01/09/11 - 15/10/12	80.000,00 €
LVH 4-1b-162	01/11/11 - 31/01/14	677.000,00 €
Comune di BZ 4-1d-176	01/09/11 - 01/03/14	280.280,00 €
Eco Research 4-1a-186	01/10/11 - 31/12/15	930.000,00 €
Tourismusv. Steinegg 4-1b-190	01/01/12 - 31/12/13	119.730,00 €
Totale		2.280.610,00 €
5. CALL		
Eurac Research 5-1a-234	01/06/12 - 31/05/15	243.500,00 €
Wirtschaftsgen. Klausen 5-1d-205	01/07/12 - 31/12/14	76.000,00 €
Multimedia Project 5-1d-242	01/09/12 - 31/08/14	68.502,00 €
Totale		388.002,00 €

03

I risultati



Progetti di cooperazione presentati tra il 2008 e il 2012: forte selezione delle domande...

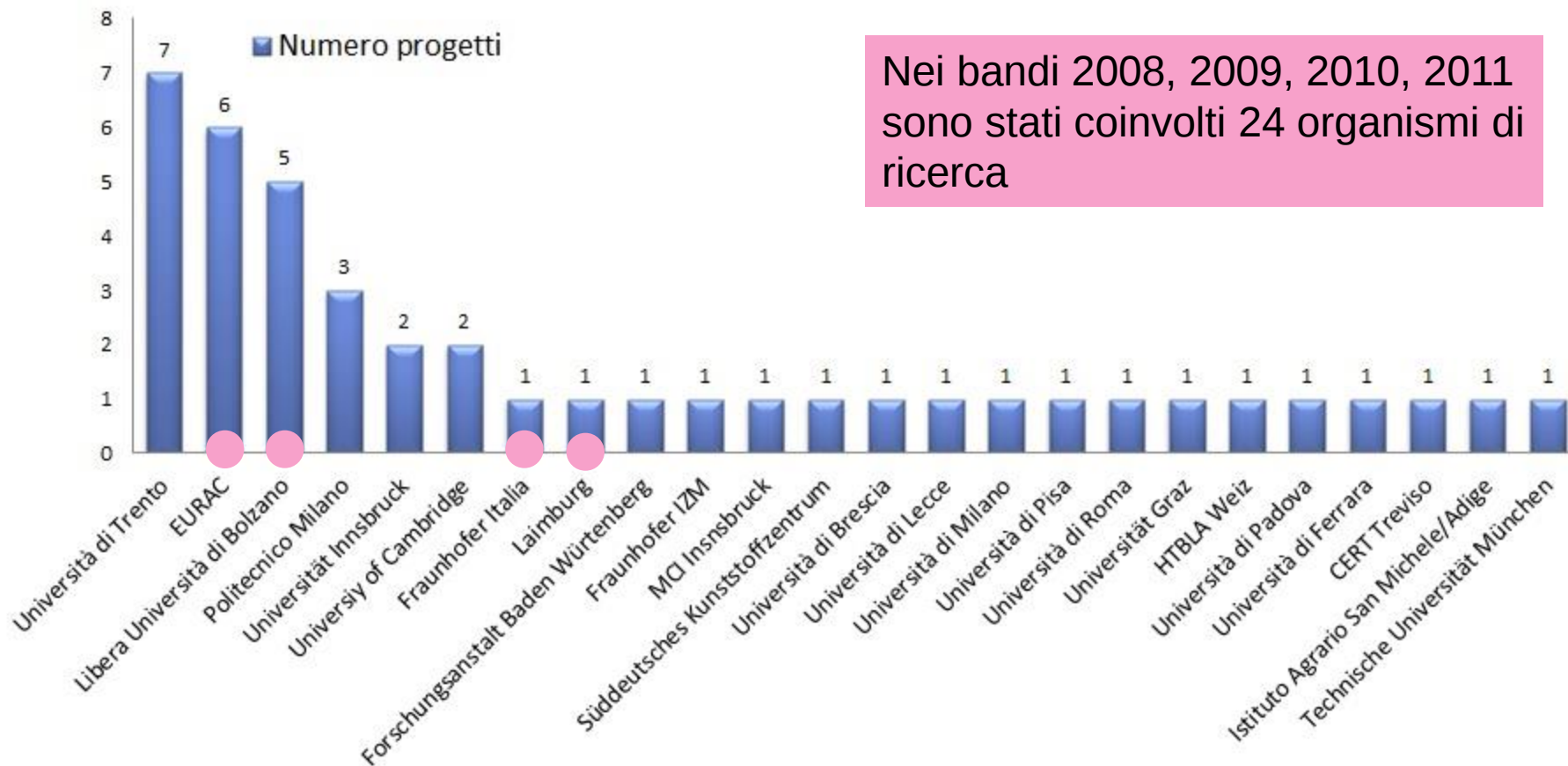


... ma elevata intensità di agevolazione



COSTI PRESENTATI	COSTI AMMESSI	CONTRIBUTI AMMESSI	INTENSITÀ DI AGEVOLAZIONE
€ 99.207.408,61	€ 41.658.117,47	€ 22.559.624,52	54,15%

Organismi di ricerca nei progetti di cooperazione



Le aree di eccellenza innovative in Alto Adige



Benessere e salute



Energia e ambiente



Agroalimentare



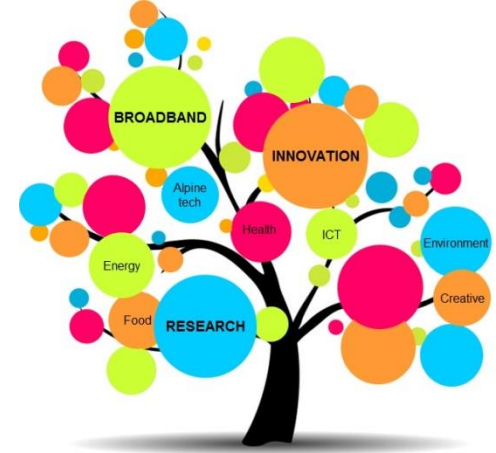
**Tecnologie
dell'informazione**



Sistema alpino



Industria creativa



04

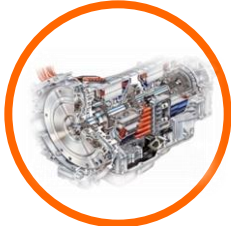
Visione 2014-2020

Le nuove strategie per l'Innovazione 2014-2020

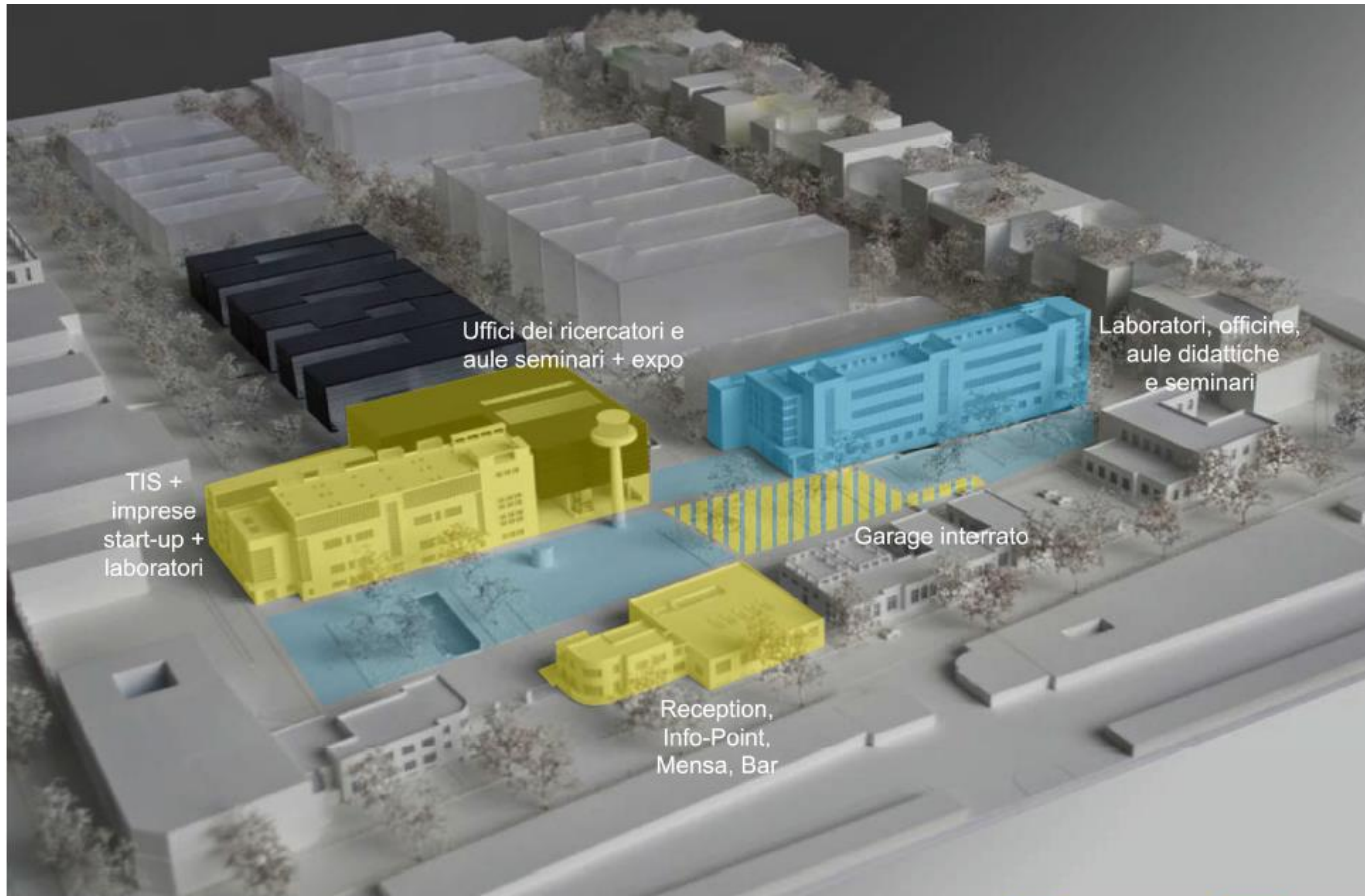


Smart strategies: la matrice tecnologie / aree di specializzazione



IMPATTO INNOVAZIONE					
	Energia e ambiente	Tecnologie informazione	Sistema alpino	Agro-alimentare	Benessere e salute
Biotech	Impatto alto	Impatto medio	Impatto alto	Impatto alto	Impatto alto
Fotonica	Impatto alto	Impatto medio	Impatto medio	Impatto medio	Impatto alto
Nanotech	Impatto alto	Impatto alto	Impatto medio	Impatto alto	Impatto alto
Materiali avanzati	Impatto alto	Impatto medio	Impatto alto	Impatto alto	Impatto medio
Manifattura avanzata	Impatto medio-alto	Impatto medio-alto	Impatto medio	Impatto alto	Impatto medio

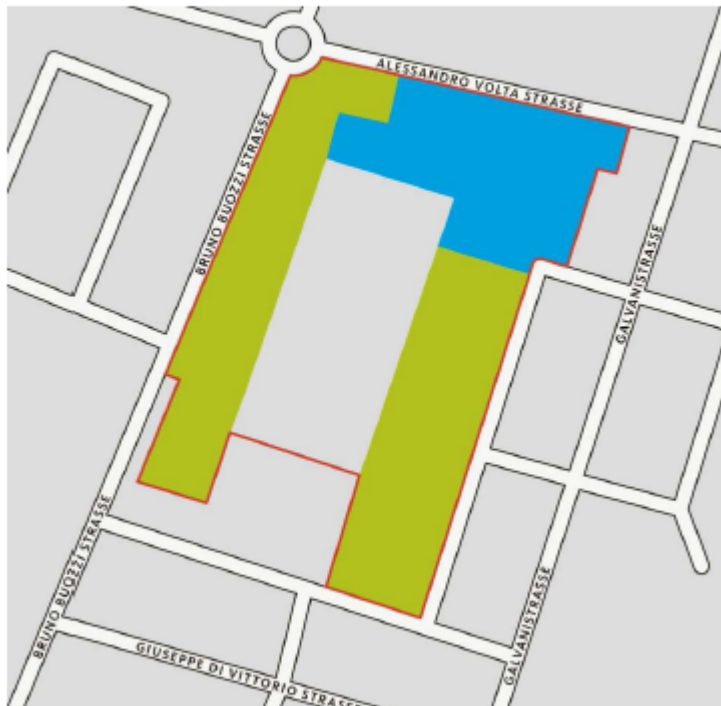
Il Parco Tecnologico



Il Parco Tecnologico



Ansiedlungsflächen



Zentralgebäude für TIS, Europäische

 Akademie Bozen EURAC, Freie Universität Bozen, Institut für Innovative Technologien IIT, Fraunhofer-Institut, Forschungseinrichtungen, Gründerzentrum für Start-Ups („öffentlicher Teil“)

 Entwicklungsflächen für die Ansiedlung von Unternehmen („privater Teil“)

Il Parco Tecnologico



Modell



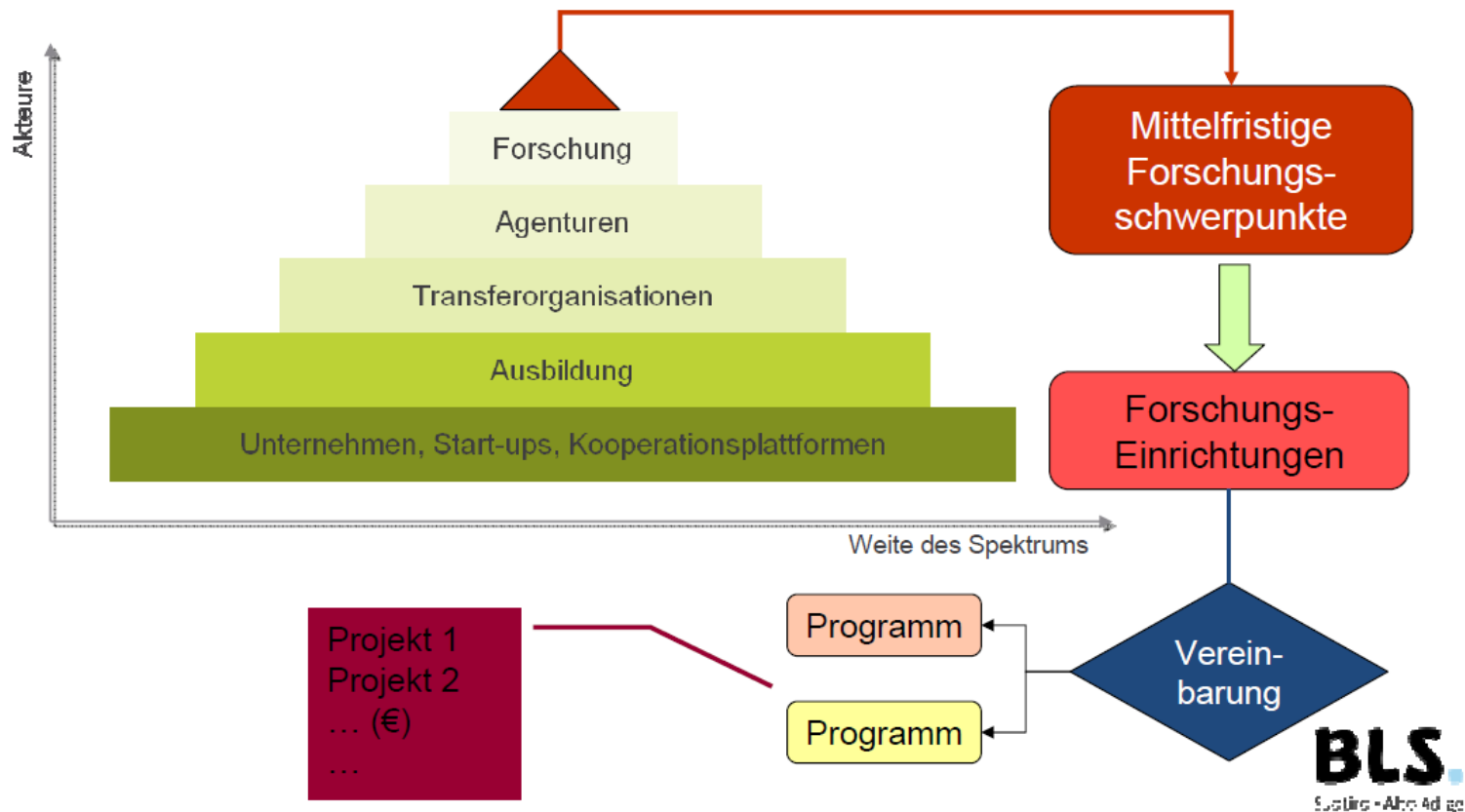
Seite 39

BLS
Società - Alto Adige

II Parco Tecnologico



Themenspektrum, Fokussierung und Ansielddungspyramide



II Parco Tecnologico



Angewandte Forschungsprogramme und Labors

EURAC
research



FREIE UNIVERSITÄT BOZEN
LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO
FREE UNIVERSITY OF BOZEN - BOLZANO

LAIMBURG
Land- und Forstwirtschaftliches
Versuchszentrum
Centro di Sperimentazione
Agraria e Forestale

COMPUTATION & ICT FOR AUTOMATION

TRANSDISZIPLINÄRE PLATTFORM „TECHNOLOGIE UND GESELLSCHAFT“

- SOCIAL IMPACT OF TECHNOLOGIES
- ENTREPRENEURSHIP
- COMMUNICATION & DESIGN
- QUALITY CONTROL & CERTIFICATION



**KLIMAHaus UND
ENERGIE-
PRODUKTION**



**LEBENSMITTEL-
TECHNOLOGIE**



**ALPINE
TECHNOLOGIE**

Oktober 2013:

Genehmigung und
Finanzierung von 4
Forschungsprogrammen
2013-2018

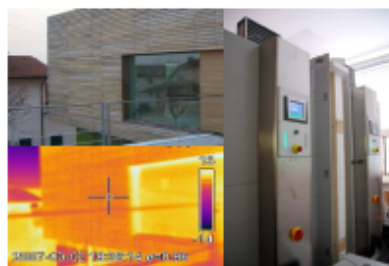
Gesamtvolumen: 24 M €

BLS.
Sustaining - Alto Adige

Il Parco Tecnologico



Esempio LUB: Klimahaus ed energia



1L Prestazioni dinamiche dell'involucro

- Misura in laboratorio e in opera del comportamento dinamico dell'involucro opaco degli edifici
- Misure di proprietà termofisiche
- Modellazione e calcolo (FEM, simulazione)

Applicazione

- Edifici nuovi ad elevate prestazioni invernali/estive
- Diagnosi e riqualificazione energetica

- Camere climatiche per analisi dinamica di componenti
- Analizzatori e set up sperimentali per proprietà termofisiche dei materiali
- Moduli sperimentali (in collab. con EURAC per sistemi edili integrati)



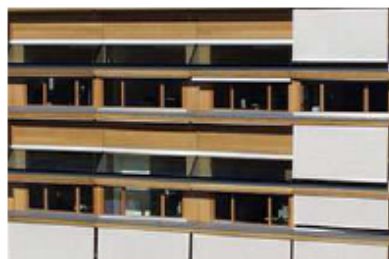
2L Prestazioni dell'impianto

- Caratterizzazione delle prestazioni degli impianti in condizioni operative (diverse da quelle nominali) puntuali e medie stagionali
- Misure termofisiche e fluidodinamiche

Applicazione

- Edifici nuovi
- Diagnosi e riqualificazione energetica edifici esistenti

- Test setup per impianti HVAC
- Sensori e misuratori di grandezze termofluidodinamiche in ambito termotecnico

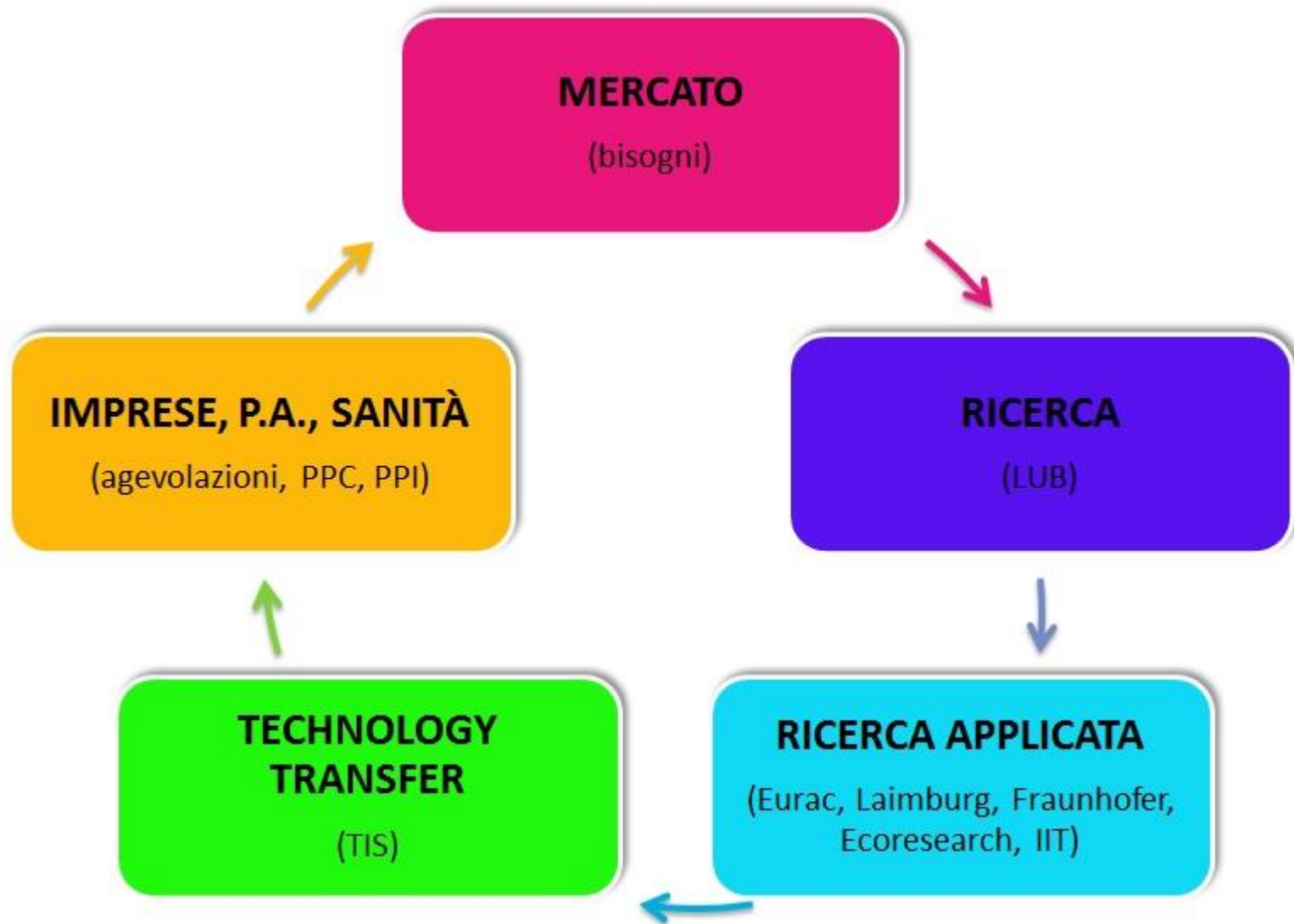


1+2L Outdoor Lab

- Misura in opera e modellazione del comportamento dinamico dell'involucro opaco degli edifici e delle prestazioni integrate dell'involucro e dell'impianto
- Strategie e tecnologie di controllo e regolazione
- Modellazione e calcolo (FEM, simulazione)

- Moduli costruttivi all'aperto per lo studio dell'integrazione di diverse componenti di involucro e di impianto.

Focalizzazione sui bisogni del mercato



Le nuove strategie di incentivazione delle imprese



Le nuove strategie di incentivazione delle imprese



Specifici

per area di competenza e per stadio di sviluppo dell'impresa, bando start-up...

Integrati

orientati alla creazione di filiere del valore, convenzioni con nuove imprese per la localizzazione in Alto Adige, utilizzo di Confidi come strumento di attivazione del credito...

Orizzontale

stimolo alla ricerca e innovazione nella sanità (PCP,) stimolo alla ricerca e innovazione degli istituti di ricerca (PPP), es. Fieberthermometer Eurac...

On demand + services

servizi di transfer tecnologico da parte del TIS, servizi di orientamento della LUB, convenzione tra LUB, UniTN, UnilBK, eurovoucher tecnologici...



«Le migliori strategie sono quelle
che non rimangono sulla carta.»



Dott. Maurizio Bergamini Riccobon
Direttore della Ripartizione 34
maurizio.bergamini@provincia.bz.it

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Abteilung 34 - Innovation, Forschung,
Entwicklung und Genossenschaft



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Ripartizione 34 - Innovazione, Ricerca,
Sviluppo e Cooperative