



REPORT

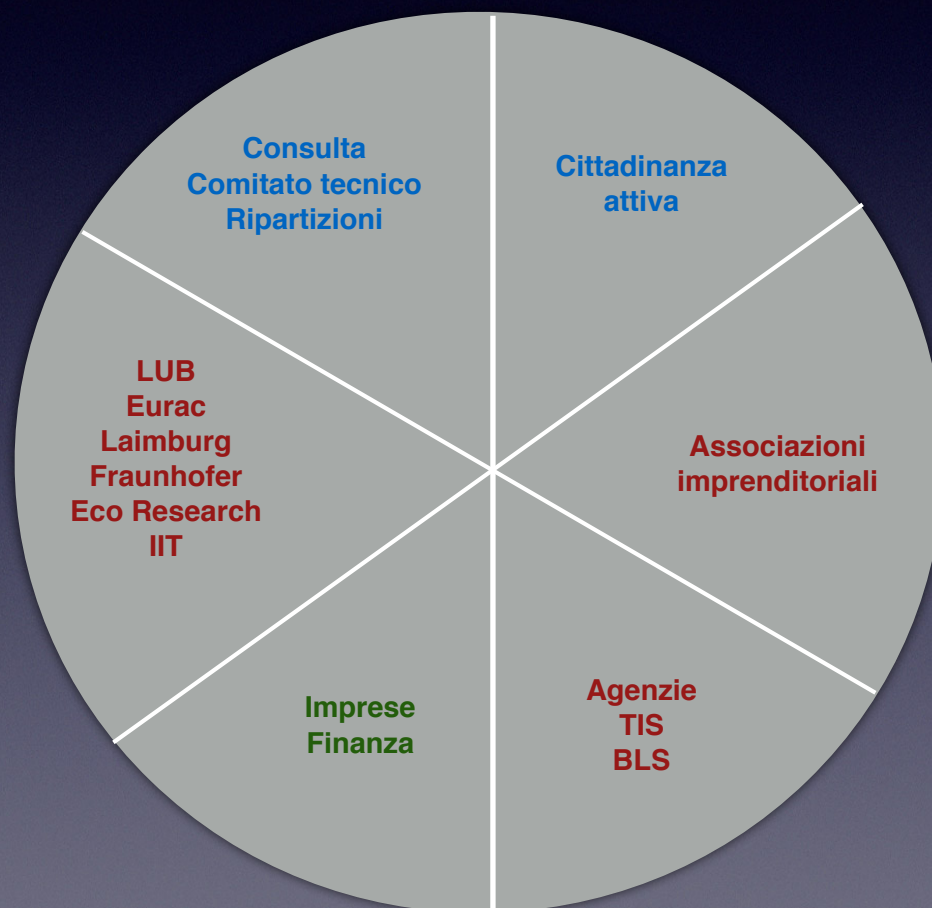
Dicembre 2013

**NUOVE STRATEGIE PER RAFFORZARE
L'INNOVAZIONE DEL SISTEMA ECONOMICO
IN ALTO ADIGE**

L'ecosistema di Bolzano verso la S3



L'ecosistema



Analisi swot

- La P.A. di Bolzano è ben posizionata verso Europa 2020
 - buona qualità delle infrastrutture, compresa la banda larga
 - diffusione soddisfacente dell'ITC nelle imprese
 - ottimo posizionamento sulle energie rinnovabili
 - notevole impegno delle imprese nell'investimento in R&S
 - aumento dell'occupazione in presenza della crisi

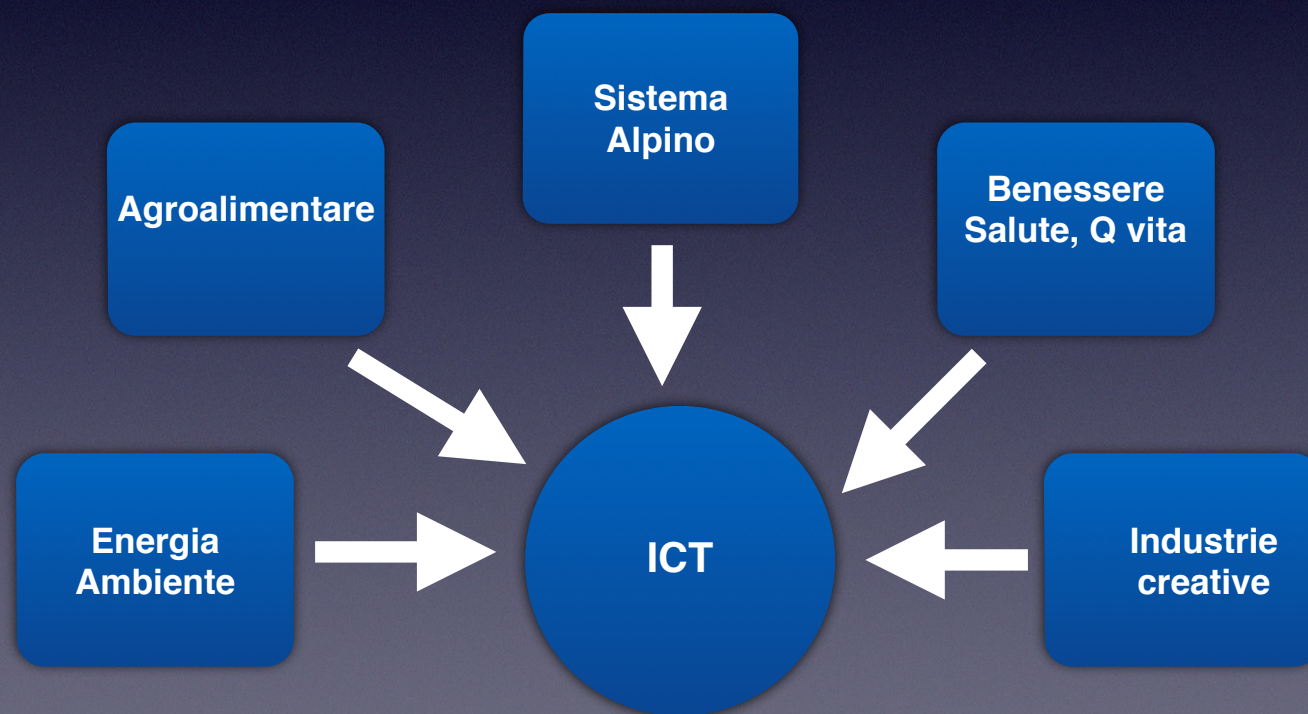


Le opportunità

- Deve cogliere le opportunità in essere
 - rafforzare la capacità di promozione dell'innovazione
 - la presenza nella Macroregione Euregio
 - la definizione del Piano della Ricerca Innovazione 2014-2020
 - l'attuazione di Alto Adige 2050, per la politica energetica
 - la definizione e lo sviluppo della S3 provinciale

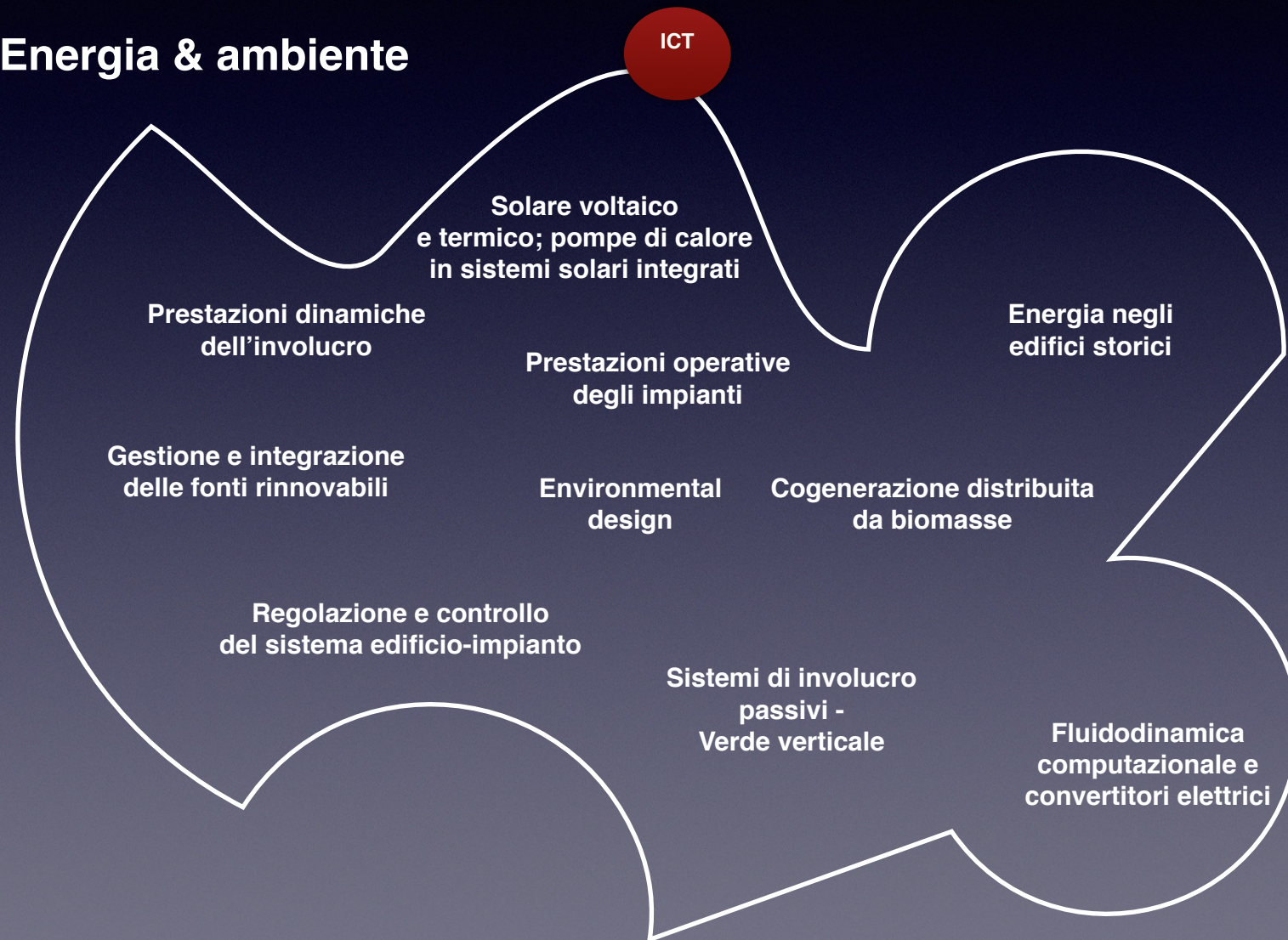


Aree di specializzazione



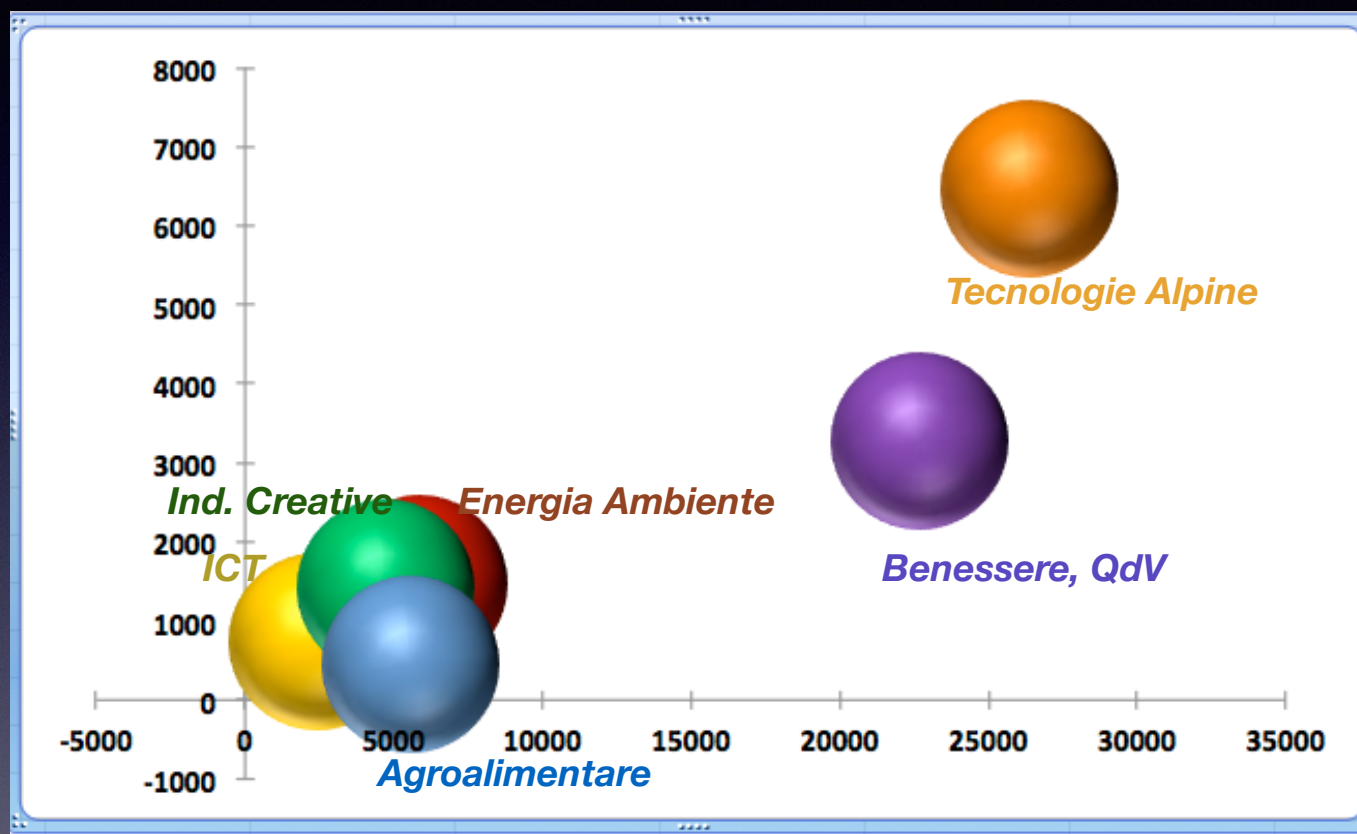
AdS: nicchie funzionali

Energia & ambiente



Densità delle AdS

Aziende



Addetti



Trend tecnologici

Megatrend	Impatto sul territorio
Smart city & infrastrutture	Forte impatto grazie a polo ICT e banda larga
Tecnologie abilitanti	Le aree di specializzazione sono fortemente influenzate dalle KET
Reti intelligenti e wireless	Forte impatto grazie a infrastrutture presenti
Virtualizzazione	Impatto potenziale, da sviluppare
Geo socializzazione	Forte potenzialità grazie alla distribuzione della popolazione nelle valli
Mobilità elettrica	Forte potenzialità perché il tema è critico; per ora poca presenza di veicoli elettrici
Fabbrica green e intelligente	Già oggi ottimi risultati sull'eco compatibilità; l'impatto è destinato a incidere ulteriormente
Reti elettriche distribuite	Tema molto rilevante: l'obiettivo dichiarato è il 75% di rinnovabili al 2020



Megatrend e specializzazione

Agroalimentare	TECNOLOGIE ABILITANTI	GEO SOCIALIZZAZIONE	FABBRICA GREEN E INTELLIGENTE
Energia e ambiente	TECNOLOGIE ABILITANTI	SMART CITY E INFRASTRUTTURE	GEO SOCIALIZZAZIONE
	MOBILITA' ELETTRICA	FABBRICA GREEN E INTELLIGENTE	RETI ELETTRICHE DISTRIBUITE
Sistema alpino	TECNOLOGIE ABILITANTI	SMART CITY E INFRASTRUTTURE	RETI INTELLIGENTI E WIRELESS
ICT ed Automation	TECNOLOGIE ABILITANTI	SMART CITY E INFRASTRUTTURE	FABBRICA GREEN E INTELLIGENTE
	RETI INTELLIGENTI E WIRELESS	VIRTUALIZZAZIONE	GEO SOCIALIZZAZIONE
Industrie creative	TECNOLOGIE ABILITANTI	SMART CITY E INFRASTRUTTURE	GEO SOCIALIZZAZIONE
Benessere, Salute, Q vita	TECNOLOGIE ABILITANTI	SMART CITY E INFRASTRUTTURE	GEO SOCIALIZZAZIONE



Specializzazione e KET

	BIOTECH		FOTONICA		MICRO NANOTECH		MATERIALI AVANZATI		MANIFATTURA AVANZATA	
	Impatto innov.ne	Tipo innov.	Impatto innov.ne	Tipo innov.	Impatto innov.ne	Tipo innov.	Impatto innov.ne	Tipo innov.	Impatto innov.ne	Tipo innov.
TECH ALIMENTARI										
TECH ALPINE										
ENERGIA AMBIENTE										
BENESSERE SALUTE QdV										
INDUSTRIE CREATIVE										
ICT & AUTOMATION										



Impatto alto

Impatto medio alto

Impatto medio



processo

prodotto



Il posizionamento

RIS 2012	Bolzano	Max score		Bolzano max score (normalizzato 100)	Bolzano medio score (normalizzato 100)	
		Valore	Regione			
Population with tertiary education (aged 25-64)	0,26	0,63	Svizzera orientale	41,3	59,1	😊
Public R&D expenditures	0,19	0,56	Austria meridionale	33,9	40,5	😐
Business R&D expenditures	0,35	0,74	Austria meridionale	47,3	60,3	😊
Non-R&D innovation expenditures	0,55	0,82	Svizzera orientale	67,1	86,1	😊
SMEs innovating in-house	0,50	0,64	Trento	78,1	86,2	😊
Innovative SMEs collaborating with others	0,39	0,58	Austria meridionale	67,2	94,5	😊
Public-private co-publications	0,22	0,56	Baviera	39,3	52,9	😊
EPO patents	0,49	0,79	Baviera	62,0	80,3	😊
Technological (product or process) innovators	0,58	0,92	Baviera	63,0	95,5	😊
Non-technological (marketing of organisational) innovators	0,56	0,93	Baviera	60,2	97,2	😊
Employment in medium-high/ hightech manufacturing & knowledge	0,25	0,84	Baviera	29,8	43,8	😐
Sales of new- to-market and new-to-firm products	0,47	0,71	Friuli -V. G.	66,2	77,4	😊



La S3 e Europa 2020

La Smart Specialisation Strategy è parte della Politica di Coesione. Prende atto della **riduzione del bilancio**, delle **carenze strutturali** dell'innovazione in Europa, e vara una strategia di ottimizzazione delle risorse, in modo da:

- evitare la frammentazione degli investimenti, **concentrando le risorse** a sostegno dell'innovazione
- definire un ranking tra i settori produttivi (peso attuale e prospettive di sviluppo), **focalizzando** di conseguenza **gli aiuti**
- sviluppare **strategie di impresa e di settore collegate alle filiere internazionali**



Verso la S3

Le competenze presenti nelle aree di specializzazione devono intercettare le opportunità di mercato

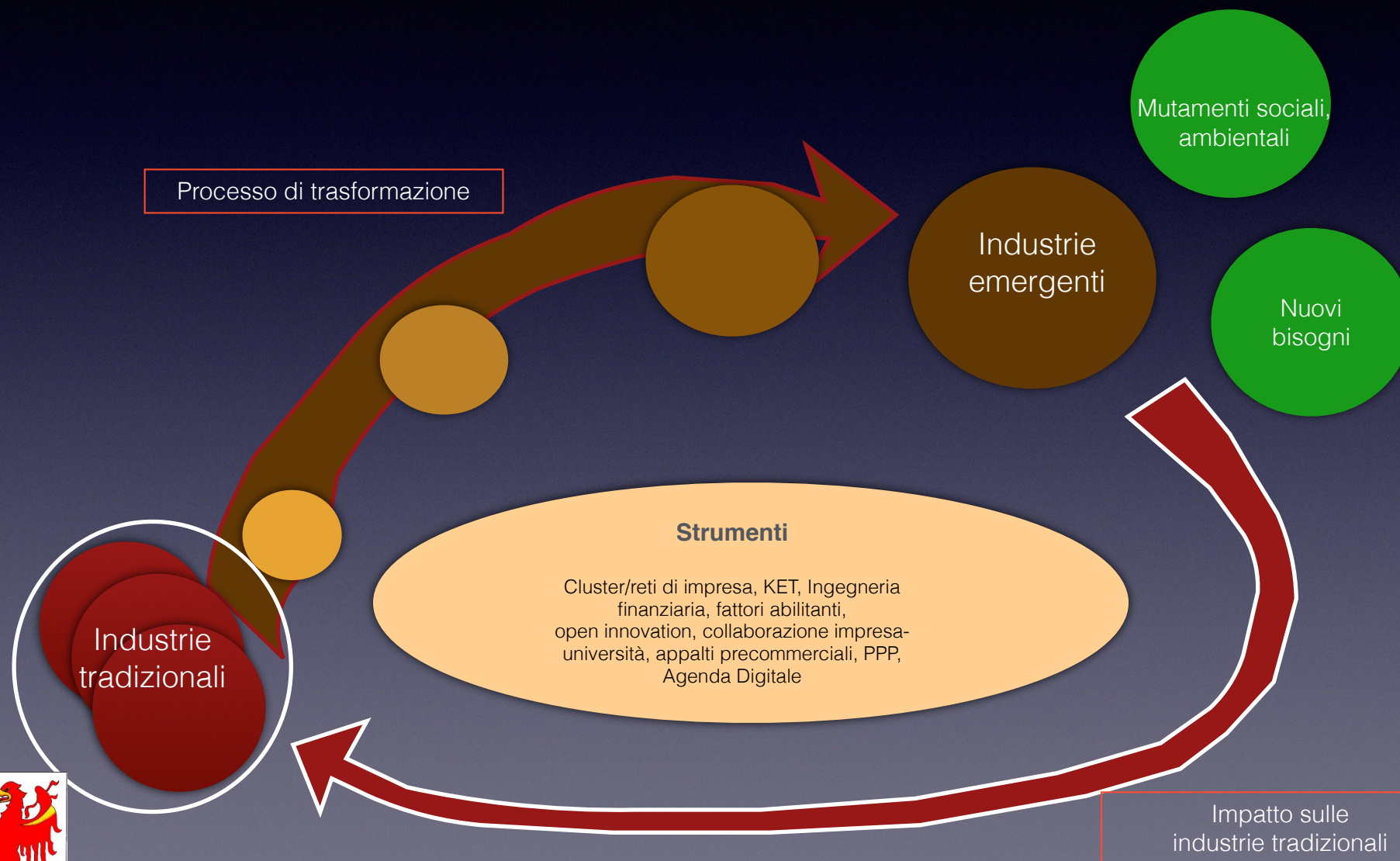


queste favoriscono il nascere delle industrie emergenti, quelle:

- caratterizzate da forte crescita
- introducono una nuova tecnologia sul mercato
- sono ad alto contenuto di conoscenza
- generate dal cross sectori spillover
- innescano cambiamenti strutturali nel mercato
- riconfigurano la catena del valore



Verso le industrie emergenti



Concentrazione delle risorse

- Concentrare nelle regioni più sviluppate il 45-50% delle risorse FESR+FSE
- Nelle regioni più sviluppate e in transizione assegnare almeno l'80% a uno o più degli obiettivi tematici
 - 1. Ricerca, Sviluppo tecnologico e innovazione
 - 2. Utilizzo e la qualità dell'ICT
 - 3. Competitività dei sistemi produttivi
 - 4. Energia sostenibile e qualità della vita (almeno il 20%)



Azioni di sistema

Macro-obiettivo	Obiettivi specifici	Indic. di risultato	Strategie/azioni	Strumenti
Aumentare il livello complessivo degli investimenti provinciali in Ricerca e sviluppo	Disporre di risorse su progetti di sistema centrati sulle aree di specializzazione , e/o progetti di infrastrutture materiali e immateriali	· Incidenza della spesa delle imprese in R&S · Tasso di innovazione prodotto-servizio del sistema produttivo (x 100 imprese con almeno 10 addetti) · Aumento del fatturato e delle esportazioni dei cluster · % occupati in settori tecnologici · investimenti diretti esteri/PIL	Identificare progetti di sistema, stimolo a domanda pubblica di innovazione. Esigenze e interessi di cittadini, imprese e istituzioni (salute e benessere, infrastrutture, cultura, etc) Qualificare la PA come “co-innovatore” e “cliente intelligente” del sistema del finanziamento all'innovazione (procedure di appalto per selezionare soluzioni innovative e innescare incentivi nelle imprese ad innovare)	Attivazione di strumenti per l'implementazione di forme stabili di partnership pubblico/private su progetti di sistema Introduzione graduale di forme (PCP e API) che possono apportare vantaggi per la spesa pubblica in innovazione Avvio dello scouting di progetti di innovazione tecnologica e/o amministrativa (animazione e brokering tecnologico), anche con l'introduzione di knowledge worker nelle aziende



Consolidamento reti

Macro-obiettivo	Obiettivi specifici	Indic. di risultato	Strategie/azioni	Strumenti
Aumentare il livello complessivo degli investimenti provinciali in Ricerca e sviluppo	Definire linee di finanziamento specifiche da per favorire la crescita ed il consolidamento delle reti macro-regionali e transnazionali tra i soggetti protagonisti del sistema dell'innovazione e della ricerca	• Progetti di innovazione realizzati (% negli ambiti smart specialisation) • Numero partecipanti ai tender europei • Numero progetti approvati in Horizon 2020 • Numero progetti a partecipazione pubblico-privata presentati e/o approvati in Horizon 2020 • % progetti europei partecipati pubblico/privato su totale progetti attribuiti alla PA	Consolidare cluster esistenti - partecipazione a livello nazionale/ internaz., sviluppo di nuove forme aggregative favorite dagli strumenti comunitari Sviluppo strumenti per internaz. per i cluster sia per individuazione di nuovi mercati e opportunità, sia per accompagnamento dei cluster alla partecipazione a iniziative e a finanziamenti europei	Definizione di linee di finanziamento dedicate ad incentivare la partecipazione dei soggetti locali rappresentativi del sistema dell'innovazione e della ricerca alle reti ed ai cluster internazionali (es. bando KIC's dell'EIT) Sviluppo di azioni di sistema per rafforzare le capacità di europrogettazione dei soggetti rappresentativi e delle imprese attraverso voucher o altre linee di finanziamento dedicate.



Favorire aggregazioni

Macro-obiettivo	Obiettivi specifici	Indic. di risultato	Strategie/azioni	Strumenti
Aumentare il livello complessivo degli investimenti regionali in R&S verso gli obiettivi di Europa 2020	• Sviluppare linee di finanziamento specifiche finalizzate a supportare: • migliorare il processo • processi di aggregazione (dalle reti di impresa su filiere innovative, alla partecipazione a cluster o a piattaforme competitive) • nascita di nuove imprese innovative e start-up	• Percentuale delle imprese innovative che collaborano con altre imprese innovative • Imprese coinvolte in contratti di rete • Nuovi contratti di rete avviati • Nuove start-up create • Incremento accesso a strumenti di ingegneria finanziaria	Consolidamento dei cluster esistenti e sviluppo reti di impresa. Sviluppare strumenti e forme di ingegneria finanziaria dedicate a supportare processi di innovazione (early stage), sia per innovazioni di prodotto o processo; anche in compartecipazione con risorse dei Fondi Strutturali per la creazione di Fondi Rischi per le start up	Bandi specifici per l'innovazione orientati a tre tipologie di percorsi di aggregazioni fondata sulle reti di Impresa: Start Up Reti; Investimenti in Rete; Net - VAL Fondi di rischio basati sul PE (Venture Capital) Fondo di rotazione e fondi rischi per le start up anche spin off di derivazione aziendale o accademica es. Fondo Ingenium II Emilia Romagna e Sardegna,



Incentivi alla valorizzazione

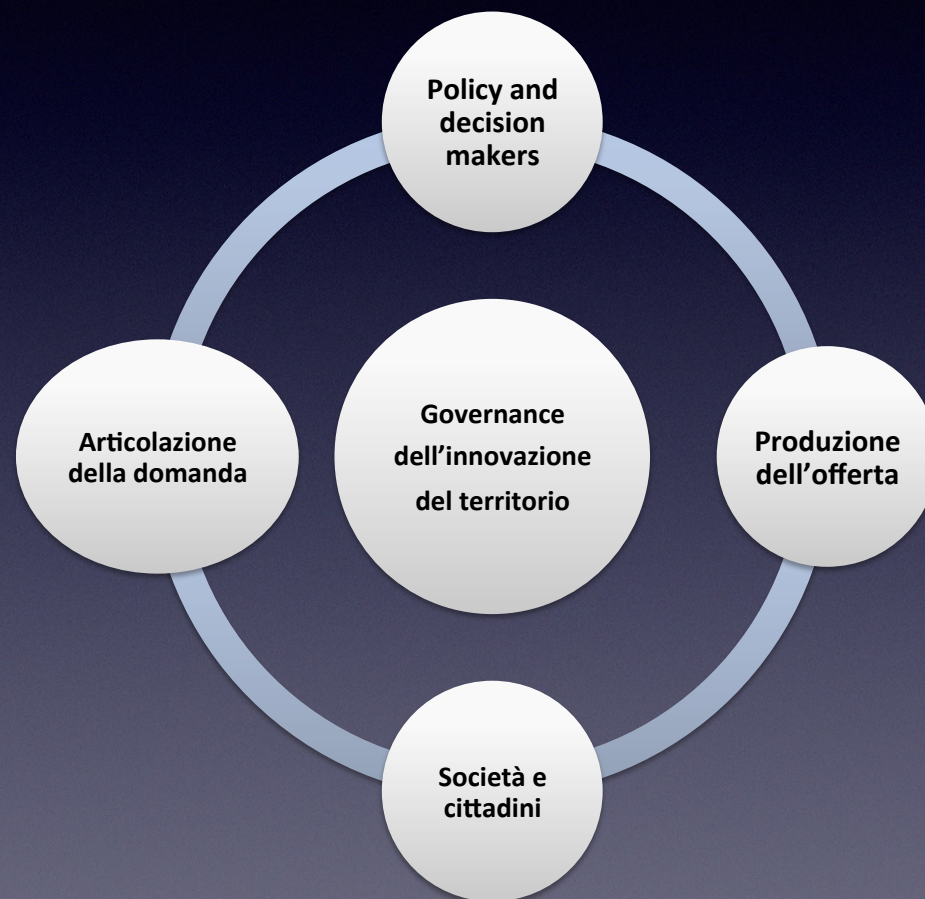
Macro-obiettivo	Obiettivi specifici	Indic. di risultato	Strategie/azioni	Strumenti
Aumentare il livello complessivo degli investimenti regionali in R&S verso gli obiettivi di Europa 2020	Stimolare il sistema delle PMI a rendere trasparente il processo di certificazione della spesa in R&S attraverso incentivi alla brevettazione EPO o alla proprietà industriale	• Domande di brevetti EPO per un Mdo -€ di PIL - Brevetti high tech iscritti all'EPO • Numero di brevetti depositato da imprese	Sviluppare degli strumenti agevolativi per gli asset protetti da IP Sviluppare forme di incentivazione a "pacchetto" acquisto di servizi in ricerca e sviluppo • acquisto di personale specializzato (temporary skills) Sviluppare strumenti di "conoscenza" e scambio del sistema dell'innovazione locale attraverso piattaforme e sistemi condivisi di informazione	Fondo Nazionale per l'Innovazione) creato da MISE e Unicredit a sostegno delle idee e dei progetti innovativi basati sullo sfruttamento industriale di disegni e modelli da parte di Pmi anche in forma congiunta, tramite la definizione di un Contratto di Rete. Di particolare interesse l'utilizzo di strumenti quali i premi o altre forme di awarding per la brevettazione anche qui legati al territorio o al cluster



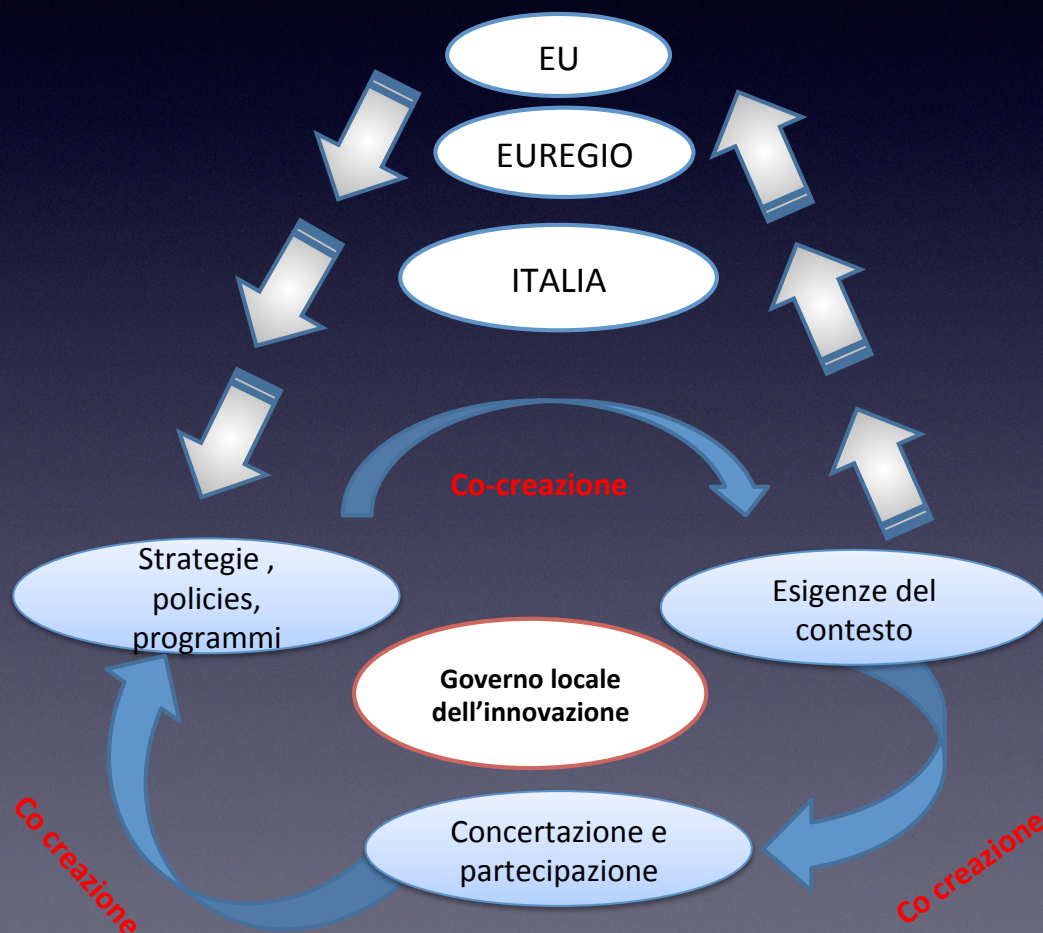
Le fonti di finanziamento



Governance sul territorio



Governance multilivello



La road map dell'innovazione

- Definizione della **S3 provinciale**
- Definizione del **Piano di sviluppo R&I 2014-2020**
- Condivisione con l'ecosistema provinciale
- Sviluppo del partenariato sociale

