



Cristina Battaglia

Politiche per il trasferimento tecnologico e
l'innovazione delle imprese
Il programma Industria 2015

Capannori, 21 marzo 2008

Analisi di contesto

Trasferimento tecnologico e innovazione

Industria 2015

KEY FINDINGS

1. Realizzare un ambiente **"innovation-friendly"** per le imprese;
2. Creare una **"broad based innovation strategy for Europe"** che sia in grado di favorire la "traduzione" delle conoscenze in prodotti e servizi innovativi;

Alcuni dei punti centrali di questa strategia:

- without **education as a core policy**, innovation will remain unsupported
- **mobility of researchers**, both geographical and between sectors must be enhanced
- **promoting cooperation between stakeholders**

COM(2006) 502 final
Putting knowledge into practice:
A broad-based innovation strategy for the EU

KEY FINDINGS

Promoting cooperation between stakeholders

- a. Clusters help to close the gap between business, research and resources, thereby bringing knowledge faster to the market
- b. "Cluster policy" has become an important element of Member States' innovation policies
- c. Improving knowledge transfer between the public research base and industry

Da queste raccomandazioni della UE derivano alcune delle politiche in materia di innovazione e ricerca industriale a livello nazionale e regionale (Industria 2015, PON, POR, ecc.)

COM(2006) 502 final

Putting knowledge into practice:

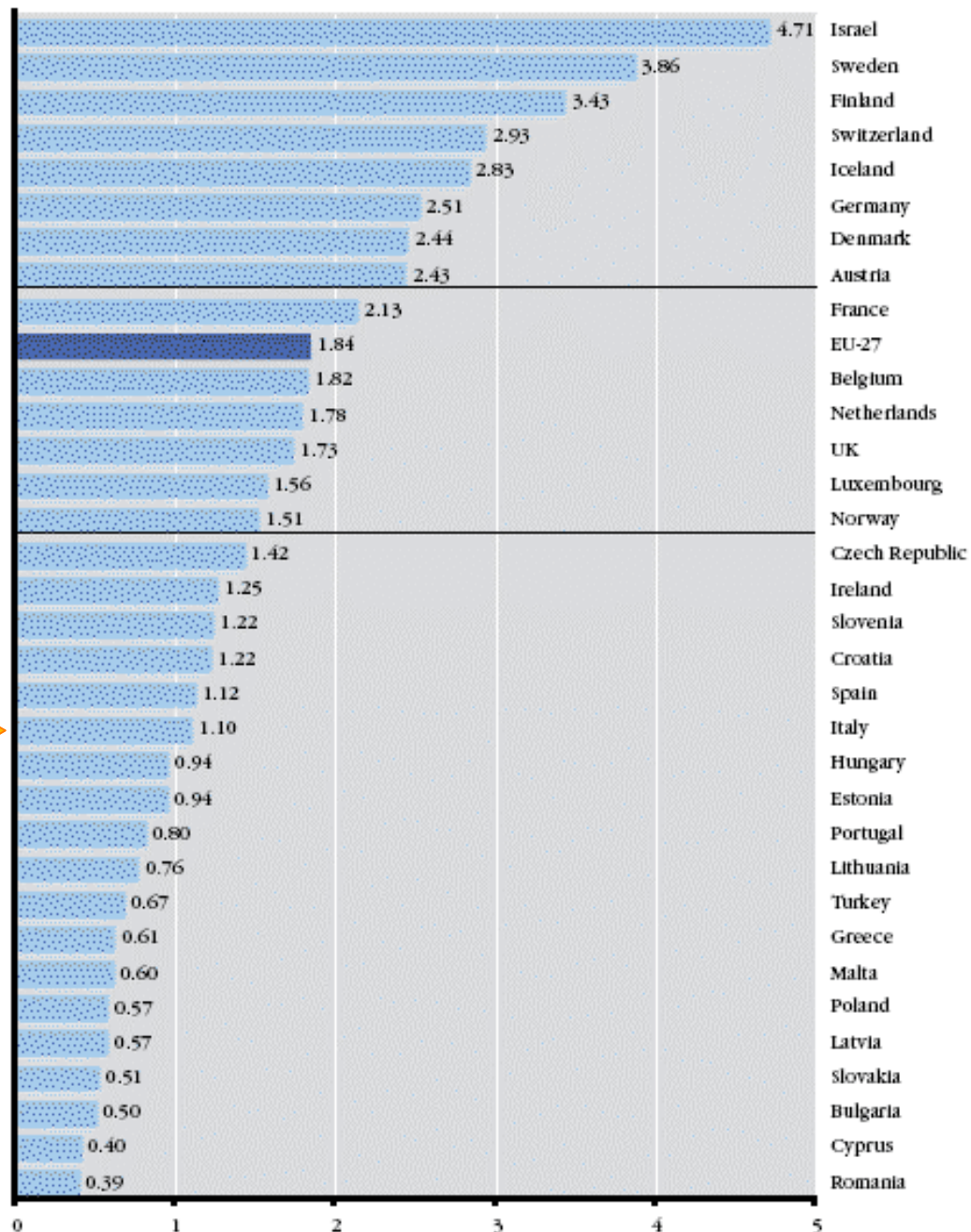
A broad-based innovation strategy for the EU

Analisi di contesto

I numeri dell'Italia

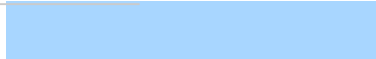
*Towards a European Research Area
Science, Technology and Innovation
Key Figures 2007*

*R&D intensity
% sul PIL*



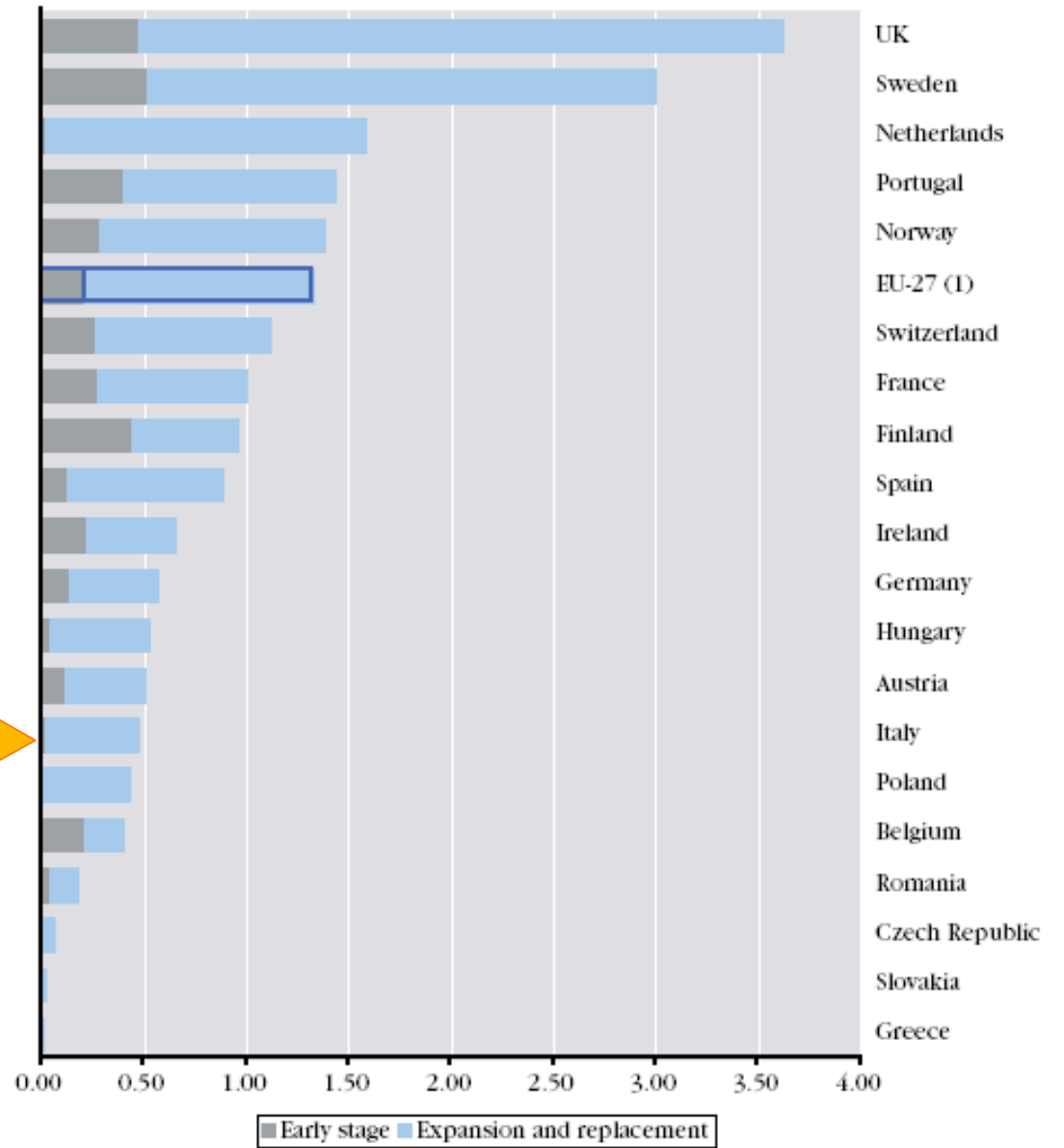
Analisi di contesto

I numeri dell'Italia



*Towards a European Research Area
Science, Technology and Innovation
Key Figures 2007*

*Venture Capital Investment for
Private R&D*



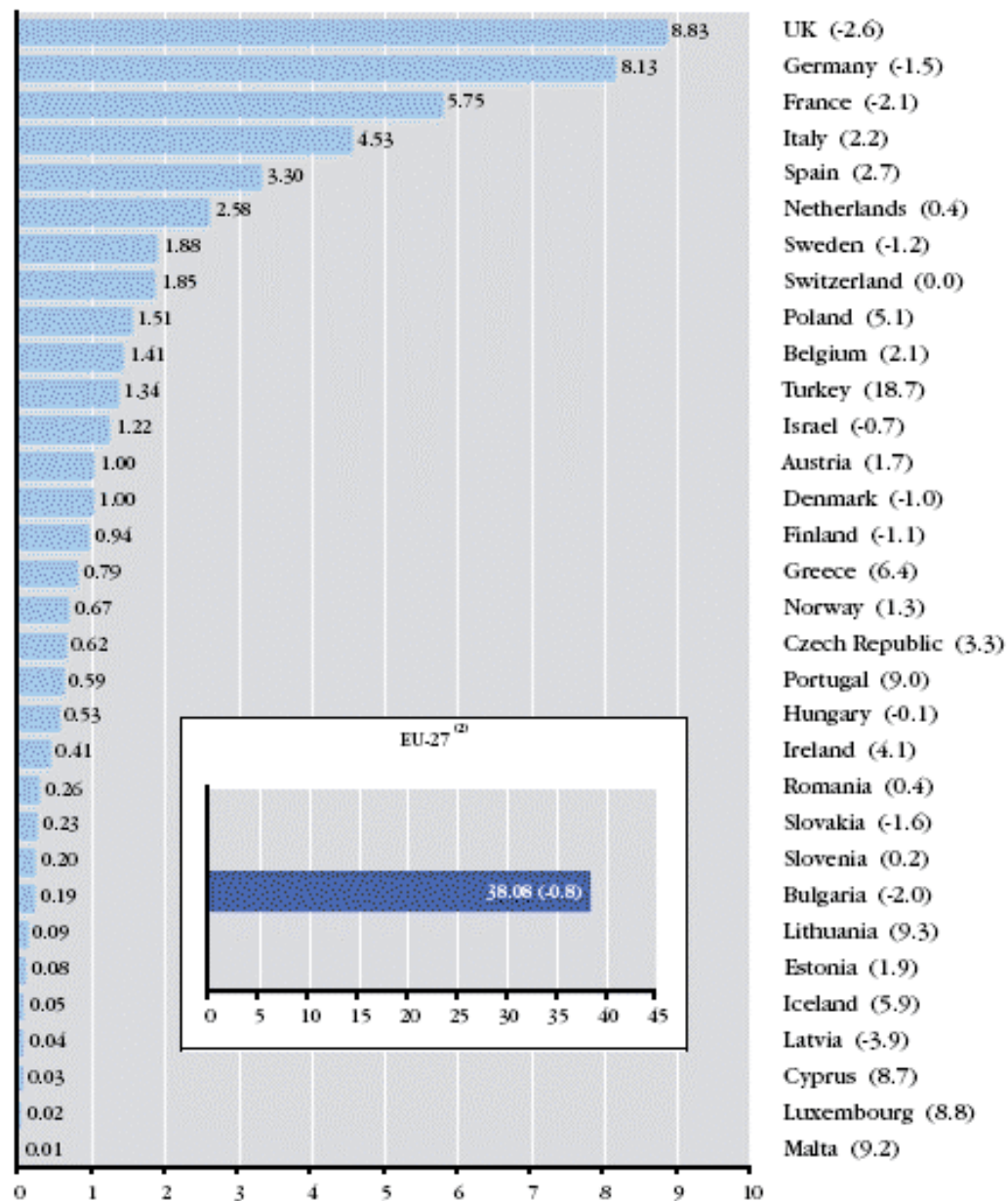
Analisi di contesto

I numeri dell'Italia



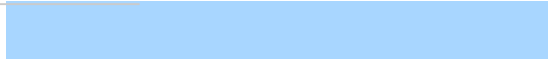
*Towards a European Research Area
Science, Technology and Innovation
Key Figures 2007*

*Scientific output
World shares of scientific
publications (%)*



Analisi di contesto

I numeri dell'Italia



*Towards a European Research Area
Science, Technology and Innovation
Key Figures 2007*

*Techological output
EPO patent applications per million
population*

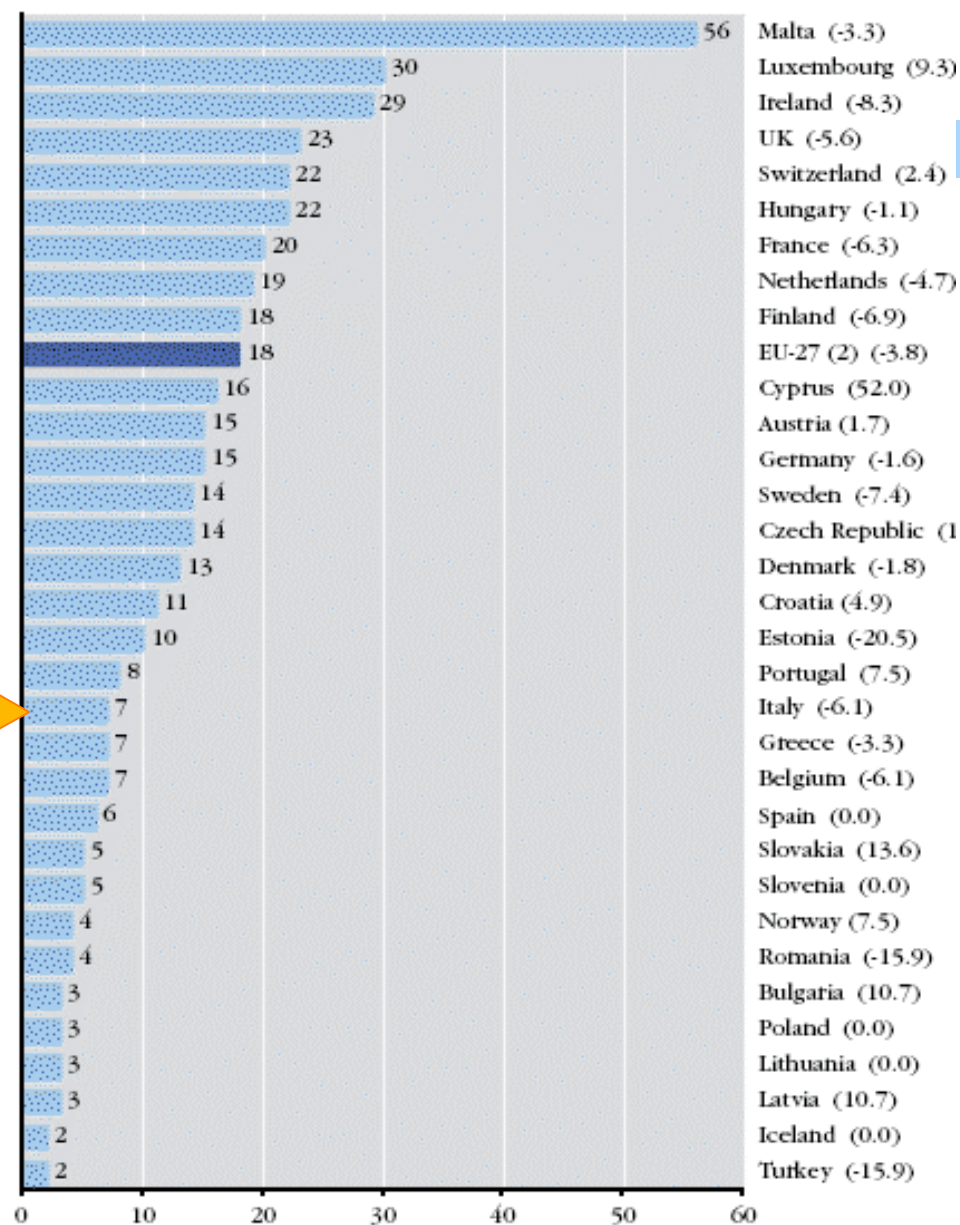


Analisi di contesto

I numeri dell'Italia

*Towards a European Research Area
Science, Technology and Innovation
Key Figures 2007*

*The impact of S&T performance
on competitiveness
High-tech exports as % of total exports*

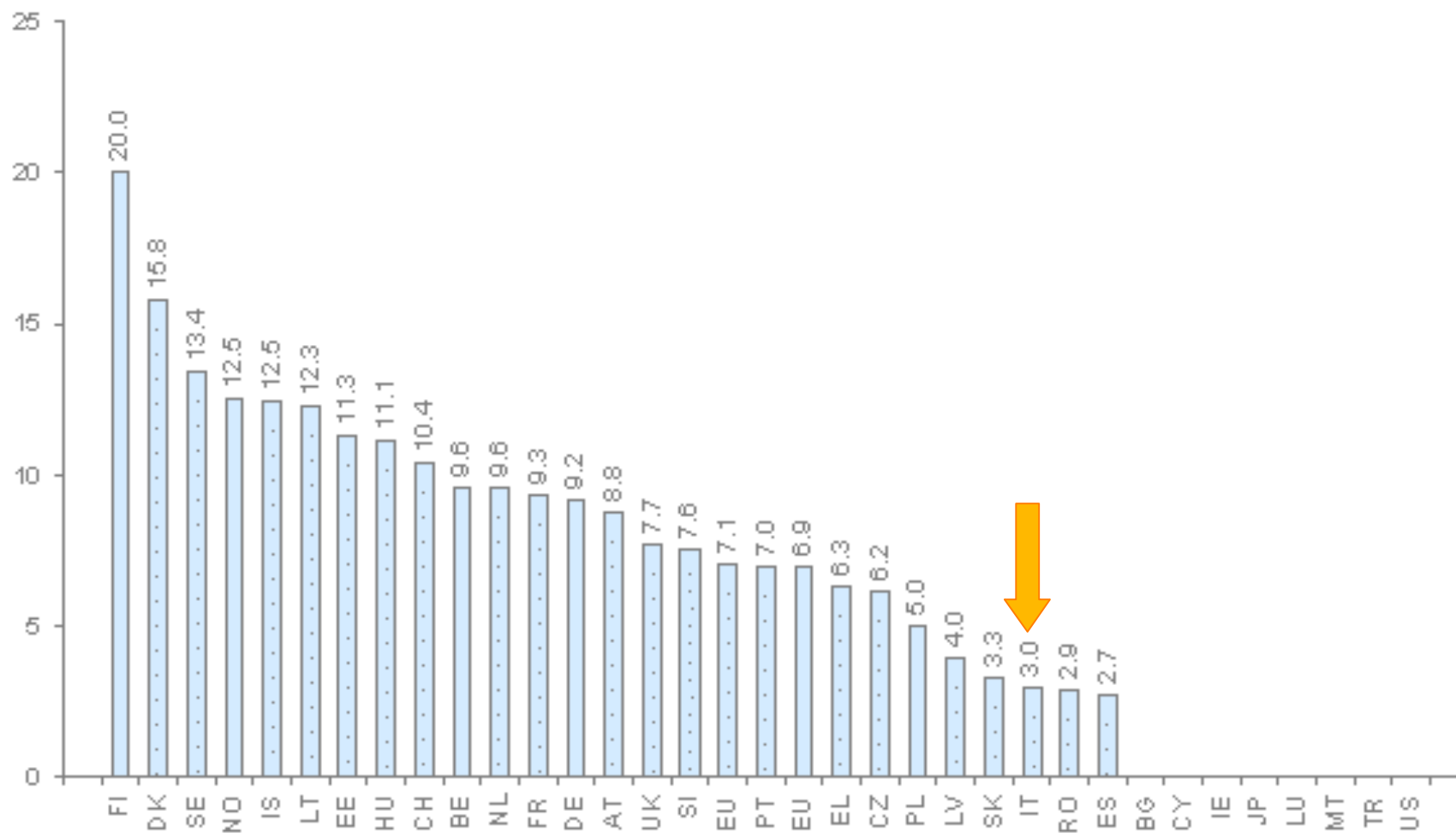


Analisi di contesto

I numeri dell'Italia

Cristina Battaglia
Capannori, 21 marzo 2008

3.2 SMEs involved in innovation co-operation (% of SMEs)



Analisi di contesto

Trasferimento tecnologico e innovazione

Industria 2015

Trasferimento tecnologico:

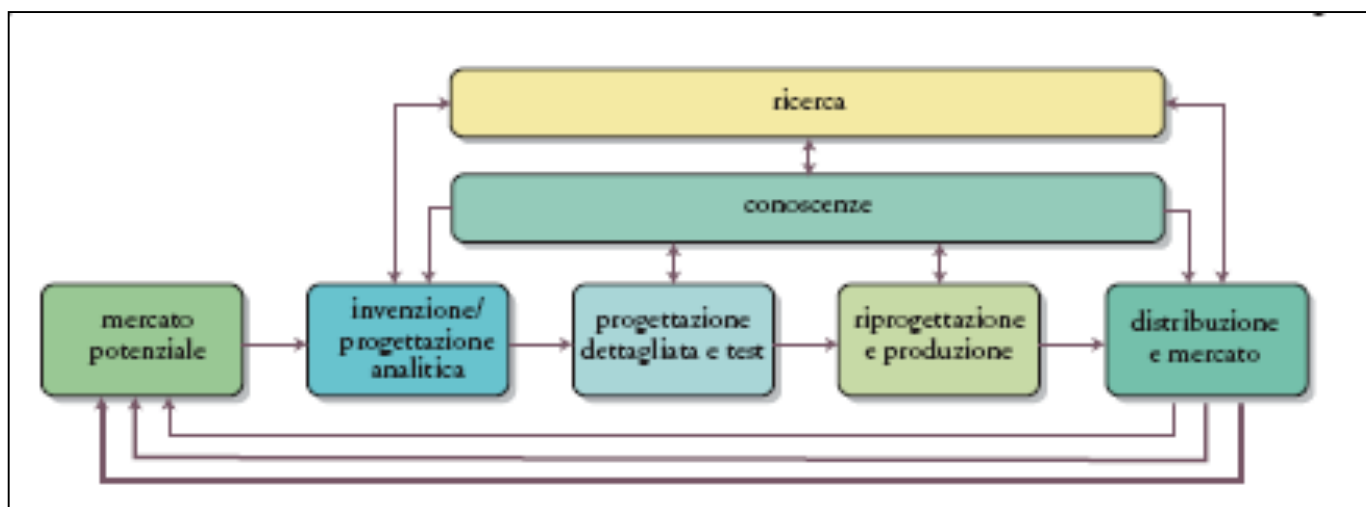
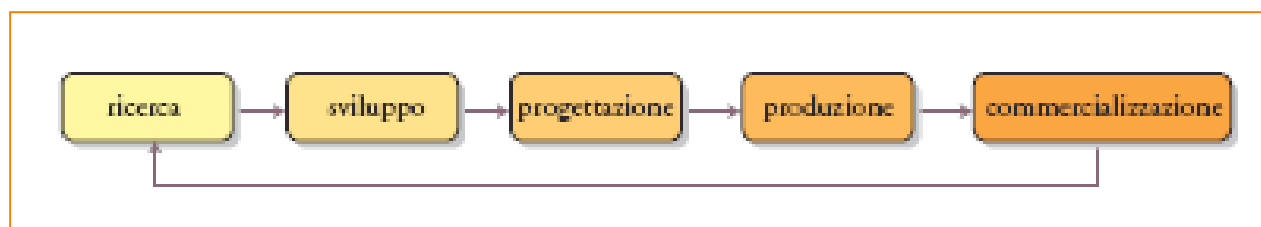
Include quelle attività associate all'identificazione, alla valutazione, alla protezione, al marketing e al licensing di tecnologie e, in generale, alla gestione e valorizzazione della proprietà intellettuale delle Università e dei centri di ricerca pubblici

Innovazione tecnologica:

L'innovazione tecnologica può essere definita come l'attività deliberata delle imprese e delle istituzioni tesa a introdurre nuovi prodotti e nuovi servizi, nonché nuovi metodi per produrli, distribuirli e usarli.

I modelli dell'innovazione

Cristina Battaglia
Capannori, 21 marzo 2008



Analisi di contesto

Trasferimento tecnologico e innovazione

Industria 2015

Cos'è Industria 2015

È il disegno di legge sulla nuova politica industriale varato dal governo italiano il 22 settembre 2006.

Industria 2015 stabilisce le linee strategiche per lo sviluppo e la competitività del sistema produttivo italiano del futuro, fondato su un concetto di **industria** esteso alle nuove filiere produttive che **integrano manifattura, servizi avanzati e nuove tecnologie.**

La strategia del Governo individua nelle [reti di impresa](#), nella [finanza innovativa](#) e soprattutto nei [Progetti di Innovazione Industriale](#) i nuovi strumenti per garantire il riposizionamento strategico del sistema industriale italiano nell'ambito dell'economia mondiale.

Si tratta di una strategia che mira ad individuare i driver fondamentali del cambiamento **in un'ottica di innovazione e ad orientare conseguentemente le scelte di politica economica.**

Questa capacità di orientamento si esplica da un lato nell'individuazione di aree tecnologiche produttive e di specifici obiettivi di innovazione industriale da realizzare; dall'altro nella **mobilitazione intorno a tali obiettivi delle amministrazioni centrali e locali, del mondo imprenditoriale, delle università, degli enti di ricerca e del sistema finanziario.**

Progetti di innovazione industriale

Progetti di intervento organico che, a partire dagli obiettivi tecnologico-produttivi individuati dal Governo, mirano a favorire lo sviluppo di una specifica tipologia di prodotti e servizi ad alto contenuto di innovazione in aree strategiche per lo sviluppo del Paese:

- efficienza energetica
- mobilità sostenibile
- nuove tecnologie per la vita
- nuove tecnologie per il Made in Italy
- tecnologie innovative per i beni culturali.

Progetti di innovazione industriale

I bandi, aperti nel mese di marzo, finanziano programmi che devono:

- a) **sviluppare una nuova tecnologia e/o integrare tecnologie** esistenti in sistemi innovativi complessi multifunzionali e/o sviluppare modelli applicativi totalmente nuovi, in grado di modificare sostanzialmente i prodotti/processi e il loro contenuto di conoscenza e valore aggiunto, ovvero sviluppare l'applicazione in un contesto nuovo di una tecnologia esistente o di una sua evoluzione, in grado di determinare un significativo cambiamento dei prodotti/processi;
- b) modificare sensibilmente **lo stato dell'arte tecnologico**;
- c) realizzare un **prototipo funzionante**, che abbia validità industriale e sia in grado di qualificare un prodotto innovativo;
- d) **essere proposti da un partenariato qualificato**, che preveda la **partecipazione significativa di PMI**;
- e) prevedere modalità realizzative, finanziarie e gestionali, **nonché un programma di utilizzo dei risultati**, che garantiscano il pieno conseguimento degli obiettivi prefissati.

Progetti di innovazione industriale

I programmi devono prevedere attività di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale che si concludono con la realizzazione di un prototipo funzionante del prodotto innovativo.

Ciascun programma deve essere realizzato in forma congiunta da più soggetti, Attraverso espliciti accordi di collaborazione, formalizzati o da formalizzare mediante appositi contratti e/o la costituzione di consorzi e altre forme di associazione, anche temporanee, tra imprese.

Ogni programma deve prevedere la presenza di almeno un organismo di ricerca che svolga un ruolo qualificato e coerente con gli obiettivi del programma

I programmi devono coinvolgere enti utilizzatori finali del prodotto/servizio che contribuiscano alla definizione delle specifiche tecniche del prodotto/servizio, in numero utile a consentire la standardizzazione e la riproducibilità del prodotto finale.

Progetti di innovazione industriale

Efficienza energetica

Bando 2008 – 200 milioni di euro + PON

Le aree

1. Solare fotovoltaico
2. Solare termico e termodinamico
3. Generazione distribuita
4. Bioenergia e produzione di energia da rifiuti
5. Celle a combustibile e idrogeno
6. Eolico
7. Elettrodomestici ad elevata efficienza
8. Materiali ad alta efficienza per l'edilizia e architettura bioclimatica
9. Tecnologie avanzate per l'illuminazione
10. Macchine e motori elettrici ad alta efficienza
11. Tecnologie per l'aumento dell'efficienza energetica dei processi industriali

Progetti di innovazione industriale

Mobilità sostenibile

Bando 2008 – 180 milioni di euro + PON

Le aree

1. Sistemi e sottosistemi navali competitivi (per qualità, costo e prestazioni)
2. Imbarcazioni energeticamente efficienti, ecologiche, facili da mantenere, e dotate di sistemi di navigazione, automazione e controllo intelligenti
3. Veicoli urbani stradali su gomma ecologici, ergonomici, economici, sicuri ed interconnessi per il trasporto di persone e/o merci"
4. Veicoli su rotaia
5. Gestione del trasferimento intermodale di persone e/o merci nei nodi di scambio tra "l'ultimo miglio" marino e il "primo miglio" terrestre
6. Sistemi per la mobilità sicura ed integrata fra veicoli ed infrastrutture per il trasporto di persone e/o merci

.....

Progetti di innovazione industriale

Nuove tecnologie per il Made in Italy

Bando 2008 – 200 milioni di euro + PON

Le aree

1. Prodotti innovativi realizzati attraverso metodologie, processi e strumenti di progettazione basati sui nuovi bisogni dei consumatori finali nel mercato mondiale
2. Materiali innovativi ed intelligenti
3. Soluzioni robomeccatroniche
4. Tecnologie e soluzioni impiantistiche per gli ambienti civili ed industriali
5. Tecnologie, sistemi di produzione e prodotti destinati al miglioramento della qualità della vita (ambito chimico, biologico, nutrizionale)
6. Tecnologie, materiali, processi e sistemi in grado di migliorare la performance ambientale, la conservazione e la durata di vita del prodotto

.....