

La necessità di fare sistema per ricerca ed innovazione

Prof. Ing. Michele Germani
Dipartimento Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche
UNIVPM
Delegato del Rettore per il Fund Raising



Overview della presentazione

- Sistema/rete per fare ricerca ed innovazione
- Esempi positivi e negativi di sistemi per la ricerca e l'innovazione
- Il progetto GreenSinks come best practice



Necessità di fare ricerca ed innovazione

Michael E. Porter (MIT) nel 1999 scriveva:

“No advanced economy can maintain high wages and living standards, and hold its own in global markets, by producing standard products using standard methods. In a rapidly integrating world economy where lower wage developing countries are quickly improving their skills and can access today’s technology, U.S. prosperity depends on whether we can remain a moving target. We must continually improve our ability to identify and commercialize new products, services, and processes. Those must be high value (even unique) to yield the productivity growth needed to generate profits and support high-wage jobs”

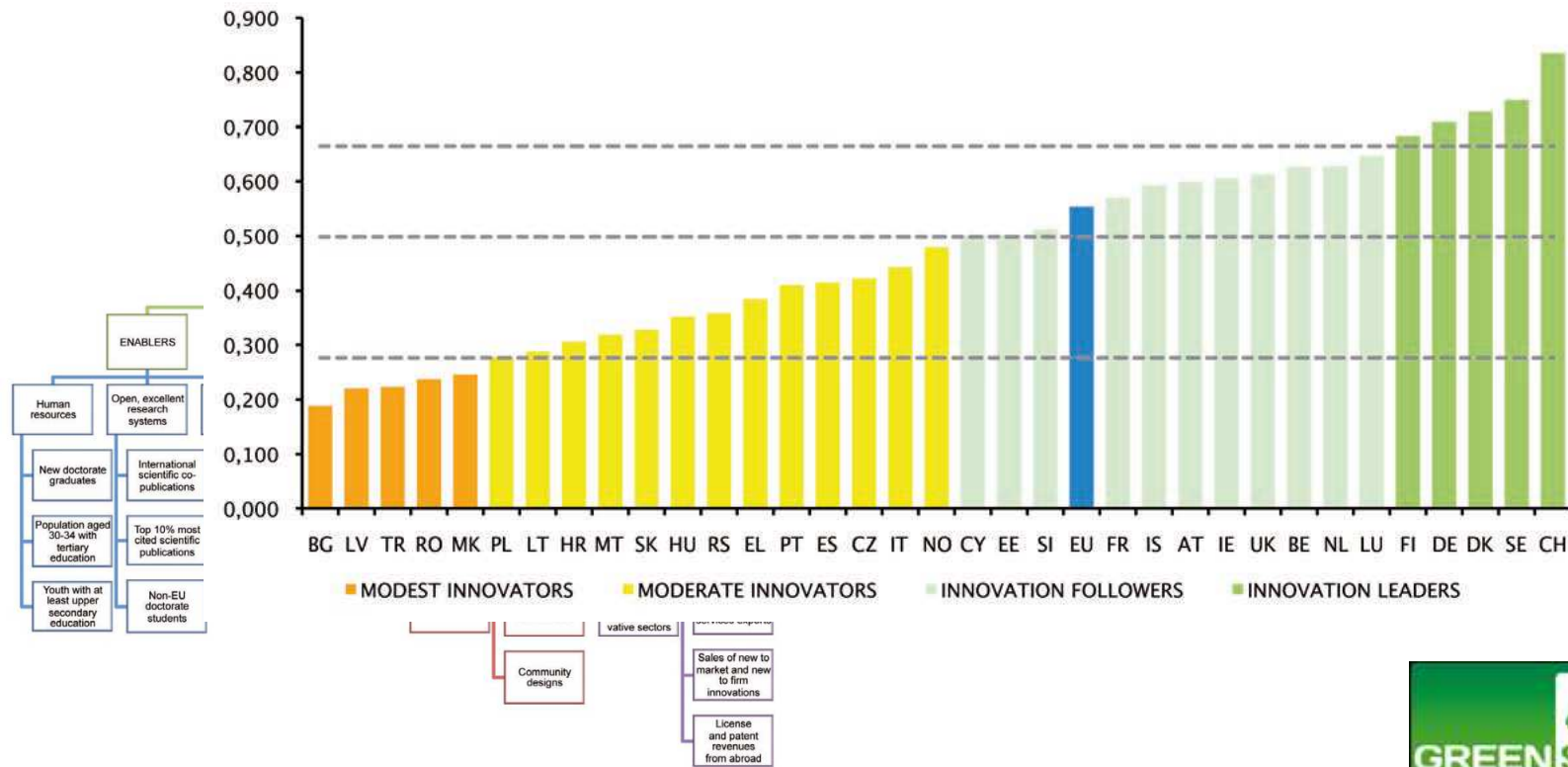
La ricerca e l’innovazione sono indispensabili per mantenere la competitività e lo dimostrano vari indicatori





Dati su ricerca e innovazione

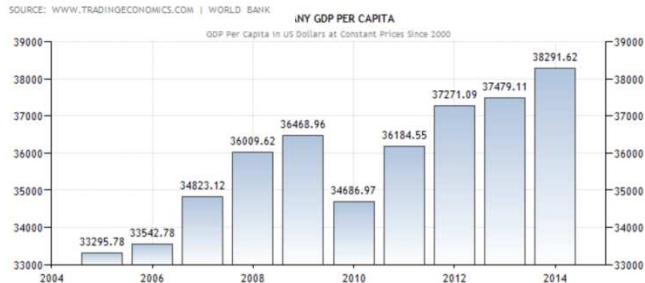
- Innovation Union Scoreboard 2014 (source EC): 25 indicatori legati a chi rende possibile la ricerca (compresi gli investimenti), a come si muovono le aziende in termini di attività di ricerca e a quali sono gli output della ricerca



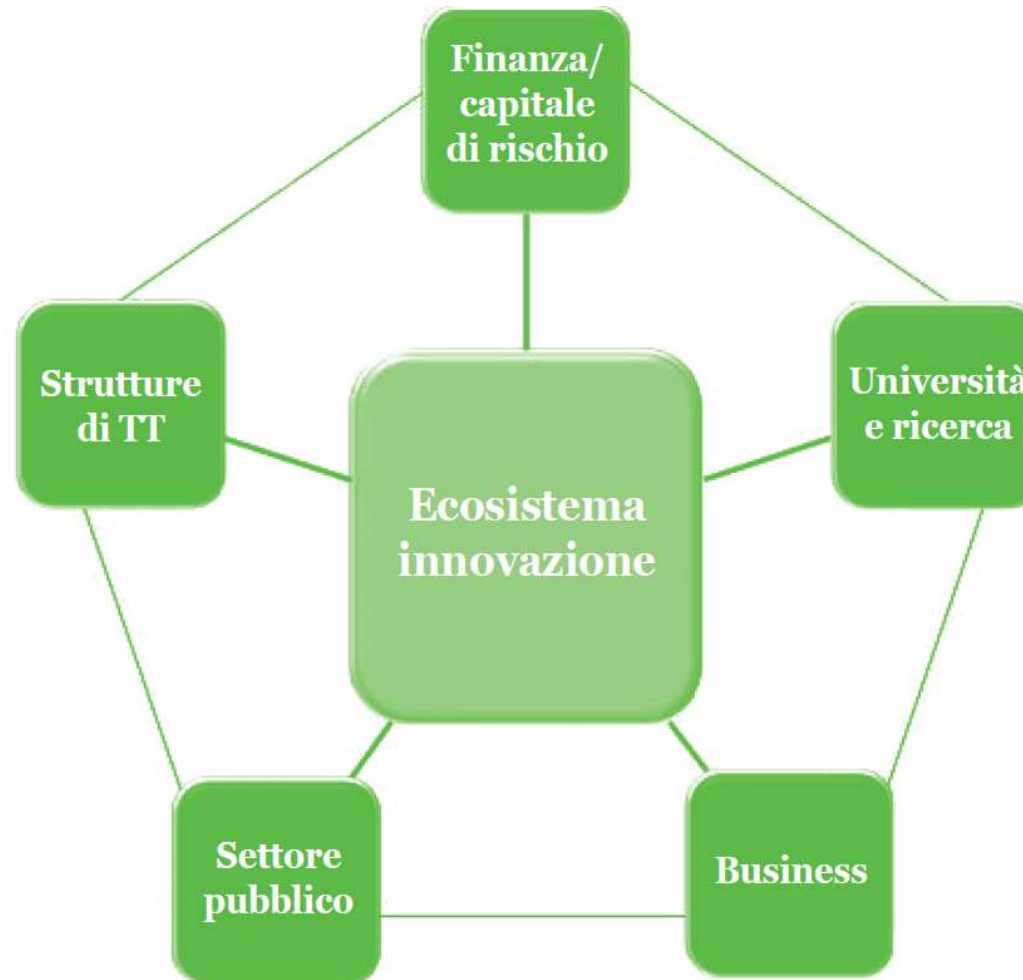


Dati su ricerca e innovazione

- Andamento del PIL pro capite per alcuni paesi europei che sono Innovation leader o che sono moderate innovators



Ecosistema per ricerca ed innovazione



Ecosistema per ricerca ed innovazione



- Strategia nazionale dell'innovazione
- Finanziamento organico e strutturato dell'innovazione con valutazione in itinere ed ex post dei risultati
- Trasferimento tecnologico (tradurre ricerca in punti di PIL)



Esempio di azioni per fare sistema per ricerca ed innovazione

ESEMPI POSITIVI

- Programmi Europei (Horizon 2020, LIFE, Eco-Innovation)
- Programma Italiano MIUR Cluster Tecnologici Nazionali
- Programma Italiano MIUR Smart Cities and Communities
- Programmi regionali Marche Filiere di Ricerca

ESEMPI NEGATIVI

- Programma Europeo FP7 Research for SMEs
- Programma Italiano MiSE Industria 2015
- Programma Italiano MIUR art.14 L.297



Esempio positivo: progetto Green Sinks

Progetto a valere su bando LIFE

- Business driven: esigenza di ricerca ed innovazione che nasce dall'azienda e dall'analisi del mercato
- Rete di competenze sinergiche: centri di ricerca coinvolti sulla base delle conoscenze specifiche sulle linee di ricerca da portare avanti
- Collaborazione con gli stakeholders "politici" (MinAmbiente, Commissione Europea)



Alcune considerazioni finali per fare sistema

- Necessità di organizzare tutti gli stakeholders per definire le strategie di innovazione ed univocità di obiettivi
- Valorizzazione delle competenze e rispetto dei ruoli
- Collaborazione continua ed organica tra gli stakeholders
- Fare scelte e focalizzarsi sulle specializzazioni territoriali
- Inserirsi in reti ampie a livello internazionale



Chiarimenti e contatti

Grazie

Prof. Ing. Michele Germani
Dipartimento Ingegneria Industriale e Scienze
Matematiche UNIVPM
Delegato Rettore per il Fund Raising

m.germani@univpm.it

www.univpm.it/docenti/ingegneria

071-2204786

340-0518161

