

EROI IN TOUR



PIACENZA

27 OTTOBRE 2022 - H. 16.30

INNOVAZIONE COLLABORATIVA

Tecnopolo di Piacenza - Sede Casino Mandelli
Strada Torre della Razza (loc. Le Mose), Piacenza



Emilia-Romagna Open Innovation
EROI
Le comunità digitali che usano innovare

Francesco Timpano

Università Cattolica del Sacro Cuore

MUSP

Tecnopolo di Piacenza

27 ottobre 2022

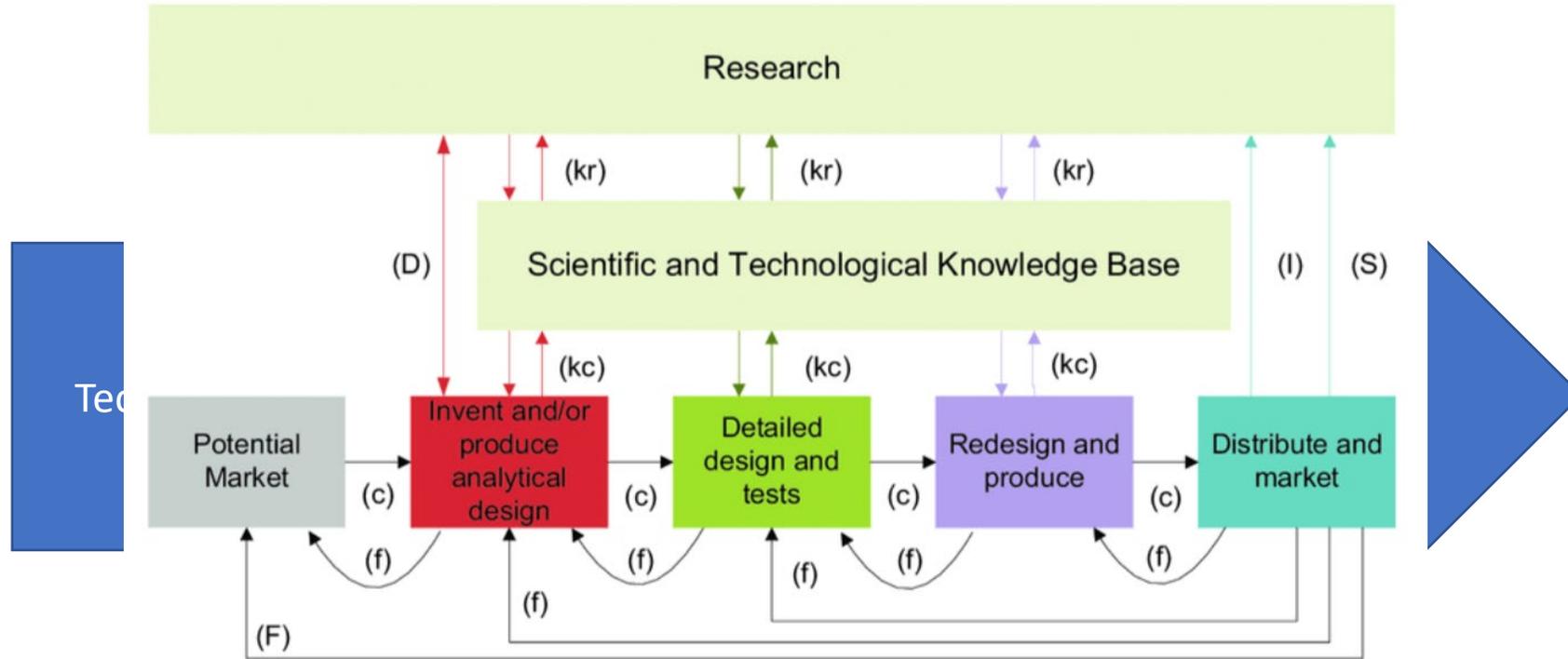
Il modello lineare TECHNOLOGY PUSH

- Il progresso tecnico ha una dimensione lineare: dalla ricerca scientifica si ottiene la tecnologia e le sue applicazioni e da queste le invenzioni generano prodotti che vengono commercializzati.



- I tre momenti sono separabili e consequenziali.
- Questo approccio è stato usato in un Rapporto Bush del 1945 al governo americano che aveva come obiettivo di aumentare i fondi per la ricerca di base ed applicata.

Il modello a catena



Legend

(c) Central chain of innovation

(f) Feedback Loops

(F) Particularly important Feedback

(D) Direct link to and from research from problems in invention and design

(I) Support of scientific research by instruments, machines, tools and procedures of technology

(S) Support of research in sciences underlying product area to gain information directly and by monitoring outside work. The information obtained may apply anywhere along the chain

(kr) Links between Knowledge and Research

(kc) Links between Knowledge and the central chain of innovation

E poi fu il tempo dell'Open innovation

- **V. Bush**, Report to the President on Governmente and Science, Director of the Office of Scientific Research and Development, United States Government Printing Office, Washington: **1945**
- **Kline, S.J. and Rosenberg, N.** An Overview of Innovation. In: Landau, R. and Rosenberg, N., Eds., The Positive Sum Strategy: Harnessing Technology for Economic Growth, National Academy Press, Washington DC, 275-307, **1986**
- Henry W. **Chesbrough** “The era of open innovation”, MIT Sloan Management Review, **2003**

Companies are increasingly rethinking the fundamental ways in which they generate ideas and bring them to market — harnessing external ideas while leveraging their in-house R&D outside their current operations.

Quali sono le «leve» della cooperazione?

- **Persone**, inventori, ideatori, ricercatori, employees/startuppers, business angels, imprenditori...
- **Imprese**, piccole, medie, grandi, reti di impresa
- **Istituzioni**, associazioni di categoria, governi locali, governi nazionali o sovranazionali
- **Luoghi**, università, centri di ricerca, **Tecnopoli**, coworking, hubs, incubatori, fablabs, acceleratori, reti

Per favorire cooperazione, occorrono
beni privati e beni comuni

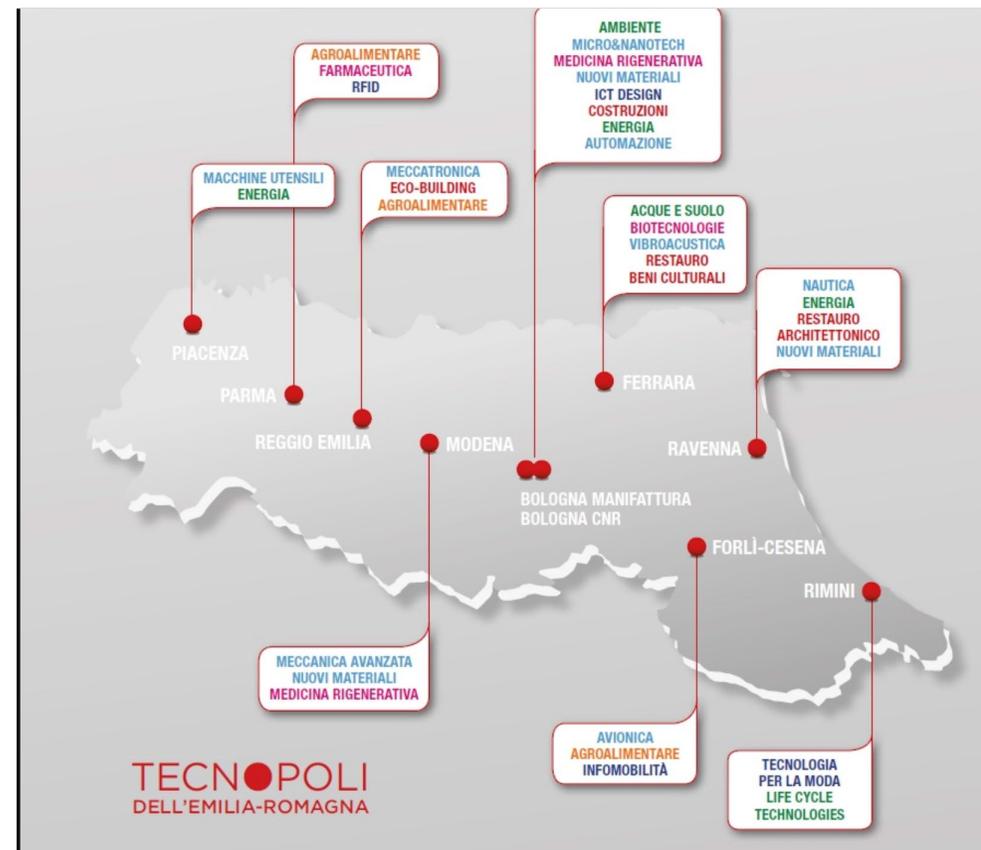
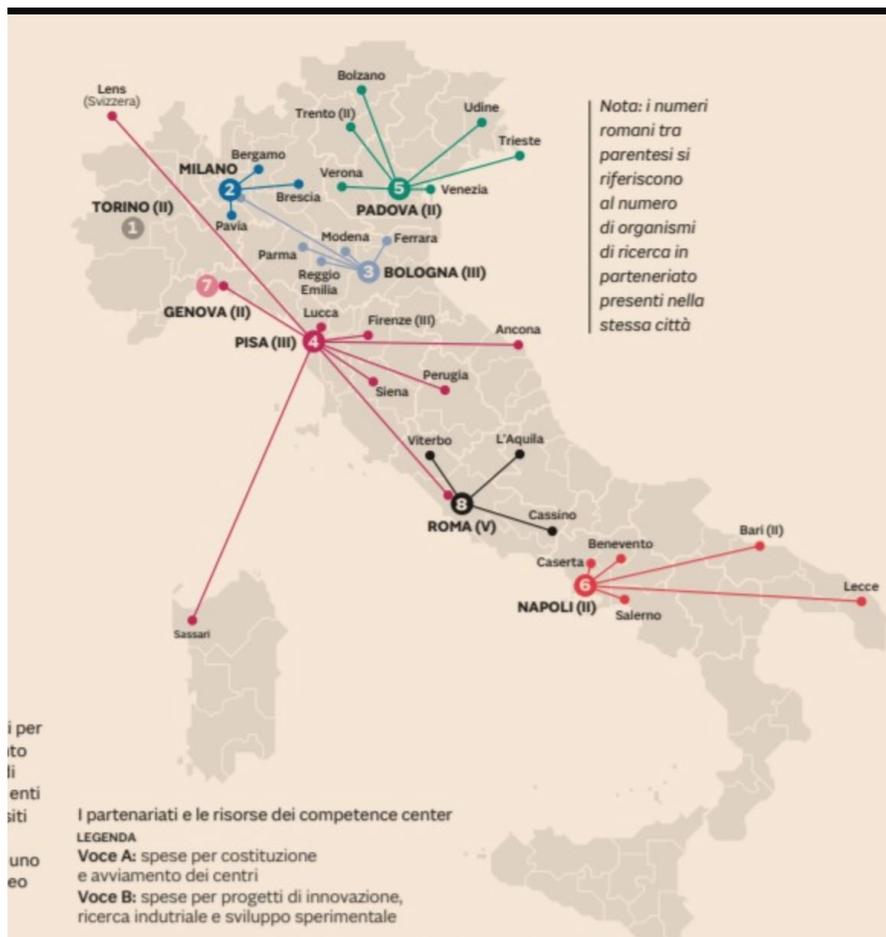
- Soft skill relazionali
- Commitment allo sviluppo
- Legittimazione
- Fiducia

Ma occorrono anche

- Promotori del networking
- Esperti di integrazione di idee

I luoghi generati dalle istituzioni dove interagiscono persone, imprese, istituzioni

Modello della tripla e quadrupla elica



Luoghi soft

Mak-ER

La Rete della Manifattura Digitale
in Emilia-Romagna

Progetto coordinato da:



Promosso da:



Con il supporto di:



Mak-ER, la Rete della Manifattura Digitale in Emilia-Romagna, è un progetto che intende mettere a sistema le migliori energie e aspirazioni dei makers e degli artigiani digitali dell'Emilia-Romagna attualmente "polarizzati" sul territorio.

Mak-ER offre a questi nuovi protagonisti dello sviluppo economico e sociale del territorio, un sistema di servizi di supporto e consulenza utile a favorire i loro percorsi di affermazione, ad accreditarli nei confronti degli stakeholder nazionali e internazionali, a recepire e coordinare le opportunità di sviluppo di progetti strategici all'interno di pratiche di finanziamento europee, nazionali e regionali.



myCowo
**COWORKING
IN ITALIA**

IL FENOMENO DEL COWORKING IN ITALIA DESCRITTO CON DATI STATISTICI CHE INDICANO QUANTI SONO GLI SPAZI COWO, DOVE SI TROVANO, QUAL È IL COSTO MEDIO, CHI SONO I COWORKERS E COSA CHIEDONO.



Pros and cons

- Funzionano o non funzionano?
- Generano idee o generano costi?
- Sono legati alle persone o sono stabili?

.... Sì ma cosa?

I luoghi, le politiche, le imprese, le persone?

Abbiamo letteratura che ha studiato l'importanza di ambienti collaborativi, formali ed informali, l'importanza di istituzioni che funzionano, l'importanza di relazioni di fiducia e di commitment allo sviluppo, sappiamo però che tutto dipende dalle persone. Non necessariamente Eroi...