

Contenuto archiviato il 2024-06-18



# NET-GENESIS: Network Micro-Dynamics in Emerging Technologies

## Risultati in breve

### Le dinamiche delle reti di tecnologie emergenti

Gli esperti prevedono che tecnologie emergenti, quali editing del genoma, energia solare ed esoscheletri elettrici, potrebbero cambiare radicalmente la nostra vita con effetti a lungo termine. Alcuni ricercatori finanziati dall'UE hanno studiato le dinamiche ampiamente inesplorate delle reti di tecnologie emergenti.



ECONOMIA  
DIGITALE



TECNOLOGIE  
INDUSTRIALI



© everything possible, Shutterstock

Il progetto [NET-GENESIS](#) (NET-GENESIS: Network micro-dynamics in emerging technologies) ha analizzato i fattori che incidono sulla genesi e sulle dinamiche delle reti. Queste conoscenze rappresentano informazioni critiche per lo sviluppo di opzioni tecnologiche socialmente ottimali.

I ricercatori coinvolti nel progetto hanno individuato cinque attributi delle tecnologie emergenti, tra cui crescita rapida, coerenza, impatto e incertezza, utilizzando importanti metodi empirici per lo sviluppo di un quadro finalizzato all'individuazione e allo studio di queste innovazioni.

Un importante passo avanti compiuto in tale direzione consiste nella creazione di [medlineR](#), uno strumento gratuito di elaborazione dati basato sulla statistica R. Questa tecnologia consente agli utenti di trovare corrispondenze tra dati pertinenti ricavati da pubblicazioni quali MEDLINE/PubMed e documenti indicizzati nel

database ISI Web of Science (WoS). Il sistema esegue analisi scientometriche delle tecnologie emergenti allo scopo di generare reti collaborative longitudinali di istituzioni e autori.

I ricercatori coinvolti nell'iniziativa NET-GENESIS hanno sviluppato un modello a "tripla elica" per studiare le tecnologie emergenti nel settore medico in termini di domanda, offerta e capacità tecnologiche. Sono stati inoltre condotti studi comparativi di casi concreti incentrati sulle tecnologie emergenti per il tumore della cervice dell'utero, l'interferenza dell'RNA e l'immaginografia a risonanza magnetica. Dall'iniziativa sono emersi dati interessanti sui fattori che ostacolano o promuovono lo sviluppo tecnologico.

I dati sui finanziamenti destinati alle tecnologie emergenti rappresentano un parametro importante analizzato dal team di NET-GENESIS che ha fornito una panoramica delle reti di finanziatori pubblici e privati che potrebbero sostenere queste innovazioni dal punto di vista economico. Queste informazioni identificano le tecnologie per le quali è prevista una crescita rapida o un impatto decisivo.

La co-stesura di alcune pubblicazioni scientifiche ha contribuito all'identificazione della rete interorganizzativa longitudinale durante il processo di individuazione di tecnologie emergenti. Questi lavori hanno fatto luce sulle diverse variabili delle reti e sugli attori coinvolti.

Ne sono un esempio la diagnosi del tumore della cervice dell'utero e le tecnologie dei microaghi per la somministrazione transdermica dei farmaci. I ricercatori hanno sottolineato l'importanza del ruolo di varie istituzioni, tra cui enti di ricerca, di istruzione superiore, governativi e di assistenza ospedaliera, il settore industriale e le organizzazioni non governative, relativamente alla nascita e alla crescita delle tecnologie emergenti.

Le attività condotte nell'ambito dell'iniziativa NET-GENESIS hanno rivelato informazioni inedite circa le dinamiche complesse delle reti di tecnologie emergenti, sottolineando le differenze interne ai sistemi di riconoscimenti e di incentivi e alle strutture di potere. Lo strumento NET-GENESIS per lo studio delle tecnologie emergenti contribuirà in modo determinante all'elaborazione di politiche basate su dati empirici. Tale aspetto promuoverà a sua volta lo sviluppo di tecnologie promettenti nel settore biomedico e in altre aree che potrebbero registrare un impatto positivo sulla crescita socioeconomica.

## Parole chiave

[Rete](#)

[tecnologie emergenti](#)

[NET-GENESIS](#)

[medlineR](#)

[politiche](#)

## Scopri altri articoli nello stesso settore di applicazione



Un villaggio di Cipro diventa digitale per promuovere il suo patrimonio culturale

8 Marzo 2024



Una tecnologia per la manifattura additiva multi-materiale appare sull'Innovation Radar europeo

21 Marzo 2023



Migliorare la sicurezza dei farmaci per le donne in stato di gravidanza e le madri che allattano

16 Marzo 2022



Un bando aperto per abbandonare la plastica

13 Dicembre 2022



Informazioni relative al progetto

## NET-GENESIS

ID dell'accordo di sovvenzione: 331107

[Sito web del progetto](#) 

Progetto chiuso

### Data di avvio

13 Marzo 2014

### Data di completamento

12 Marzo 2016



### Finanziato da

Specific programme "People" implementing the Seventh Framework Programme of the European Community for research, technological development and demonstration activities (2007 to 2013)

### Costo totale

€ 196 682,10

### Contributo UE

€ 196 682,10

### Coordinato da

THE UNIVERSITY OF SUSSEX

 United Kingdom

**Ultimo aggiornamento:** 18 Gennaio 2017

**Permalink:** <https://cordis.europa.eu/article/id/190890-dynamics-of-emerging-technologies-networks/it>

European Union, 2025