Ait Scienza&Tecnica

# Paure e informazione - La sfida delle biotecnologie

**Enrica Battifoglia**
**Giornalista scientifico**
**Agenzia ANSA**
**www.ansa.it/canale_scienza_tecnica**

# Paure e informazione - La sfida delle biotecnologie

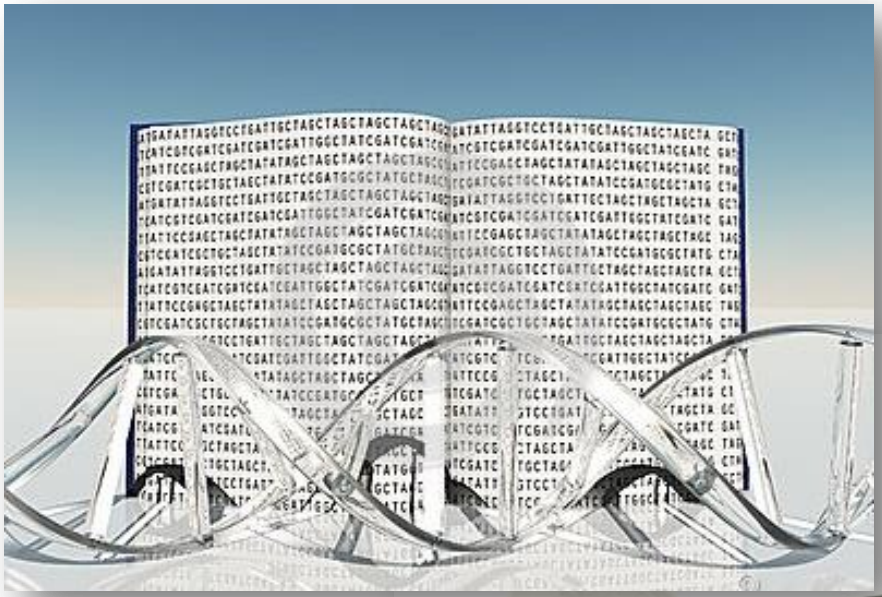
Nella storia delle biotecnologie è mancata
fin dall'inizio una comunicazione chiara e univoca

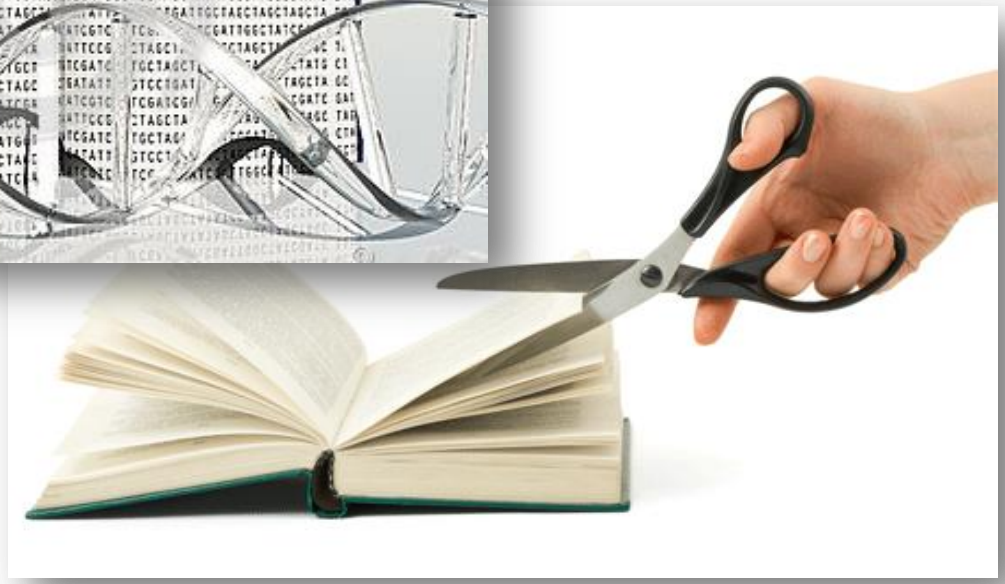
# Paure e informazione - La sfida delle biotecnologie

**1953**
**Struttura a doppia elica del DNA**

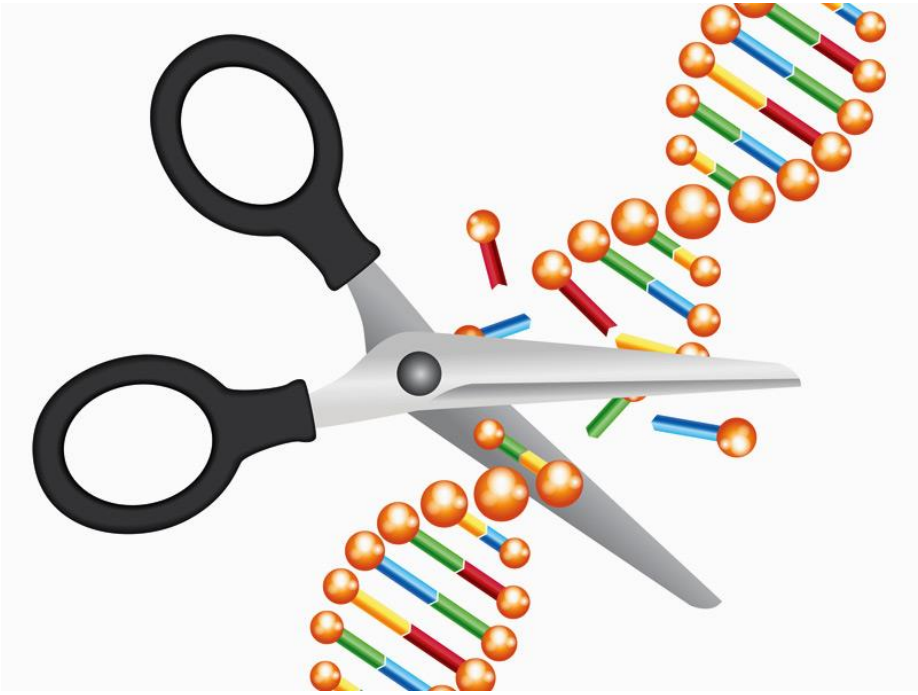
**1960 -1978**
**Enzimi di restrizione**

# Il grande libro della vita può essere modificato



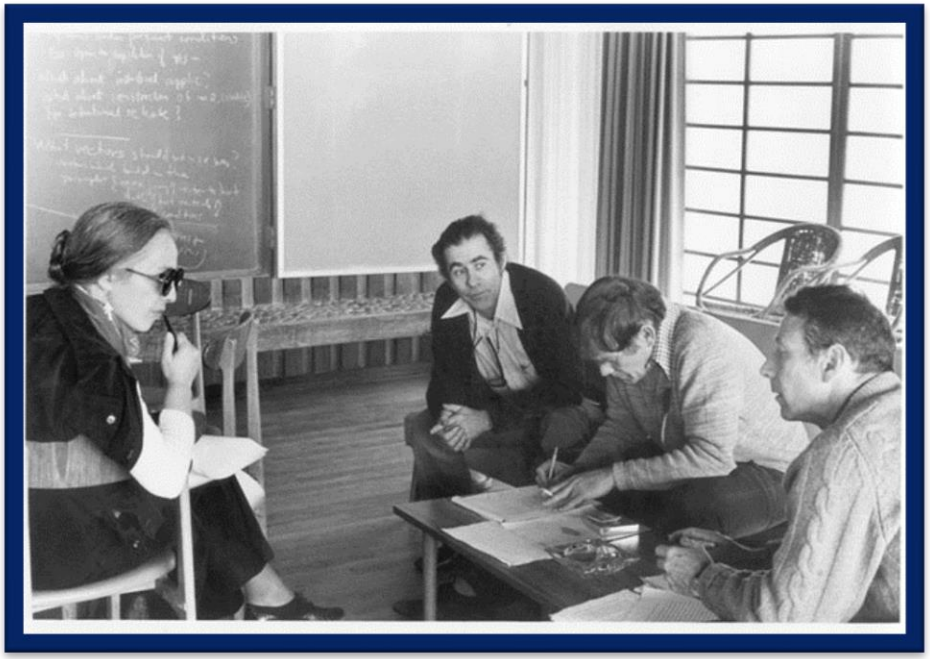


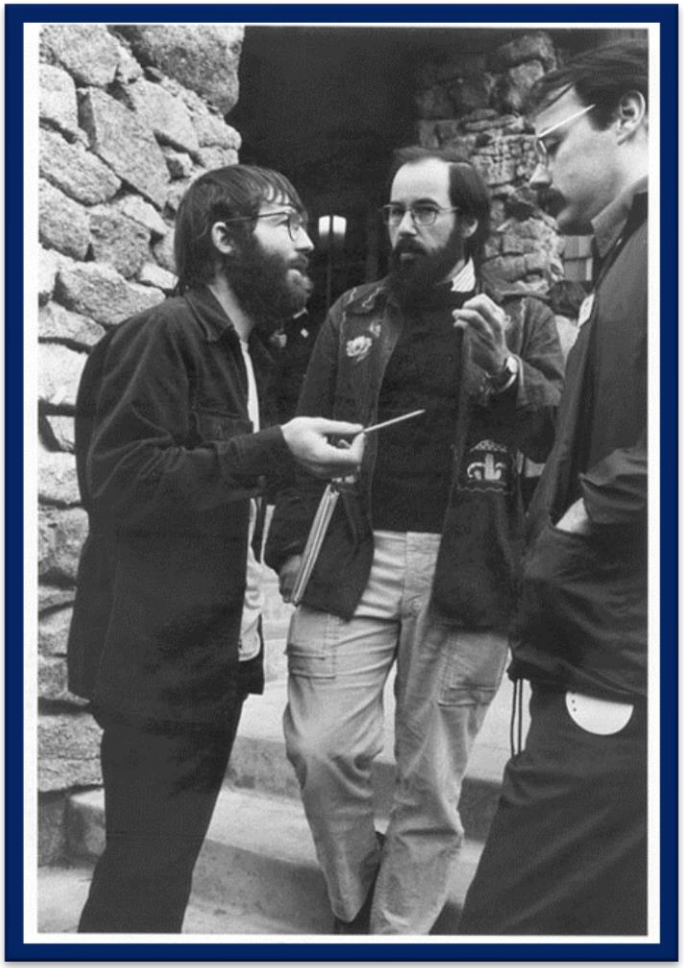
# La favola del re e dei servitori con le forbici



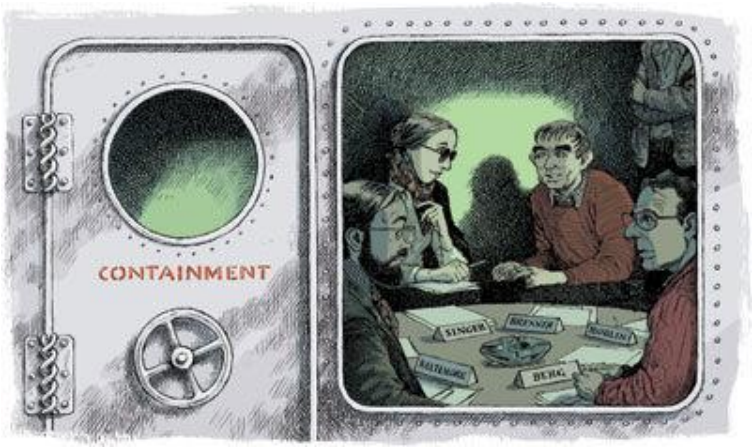
# Paure e informazione - La sfida delle biotecnologie

## 1975
## Conferenza di Asilomar





# Un'iniziativa controversa

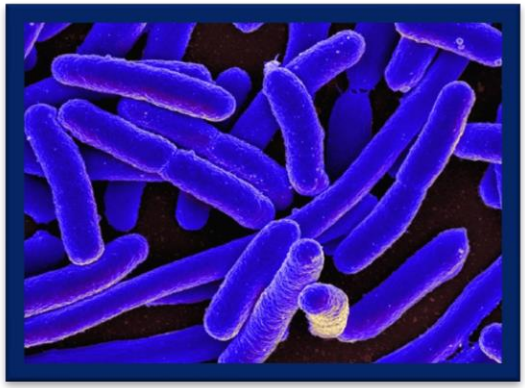



**Ha portato a una moratoria che ha lasciato campo libero a imprese private, sollevando il problema dei brevetti?**

**Ha lanciato un messaggio, positivo, anche se non valorizzato, sul senso di responsabilità dei ricercatori?**

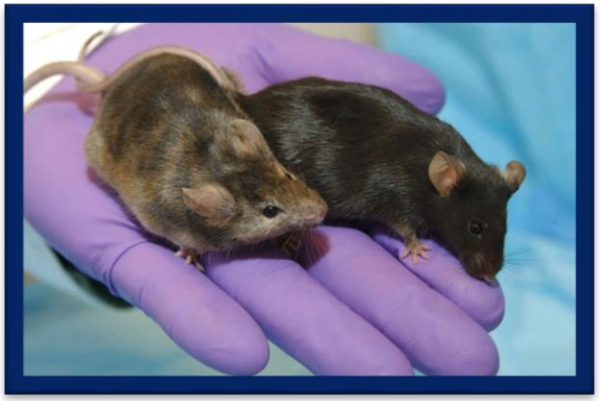
# I primi risultati

**1972**
**Il primo organismo geneticamente modificato**



**Un batterio comune, come l'Escherichia coli, è trasformato in un batterio capace di sopravvivere all'antibiotico canamicina**

**1974**
**Il primo organismo transgenico**

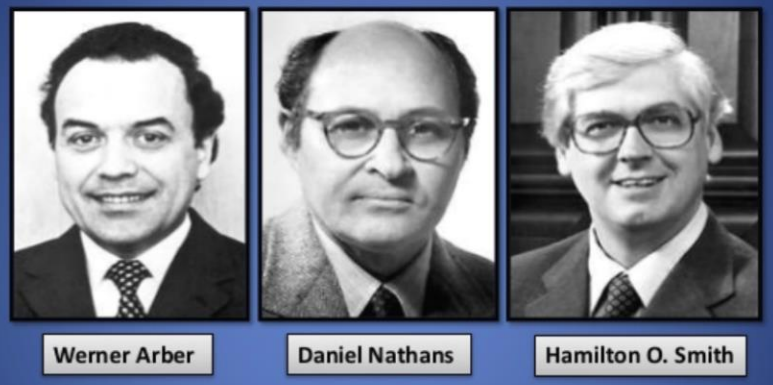


**In un embrione di topo vengono trasferiti frammenti di DNA di una specie diversa**

# Paure e informazione - La sfida delle biotecnologie

**Alla fine degli anni ’70 il nome di Frankenstein viene associato ai prodotti delle biotecnologie**

# 1978
# Il Nobel per la Medicina alla scoperta degli enzimi di restrizione



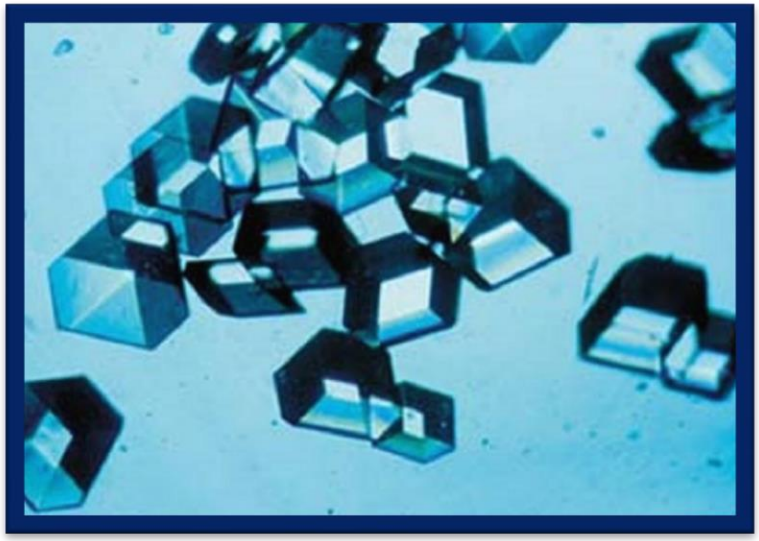

- The Nobel Prize in Physiology or Medicine 1978 was awarded jointly to Werner Arber, Daniel Nathans and Hamilton O. Smith "for the discovery of restriction enzymes and their application to problems of molecular genetics" in 1970.

# La fissazione per Frankenstein

**Dai telegiornali svedesi del dicembre 1978:**
**“questa ricerca apre la possibilità di ottenere in laboratorio copie di esseri umani, di costruire degli individui geniali, oppure di produrre in massa operai, o ancora di creare dei criminali”**

# Altri risultati

**1982**



**L'insulina ricombinante è il primo farmaco ottenuto con le biotecnologie**

**1994**

**Il pomodoro è il primo alimento geneticamente modificato**

## Paure e informazione - La sfida delle biotecnologie

**Nonostante i benefici che possono offrire , i prodotti delle biotecnologie hanno continuato ad essere percepiti in modo negativo**

- brevetti
- multinazionali
- pericoli per la salute
- pericoli per l'ambiente

# 1998
# Direttiva europea sui brevetti delle invenzioni biotecnologiche

**ricadute interessanti per la ricerca**
**una maggiore chiarezza,**
**nuove regole contro eventuali abusi e**
**impulso a ricerca e a nuovi finanziamenti**

**violazione dei principi etici e**
**delle leggi internazionali**
**Danni per ambiente, ricerca e**
**industria**

## Paure e informazione - La sfida delle biotecnologie

2001

Rapporto sulle 'Agrobiotecnologie nei media italiani'

Osservatorio di Pavia

**L'informazione sulle biotecnologie in agricoltura dovrebbe essere scientifica, ma si riduce ad essere portavoce dello scontro ideologico tra opposte 'fazioni' pro o contro le biotecnologie in agricoltura**

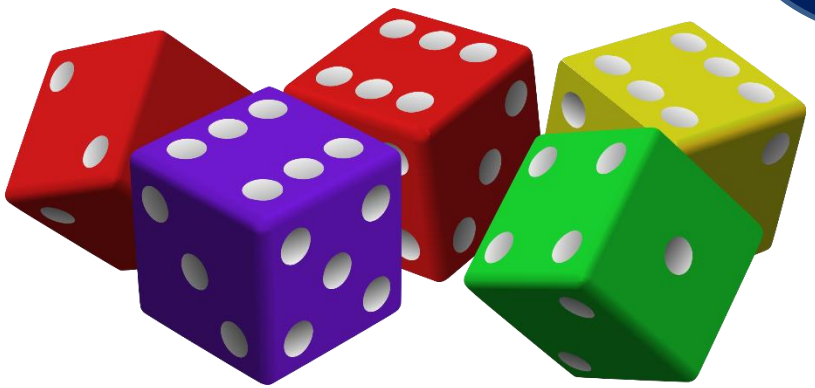
# Paure e informazione - La sfida delle biotecnologie

In alcuni casi la percezione delle biotecnologie si sovrappone ad alcune criticità tipiche della comunicazione del rischio

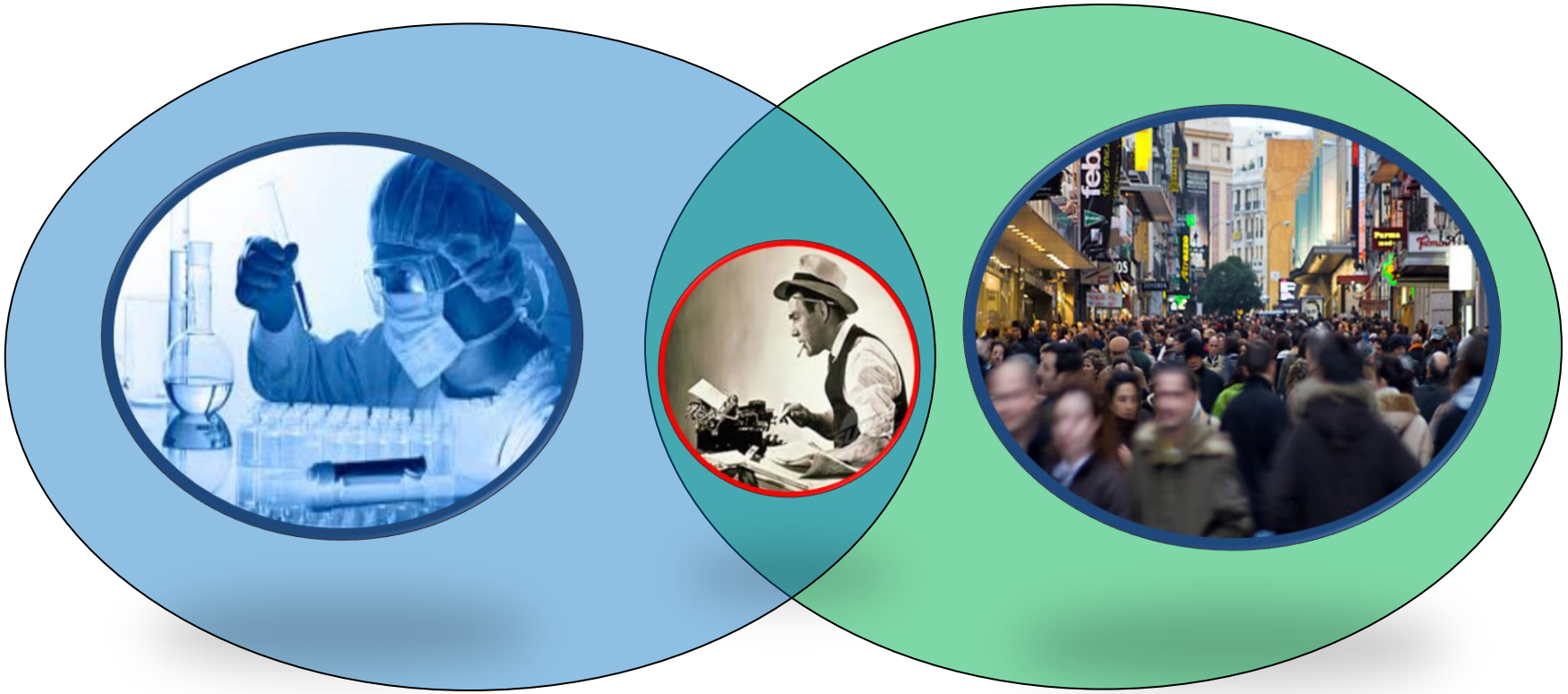
**correttezza dei termini**

**probabilità**

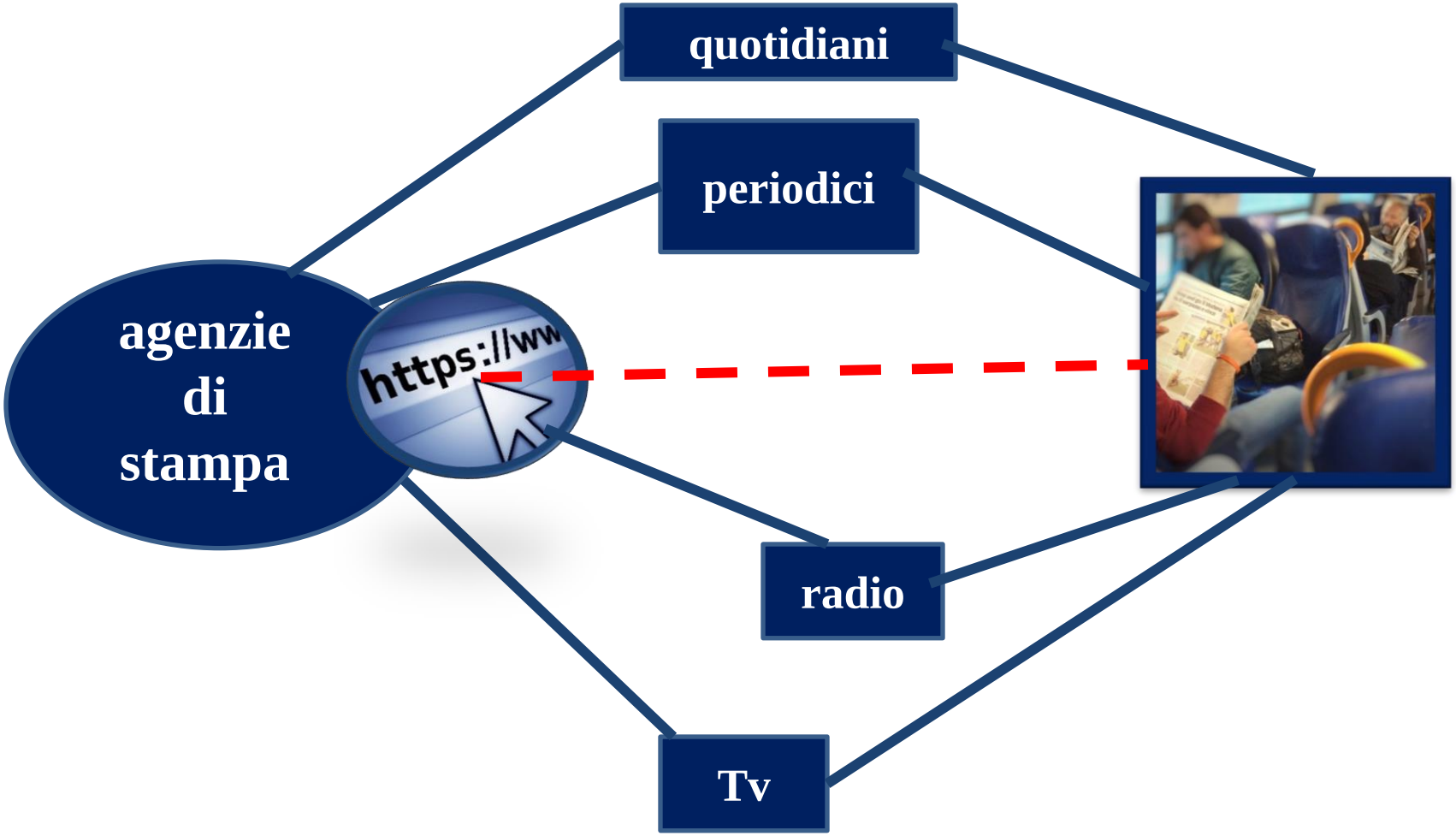
**numeri e statistiche**



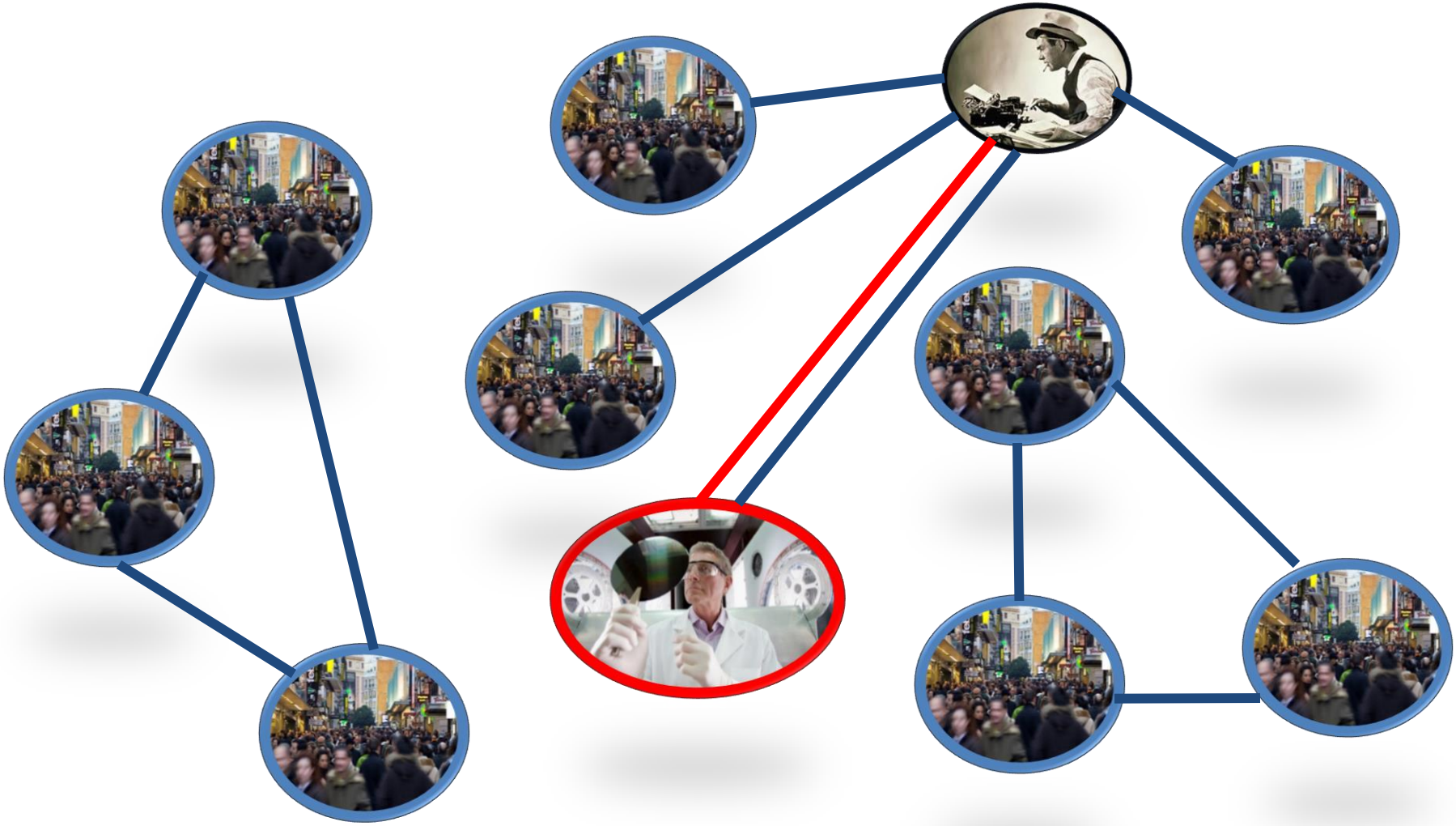
# La dinamica della comunicazione
# Lo schema prevalente fino agli anni '90



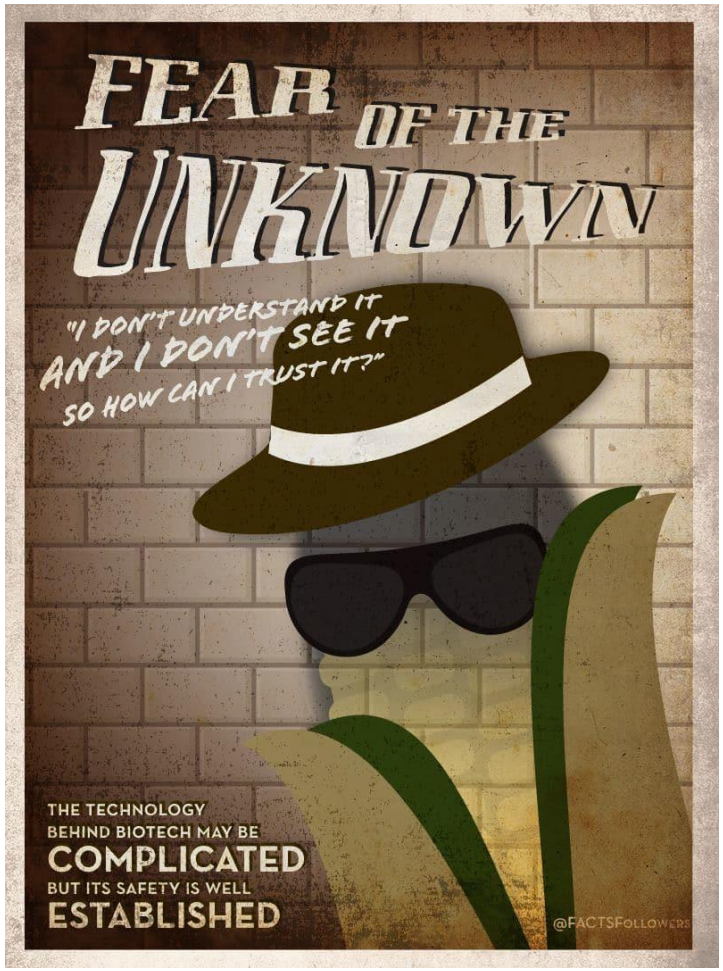
# Paure e informazione - La sfida delle biotecnologie



# Paure e informazione - La sfida delle biotecnologie



**Qual è la via per ristabilire una comunicazione corretta?**




**La risposta può arrivare sia dal mondo dell'informazione sia dal mondo delle aziende**

# Paure e informazione - La sfida delle biotecnologie

**Verifica delle fonti**

**Verifica dei contenuti**

**Uso corretto del linguaggio**

# Le fonti

**Testimonianze dirette di un avvenimento**

**Interviste ai protagonisti di un avvenimento**

**Inchieste curate personalmente**

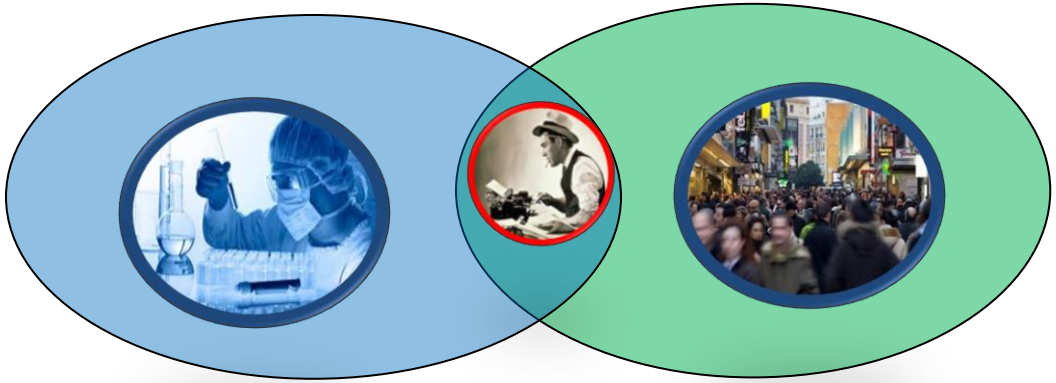
**Riviste scientifiche internazionali**

**Uffici stampa e portavoce degli enti di ricerca, di congressi e convegni, di aziende**

**Siti internet istituzionali**

**Blog e social media**

# Il rapporto con le fonti



## Piano di linguaggio condiviso

## Rapporto di fiducia

# Le regole del linguaggio divulgativo

**Chiarezza**

**Semplicità**

**Concretezza**

**Ridondanza**

**Storicità**

# Paure e informazione - La sfida delle biotecnologie

**spiegare i concetti scientifici utilizzando il linguaggio quotidiano**

**attenersi il più possibile al "vocabolario di base"**

**introdurre i termini tecnici solo dopo averli spiegati**

**utilizzare esempi accessibili a tutti anche per introdurre concetti complessi**

# Paure e informazione - La sfida delle biotecnologie

**Più una notizia è chiara, più viene letta**

**Più si costruisce fiducia nella ricerca**

www.ansa.it/canale_scienza_tecnica
enrica.battifoglia@ansa.it
enrica.battifoglia@gmail.com