

# TECNOLOGIA E PSICOLOGIA

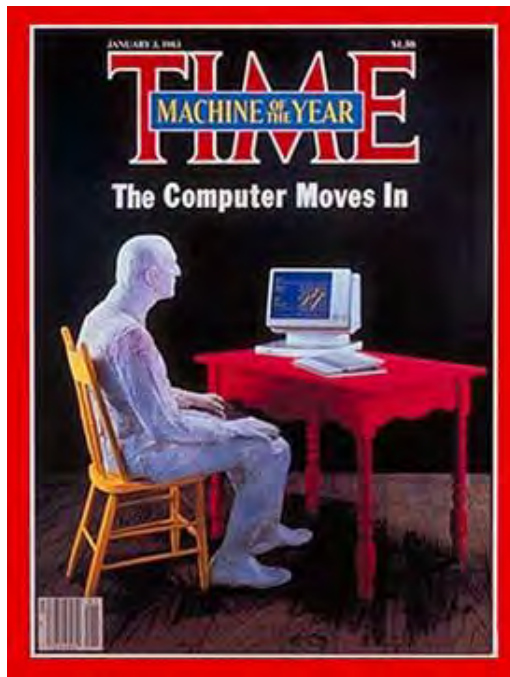
Riccardo Fornengo  
Roberta Chiodo Martinetto

# Once upon a time

La tecnologia nella storia e come parametro di classificazione



2001 – odissea nello spazio



1982

L'uomo crea la tecnologia  
e  
la tecnologia modella l'uomo

**L'UOMO DELL'ANNO**  
*(Il protagonista dell'anno 1983 per la rivista Time è il personal computer)*



**OLIVETTI M20**  
*Il personal computer Olivetti Vi aspetta per una dimostrazione da:*

**olivetti**

Cosa significa la parola

**Tecnologia?**

# Etimologia

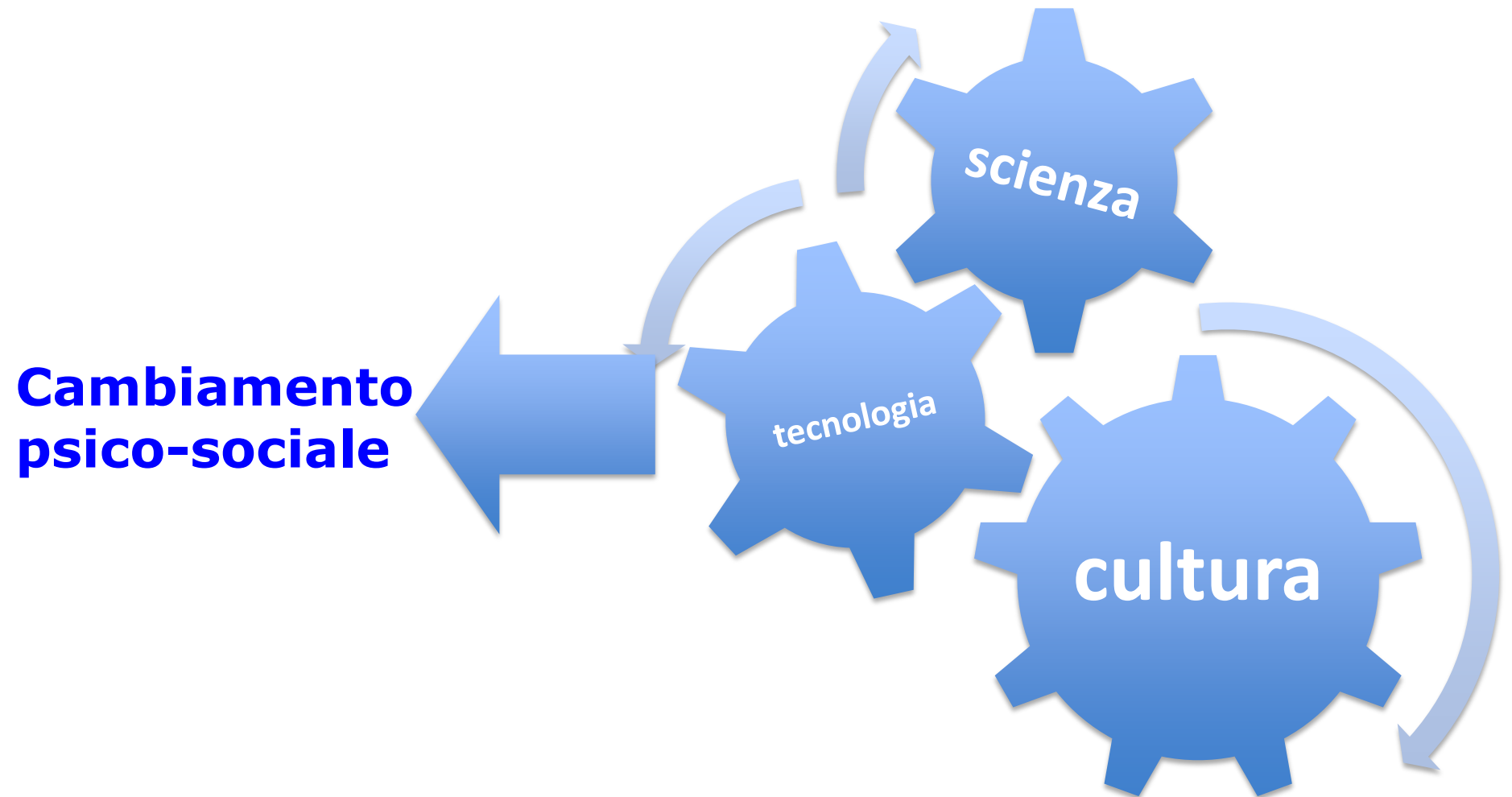
- **tècno-** [dal gr. τεχνο-, forma assunta in composizione da τέχνη «arte»]: Primo elemento di parole composte derivate dal greco o formate modernamente, nelle quali significa «**arte, capacità tecnica**» o indica comunque relazione con la tecnica.
- In antropologia culturale, l'insieme delle attività materiali sviluppate dalle varie culture per valorizzare l'ambiente ai fini dell'insediamento e del sostentamento; in questo senso generale la tecnologia costituisce una branca fondamentale della cultura, la cosiddetta **cultura materiale**.

# Tecnologia

- **strumenti o tecniche esterne all'uomo che consentono di esercitare un controllo sull'ambiente, maggiore di quello che avrebbe utilizzando solamente il proprio corpo.**
- **possono arricchire, sviluppare e migliorare i sistemi corporei e mentali, possono dare l'impulso a nuovi sviluppi e a nuove potenzialità, possono permettere l'evoluzione cognitiva della mente e delle abilità umane**

**MichalakisPilavakis**

# interconnessioni

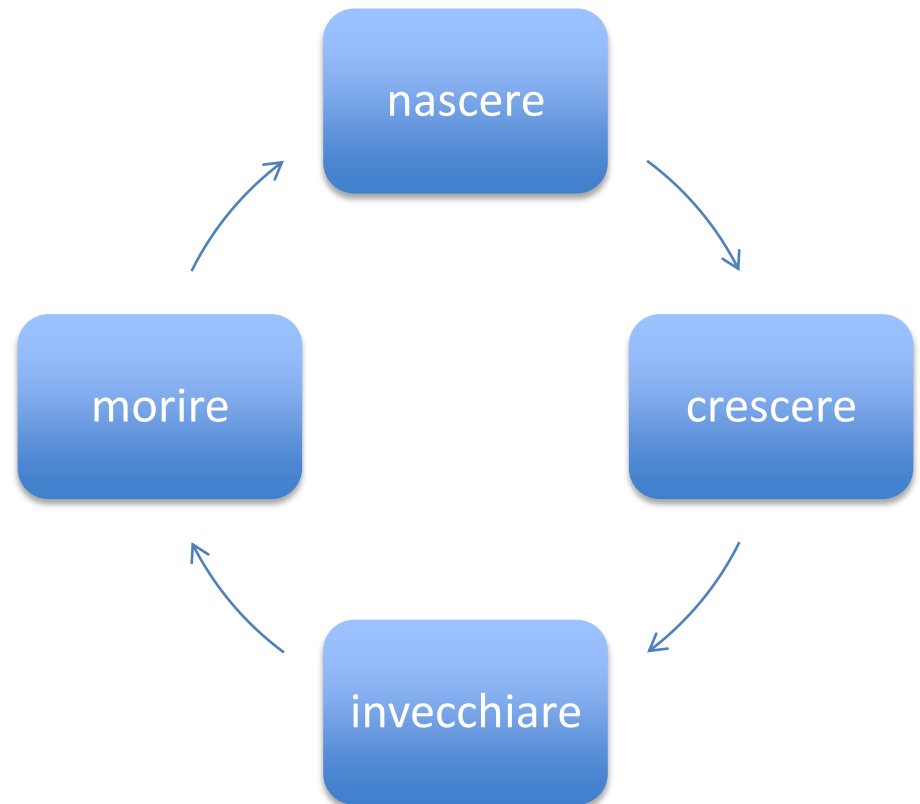


**Dio è morto,  
Marx è morto,  
e anch'io oggi non mi  
sento molto bene**



# Il tempo - 1

Nella cultura greca il tempo era considerato come **ciclico**: la storia era vista in una ottica ciclica, un nascere, crescere, invecchiare, morire e rinascita in un perenne divenire



# Il tempo - 2

- Con la cultura giudaico-cristiana si sviluppa il tempo escatologico (éschaton: fine, nel senso di realizzazione di ciò che è stato annunciato)
- Nasce il senso storico del tempo



# Il tempo - 3

- Con l'Illuminismo nasce il pensiero scientifico: studio della natura attraverso la sperimentazione (dall'induzione alla deduzione)
- La scienza/tecnologia moderna nasce quando è stato possibile usare un linguaggio che consentiva di narrare il mondo in termini non teologici.
- Il termine "Dio" può essere tolto e la realtà è comprensibile ugualmente
- Il termine "tecnologia" non può essere tolto in quanto base della comprensione del mondo e del nostro pensiero.

# Tecnologia come teologia

- In seguito al peccato originale, l'uomo decadde dal suo stato di innocenza, e dal suo dominio sulle cose create. Ma entrambe le cose si possono recuperare, almeno in parte, in questa vita. La prima mediante la religione e la fede, la seconda mediante le tecniche e le scienze.

F. Bacon, Nuovo Organo, Libro II, §52, 1620

# Tecnologia e Medicina

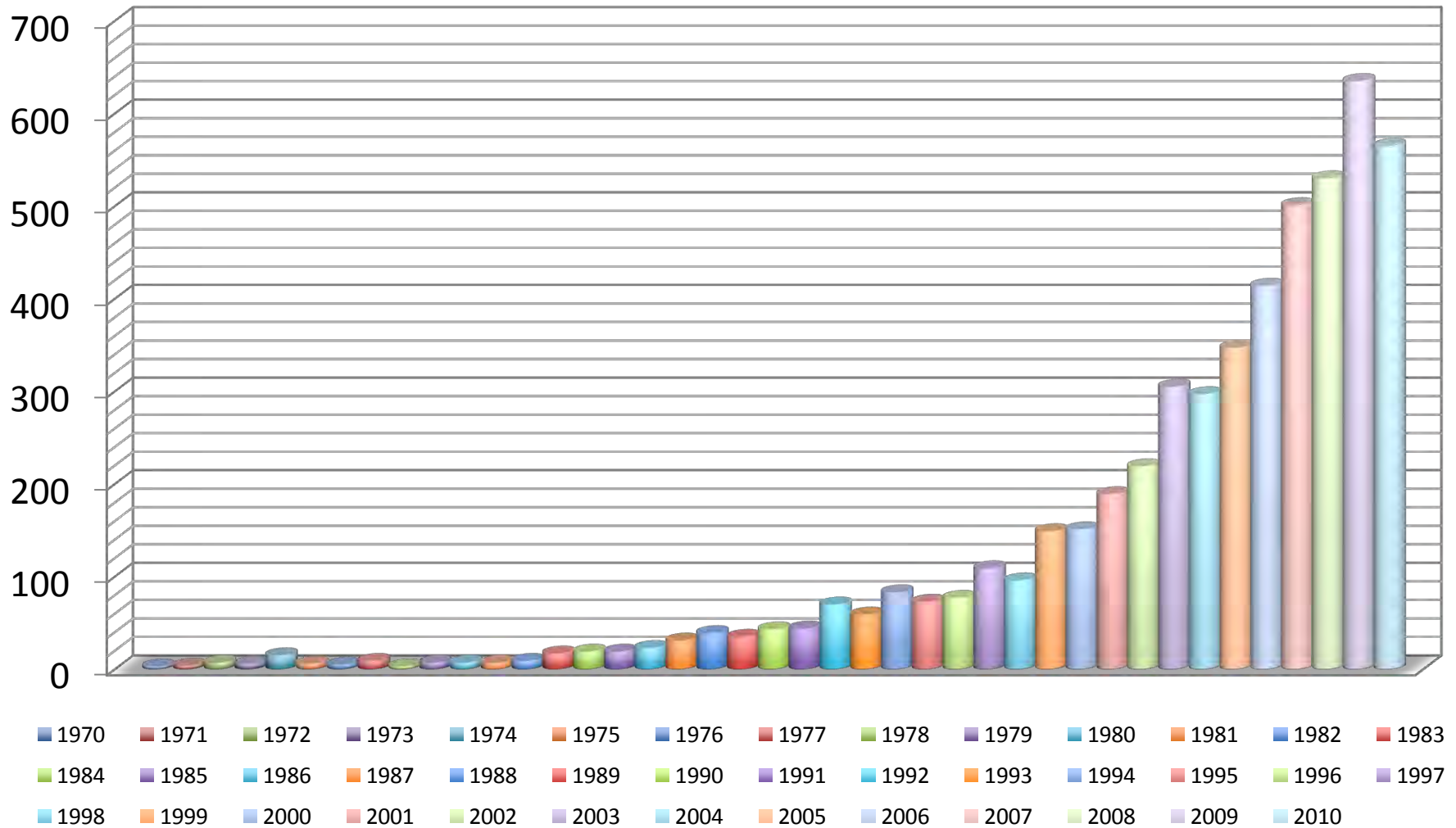
- La medicina è la prima tecnica che si emancipa dal sacro come tentativo di evitare la morte evitabile, che è la morte dovuta ad ignoranza, le cui radici affondano nell'attribuire al divino le cause degli eventi.

Psiche e techne, U. Galimberti, 1999

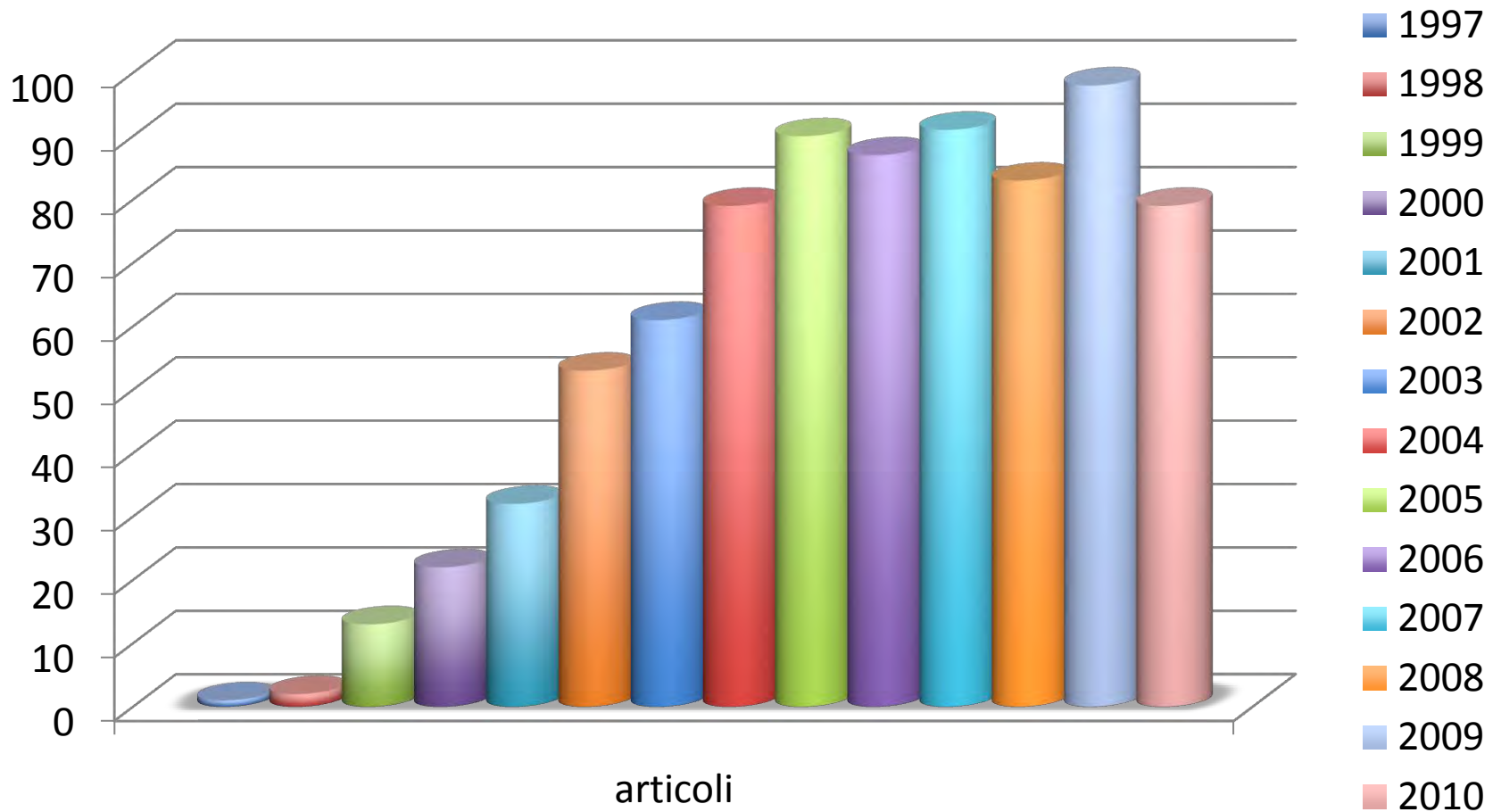
# 1969 utilizzo in chirurgia di Olivetti Programma 101



# Diabetes AND Technology

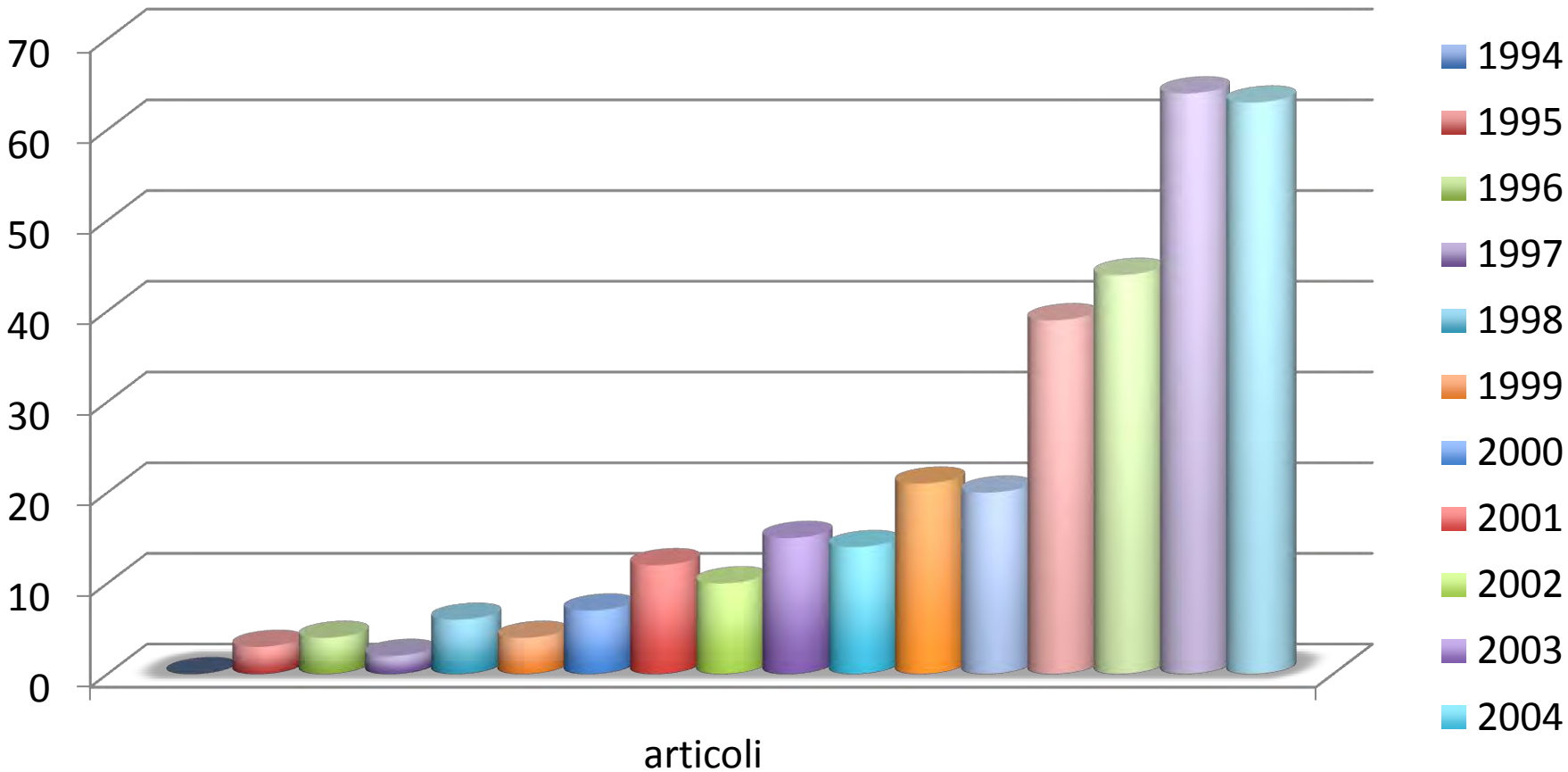


# Diabetes AND Internet





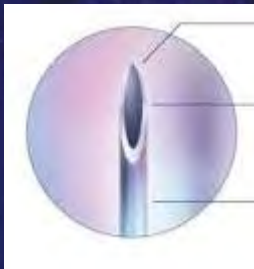
# Diabetes AND Electronic HealthRecords (EHR)



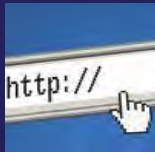
# Tecnologia generativa

- I computer e il web possono essere visti come un “sistema generativo”, un organismo autonomo che persegue i propri fini e non più come strumento passivo
- Sono invenzioni piattaforma senza uno scopo definito a priori
- Il web come pharmakon (medicina e veleno), dipende dal range terapeutico e dalla dose tossica:
  - Il web come “cooperative del sapere”
  - Confusione tra realtà e fantasia, tra online e offline

# TECNOLOGIA, IDENTITÀ E IMMAGINE CORPOREA



# USABILITÀ, DIMENSIONE SPAZIALE E TEMPORALE *PSYCHOLOGICAL IMPACT* OF ICT AND DEVICES



Gestione Alimenti

*Gestione personalizzata Alimenti*

alimento: PASTA DI SEMOLA parte edibile: 100

CHO tot.	kcal	kjoule	acqua	prot. tot.	pr. anim.	prot. veg.
82,8	356	1490	12,4	10,8	0	10,8
amidi	glucidi solub.	grassi tot.	grassi saturi	grassi monoins.	grassi polins.	
80,1	2,7	0,3	0,07	0,03	0,18	
fibre	acido oleico	ac. linoleico	ac. linolenico	altri ac. palms.	colesterolo	
2,6	0,03	0,17	0,01	0	0	
alcool	ferro	ca	na	k	p	zn
0	1,3	17	5	160	165	1,5
vit. B1	vit. B2	vit. B3	vit. C	vit. B6	ac. folico	retinolo
0,14	0,11	2	0	0,17	34	0
betacarotene	vit. E	vit. D				
0	2	0				

Inserisci/Modifica Cancellà ESCI

Rappresentano:

- un modo nuovo di: comunicare, conoscere, imparare, ottenere informazioni
- nuove dimensioni della esperienza umana





# Parole della Tecnologia - 1

Usabilità

- Facilità
- Apprendimento

Ambiente  
d'uso

Utilizzatori

- Paziente
- Medico

Educazione  
Formazione

- Adeguamento
- Trasmissione
- Metodo

Organizzazione  
équipe

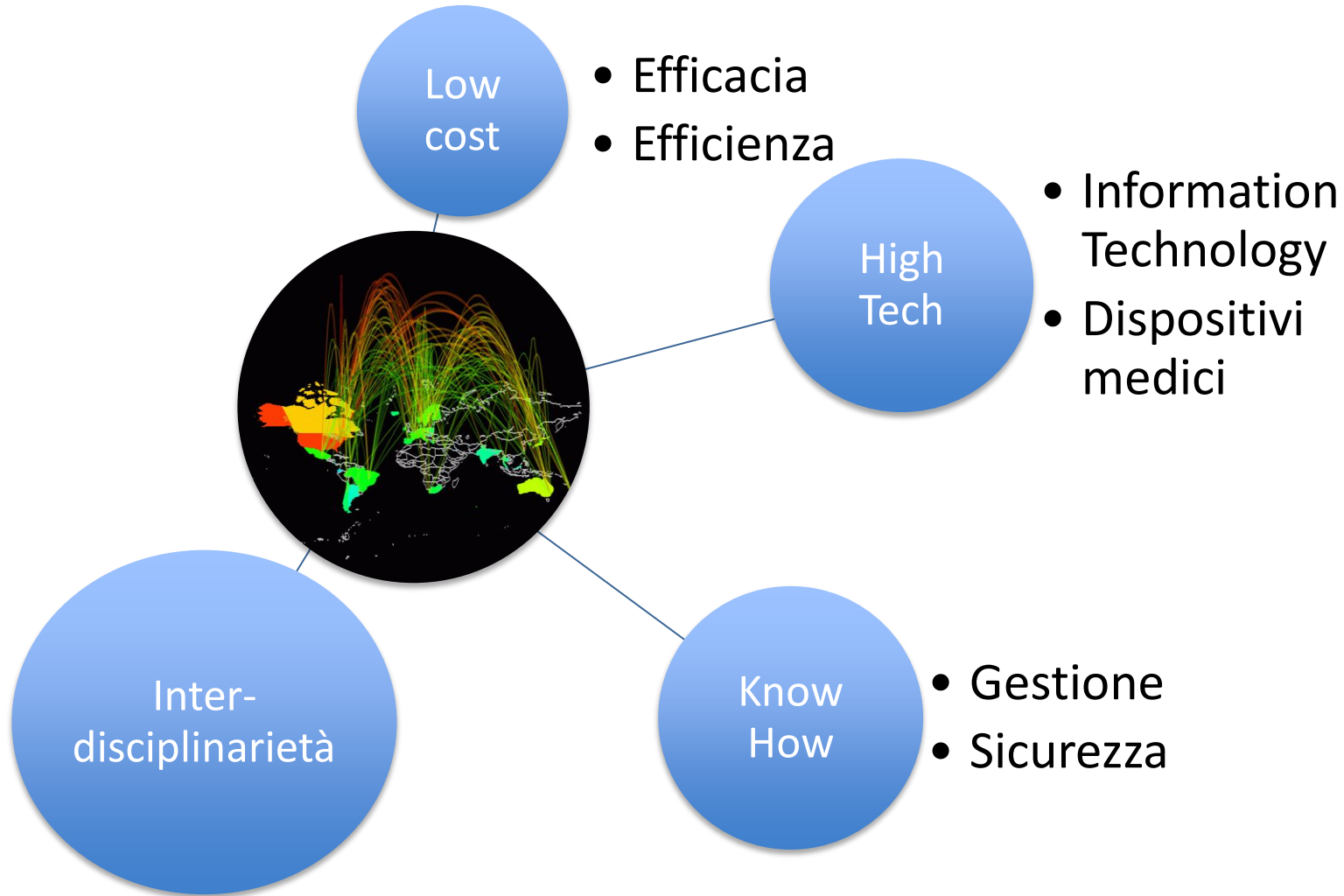
Funzioni  
cognitive

Sé corporeo

- Schema Corporeo
- Immagine corporeo



# Parole della tecnologia - 2



# NUOVE TECNOLOGIE

- Hanno determinato nuovi modi di conoscere, apprendere, dialogare, pensare
- L'influenza dell'ipertestualità, della multimediaità e della rete riguarda i processi cognitivi del vivere quotidiano.

**pensiero logico-sequenziale-lineare**  
+  
**pensiero logico-associativo-reticolare**  
+  
**analogico-immaginario e simbolico**

# TECNOLOGIE IN DIABETOLOGIA



## 1. Tecnologie mediche

## 2. Tecnologie per l'informazione e la comunicazione

- Tecnologie per il raggiungimento e mantenimento del buon controllo glicemico
- Metodologie per la somministrazione di insulina attraverso vie alternative
- Internet e telefonia mobile per lo scambio di informazione fra operatori sanitari e pazienti e fra pazienti e pazienti
- Sistemi per l'autocontrollo glicemico
- Nuove tecnologie per il follow up delle complicanze o delle condizioni associate al diabete



# DIABETE IN RETE



forum



newsletter

**Diabete: i gioielli hi-tech per misurare la glicemia**  
Pubblicato da [Serena Vasta](#) in [Diabete, News Mediche, Pediatria, Primo Piano](#).  
Giovedì, 11 Febbraio 2010.



# DIABETE IN RETE

staminali studi e ricerche  
Terapia wireless      Vedi altri

Inserito da: Giulia86  
il: 05/12/2010 - 11:10

- lo sapevate che .....
- costo strisce glucometro

continua

Se vuoi che la gente pensi bene di te, non parlare bene di te stesso. (Blaise Pascal)

Home

## Strumenti

**ACCESSO UTENTE**

Nome utente: \*

Password: \*

Accedi

Accedi usando OpenID

Crea nuovo profilo

Richiedi una nuova password

Calcolo CHO in Excel

Sensibilità insulina/CHO

Calcolo CHO on-line

Diario glicemico

**ZOOM**

- + Aumenta
- Diminuisci
- ▢ Normale

100%

**PROSSIMI EVENTI**

- Diabetando Auguri di Natale

amministrazione  
Share / Save

FORUM

Home Community Forum Calendario eventi Strumenti Contenuti

Completato

Start

Home

## Padova, il pancreas artificiale è realtà in regime di day hospital

Un sensore, un microinfusore, un computer e una formula matematica: sono i quattro pilastri su cui poggia il pancreas artificiale "made in Padova" che garantisce all'organismo la giusta quantità di insulina, 24 ore su 24, in qualsiasi condizione. Venti giovani pazienti in cura a Medicina clinica.

Home

**ACCESSO UTENTE**

Nome utente: \*

Password: \*

Accedi

Accedi usando

## da oggi in Italia tecnologia che imita funzioni pancreas

Roma, 16 feb - Arriva oggi in Italia, ed e' disponibile in oltre 200 strutture pubbliche ospedaliere, la prima tecnologia che imita funzioni caratteristiche e fondamentali del Pancreas umano e che oggi rappresenta il sistema piu' vicino al Pancreas Artificiale. I massimi esperti del settore ne discuteranno alla presenza di associazioni di pazienti e della stampa domani, 17 febbraio, a Roma, presso la Biblioteca del Senato "Giovanni Spadolini" dalle ore 10 alle ore 13.30.

# **FB COME METAMONDO: LIVELLI PSICOLOGICI ED ESPERIENZIALI**

**Autobiografico/Rappresentativo**

**Promozionale/Informativa**

**Comunicazionale/Dialogico**

**Socio/Politico**

**Culturale**

**Multimediale**



**polivalenza socio-relazionale**

**struttura fortemente "reticolare"**

**mixer di esperienze e vissuti**

**de-gerarchizzatore dei livelli di esperienza**



# RELAZIONI E SOCIAL NETWORK



rapidità dell'interazione  
e consonanza immediata

e istantanea

Sulla base di

pochi elementi rappresentazionali  
(testuali, musicali, iconici)

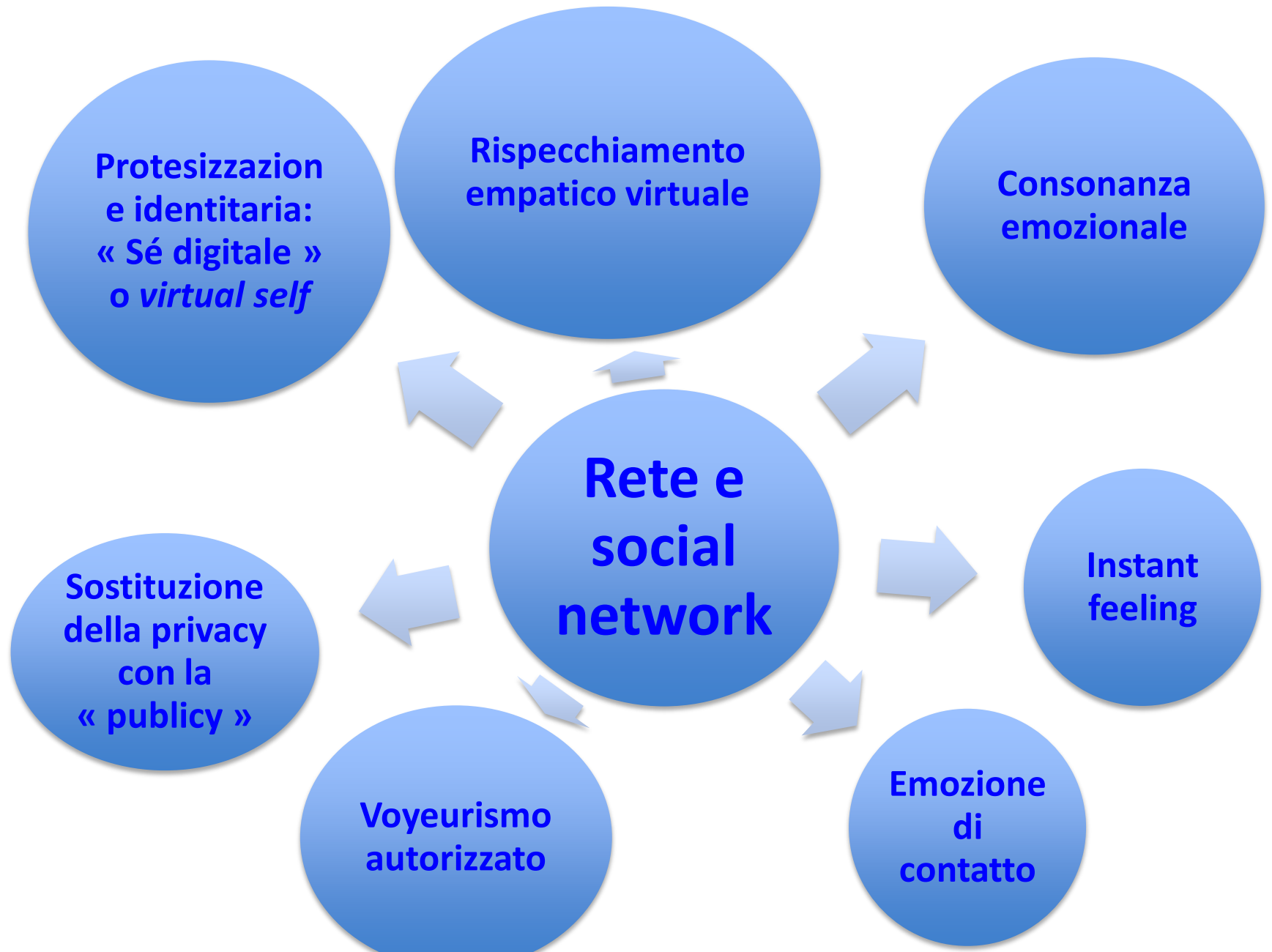


accelerazione  
(pseudo)empatica

che struttura micro-elementi  
di affinità sulla base di  
interazioni veloci, puntiformi,  
disseminate e diffusive



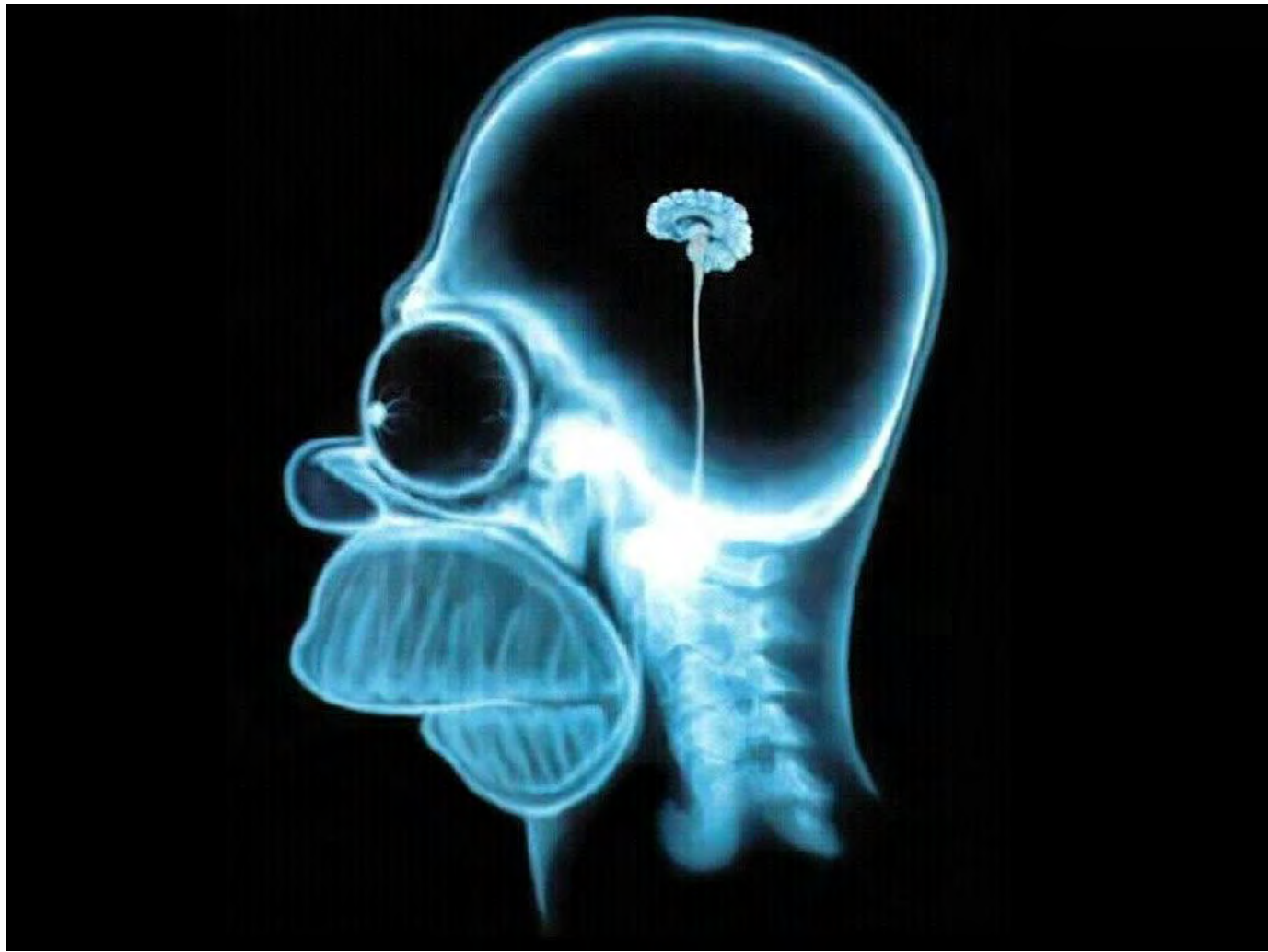
# PROCESSI PSICOLOGICI E SOCIAL NETWORK





# Tecnologia e Apprendimento





**Grazie!**