

TECNOLOGIA E PSICOLOGIA

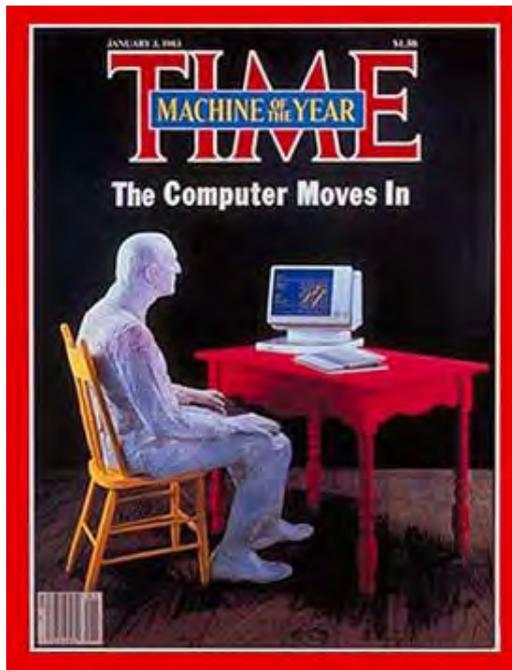
Riccardo Fornengo
Roberta Chiodo Martinetto

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

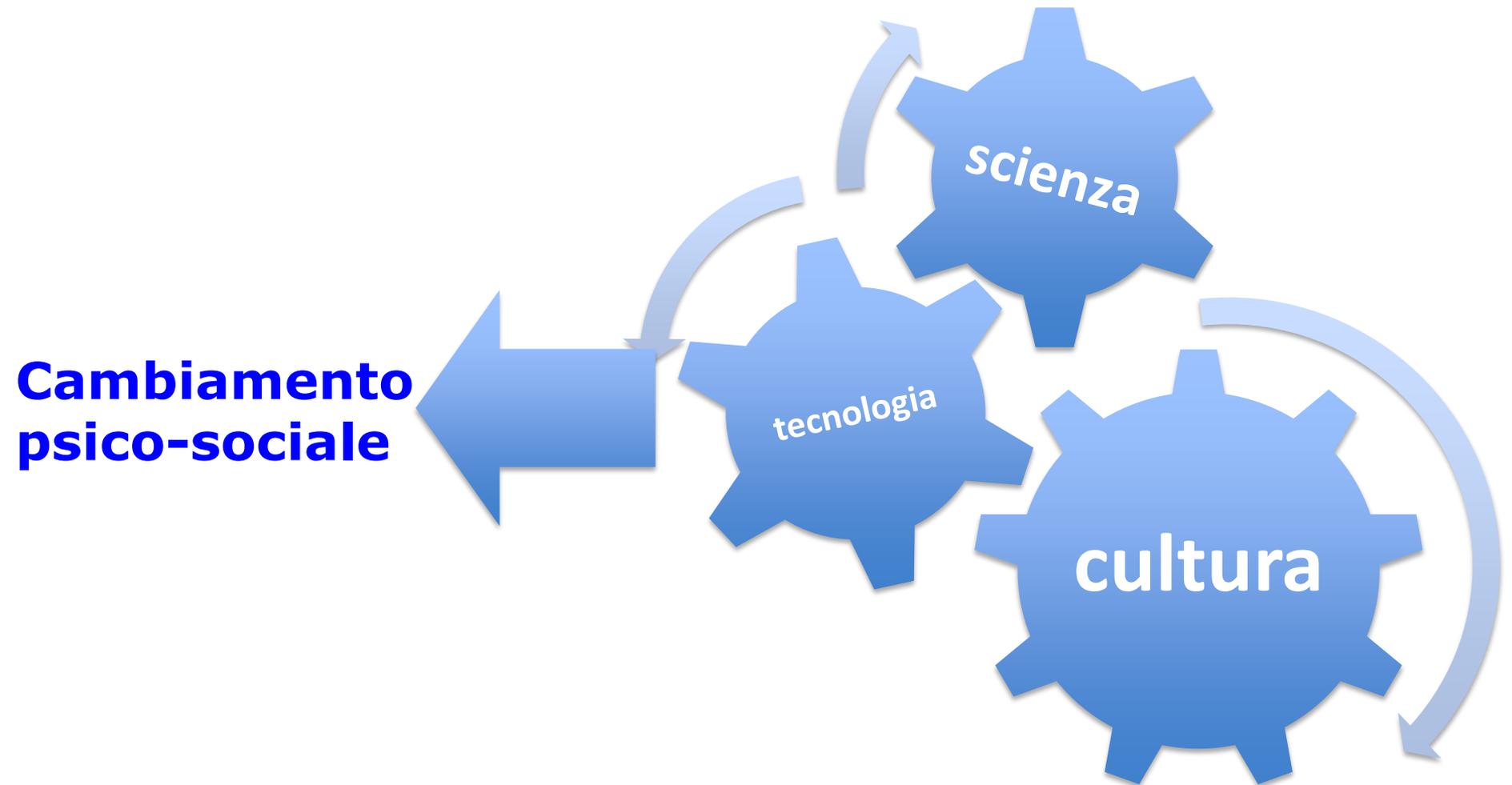
- **tècno-** [dal gr. τεχνο-, forma assunta in composizione da τέχνη «arte»]: Primo elemento di parole composte derivate dal greco o formate modernamente, nelle quali significa «**arte, capacità tecnica**» o indica comunque relazione con la tecnica.
- In antropologia culturale, l'insieme delle attività 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

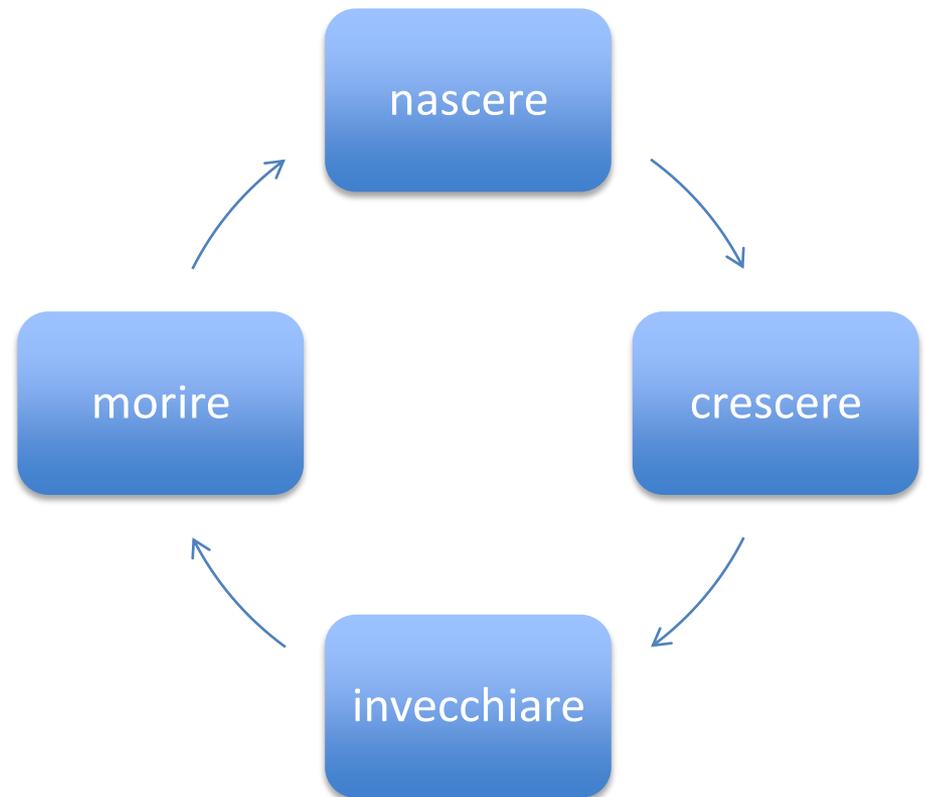
interconnessioni



**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.

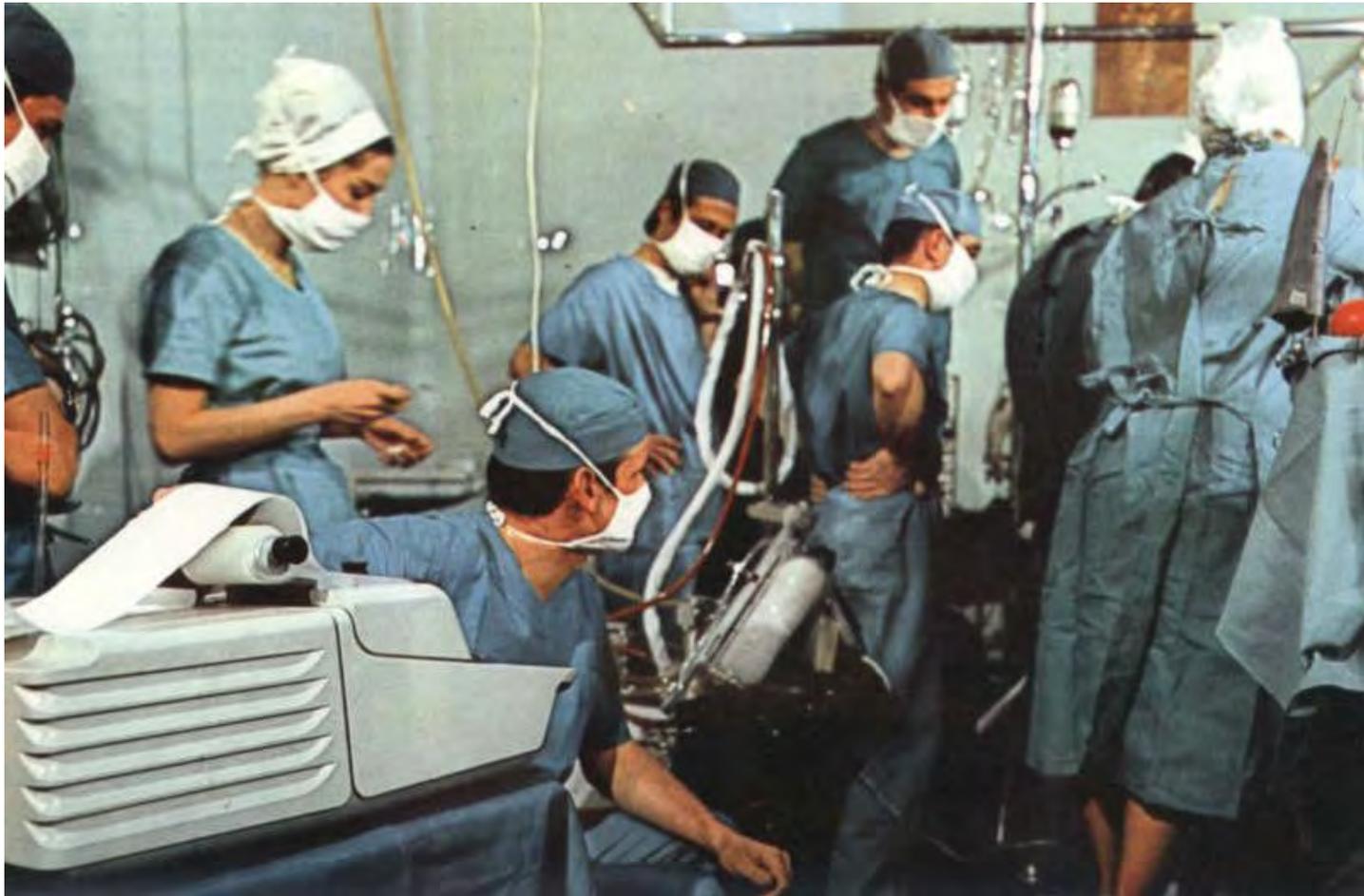
F. Bacon, Nuovo Organo, Libro II, §52, 1620

Tecnologia e Medicina

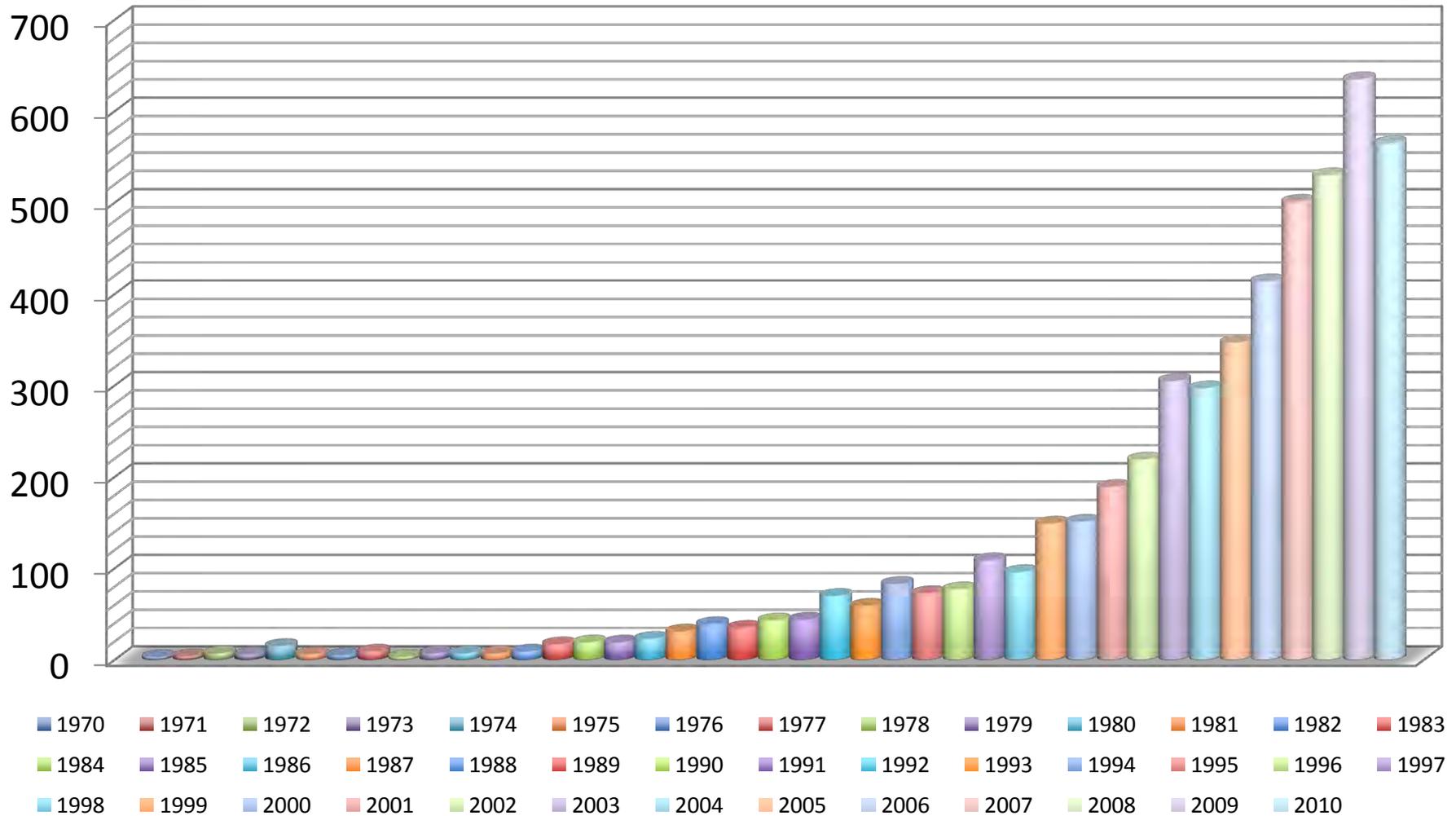
- La medicina è la prima tecnica che si emancipa dal sacro come tentativo di evitare la morte evitabile, che è la morte dovuta ad ignoranza, le cui radici affondano nell'attribuire al divino le cause degli eventi.

Psiche e techne, U. Galimberti, 1999

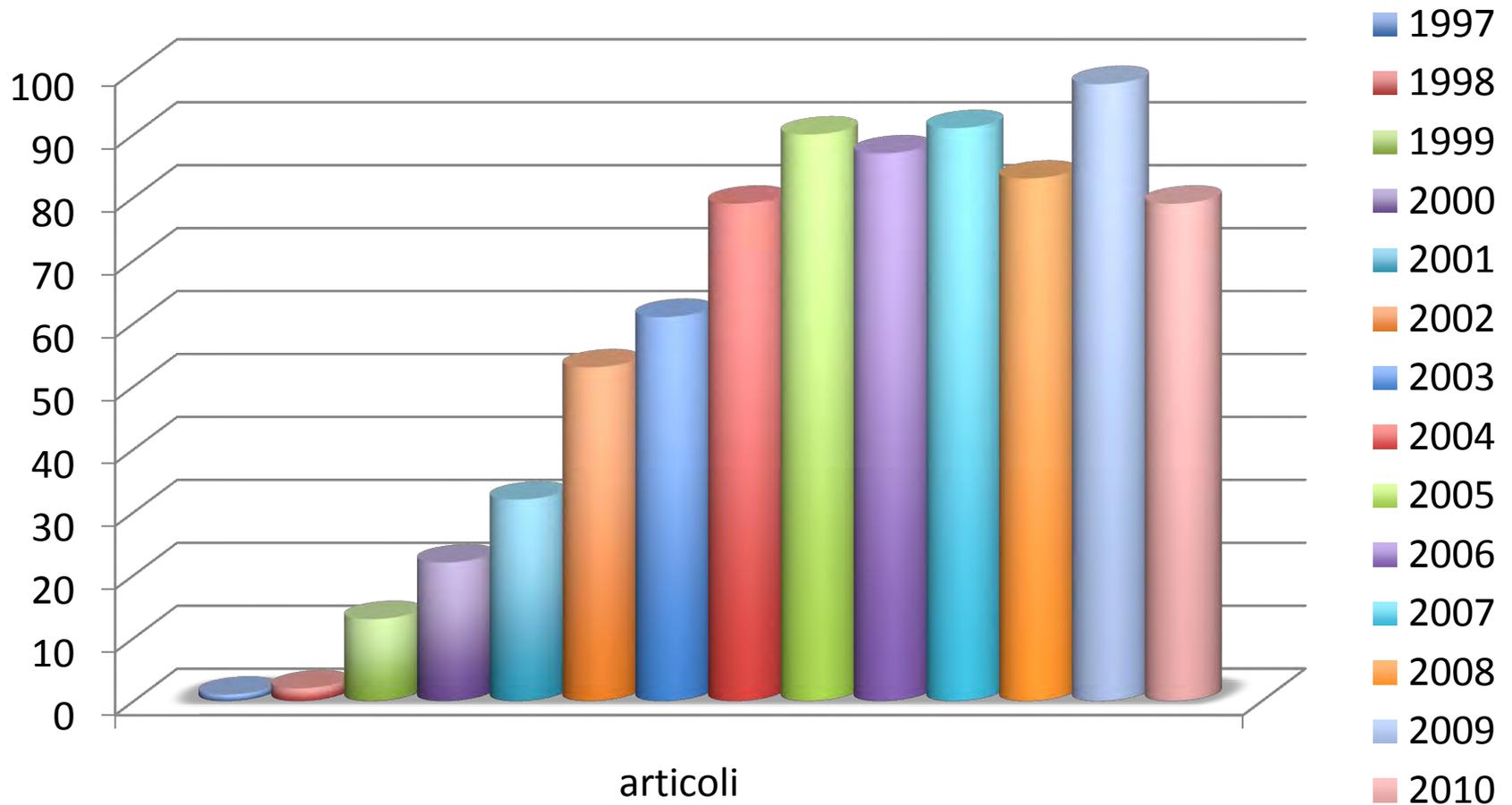
1969 utilizzo in chirurgia di Olivetti Programma 101



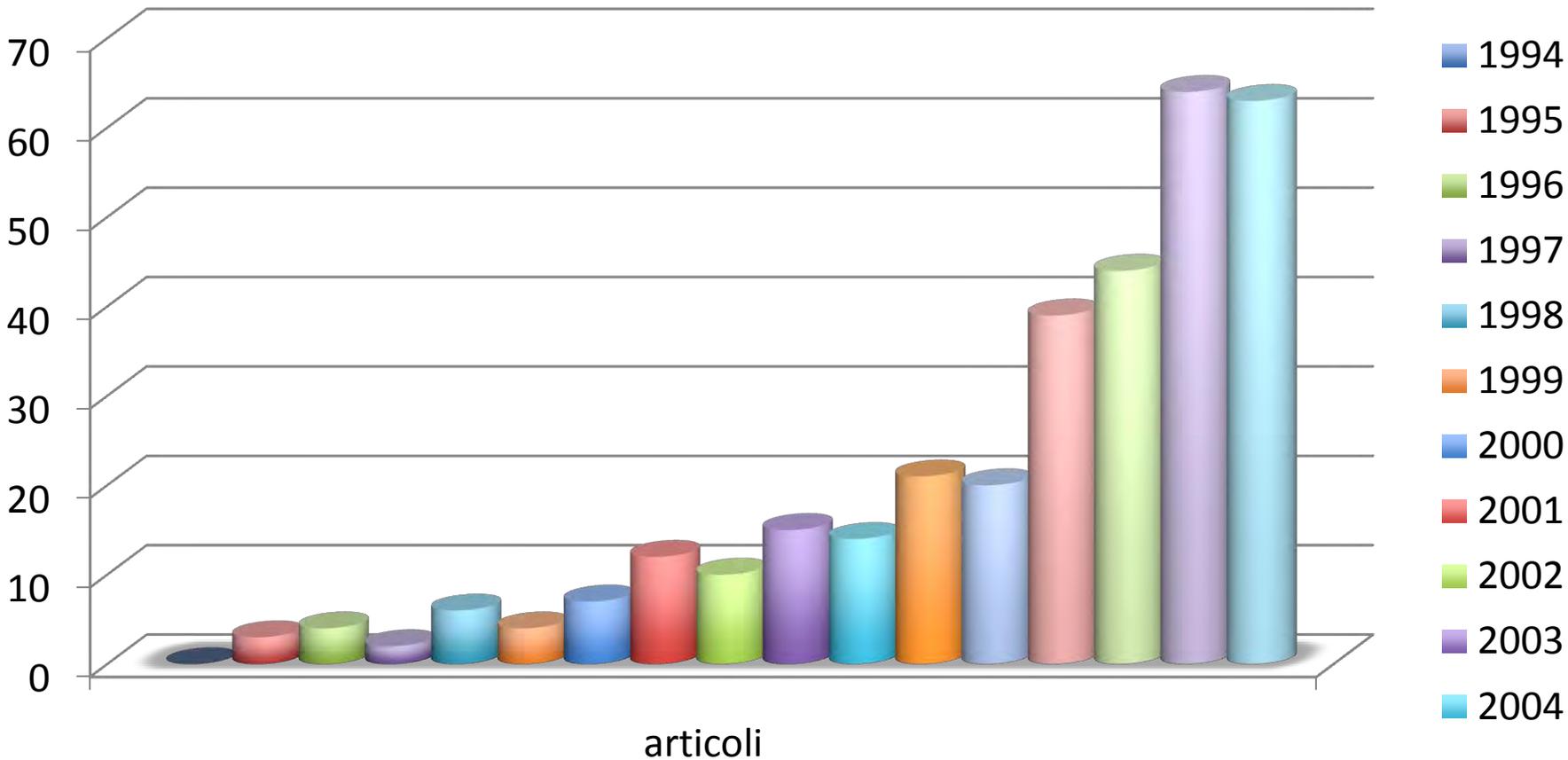
Diabetes AND Technology



Diabetes AND Internet



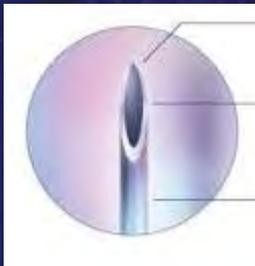
Diabetes AND Electronic HealthRecords (EHR)



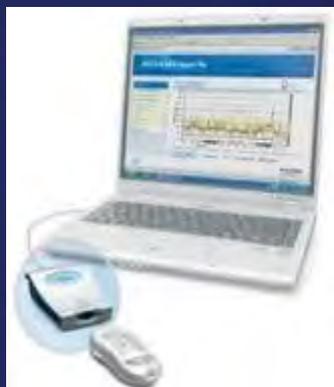
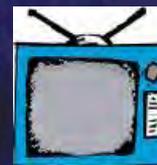
Tecnologia generativa

- 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



Rappresentano:

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

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

Parole della Tecnologia - 1

Usabilità

- Facilità
- Apprendimento

Ambiente
d'uso

Utilizzatori

- Paziente
- Medico

Educazione
Formazione

- Adeguamento
- Trasmissione
- Metodo

Organizzazione
équipe

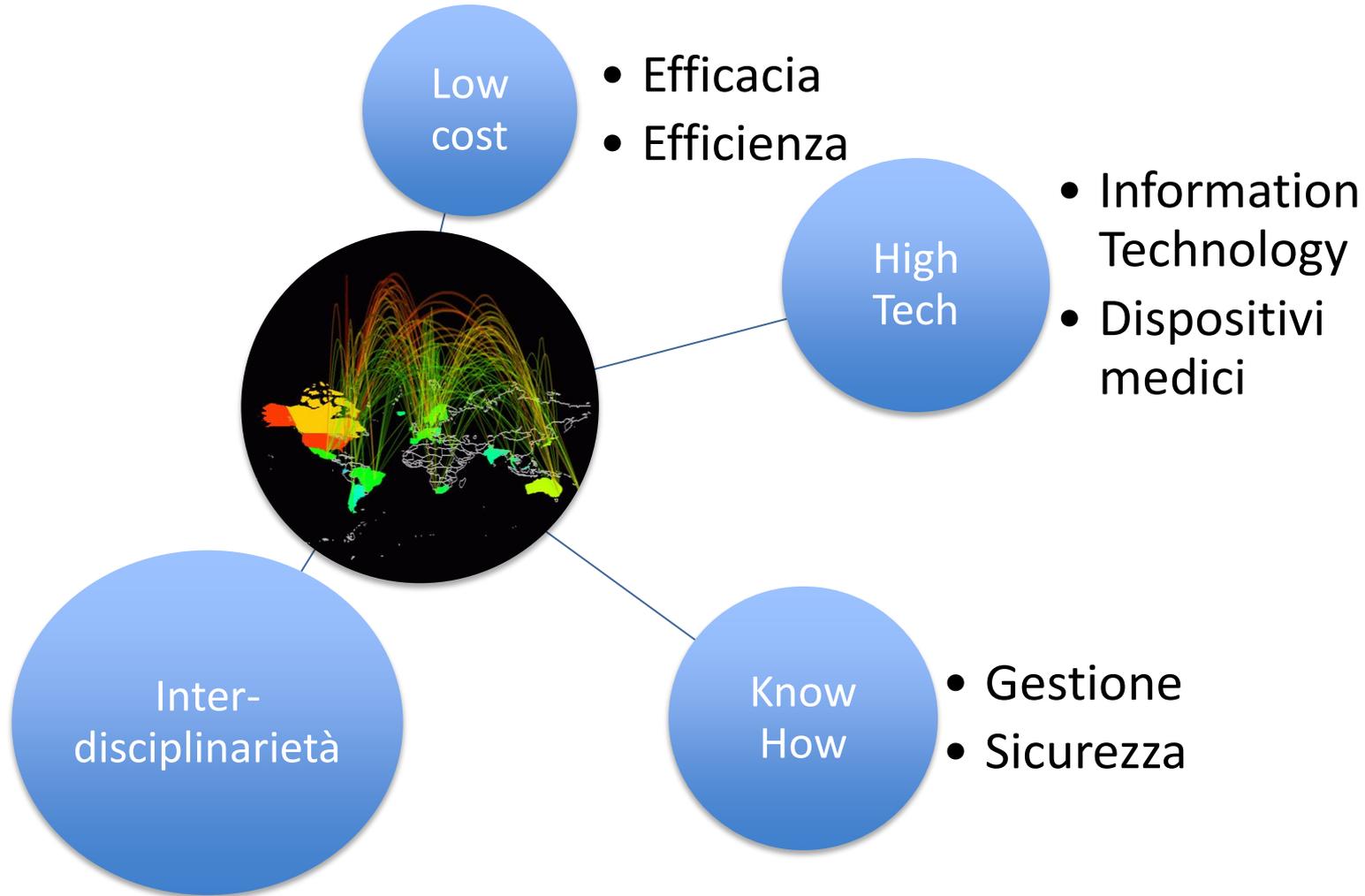
Funzioni
cognitive

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

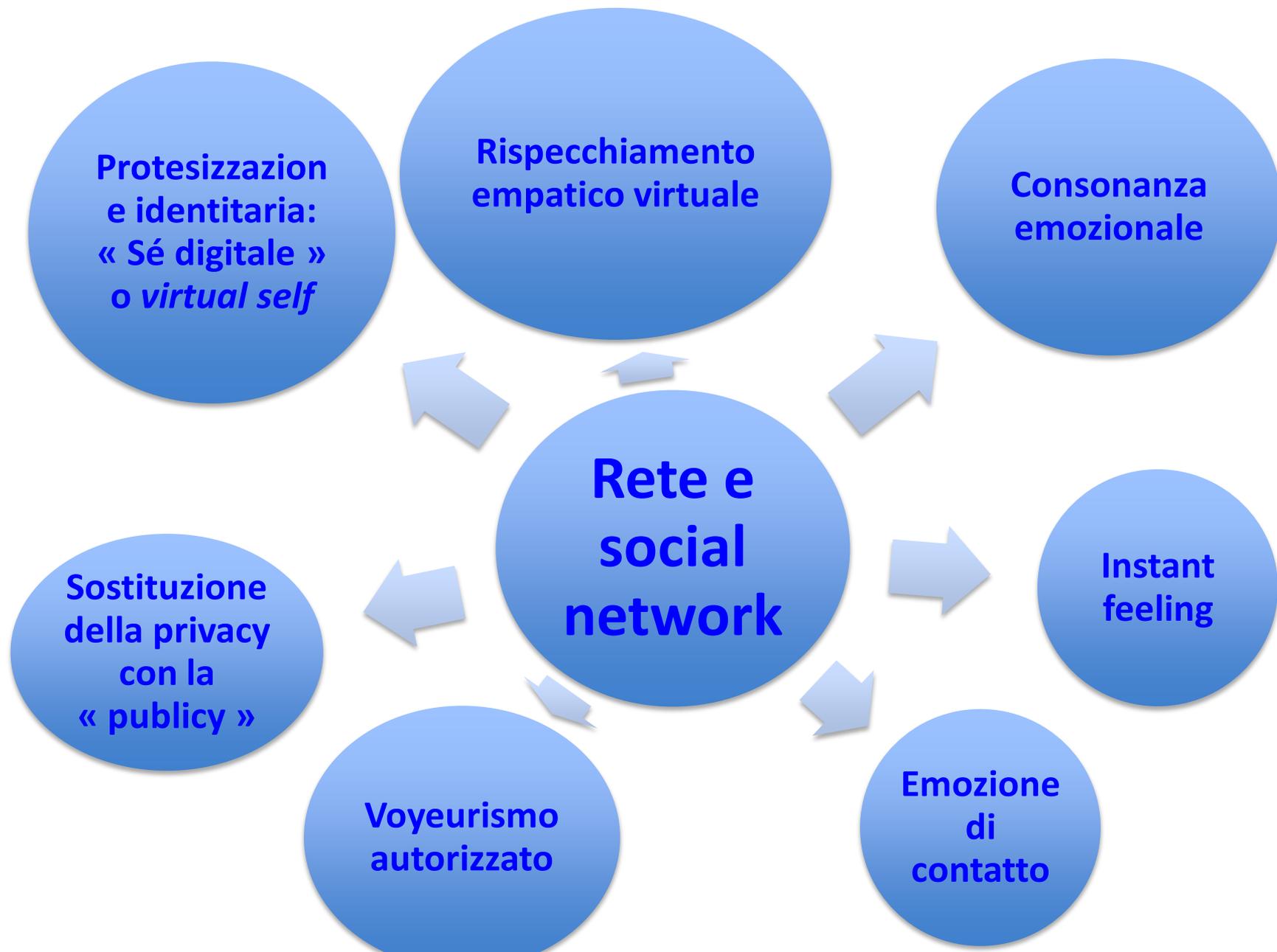
pochi elementi rappresentazionali
(testuali, musicali, iconici)



accelerazione
(pseudo)empatica

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

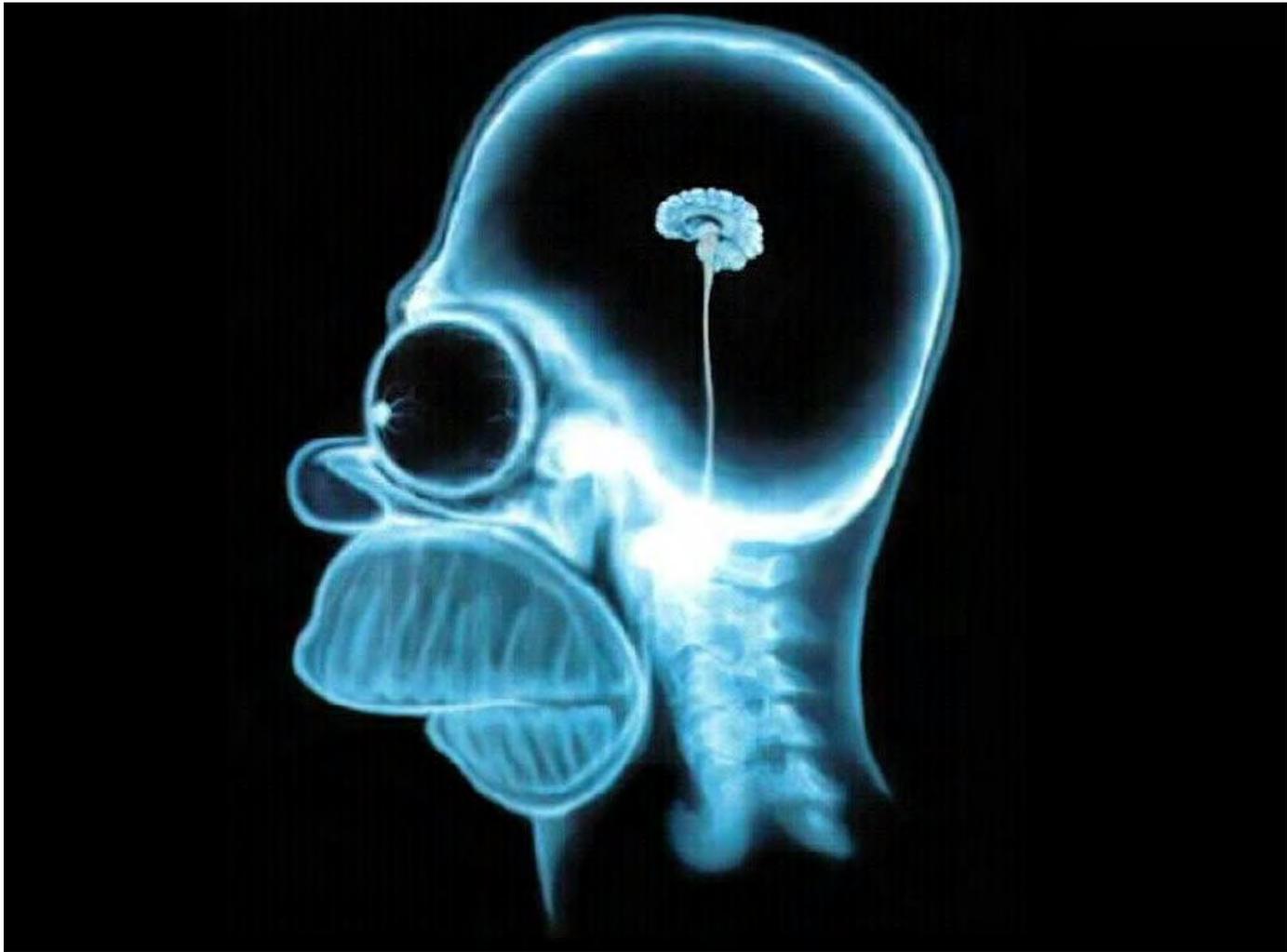
PROCESSI PSICOLOGICI E SOCIAL NETWORK





Tecnologia e Apprendimento





Grazie!