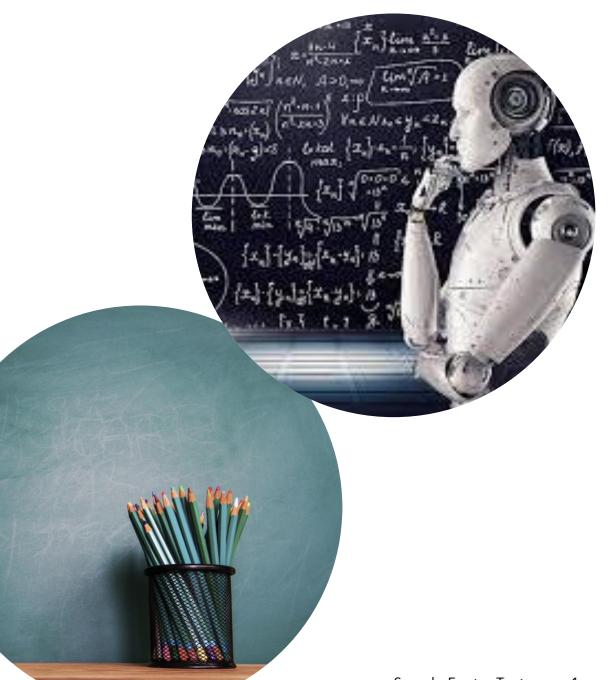


CANTALUPA

Rodolfo Galati

15-16 SETTEMBRE 2023



Aneddoto di un viaggio







"L'apprendimento è un processo interattivo in cui le persone imparano l'una dall'altra, e non solo attraverso il narrare e il mostrare; è nella natura delle culture umane formare comunità in cui l'apprendimento è frutto di uno scambio reciproco"

Bruner. La cultura dell'educazione, Feltrinelli, Milano, 1997





LA TECNOLOGIA DIGITALE «FORMA» COMUNITÀ?

9/16/2023



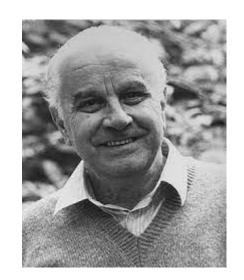
SEL'AULA È
BELLA SI IMPARA
DI PIÙ ... SE POI
È TECNOLOGICA
ANCHE???

M E N T I V O T I N G 1 8 9 0 2 0 7 6

9/16/2023 Sample Footer Text

LORIS MALAGUZZI

Lo spazio è un terzo educatore...



Malaguzzi definì lo spazio come terzo educatore, nella convinzione che la qualità degli spazi vada di pari passo alla qualità dell'apprendimento.

Bene, io penso che oggi, la tecnologia possa rappresentare quel terzo educatore, insegnante, potenziamento, sostegno...

Le azioni "Next Generation Classrooms" e "Next Generation Lab "del Piano Scuola 4.0 hanno l'obiettivo di trasformare almeno 100.000 aule delle scuole primarie, secondarie di primo grado e secondarie di secondo grado, in ambienti innovativi di apprendimento.

AZIONE 1	DOTAZIONI DIGITALI	ARREDI TECNICI
ambiente 1 - aula informatica	€ 13.500	
ambiente 2 - aula giornalino	€ 5.000	€ 2.500
ambiente 3 - aula BES	€ 7.500	€ 4.000
ambiente 4 - realtà virtuale	€ 8.500	
ambiente 5 -biblioteca	€ 7.000	€ 3.000
ambiente 6 - spazio socializzazione	€ 1.500	€ 9.129
ambienti 7-13/ aule linguistico	€ 20.877	
TOTALE	€ 63.877	€ 18.629



LA STRUTTURA ORGANIZZATIVA DELLA SCUOLA E DELLA DOCENZA È RIMASTA SOSTANZIALMENTE FEDELE ALLA TRADIZIONE: I TEMPI, GLI SPAZI, I METODI...

9/16/2023 Sample Footer Text

"VIÈ PER IL MOMENTO UN ABISSO TRA I A MATURITÀ RAGGIUNTA DAI MEZZI TECNOLOGICI E L'IMMATURITÀ DELL'ELABORAZIONE CONCETTUALE SUL COME E A QUALE SCOPO, POSSONO ESSERE UTILIZZATI I MEZZI INFORMATICI NEL CONTESTO DELLA PRATICA EDUCATIVA "

Langdon Winner, in Bambini e computer (a cura di Mantovani e Ferri), Fondazione IBM Italia- ETAS, 2006

DETERMINISMO TECNOLOGICO

 \bigcirc

STRUMENTALISMO TECNOLOGICO?

APOCALITTICI

CONTRO

INTEGRATI

Determinismo tecnologico: "il mulino a vento produce una società con i signori feudali, il motore a vapore con i capitalisti" (Marx); "le cose stanno al comando, ci governano" (Emerson); "gli esseri umani sono poco più che l'organo sessuale della macchina" (McLuhan)

VS

Strumentalismo tecnologico:" i dispositivi tecnologici sono semplici manufatti neutrali"(Sarnoff); "la tecnologia è uno strumento per la comunicazione e il trasporto attraverso lo spazio, nulla di più" (Carey).

"La lettura lineare permette alla mente letteraria: concentrazione, riflessione, approfondimento e autonomia.

La nuova mente post letteraria invece, sa scegliere velocemente tra gli stimoli in base a quello che si aspetta. <u>La velocità che la contraddistingue porta alla scelta più ovvia e convenzionale.</u>

VS

Una pagina di carta è meno impegnativa dal punto di vista delle stimolazioni visive e uditive, rispetto ad una pagina web. Durante la navigazione in rete, la memoria di lavoro è sovra-carica di informazioni, l'accelerazione dei processi e la continua necessità di scelta, ostacolano il trasferimento nella memoria a lungo termine dei concetti."

Per Socrate, la scoperta della scrittura favorisce la perdita della memoria; la parola produce un "effetto estemporaneo" che la scrittura tende ad annullare.

Nietzsche, dopo aver sperimentato con entusiasmo la macchina da scrivere, concluse che i nostri strumenti di scrittura hanno un ruolo nella formazione dei nostri pensieri.

"Un cambiamento nella forma di un medium è un cambiamento nel suo contenuto" (McLuhan)

Le tecnologie non sono semplici aiuti esterni ma comportano trasformazioni delle strutture mentali soprattutto quando hanno a che vedere con la parola. (secondo l'Ong)

Il termine tecnologia deriva dal greco τεχνολογία (tékhne-loghìa), letteralmente "discorso (o ragionamento) sull'arte", dove con arte si intendeva sino al secolo XVIII il saper fare. Platone spiega che alla Téchne greca partecipavano l'artista con l'ingegnere e il muratore.

SAPER FARE, NON EQUIVALE A SAPER AGIRE

Socrate diceva che nel fare si può essere AGITI...

La tecnologia è uno STRUMENTO che ci permette di lavorare sul problem posing e problem solving con i nostri alunni e quindi sullo sviluppo di competenze del sapere agire...

PENSIERO CREATIVO

Aldilà del pensiero computazionale, matematico, scientifico...

COLLABORATIVE WORKING METODO SCIENTIFICO

SPERIMENTAZIONE

APPRENDIMENTO CROSS-DISCIPLINARE

PENSIERO CREATIVO

PENSIERO COMPUTAZIONALE

COMPITI APERTI

VIVERE L'ERRORE

DIDATTICA ATTIVA

AGIRE È CONOSCERE

CONDIVISIONE

RISOLVERE PROBLEMI CONCRETI E NON SOLO TEORICI

> DIDATTICA LABORATORIALE

https://www.artsteps.com/embed/6058a5a6bc4b606b1603ccd0/560/315

https://www.artsteps.com/view/6227083ba2b2628d04dc62e5

https://clipchamp.com/watch/sxWeTQNpgRy

https://clipchamp.com/watch/4pq4NS8FjX0

https://clipchamp.com/watch/oC6eyT5auZT

https://clipchamp.com/watch/ONHfCNee3ya

https://clipchamp.com/watch/AdXX2UHyKRX

https://clipchamp.com/watch/TZo6HfH7moy

https://clipchamp.com/watch/X5wjdFdHHNs

https://clipchamp.com/watch/4D3B1EaYqTf

Melodia complessa (mathigon.org)

le indagini statistiche (mathigon.org)

le indagini statistiche 2 (mathigon.org)



CON LA TECNOLOGIA DIGITALE A SCUOLA SI POSSONO:

Creare documentari didattici

Cartoni animati

Libri digitali

Podcast

Mostre virtuali (utili per simulazioni)

Realtà aumentata (utili per nuove scoperte)

Ambienti condivisi

9/16/2023 Sample Footer Text

I MESTIERI DEL FUTURO

Esperti di sicurezza informatica

Sviluppatori di applicazioni in realtà aumentata

Analisti di big data

«Allenatori» di algoritmi

Esperti di bioinformatica

Esperti di sostenibilità

QUANTA TECNOLOGIA C'È NELL'AGENDA 2030?

E QUANTA INCLUSIONE C'È NELLA TECNOLOGIA?



9/16/2023



L'avvento della tecnologia ha segnato quella che possiamo definire una "rivoluzione comunicativa". La comunicazione si è trasformata: predominante è oggi la componente online, supportata da nuovi strumenti quali app di messaggistica e videochiamate.

9/16/2023 Sample Footer Text

I nuovi strumenti permettono una comunicazione istantanea, caratteristica che alcuni decenni fa era davvero impensabile.



La scuola può e vuole invertire questa tendenza?

DECISIVOÈ L'APPRENDIMENTO DI COMPETENZE DIGITALI PER NON RIMANERE FUORI DALLA SOCIETÀ ED ESSERE IN CONTATTO CON GLI ALTRI.



DIGICOMP 2.2

9/16/2023

- 1. Alfabetizzazione delle informazioni e dei dati
- 2. Comunicazione e collaborazione
- 3. Creazione di contenuti digitali
- 4. Sicurezza
- 5. Problem solving