

## CULTURA ELETTRICA -

[ periodo: XIX / XX sec - .....]

Dal XIX secolo comincia un tempo di grandi e veloci cambiamenti nel settore della tecnologia e delle scienze che riverberano la loro influenza nella vita di ognuno e nella organizzazione sociale. Si affermano nuove idee liberali, democratiche socialiste e la velocità del cambiamento sembra subire continue accelerazioni anche nel settore dei trasporti e delle comunicazioni.....

Un secolo dopo la scoperta dell'elettricità nasce e si sviluppa la "Comunicazione Elettrica". Inizialmente la diffusione è lenta. La telegrafia, il telefono, la radio furono mezzi che cominciarono a cambiare i processi di trasmissione e quindi la percezione dello spazio e del tempo. Successivamente nel corso della seconda metà del XX sec l'evoluzione è tumultuosa con implicazioni sempre più incisive nel sociale, nel mondo produttivo, nella interpretazione della stessa Società

### Sviluppo della tecnica nel campo della comunicazione tra il XIX e XX sec

1800	<i>Alessandro Volta presenta a Napoleone la pila elettrica</i>
1814 1839	treni a vapore
1860 1890	transizione navi a vela >> navi a vapore. L'apertura del canale di Suez segna la fine dell'esperienza delle navi a vela
1835	agenzie di stampa
1830	introduzione codice Morse
1837 1841	telegrafo
1840	introdotto il francobollo per la corrispondenza
1896	telegraph act
1861 - 1876	telefono
1895	telegrafia senza fili
1919 1924	inizio attività della compagnia radiofonica EIAR
1861	Fotografia
1895	cinema
1877	Dischi
1910 1930	Servizio aereo: vengono attivati servizi postali, merci e passeggeri
1929 / 1954	TV bianco-nero
1950/1970	TV colore

## Dispositivi e sistemi di comunicazione attualmente disponibili

ADSL	internet	registrazione video (VHS CD)
AI (intelligenza artificiale)	IoT (internet delle cose)	DVD
App	ipertesto	Reti dati
bluetooth	ISDN	Telefono mobile 1G/5G
Cavi sottomarini	messaggistica	Telefono fisso
cavi in rame	memorie elettroniche	telefono sat
cavi in FO	modem	telegrafo
CD audio / video	mod. analogiche	televideo
codice-morse	mod. digitali	TV bn
componenti a vuoto, discreti, integrati e programmabili	osservazioni meteo	TV colore analogico
DAB	PC	DVB T1 - DVB T2
dischi 78-45-33-giri	Ponti radio	TV sat
DVD	radar	www
fax	radio - web radio	WiFi
FTTH FTTC	radiofari	social
fotocopiatrice	radio a galena	telelavoro (smartworking)
GPS - Galileo	registrazione audio su nastro, su cassette, mp3	telelavoro collaborativo
informatica		videotel

nota: Nel corso del XVIII e XIX sec in realtà furono utilizzati diversi metodi di comunicazione a distanza non ancora "elettrici" ma che aprirono la strada ai cambiamenti che sarebbero sopraggiunti

- luci e sbandieramenti
- telegrafo ad aste mobili di R. Chappe- 1790 [ebbe uno sviluppo di circa 5000 km coprendo 29 città con "stazioni ripetitrici" ogni 9 km. Il percorso Parigi - Lione veniva coperto in 20']

### **Alcuni servizi resi disponibili dallo sviluppo dell'informatica e dalle reti di trasmissione dati:**

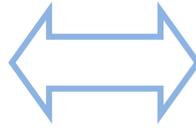
stampa 3D, messaggistica istantanea audio-video individuale e broadcast, giornalismo partecipativo, scrittura collaborativa, realtà virtuale, mappe virtuali e controllo del territorio, riconoscimento facciale, e-commerce, guida autonoma, ....

### MUTAMENTO TECNOLOGICO

Digitalizzazione  
sviluppo del supporto elettronico  
reti di trasmissione  
Informatica  
Convergenza dei media

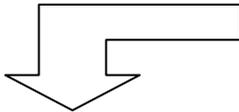
### MUTAMENTI ECONOMICI

Globalizzazione  
Divaricazione sociali ricchi / poveri  
Divaricazione NORD - SUD  
Conflitto tra potere economico e  
potere politico



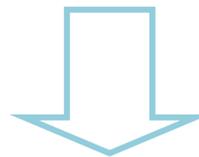
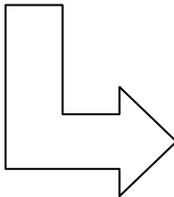
### CONSEGUENZE SOCIALI

Globalizzazione  
Maggiore scambio di merci - Trasmissione istantanea delle inf  
Smaterializzazione  
Superficialità/ Diverso approccio alla conoscenza  
Ricerca della verità senza mediazione . Le Fake news  
Percezione di assenza di riferimenti  
Aumento diseguaglianze economiche e sociali  
Senso di sperdimento - Precarietà - Assenza di un progetto  
"sociale collettivo"



### AMBIENTE

Inquinamento  
Fonti energetiche  
Sfruttamento ambientale



### UN NUOVO MODELLO ...

... di sviluppo economico  
... di giustizia sociale  
... con più equa distribuzione della ricchezza  
... con diverso approccio ai problemi ambientali



### UNA POSSIBILE PROSPETTIVA

Cultura di equità di genere  
cultura multietnica  
superamento di una visione "artificiale" dell'ambiente (e della vita)  
Necessità di un nuovo umanesimo  
Riappropriazione di una dimensione spazio - tempo che privilegi l'Uomo  
gestione dell'ambiente orientato alla sua conservazione