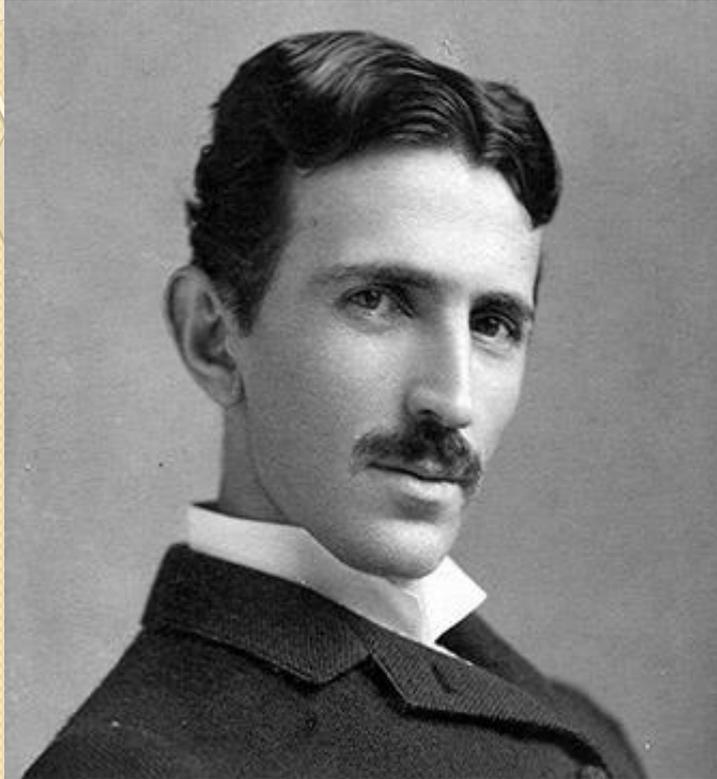






NIKOLA TESLA :

SCOPERTE SCIENTIFICHE NON RICONOSCIUTE



- ❑ Nacque nel 1856 a Smirjan
 - ❑ Inventore, ingegnere elettrico e fisico
 - ❑ Serbo , naturalizzato statunitense nel 1891
-
- ❑ Soffriva di una malattia che gli permise di evitare la sperimentazione pratica

INVENZIONI

```
graph TD; A[INVENZIONI] --> B[CORRENTE ALTERNATA]; A --> C[RADIO]; B --- D[VS]; D --- E[CORRENTE CONTINUA]; E --- F["(THOMAS EDISON)"]; C --- G["PATERNITA' INVENZIONE"]; G --- H[GUGLIELMO MARCONI]; H --- I["CORTE DEL TRIBUNALE DEGLI STATI UNITI"];
```

**CORRENTE
ALTERNATA**

VS

**CORRENTE
CONTINUA**

(THOMAS EDISON)

RADIO

PATERNITA'
INVENZIONE

GUGLIELMO MARCONI

**CORTE DEL TRIBUNALE
DEGLI STATI UNITI**

“GUERRA DELLE CORRENTI”

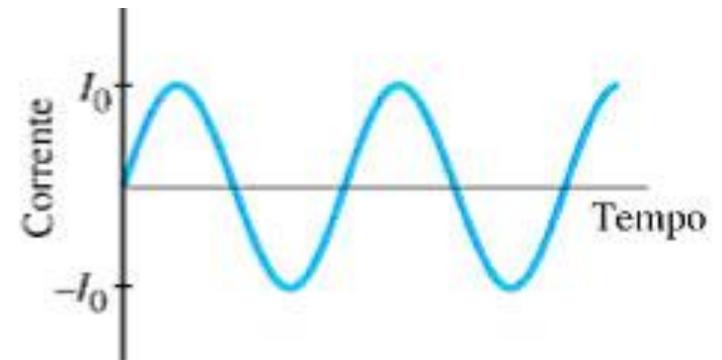
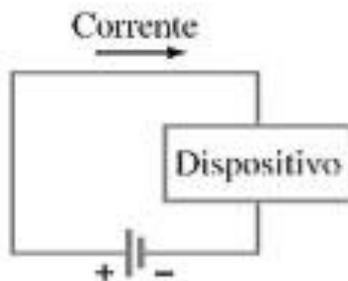
THOMAS EDISON:
CORRENTE CONTINUA

VS

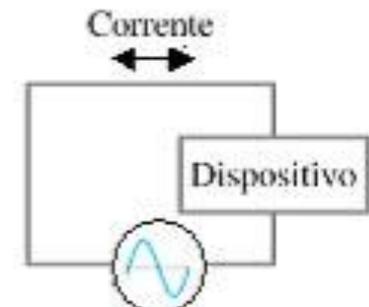
NIKOLA TESLA:
CORRENTE ALTERNATA



(a) dc



(b) ac



1896 : VITTORIA DELLA
CORRENTE ALTERNATA

Utilizzata in
tutto il mondo

Essa rispetto alla
corrente alternata
garantiva:

- ✓ Trasporti efficienti per i trasformatori (figura A)
- ✓ Rendimento alto per gli alternatori (figura B)
- ✓ I vantaggi di un sistema trifase

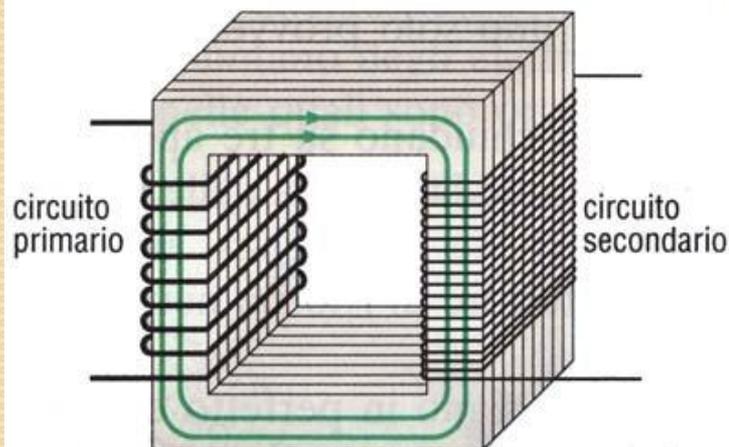


Figura A

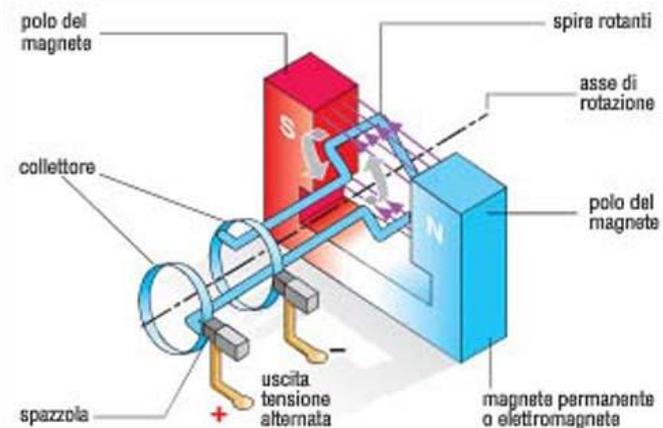


Figura B

Sistemi

Corrente alternata

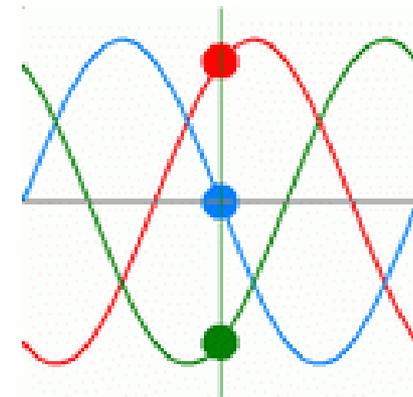
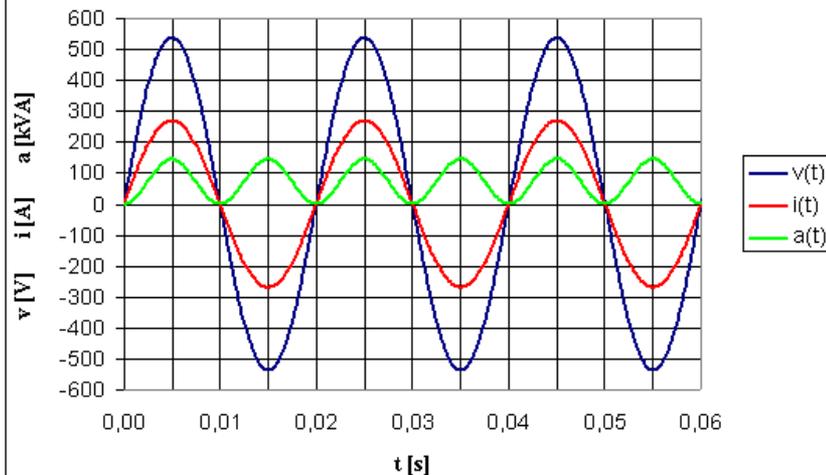
Corrente
continua

Trifase

Monofase

Monofase

Sistema monofase fig.1



Sistema trifase

CONFRONTO TRA VANTAGGI

CORRENTE
CONTINUA

CORRENTE
ALTERNATA

Può essere
accumulata

La trazione
elettrica

Trasporti efficienti per i
trasformatori

Rendimento alto per
gli alternatori

I vantaggi di un
sistema trifase

LA CONVERSIONE

Corrente
continua

Inverter

Corrente
Alternata

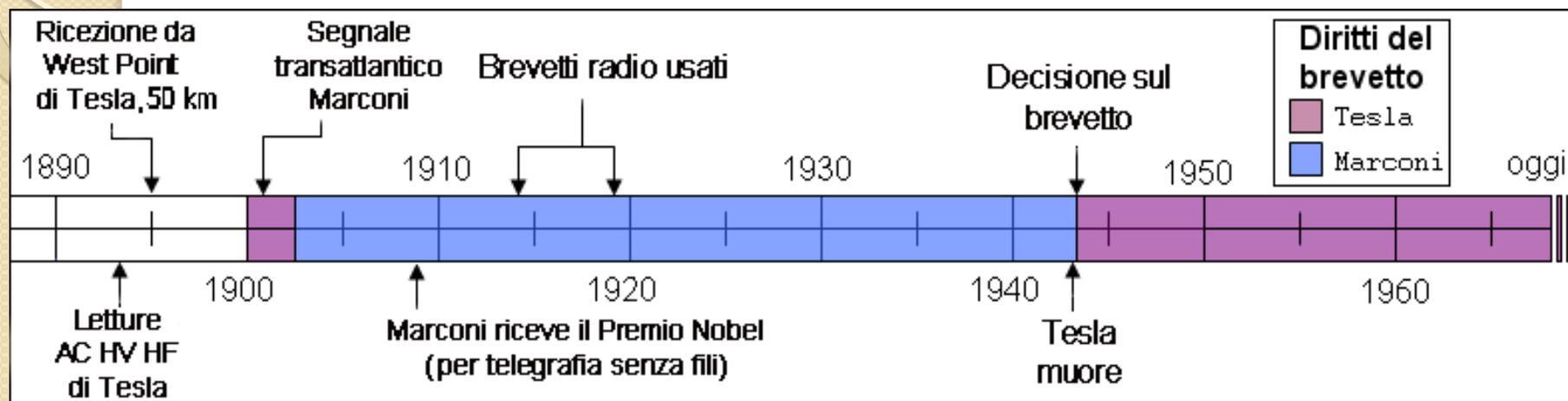
Esempio. Trazione ferroviaria.

Corrente
alternata

Raddrizzatore

Corrente
continua

LA PATERNITA' DELLA RADIO



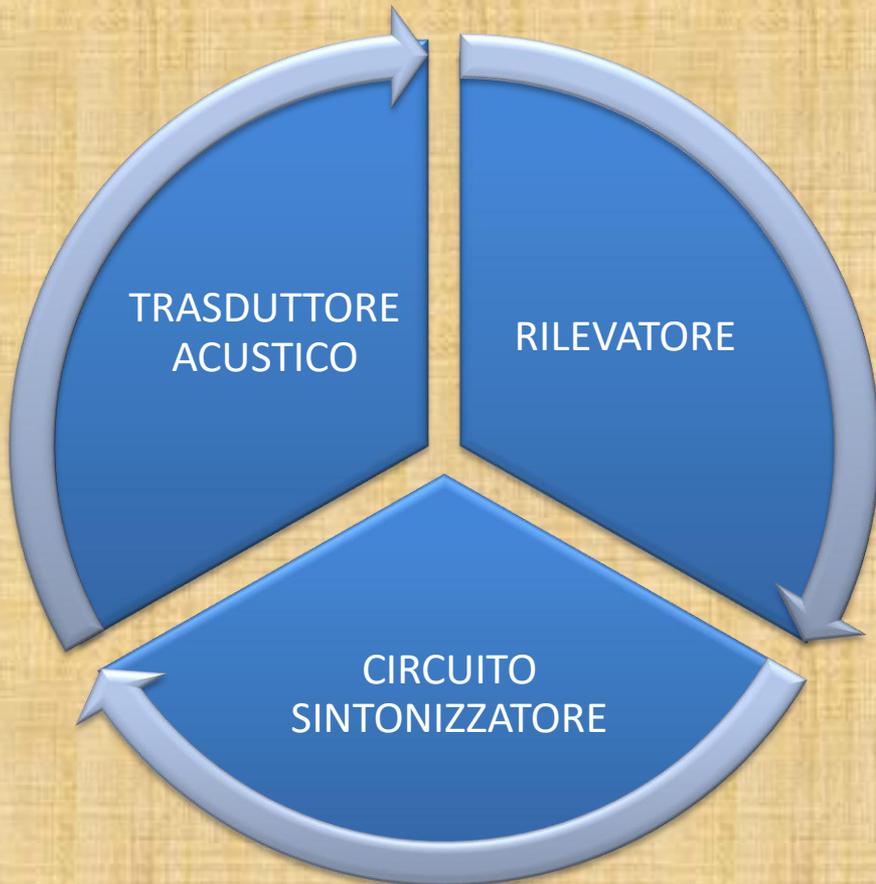
Nikola Tesla rivendica l'invenzione della radio

Cita a giudizio Guglielmo Marconi in tribunale

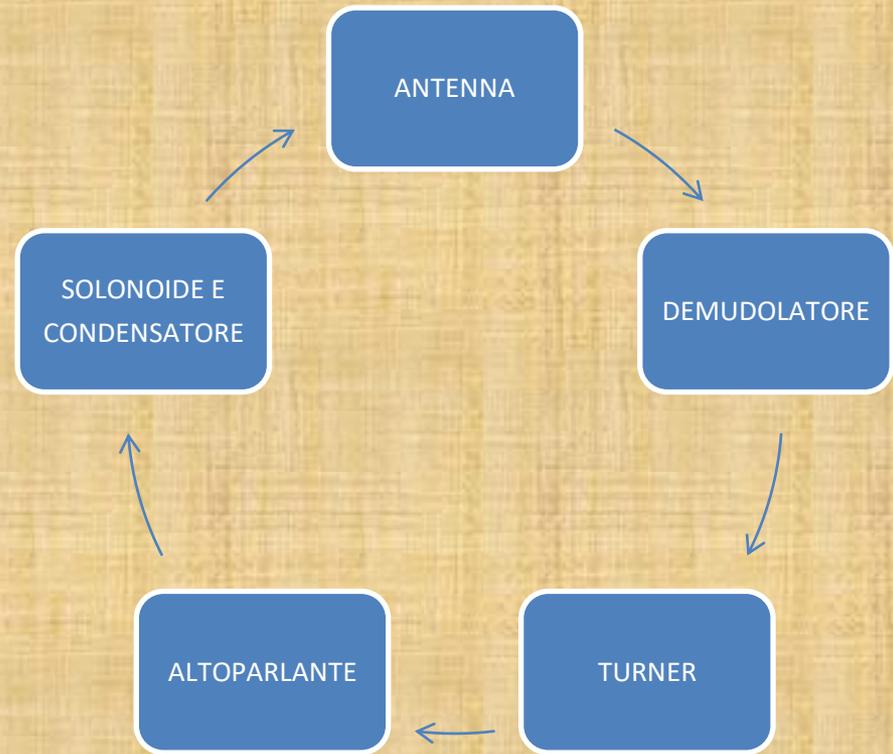
NEL 1943 UNA SENTENZA DELLA CORTE SUPREMA DEGLI STATI UNITI RICONOSCE A TESLA LA PATERNITA' DEL BREVETTO DELLA RADIO

IL FUNZIONAMENTO DELLA RADIO

COMPOSIZIONE



PROCEDIMENTO



IL SEGNALE RADIO

È UN'ONDA ELETTROMAGNETICA

$\lambda = c/f$

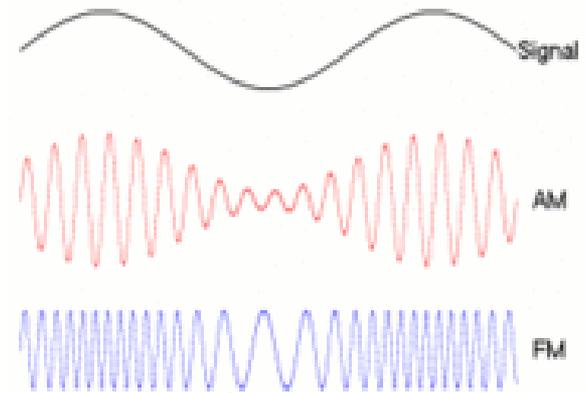
- Frequenza (f)
- Lunghezza d'onda (λ)

C

- Ampiezza
- Velocità di propagazione

Segnali

- Il portante
- L'informazione



Onde modulate AM/FM

I GRANDI IDEALI

«LA SCIENZA È SOLO UNA
PERVERSIONE, SE NON HA
COME FINE ULTIMO IL
MIGLIORAMENTO DELLE
CONDIZIONI DELL'UMANITÀ»

Cit. Nikola Tesla

BIBLIOGRAFIA

- Marco, P. (2011). Scoperte scientifiche non autorizzate. Italia: Il punto d'incontro.
- Documentario. (2010). I segreti perduti di Nikola Tesla. Inghilterra.
- Focus. (2015). Storia di un genio truffato. Italia.
- Corrente alternata e corrente continua. Tratto da:
<http://www.mastropaolo.net/elettrotecnica/ets-elettrotecnica-in-spiccioli/corrente-continua-e-corrente-alternata>
- Il più grande genio dimenticato dalla storia. Tratto da:
<http://www.altrainformazione.it/wp/nikola-tesla-il-piu-grande-genio-dimenticato-dalla-storia/>
- Principi di funzionamento della radio. Tratto da :
http://www.leo-alberto.it/princ_radio.htm
- Chi era davvero Nikola Tesla? La corrente alternata? Tratto da:
<http://daily.wired.it/news/scienza/2012/05/25/vera-storia-nikola-tesla-93521.html>