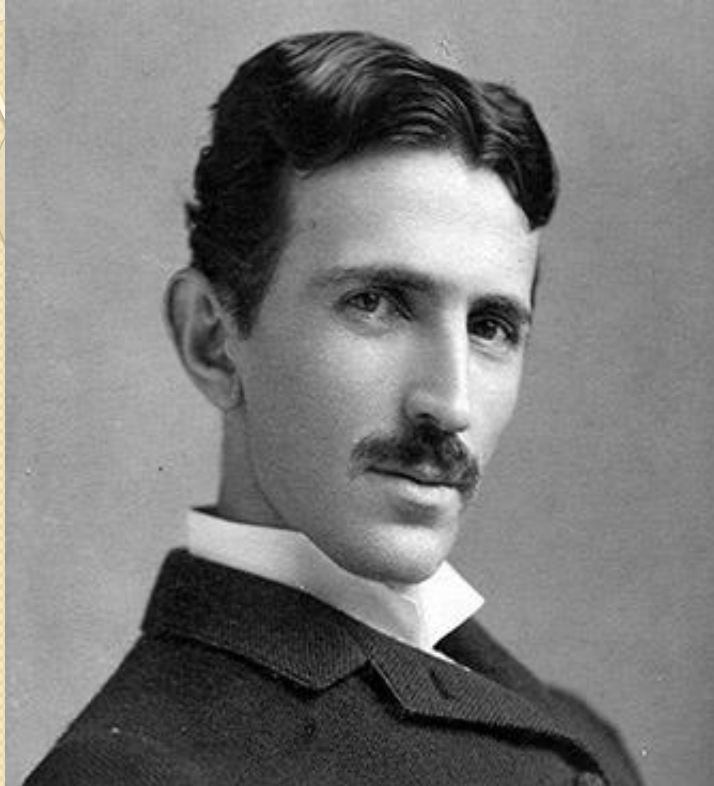


NIKOLA TESLA :

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”

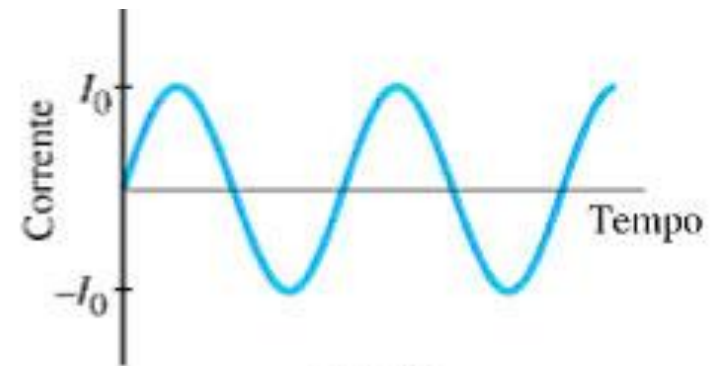
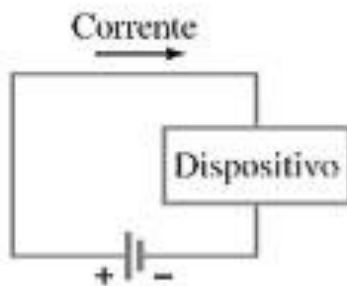
THOMAS EDISON:
CORRENTE CONTINUA

VS

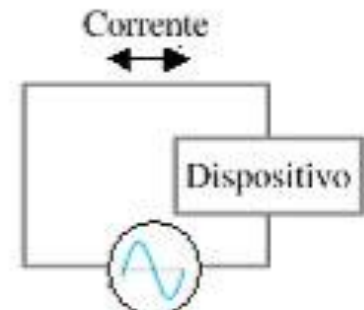
NIKOLA TESLA:
CORRENTE ALTERNATA



(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

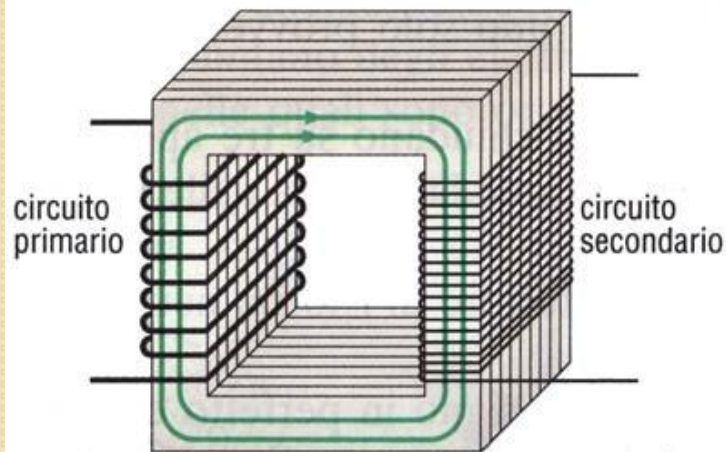


Figura A

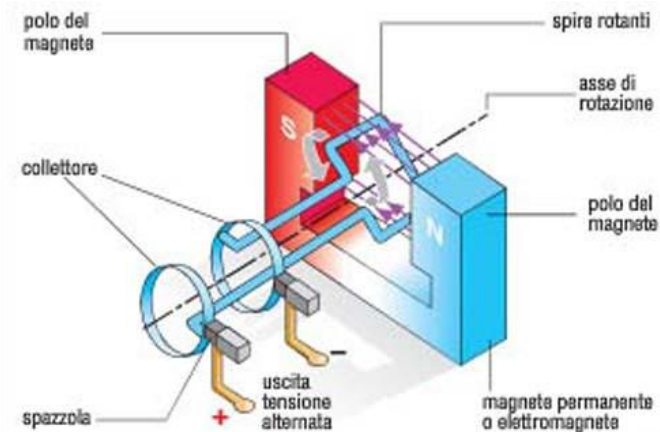


Figura B

Sistemi

Corrente alternata

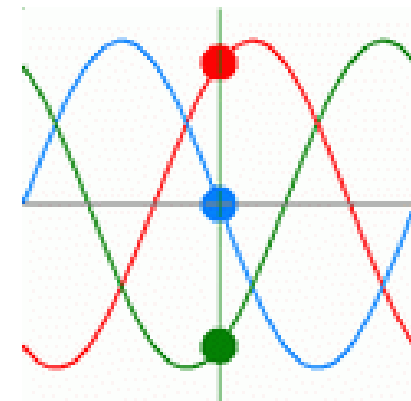
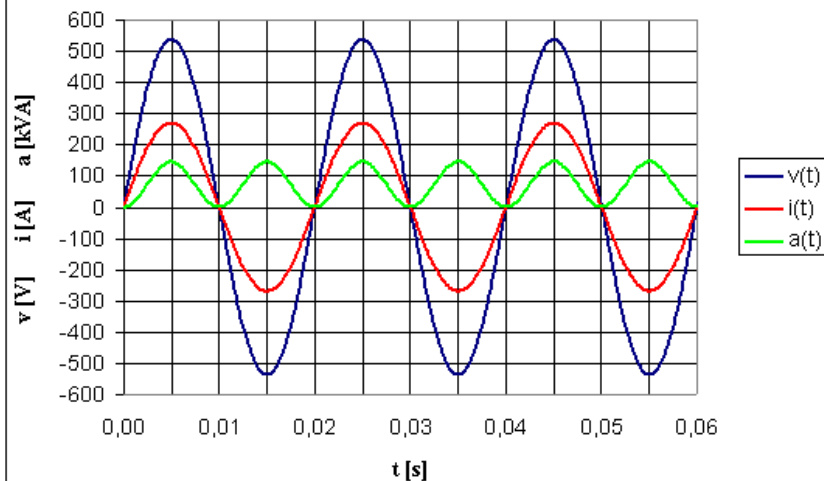
Corrente
continua

Trifase

Monofase

Monofase

Sistema monofase fig.1



Sistema trifase

CONFRONTO TRA VANTAGGI

**CORRENTE
CONTINUA**

**CORRENTE
ALTERNATA**

Può essere
accumulata

La trazione
elettrica

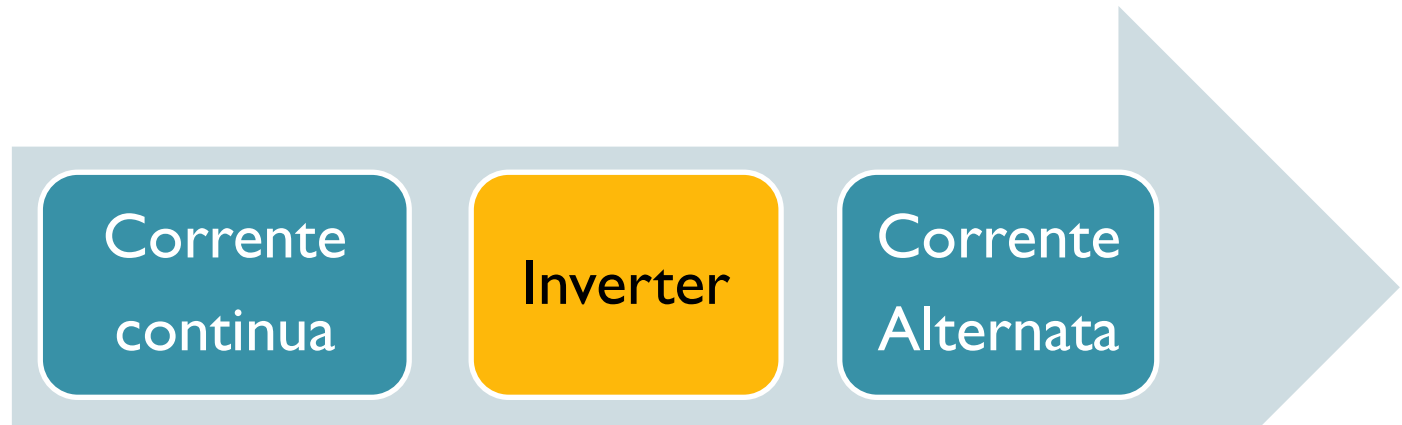
Trasporti efficienti per i
trasformatori

Rendimento alto per
gli alternatori

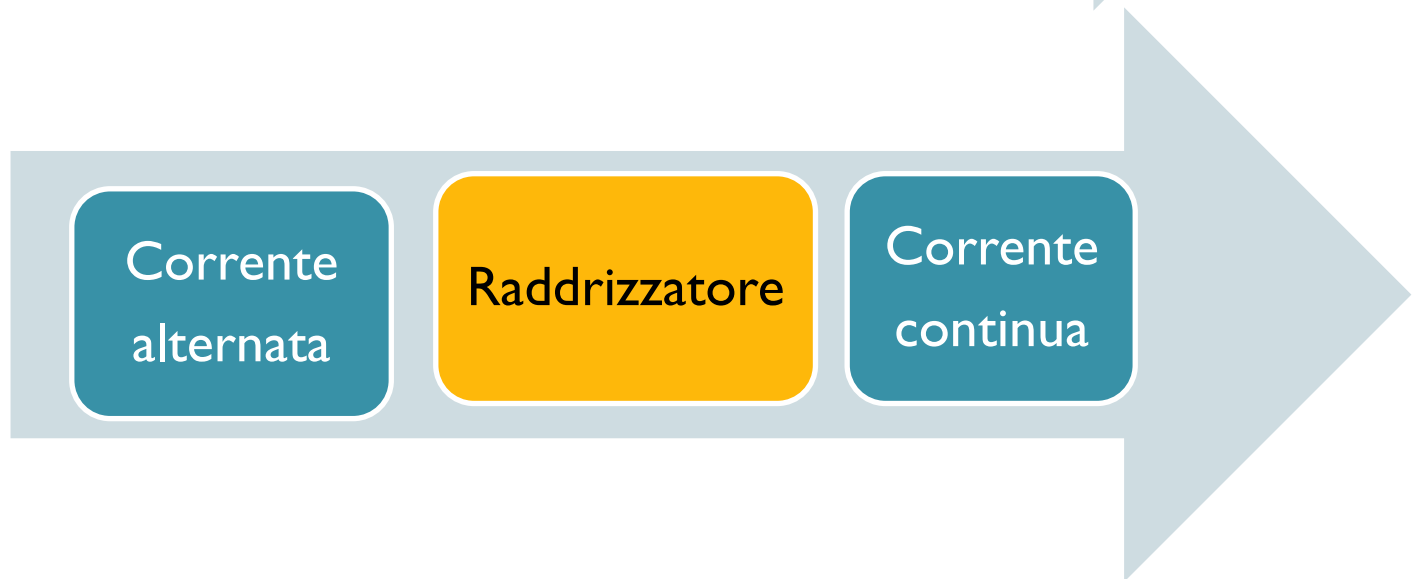
I vantaggi di un
sistema trifase



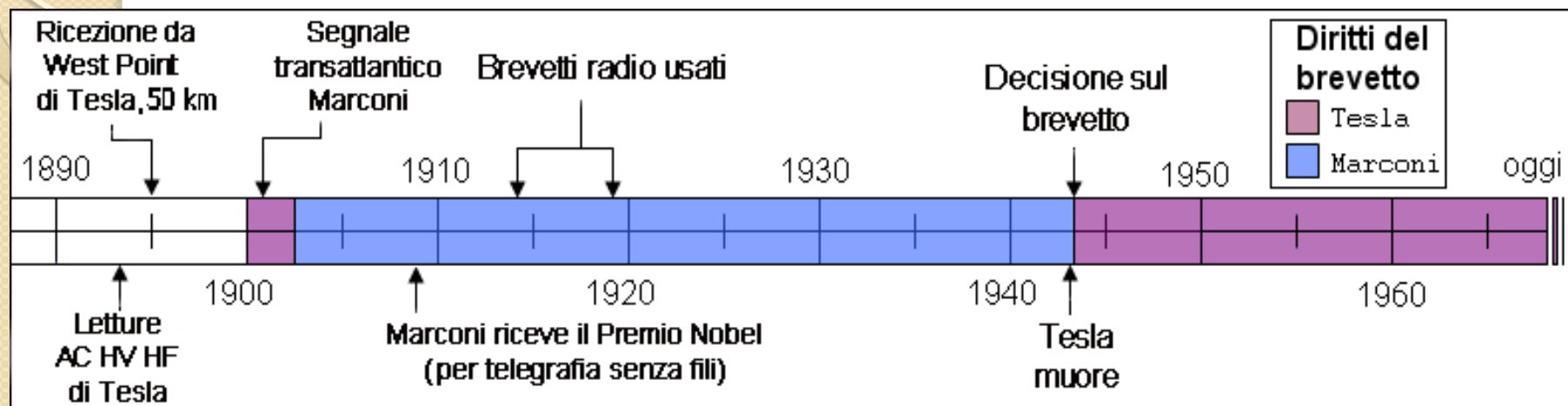
LA CONVERSIONE



Esempio. Trazione ferroviaria.



LA PATERNITA' DELLA RADIO



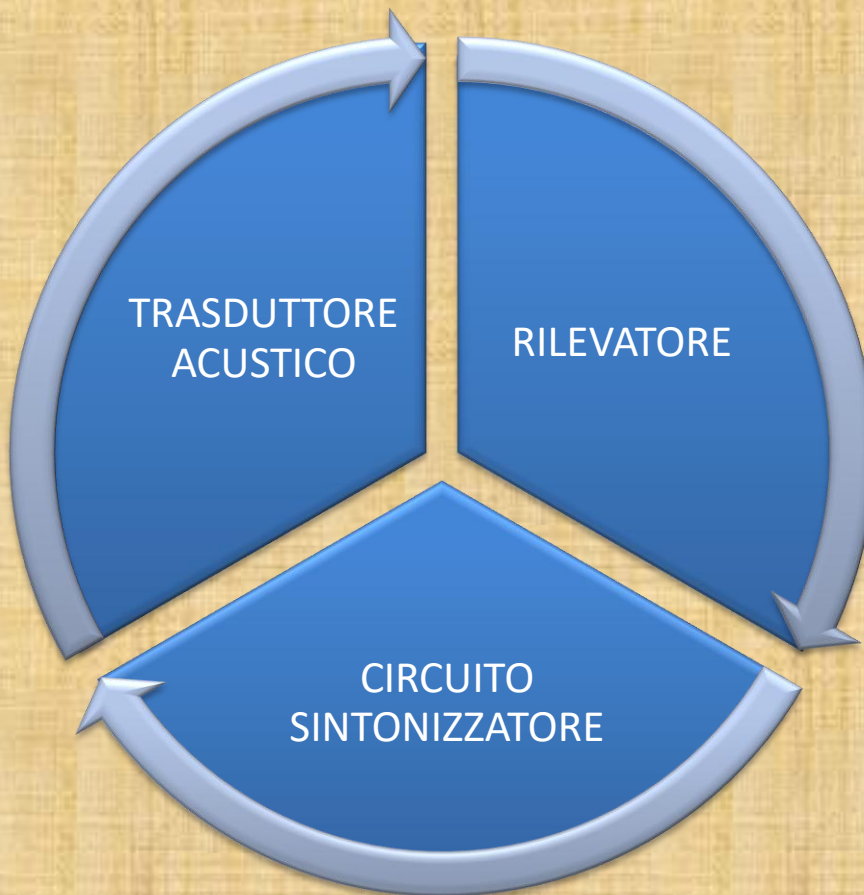
Nikola Tesla rivendica l'invenzione della radio

Cita a giudizio Guglielmo Marconi in tribunale

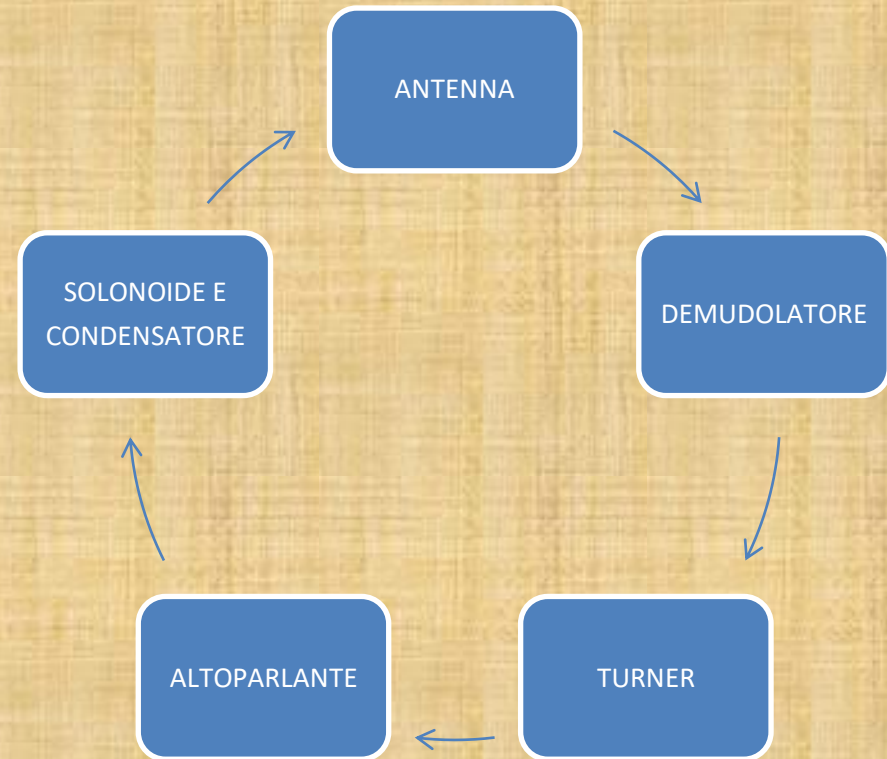
NEL 1943 UNA SENTENZA DELLA CORTE SUPREMA DEGLI STATI UNITI RICONOSCE A TESLA LA PATERNITA' DEL BREVETTO DELLA RADIO

IL FUNZIONAMENTO DELLA RADIO

COMPOSIZIONE



PROCEDIMENTO



IL SEGNALE RADIO

È UN'ONDA ELETTROMAGNETICA

$$\lambda = c/f$$

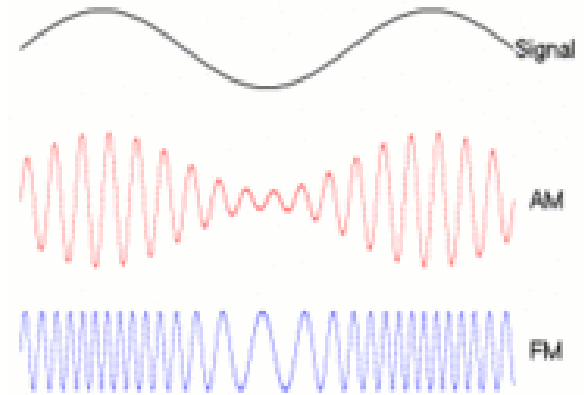
- Frequenza (f)
- Lunghezza d'onda (λ)

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>