

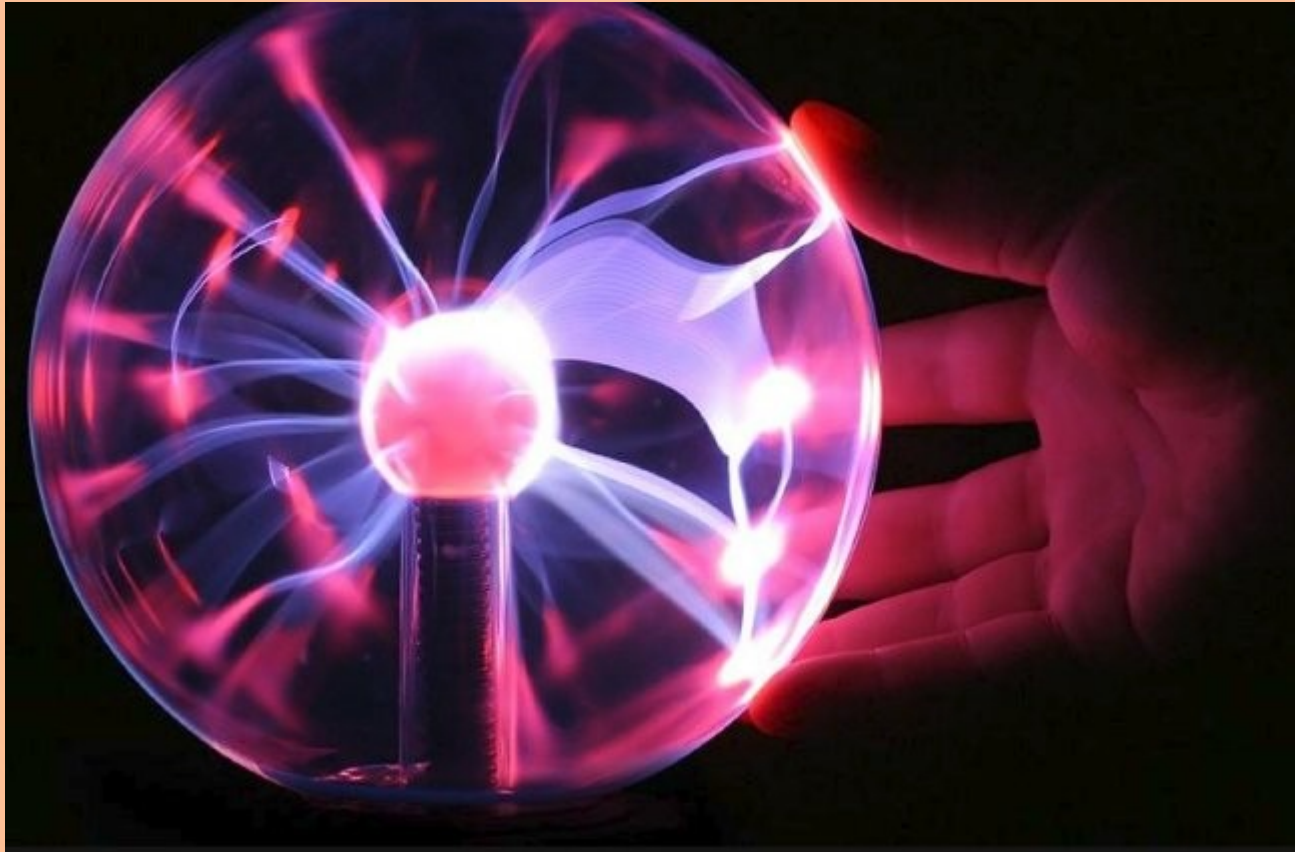


Corso on line Fisica Domestica

**Unitre Barga
a.a. 2021-2022**

VERONICA POGGI

Lezione 3: SFERA al PLASMA



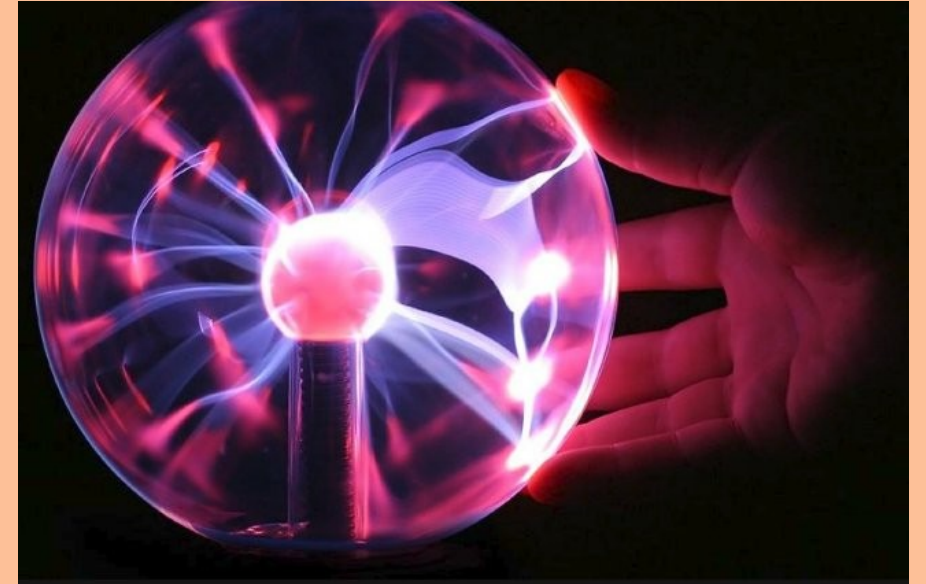
<https://www.esperimentanda.com/>



Lezione 3: SFERA al PLASMA

Caratteristiche:

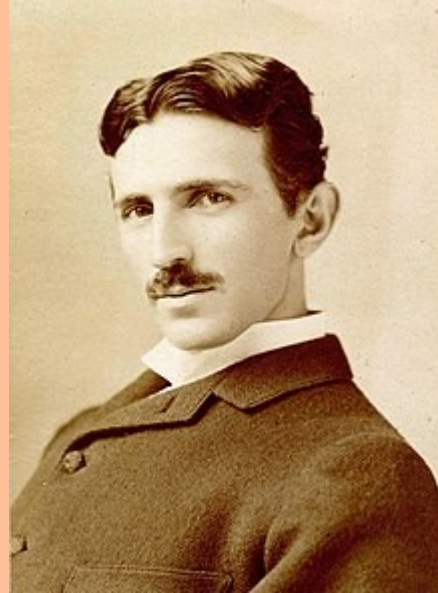
- Di moda negli anni 80
- Contiene gas (Argon)
- Al centro un grande elettrodo ad alta tensione
- Una volta accesa si crea un grande campo elettrico
- Si generano lampi viola - fili luminosi dovuti al plasma (il gas si ionizza)
- I lampi toccano il vetro
- **Non avvicinare smartphone e pacemaker**



Lezione 3: SFERA al PLASMA

Storia della sfera:

- Il primo congegno: 1890, Nikola Tesla



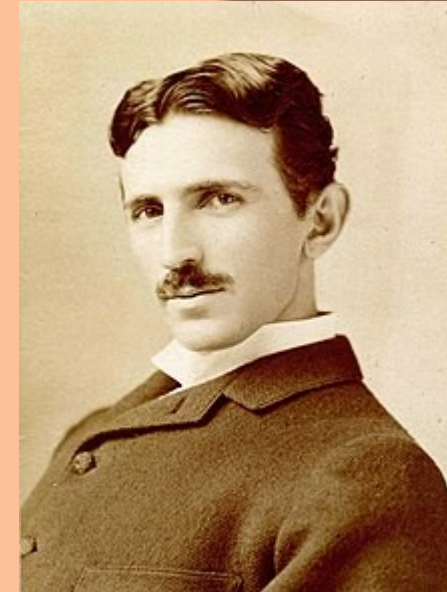
- Versione didattica: 1970 studente Bill Parker, Massachusetts Institute of Technology, Stati Uniti



Lezione 3: SFERA al PLASMA

Invenzioni Nikolas Tesla:

- Origini serbo-croate, cittadino statunitense
- Corrente alternata nelle nostre case
- Numerosi brevetti
- Creò i fulmini artificiali
- Lavorò in modo conflittuale con Edison (lampadina) e Guglielmo Marconi (radio)
- Non credeva nella teoria di Einstein!



Lezione 3: SFERA al PLASMA

«Era tutto quello che volevo essere. Archimede era il mio ideale.
Ammiravo le opere degli artisti, ma per me erano solo ombre e apparenze.
L'inventore, pensavo, dà al mondo creazioni palpabili, che vivono e funzionano.»

Nikola Tesla

Morì in una camera d'albergo a New York ancora in uso, lasciando tanti debiti!

Lezione 3: SFERA al PLASMA

- Vegetariano : latte, pane, miele, frutta e succhi vegetali
- Amante dei gatti grazie a cui scopri l'elettrostatica
- Poliglotta
- Amico dello scrittore Mark Twain



Museo Tesla a Belgrado

Esperimento terza lezione

- ▶ Palloncino
- ▶ Panno di lana
- ▶ Carta in pezzetti piccoli
- ▶ Acqua del rubinetto a filo

