

**RESIS  
TIVITÀ  
ELET  
TRICA**



# RESISTIVITÀ ELETTRICA



La resistività elettrica rappresenta la tendenza di un materiale a opporsi al passaggio delle cariche elettriche al proprio interno.

---

---

---

---

**+CORRENTE ELETTRICA-**

## CORRENTE ELETTRICA

Flusso ordinato di carica elettrica attraverso un materiale conduttore.



---

---

---

---

CRIOGENIA

# CRIOGENIA

La criogenia si occupa dello studio, della produzione e dell'utilizzo di temperature molto basse (da 150°C sotto lo zero in giù) e del comportamento dei materiali in queste condizioni.



---

---

---

---

SIIDEDCONDUTTIVITÀ  
SUPERCONDUTTIVITÀ

SIIDEDCONDUTTIVITÀ  
SUPERCONDUTTIVITÀ

SIIDEDCONDUTTIVITÀ  
SUPERCONDUTTIVITÀ

SIIDEDCONDUTTIVITÀ  
SUPERCONDUTTIVITÀ

# SUPERCONDUTTIVITÀ

Fenomeno fisico caratteristico di alcuni materiali, detti superconduttori, che al di sotto di una certa temperatura oppongono una resistenza nulla al passaggio di corrente elettrica.



---

---

---

---



NET  
GENETIC  
GAMPI  
GAMPI  
WOO  
M  
A  
A  
C  
O  
C  
O

## CAMPO MAGNETICO

Il campo magnetico consiste in una alterazione elettrostatica dello spazio generata, ad esempio, da un magnete permanente o dal passaggio di corrente in un conduttore.



---

---

---

---

**TEMPERATURA CRITICA**

## TEMPERATURA CRITICA

Temperatura al di sotto della quale il materiale superconduttore acquisisce proprietà superconduttive e al di sopra della quale torna a comportarsi come un normale conduttore.



---

---

---

---

EFFETTO  
●  
MEISSNER

## EFFETTO MEISSNER

Effetto che caratterizza il comportamento di un materiale superconduttore in presenza di un campo magnetico applicato di intensità inferiore ad un certo valore, detto campo magnetico critico: espulsione del campo magnetico dall'interno del materiale superconduttore.



---

---

---

---