



## Dipartimento di Matematica e Fisica

### ESAMI DI IDONEITÀ / ESAMI INTEGRATIVI / ESAMI PRELIMINARI AGLI ESAMI DI STATO

di  
**FISICA**

#### CONTENUTI DISCIPLINARI DELLA CLASSE QUINTA PER L'ACCESSO AGLI ESAMI DI STATO

##### TIPOLOGIA DI PROVA *ORALE*

##### CONTENUTI DISCIPLINARI

- La luce.
- Cariche e correnti elettriche: elettrizzazione. Conduttori e isolanti, la carica elettrica, legge di Coulomb, induzione elettrostatica.
- Il campo elettrico: carica puntiforme, linee di campo e superfici equipotenziali, energia elettrica, differenza di potenziale, il condensatore piano.
- La corrente elettrica: generatori, circuito elettrico, legge di Ohm, resistori in serie e in parallelo.
- Il campo magnetico: concetti di base
- Elettromagnetismo.