

**Titolo:** Advanced topics in plasma physics

**Proponenti:** Oresti Pezzi ([oreste.pezzi@istp.cnr.it](mailto:oreste.pezzi@istp.cnr.it)), Francesco Pucci ([francesco.pucci@istp.cnr.it](mailto:francesco.pucci@istp.cnr.it)), Luca Sorriso Valvo ([luca.sorrisovalvo@istp.cnr.it](mailto:luca.sorrisovalvo@istp.cnr.it))

**Tipologia:** lezioni frontali + studio personale

**Descrizione:** Il corso ha lo scopo di introdurre lo/a studente ad argomenti avanzati di fisica del plasma, che non vengono trattati nei corsi ordinari. Gli argomenti verranno decisi in base al programma di fisica dei plasmi svolto dallo/a studente/ssa e dal suo interesse scientifico. Alcuni esempi: operatori collisionali; risoluzione numerica dell'equazione di Vlasov; legge di Ohm generalizzata.

---

The course will introduce advanced topics of plasma physics that are not taught within the ordinary course. The specific topic will be selected by the student according to the actual course program and to the student's interests. Among the possible topics: collisional operators; numerical solution of the Vlasov equation; generalized Ohm's law.

**Impegno orario stimato:** 25-50

**Destinatari/e:** Il anno magistrale

**Modalità di verifica:** colloquio