





## Relazione Gruppi Tematici

### **FISICA**







Torino 12-04-2014







### Punti esaminati nel gruppo di FISICA

- 1. Struttura del syllabus
- 2. Proposte di quesiti per la seconda prova
- 3. Proposte di modifiche alle indicazioni nazionali
- 4. Documento di osservazioni e richieste al MIUR

Torino 12-04-2014







#### 1. Struttura del syllabus

#### a) Temi fondamentali

- 1. Elettromagnetismo 40%
- 2. Relatività 20%
- 3. Fisica Quantistica 30%
- 4. Approfondimenti 10%

(fisica nucleare, tecnologie e materiali innovativi)







### 1. Struttura del syllabus

- b) Competenze specifiche
- c) Tipologia di quesito: applicativo-teorico
- d) Prerequisiti per la definizione del percorso 1°- 4° anno
- e) Esperimenti che definiscono il percorso disciplinare

Torino 12-04-2014

Gruppo di FISICA







# 2. Proposte di quesiti per la seconda prova

Costituzione di un gruppo di lavoro che, per settembre, costruisca alcune simulazioni di seconda prova da proporre al MIUR





SECONDO INCONTRO NAZIONALI

## 3. Proposte di modifiche alle indicazioni nazionali

- □ spostare il magnetismo da fine 4° anno ad inizio 5° anno
- □ Introdurre la relatività ristretta a partire dal terzo anno
- ☐ Costruire sinergie con la scienze naturali (ad esempio: modelli atomici, leggi dei gas trattati in chimica)

Torino 12-04-2014







# 4. Documento di osservazioni e richieste al MIUR

- ☐ Uso di un formulario nella 2ª prova
- ☐ Formazione docenti sulla fisica moderna
- □ Valorizzazione del percorso LS-OSA con orientamento in ingresso
- □ Problema dei tempi non adeguati alle indicazioni nazionali aggravato dalla mancanza dell'insegnante tecnico pratico.