

### CLASSE DI CONCORSO A20 Fisica alla scuola secondaria di secondo grado

#### Traccia 10

Il candidato, scegliendo un argomento disciplinare riguardante l'area tematica "Elettrostatica", simuli una lezione in laboratorio nell'ambito di un'unità di apprendimento, utilizzando opportune metodologie didattiche e avvalendosi di tecnologie dell'informazione e della comunicazione.

I destinatari sono gli studenti di una classe seconda dell'istruzione tecnica, settore tecnologico. La classe è composta da 25 alunni, che attualmente sono poco motivati allo studio. E' presente inoltre un alunno straniero arrivato da pochi mesi in Valle d'Aosta.



### CLASSE DI CONCORSO A20 Fisica alla scuola secondaria di secondo grado

#### Traccia 1

Il candidato, scegliendo un argomento disciplinare riguardante la tematica "Il moto dei corpi", simuli una lezione nell'ambito di un'unità di apprendimento, utilizzando opportune metodologie didattiche e avvalendosi di tecnologie dell'informazione e della comunicazione.

I destinatari sono gli studenti di una classe prima di un Istituto tecnico, settore tecnologico, indirizzo elettronica ed elettrotecnica. La classe è composta da 25 alunni, che presentano difficoltà nella conoscenza dei prerequisiti matematici. E' presente inoltre un alunno straniero con scarse conoscenze della lingua italiana.



## **CLASSE DI CONCORSO A20 Fisica alla scuola secondaria di secondo grado**

#### Traccia 9

Il candidato, scegliendo un argomento disciplinare riguardante la tematica "Termometria e calorimetria", simuli una lezione nell'ambito di un'unità di apprendimento, utilizzando opportune metodologie didattiche e avvalendosi di tecnologie dell'informazione e della comunicazione.

La lezione simulata deve essere svolta in laboratorio da una classe seconda dell'istruzione tecnica, settore tecnologico, composta da 27 alunni di cui 3 con bisogni educativi speciali in quanto studenti extracomunitari con scarsa conoscenza della lingua italiana.



# CLASSE DI CONCORSO A20 Fisica alla scuola secondaria di secondo grado

#### Traccia 4

Il candidato, scegliendo un argomento disciplinare riguardante la tematica "Onde elettromagnetiche", simuli una lezione nell'ambito di un'unità di apprendimento, utilizzando opportune metodologie didattiche e avvalendosi di tecnologie dell'informazione e della comunicazione.

La lezione va strutturata per una classe di 20 alunni frequentanti il secondo anno di un istituto tecnico, settore tecnologico, indirizzo informatica e telecomunicazioni.

Nella classe è presente un alunno con PEI con una diagnosi con lievi deficit cognitivi.