

## CORSO ONLINE: FISICA – 50 ORE

### Descrizione del corso

La fisica indaga i fenomeni naturali e li descrive con il linguaggio della matematica. Oggetto della fisica è dunque tutto ciò che ci circonda, tuttavia è necessario porre una chiara distinzione iniziale su cosa invece non rientra nei suoi campi di applicazione. La fisica è una scienza quantitativa, ovvero si occupa di stabilire relazioni matematiche tra quantità, chiamate grandezze fisiche.

Il corso pertanto affronterà il corpus di conoscenze necessarie per la comprensione corretta della disciplina, partendo dalla natura delle grandezze considerate e le loro dimensioni e unità di misura che consentono di far luce su numerosi dubbi che possono essere rilevati durante la risoluzione dei quesiti. Si passerà alla meccanica, alla statica e alla dinamica per avere una padronanza chiara del mondo fisico e per affrontare con competenze adeguate i quesiti di fisica. La meccanica dei fluidi è una branca che richiede nuove grandezze pertanto è necessario adattare i principi appresi alla nuova visione che contempla la presenza dei fluidi.

Il corso pertanto affronta nello specifico tutti gli argomenti e le dinamiche per imparare a riconoscere, capire ed affrontare tutte le tipologie dei quesiti più comuni che vengono proposti nei vari test concorsuali.

Diverse le osservazioni e le definizioni per fissare alcuni concetti ritenuti importanti.

I molteplici esercizi e le osservazioni proposte aiutano a fissare alcuni concetti chiave oltre che a chiarire punti che potrebbero risultare complessi.

Unitamente al corso vengono rese disponibili risorse scaricabili e viene erogata l'ultima edizione del **manuale UnidTest** in formato **ebook**:

- **Teoria + Esercizi di Fisica;**

La piattaforma online **Genius** include:

- **Migliaia di quesiti risolti e commentati**, suddivisi per materia, argomento e livello di difficoltà.

### Obiettivi

Il Corso si pone l'obiettivo di fornire una preparazione completa sulle scienze fisiche, si analizzeranno i procedimenti da utilizzare in tutte le tipologie di quiz e gli strumenti più efficaci per risolvere in modo veloce i quesiti della disciplina. Al termine del programma si sarà in grado di applicare i principi e le strategie più efficaci per rispondere alle diverse tipologie di domande. Solo attraverso la pratica sarà possibile migliorare le proprie performance.

Il corso prevede un programma di preparazione graduale, partendo dai concetti chiave e, consente di acquisire le competenze prefissate in modo efficace, grazie all'utilizzo di sistemi didattici innovativi e all'avanguardia.

## PROGRAMMA

Il programma completo del corso è il seguente:

- Misure;
- Grandezze scalari e vettoriali;
- Cinematica;
- Dinamica;
- Leggi di Keplero e gravitazione universale;
- Lavoro, energia e grandezze conservate;
- Statica;
- Meccanica dei fluidi;
- Termologia;
- Termodinamica;
- Elettrostatica;

- Elettrodinamica;
- Magnetismo;
- Elettromagnetismo.

## MODALITA' DI SVOLGIMENTO

Il corso si svolge in modalità **online** con video **lezioni on demand** disponibili h 24.

Le lezioni registrate possono essere riviste in qualsiasi momento, collegandosi alla piattaforma MOODLE : <https://www.unidcampus.com> ed accedendo con le credenziali ricevute attraverso il nostri siti <https://www.eurosofia.it/>; <https://www.unidformazione.com> e <https://www.unidprofessional.com>

## METODOLOGIE

Coinvolgimento dei partecipanti attraverso discussioni, confronti, proposte, esercitazioni pratiche.

Al termine del corso i partecipanti potranno sperimentare in modo proficuo ciò che hanno appreso durante il corso di formazione.

Lo scopo è quello di migliorare le conoscenze per trovare spunti applicativi efficaci.

Le risorse di approfondimento e le dispense scaricabili, sono un ottimo strumento per un ripasso mirato.

## MAPPATURA DELLE COMPETENZE

- Saper applicare le conoscenze e le tecniche che sostengono la disciplina
- Comprendere a fondo il paradigma di ciascuna tipologia di quesiti
- Allenarsi fino a raggiungere la completa familiarità e dimestichezza degli argomenti
- Accrescere la conoscenza dei partecipanti per renderli più consapevoli e preparati relativamente alla comprensione degli argomenti trattati.
- Saper gestire l'universo complesso e articolato degli obiettivi da raggiungere.
- Sviluppo delle competenze connesse alle nuove sfide basate sulla necessità di una formazione continua.

## VERIFICA DELLE CONOSCENZE

Sono previste due tipologie di verifiche, mediante test a risposta multipla:

- *Verifica dell'auto-apprendimento dei corsisti*

Sono previste esercitazioni intermedie ed una verifica finale, al termine della quale sarà possibile scaricare l'attestato di partecipazione

- *Verifica della CustomerSatisfaction*

E' prevista una valutazione del livello di gradimento del corso

## DESTINATARI

Tutti coloro che sono interessati all'argomento senza distinzione di età.

Utile per la preparazione delle prove concorsuali.

Docenti scuola secondaria I grado, Docenti scuola secondaria II grado. Dirigenti scolastici.

Il corso si rivolge anche a tutti i professionisti che lavorano nell'ambito scolastico, educativo e sociale che sono interessati ad aggiornare le proprie competenze. Non ci sono limiti di età.

## ATTESTATO

L'attestato di partecipazione, **ricosciuto dal MIUR ai sensi della Direttiva 170/2016**, è scaricabile direttamente dalla piattaforma elearning, solo dopo aver superato i test di verifica ed il tempo richiesto al completamento del corso

## COSTO

Prezzo Corso Ragionamento logico € 190,00

Prezzo Corso Ragionamento Logico con Tutoraggio € 290,00

Sono previste scontistiche periodiche.