

Sistemi di riferimento, moti e onde

Prof. Enrico Bocci

Prof. Fabrizio Fontana



Unimarconi
LA PRIMA UNIVERSITÀ
DIGITALE ITALIANA



Presentazione – Abstract

Il progetto propone un percorso per le competenze trasversali e l'orientamento che fornisca gli strumenti necessari alla comprensione delle leggi della fisica classica. Il corso è composto da video lezioni, test di autovalutazione, pdf di approfondimento e laboratori virtuali/Project work su argomenti di meccanica di base (sistemi di riferimento, moto parabolico, circolare e periodico, onde).

Questo insegnamento fornisce, quindi, le basi necessarie per affrontare i successivi insegnamenti dei corsi di fisica e di meccanica nei licei e nelle università.



Contenuti e Obiettivi

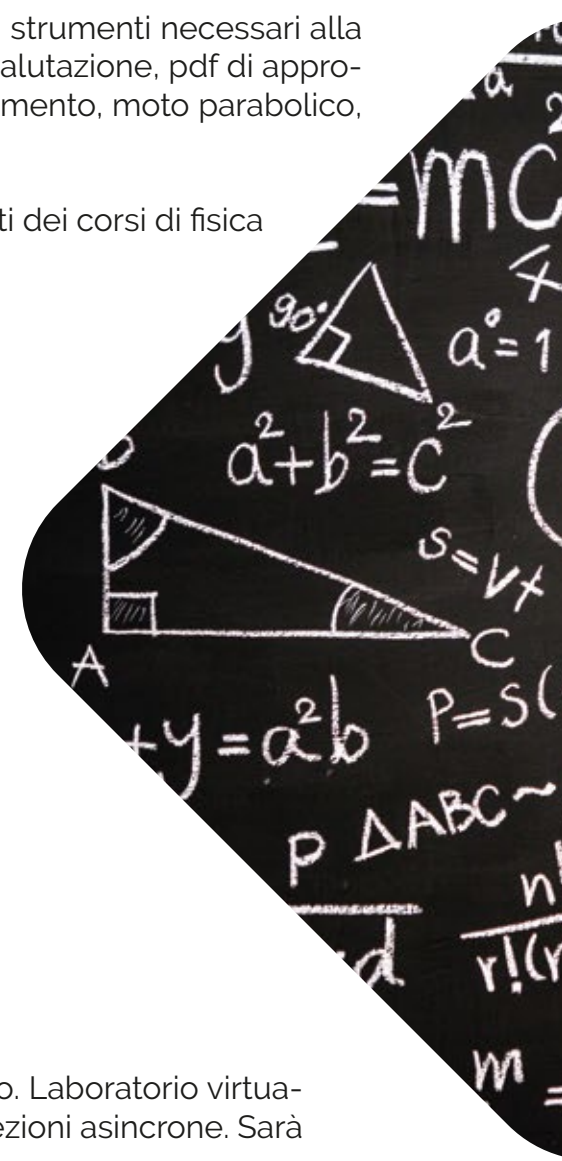
Verranno fornite le competenze fondamentali per poter acquisire i seguenti obiettivi formativi:

- ◆ conoscere i vari sistemi di riferimento
- ◆ necessità dell'uso del sistema di riferimento
- ◆ comprendere e stimare la differenza tra moto parabolico, circolare e periodico
- ◆ valutare le tipologie di onde e il loro evolvere



Metodologia didattica di insegnamento e di apprendimento

Piattaforma e-learning Unimarconi. Videolezioni, test di autovalutazione, pdf di approfondimento. Laboratorio virtuale/Project work. Sono previsti laboratori virtuali di gruppo, e studio individuale attraverso videolezioni asincrone. Sarà possibile verificare i progressi fatti tramite test di autovalutazione e attività pratiche.





A chi è rivolto

Il corso è rivolto alle classi del **terzo anno** delle **scuole secondarie di II grado**.



Numero studenti previsti per il progetto 30



Durata

Il corso ha una durata stimata di **15 ore** distribuite come segue:

- ◆ 6 ore distribuite in 3 lezioni on line in modalità asincrona
- ◆ 3 ore di studio individuale con Test di autoapprendimento
- ◆ N 3 ore distribuite in 2 lezioni on line in modalità sincrona
- ◆ 3 ore di lavoro individuale e/o di gruppo per la realizzazione di un project work



Referente di struttura per i contatti con le Scuole/Istituti

- ◆ Prof.ssa Concetta Mercurio
- ✉ orientamento.scuole@unimarconi.it

