

**SCHEDA DI PRESENTAZIONE ATTIVITA' DI LABORATORIO NELL'AMBITO DEL PROGETTO LAUREE
SCIENTIFICHE (PLS) A.A. 2024-25**

"MOTI OSCILLATORI E MOTI ARMONICI"

Docente Referente	Alfredo Davide Ferella
E-mail referente	alfredodavide.ferella@univaq.it
Telefono referente	0862 433039
Descrizione attività	Misura della legge oraria di un moto armonico semplice
Modalità di svolgimento	<ul style="list-style-type: none">- <u>Lezione teorica</u>: i moti periodici, i moti armonici- <u>Attività di laboratorio</u>: misura della legge oraria di un moto armonico attraverso un sistema computerizzato di misura della posizione in funzione del tempo.- <u>Analisi dati</u>: sulla base dei dati raccolti si studia la legge oraria del moto armonico, l'andamento della velocità e dell'accelerazione e l'andamento dell'energia cinetica e potenziale in funzione del tempo. Si ragiona sulla conservazione dell'energia meccanica.- Report: breve resoconto delle attività svolte e dell'analisi dati
Periodo presunto per lo svolgimento	Gennaio - Febbraio 2025
Orario	3 ore
Numero massimo di studenti ospitabili	24
Attitudini/interesse studenti	Fisica generale - Meccanica
Sede di svolgimento	Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche (DSFC), Via Vetoio, Coppito, Edificio "Renato Ricamo" (Coppito 1), laboratorio di meccanica e termodinamica, piano 0, Settore B, stanza B.0.029