



DENOMINAZIONE DELL'ATTIVITÀ FORMATIVA: **Fisica I x Ingegneria Civile ed Ambiente**

DENOMINAZIONE IN INGLESE DELL'ATTIVITÀ FORMATIVA:

DOCENTE: Francesco Vespe	e-mail:francesco.vespe@asi.it	n. telefono:333 6951185
CFU: 12	a.a.: 2012/2013	Semestre: Annuale sede: Matera

PROGRAMMA: Grandezze Fisiche ed Unità di Misura, Studio della Cinematica, Le leggi della Meccanica Classica, Legge della conservazione della quantità di Moto, Energia cinetica ed energia potenziale, Legge della conservazione dell'energia, Rotazione dei corpi rigidi, Momento angolare e sua conservazione, Le leggi della Gravitazione Universale, Elementi di Fluidodinamica, Moti oscillatori e moti armonici ondulatori, Concetto di Temperatura, Il calore ed il I principio della Termodinamica, La teoria cinetica dei gas, Le macchine termiche, il II principio della Termodinamica

MODALITÀ DI EROGAZIONE:

Lezioni Frontali + illustrazione esercizi risolti

ORGANIZZAZIONE DIDATTICA:

- n. ore relative alle attività in aula (lezione): 120
 - n. ore di laboratorio:
 - altre ore (esercitazioni, seminari, tirocini...):
 - n. ore riservate allo studio personale o ad altre attività di tipo individuale: 20
-

BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO:

Serway & Jewett Edises Editore
Resnick-Halliday-Krane
Alonso-Finn

EVENTUALI PROPEDEUTICITÀ:

consigliabile superare prima Analisi I e Geometria

MODALITÀ DI FREQUENZA:

Gli obblighi di frequenza delle attività didattiche sono soddisfatti d'ufficio al termine del semestre nel quale le stesse sono collocate.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO PREVISTI:

Conoscenza approfondita e fluente degli argomenti trattati e loro contestualizzazione in ambito professionale

MODALITÀ DI VERIFICA DELLA PREPARAZIONE:

prove orali con esoneri scritti e/o prove di "problem solving" complesse da risolvere a "casa"

CALENDARIO ORIENTATIVO DELLE PROVE DI ESAME:

Cadenza almeno mensile a partire dalla fine dei corsi

DATI STATISTICI RELATIVI ALLE VOTAZIONI D'ESAME CONSEGUITE DAGLI STUDENTI NELL'ULTIMO A.A.:

N/A

VOTO	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	LODE
N° ESAMI														
