



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "C.E.GADDA"

Istruzione tecnica: Amministrazione, Finanza e Marketing - Grafica e Comunicazione,
Istruzione Liceale: Liceo Linguistico - Liceo Scientifico
Via Leonardo da Vinci, 18 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Tel. 029183246 - Fax 029101806
Email: MIIS04100T@istruzione.it - Sito web: <http://www.iisgadda.mi.it/> - PEC: MIIS04100T@pec.istruzione.it
C.F.: 83010560155 Cod. scuola: MIIS04100T - Istr. Tecnica: MITD041014 - Istr. Liceale: MIPS041018



INDIRIZZO Tecnico Amministrativo
DISCIPLINA Fisica
CLASSE Prima

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE
<p>Osservare descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale</p> <p>Comunicare in modo chiaro e sintetico i concetti, le procedure seguite nelle proprie indagini, i risultati raggiunti e il loro significato.</p> <p>Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati a forze, moti ed energia</p>	<p>Effettuare misure e calcolarne gli errori.</p> <p>Riconoscere relazioni tra grandezze fisiche.</p> <p>Usare multipli e sottomultipli delle udm</p> <p>Interpretare grafici e rappresentare graficamente relazioni tra grandezze fisiche</p> <p>Analizzare e risolvere situazioni problematiche riguardanti le grandezze fisiche studiate</p>	<p>Teoria della misura La notazione scientifica Multipli e sottomultipli Approssimazione dei dati Il Sistema Internazionale Grandezze fisiche fondamentali e derivate Strumenti di misura analogici e digitali Caratteristiche degli strumenti di misura L'incertezza nella misura Valor medio, errore assoluto e relativo Risultato della misura Relazioni tra grandezze fisiche e loro rappresentazione grafica Variabile indipendente e dipendente Il grafico Proporzionalità diretta proporzionalità inversa Massa Peso Densità Massa e peso Densità Le forze Gli effetti di una forza Legge di Hooke Le leggi della dinamica Il moto Def. e u.d.m. della velocità Concetti di velocità media e istantanea Moto rettilineo uniforme Def. e u.d.m. dell' accelerazione Moto rettilineo uniformemente accelerato Moto di caduta nel vuoto Il lavoro e l'energia Energia potenziale Energia cinetica Energia meccanica Teorema di conservazione dell'energia meccanica</p>



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "C.E.GADDA"

Istruzione tecnica: Amministrazione, Finanza e Marketing - Grafica e Comunicazione,
Istruzione Liceale: Liceo Linguistico - Liceo Scientifico
Via Leonardo da Vinci, 18 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Tel. 029183246 - Fax 029101806
Email: MIIS04100T@istruzione.it - Sito web: <http://www.iisgadda.mi.it/> - PEC: MIIS04100T@pec.istruzione.it
C.F.: 83010560155 Cod. scuola: MIIS04100T - Istr. Tecnica: MITD041014 - Istr. Liceale: MIPS041018



METODOLOGIE	STRUMENTI
Lezioni frontali Esercizi guidati Esercizi individuali	Libro di testo Laboratorio Strumenti multimediali

TIPOLOGIA PROVE DI VERIFICA	SCANSIONE TEMPORALE DELLE VERIFICHE
Prove orali Prove scritte	3/5 verifiche scritte/orali per periodo