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: Scientifico

DISCIPLINA: Fisica

CLASSE: Seconda

COMPETENZE	ABILITA’	CONOSCENZE
Osservare e descrivere fenomeni reali. Formulare ipotesi esplicative utilizzando modelli, analogie, leggi. Descrivere i fenomeni con linguaggio adeguato e rielaborare le conoscenze connesse in modo critico. Affrontare un problema di fisica utilizzando gli strumenti matematici e disciplinari corretti**.**	Raccogliere dati attraverso l’osservazione diretta di fenomeni fisici, la consultazione di testi o di media. Organizzare e rappresentare i dati raccolti. Individuare una possibile interpretazione dei dati in base a semplici modelli. Utilizzare classificazioni, generalizzazioni, schemi logici per riconoscere il modello di riferimento. Interpretare un fenomeno o dal punto di vista energetico distinguendo le varie trasformazioni di energia in rapporto alle leggi che le governano. Saper riconoscere il ruolo della tecnologia nella vita quotidiana	-Moto rettilineo uniforme con rappresentazioni grafiche -Moto rettilineo uniformemente accelerato con rappresentazioni grafiche -I moti nel piano:moto circolare uniforme,moto armonico,i moti composti. -I principi della dinamica; principio di inerzia e i sistemi di riferimento inerziali, il secondo principio e il principio di azione e reazione. -L’effetto delle forze sul moto: la caduta libera, la discesa lungo un piano inclinato,il moto circolare e la forza centripeta, il moto armonico. -La temperatura e il calore: i fenomeni di dilatazione termica nei solidi e nei liquidi, la propagazione del calore, le caratteristiche termiche delle sostanze, l’equilibrio termico (il calorimetro), i cambiamenti di stato.

METODOLOGIE	STRUMENTI
Lezione frontale partecipata; esercitazioni guidate; esperienze di laboratorio; esperienze multimediali.	Libro di testo ed appunti; fotocopie; lavagna luminosa; laboratorio di fisica e di informatica.

TIPOLOGIA PROVE DI VERIFICA	**SCANSIONE TEMPORALE DELLE VERIFICHE**
-Prove oggettive: test, questionari. -risoluzione di esercizi o problemi, -relazioni di laboratorio.	minimo 2 prove nel trimestre minimo 3 prove nel pentamestre le relazioni di laboratorio sono da considerarsi cumulate in un unico voto