ISTITUTI SUPERIORI PARITARI "ANIENE"
Istituto Tecnico Settore Economico e Tecnologico
Liceo Scientifico ad indirizzo Sportivo internazionale
Paritario DD.DD. 28.06.2002 e segg.

Via Tiburtina, 994 - 00156 Roma
Tel 06 95020221 - Fax 06 95024903
direzione@istitutoaniene.it
www.istitutoaniene.it

RMTD67500X *Amministrazione, Finanza e Marketing - Sistemi Informativi Aziendali*
RMTN8V500Q *Turismo*
RMTL08500Q *Costruzioni, Ambiente e Territorio*
RMTAPV5005 *Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*
RMTFNG5000 *Sistema Moda "Micol Fontana"*
RMPSRP5006 *Liceo Scientifico Sportivo Internazionale "Mario Grottanelli"*

TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE
ANNO SCOLASTICO 2020/2021

MATERIA:	**FISICA**	CLASSE	**1^A**
DOCENTE:	**ROCCO OLIVADESE**	INDIRIZZO*	**AAA**

*

Moduli	***Conoscenze***	***Competenze e capacità***	***Attività didattica***	***Strumenti***	***Tipologia verifiche***	***Tempi (ore)***
LE GRANDEZZE FISICHE	RICONOSCERE LE GRANDEZZE FONDAMENTALI E LE GRANDEZZE DERIVATE.	LE GRANDEZZE FISICHE: DEFINIZIONE OPERATIVA DI UNA GRANDEZZA. IL SISTEMA INTERNAZIONALE DI UNITà.LA NOTAZIONE SCIENTIFICA.ORDINI DI GRANDEZZA.LE DIMENSIONI FISICHE DELLE GRANDEZZE	LEZIONI FRONTALE ESERCITAZIONI ATTIVITA' DI LABORATORIO	LIBRO DI TESTO ESERCIZIARI	INTERROGAZIONE BREVE INTERROGAZIONE LUNGA	16 SETT-30 OTT

MISURE E RAPPRESENTAZIONI	OPERAZIONI CON NUMERI INTERI , RAZIONALI DECIMALI.	GLI STRUMENTI DI MISURA: PORTATA E SENSIBILITA' DI UNO STRUMENTO. GLI ERRORI DI MISURA:SISTEMATICI E CASUALI. IL RISULTATO DI UNA MISURA.	LEZIONI FRONTALE ESERCITAZIONI ATTIVITA' DI LABORATORIO	LIBRO DI TESTO ESERCIZIARI	INTERROGAZIONE BREVE INTERROGAZIONE LUNGA	NOVEMBRE
I VETTORI	SAPER CALCOLARE LA SOMMA,LA DIFFERENZA,IL PRODOTTO E LA SCOMPOSIZIONE DI UN VETTORE.	OPERAZIONI CON I VETTORI. REGOLA DEL PARALLELOGRAMMA.PRODOTTO DI UN VETTORE CON UN NUMERO.SCOMPOSIZIONE DI UN VETTORE LUNGO GLI ASSI CARTESIANI. LE FUNZIONI GONIOMETRICHE.	LEZIONE FRONTALE ESERCITAZIONI ATTIVITA' DI LABORATORIO	LIBRO DI TESTO ESERCIZIARI	INTERROGAZIONE BREVE INTERROGAZIONE LUNGA	2 DIC- 24 GEN
LE FORZE	FORZE COME GRANDEZZE VETTORIALI	LA MISURA DELLE FORZE. LA FORZAPESO LA FORZA ELASTICA: LA LEGGE DI HOOKE. LE FORZE DI ATTRITO:ATTRITO RADENTE DINAMICO E STATICO.	LEZIONE FRONTALE ESERCITAZIONI ATTIVITA' DI LABORATORIO	LIBRO DI TESTO ESERCIZIARI	INTERROGAZIONE BREVE INTERROGAZIONE LUNGA	27 GEN- 28 FEB

LA DESCRIZIONE DEL MOTO	SAPER RICAVARE FORMULE INVERSE. SAPER INTERPRETARE GRAFICI	IL MOTO DI UN PUNTO MATERIALE. DISTANZA PERCORSA E SPOSTAMENTO. LA VELOCITA': VELOCITA' SCALARE MEDIA,VELOCITA' MEDIA,VELOCITA' ISTANTANEA,INTERPRETAZIONE GRAFICA DELLA VELOCITA'ISTANTANEA. IL MOTO RETTILINEO UNIFORME: LEGGE ORARIA. L'ACCELERAZIONE:ACCELERAZIONE MEDIA E ISTANTANEA. IL MOTO UNIFORMEMENTE ACCELERATO:RELAZIONE FRA TEMPO E VELOCITA'.LA LEGGE ORARTIA DEL MOTO UNIFORMEMENTE ACCELERATO.LA CADUTA LIBERA:ACCELERAZIONE DI GRAVITA'.LANCIO VERSO IL BASSO E LANCIO VERSO L'ALTO.	LEZIONE FRONTALE ESERCITAZIONI ATTIVITA' DI LABORATORIO	LIBRO DI TESTO ESERCIZIARI	INTERROGAZIONE BREVE INTERROGAZIONE LUNGA	MARZO-APRILE
EQUILIBRIO DEI SOLIDI	PRODOTTO SCALARE E VETTORIALE	EQUILIBRIO STATICO: PUNTI MATERIALI, CORPI ESTESI CORPI RIGIDI.EQUILIBRIO DI UN PUNTO MATERIALE. EQUILIBRIO DI UN CORPO RIGIDO.	LEZIONE FRONTALE ESERCITAZIONI ATTIVITA' DI LABORATORIO	LIBRO DI TESTO ESERCIZIARI	INTERROGAZIONE BREVE INTERROGAZIONE LUNGA	MAGGIO