

ISTITUTO OMNICOMPRESIVO STATALE

SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA, SECONDARIA DI PRIMO GRADO, LICEO SCIENTIFICO

Sito web: www.icpadula.edu.it

Sede AMMINISTRATIVA e LICEO SCIENTIFICO: via Salita dei Trecento – 84034 PADULA (SA)

Tel. 0975 77130 – cod. mecc. SAPS070007 – C.F. 92006850652

e-mail: saic86900d@istruzione.it – saps070007@istruzione.it – saic86900d@pec.istruzione.it

Sede COMPRESIVO: via Dante Alighieri 32 – 84034 PADULA (SA)

Tel. 0975 77052 – cod. mecc. SAIC86900D

E-mail: saic86900d@istruzione.it – saic86900d@pec.istruzione.it

LICEO SCIENTIFICO STATALE

“CARLO PISACANE”

Padula

PROGRAMMA SVOLTO

Materia

FISICA

Docente

DONATIELLO ANGELA

Classe 1 SEZ. A - BIOMEDICO

Anno scolastico 2021 – 2022

Gli argomenti effettivamente svolti sono stati i seguenti.

LE GRANDEZZE FISICHE E LA LORO MISURA	Proprietà misurabili ed unità di misura La notazione scientifica e l'ordine di grandezza Il sistema Internazionale di misura Grandezze fondamentali e derivate Lunghezza, massa, tempo, area, volume, densità Cifre significative Strumenti di misura e loro caratteristiche Incertezza nelle misure dirette ed indirette Analisi statistica dei dati sperimentali Costruzione della retta interpolante i dati sperimentali anche mediante ausili informatici
I VETTORI E LE FORZE	Grandezze scalari e vettoriali Le operazioni con i vettori Componenti di un vettore Le forze: definizione operativa e strumenti di misura Taratura di un dinamometro Forza peso Forza elastica Reazioni vincolari: normale e tensione Forze di attrito
L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI	Le condizioni per l'equilibrio di un punto materiale L'equilibrio su un piano inclinato liscio e scabro Equilibrio di sistemi di corpi legati Il momento di una forza e di una coppia di forze Le condizioni di equilibrio di un corpo rigido Macchine semplici La stabilità dell'equilibrio
ATTIVITA' DI LABORATORIO	Misure di lunghezza con calibro e micrometro Esperimento di misure ripetute Esperimento sul periodo di oscillazione del pendolo semplice Sensibilità e portata dei dinamometri Verifica della Legge di Hooke Esperienza con asta rigida e calcolo dei momenti

Padula, 06 giugno 2022

Il Docente

Prof.ssa Angela Donatiello

