

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 COMPRENSIVO: 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

“C. Pisacane” Via Salita dei Trecento

84034 PADULA – (SA)

PROGRAMMA FINALE

Materia

FISICA

Docente

ANTONIO STABILE

Classe 1 SEZ. C

Anno scolastico 2023 / 2024

Gli argomenti effettivamente svolti sono stati i seguenti.

- Il metodo scientifico
- *Equivalenze;*
- *Proporzione e percentuale;*
- *Proporzionalità diretta e indiretta*
- *Le grandezze fisiche;*
- *equivalenze;*
- *sistema internazionale e suffissi potenze;*
- *Regole potenze*
- *Stima dell'ordine di grandezza*
- *Strumenti di misura: sensibilità, precisione, portata e prontezza*
- *Grandezze derivate;*
- *Analisi dimensionale;*
- *Errori di misura: errori casuali e sistematici.*
- *Valore medio e semidispersione massima.*
- *Esperimento caduta di un grave;*
- *Misura tempo di caduta*
- *Istogramma;*
- *distribuzione gaussiana;*
- *deviazione standard*
- *Incertezza relativa e percentuale*
- *Propagazione degli errori in misure ripetute (somma, differenza, prodotto e quoziente)*
- *verifica legge sperimentale*
- *Grandezze vettoriali e scalari;*
- *grandezze intensive ed estensive;*
- *i vettori*
- *Differenza di vettori;*
- *Operazioni con i vettori*
- *Proiezioni vettori;*
- *Proiezioni ortogonali di un vettore: i componenti e le componenti*
- *teoremi triangoli retti*
- *Le forze: unità e strumento di misura;*
- *Forza peso*
- *La forza elastica;*
- *legge di Hooke*
- *Equilibrio di un punto materiale*
- *Equilibrio su di un piano inclinato scabro*
- *Il momento di una forza e le rotazioni*

Padula, 06/06/2024

IL DOCENTE

Prof. ANTONIO STABILE