Strategia Aree Interne
Città Vallo di Diano

ISTITUTO OMNICOMPRENSIVO 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

"CARLO PISACANE"

Padula

PROGRAMMA SVOLTO

Materia **FISICA**

Docente **MICHELE LAROCCA**

Classe **I** SEZ. **B**

Anno scolastico 2019 – 2020

Gli argomenti effettivamente svolti, in considerazione della rimodulazione del piano di lavoro a causa dell'emergenza COVID-19, sono stati i seguenti.

MODULI	**ARGOMENTI**
LE GRANDEZZE FISICHE	1. le grandezze fisiche 2. il sistema internazionale di unità di misura; 3. le definizioni operative; 4. l'intervallo di tempo; 5. la lunghezza; 6. la massa; 7. l'area; 8. il volume; 9. la densità; 10. le dimensioni fisiche delle grandezze.
LA MISURA E RAPPRESENTAZIONI	1. gli strumenti di misura; 2. l'incertezza delle misure ripetute; 3. l'incertezza della misura singola; 4. l'incertezza relativa; 5. cifre significative; 6. l'errore statistico; 7. l'incertezza delle misure indirette.
I VETTORI E LE FORZE	1. grandezze vettoriali e scalari; 2. operazioni sui vettori "somma e differenza tra due vettori, moltiplicazione e divisione di un vettore per uno scalare"; 3. regola del parallelogramma; 4. regola testa coda; 5. le componenti di un vettore lungo gli assi cartesiani ;

	6. il prodotto scalare “cenni”; 7. il prodotto vettoriale “cenni”; 8. le forze; 9. la forza –peso e la massa; 10. le forze di attrito “statico, dinamico, radente e volvente”; 11. la forza elastica;
L’EQUILIBRIO DEI SOLIDI	1. il punto materiale e il corpo rigido; 2. l’equilibrio del punto materiale; 3. l’equilibrio di un corpo rigido su un piano inclinato; 4. l’effetto di piu forze su un corpo rigido; 5. il momento di una forza; 6. momento di una coppia di forze, 7. equilibrio di un corpo sospeso; 8. le leve “di 1°, 2° e 3° genere, vantaggiose e svantaggiose”; 9. il baricentro; 10. condizioni di equilibrio di un corpo rigido alla traslazione e alla rotazione
L’EQUILIBRIO DEI FLUIDI	1. cenni;
VELOCITA’ e MOTI NEL PIANO	1. cenni

Padula 3 giugno 2020

Il Docente

Prof. Michele Larocca