

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA SCIENZE INTEGRATE (FISICA)

Classe ICGC

Indirizzo GRAFICO E COMUNICAZIONE

a.s. 2020-2021

Testi utilizzati: Scienze Integrate: Fisica – S. Morettini – Poseidonia

Materiale fornito dal docente: Slides, Videolezioni, Mappe

Prof.ssa : Antonia Cittadino

Prof.ssa : Simona Carmela Zappalà

1) LE BASI DELLA SCIENZA MODERNA

Equivalenze e Notazione scientifica

Proprietà delle potenze

Rappresentazione dei dati

Metodo sperimentale

2) LE GRANDEZZE FISICHE E LA LORO MISURA

Grandezze fisiche

Unità di misura

Misurazione e misura

Il Sistema Internazionale

Strumenti di misura

Incertezza nelle misure dirette e indirette

Definizione e misurazione di grandezze fisiche: le forze

Forze di contatto e forze che agiscono a distanza

Forza elastica e legge di Hooke

Definizione e misurazione di grandezze fisiche: massa e densità

Definizione di grandezze fisiche: la pressione

3) STATICA

Le grandezze vettoriali

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 - vicemarcora@iisinveruno.edu.it

I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 - vicelombardini@iisinveruno.edu.it

I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 - viceittmarcora@iisinveruno.edu.it



Dinamometro

Regola del parallelogramma e metodo punta coda

Scomposizione di un vettore

Operazioni tra vettori

Le forze e l'equilibrio statico

Corpo puntiforme e corpo esteso

Le macchine semplici

La leva

4) LABORATORIO

Consegna elaborato su semplici esperimenti da fare a casa sugli argomenti trattati: pressione, baricentro ed equilibrio dei corpi

5) UDA EDUCAZIONE CIVICA

Per il Progetto “Siamo tutti migranti”, Rappresentazione dei dati tramite un grafico. (2 ore)

Per il progetto “Giornata della legalità” realizzato cartellone dedicato alle vittime di mafia, oltre alla visione del cortometraggio “*IO RICORDO, parlano i familiari delle vittime di mafia*”. (2 ore)

Inveruno, 28 maggio 2021

I docenti

Prof.ssa Antonia Cittadino

Prof.ssa Simona Carmela Zappalà

Scuole associate

I.P.I.A. “G. MARCORA” Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 – vicemarcora@iisinveruno.edu.it

I.P.S. “E. LOMBARDINI” Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 – vicelombardini@iisinveruno.edu.it

I.T.T.E. “G. MARCORA” Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 – viceittmarcora@iisinveruno.edu.it