

<p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	<p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p><b>CERTIFICATO N.</b>  <b>5010014484</b></p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> -  <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a> Posta elettronica certificata:  <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## **PROGRAMMA FINALE**

**Anno Scolastico 2024/2025**

**DISCIPLINA: Fisica**

**DOCENTE: MODESTI Sarah**

**CLASSE: 1AS**

### Modulo 1: Le grandezze fisiche

settembre – ottobre – novembre - dicembre (22 ore)

La fisica e l'esplorazione del mondo

Proprietà misurabile e unità di misura

Multipli e sottomultipli

Numeri grandi e numeri piccoli: la notazione scientifica

Il SI, il Sistema Internazionale delle unità di misura

L'area e il volume, grandezze derivate

La densità

### Modulo 2: La misura

gennaio – febbraio – marzo (24 ore)

Gli strumenti di misura

Le incertezze di misura

Le incertezze su una misura singola

Le incertezze di una misura ripetuta

L'incertezza relativa

L'incertezza su una misura indiretta

Le cifre significative e la scrittura di una misura

### Modulo 3: Vettori

aprile – maggio - giugno (10 ore)

Grandezze scalari e vettoriali

Le operazioni con i vettori

Le componenti cartesiane di un vettore

Prodotto scalare

Prodotto vettoriale

### Osservazioni

Si precisa che la programmazione ha subito una notevole riduzione dei contenuti a causa delle allerte meteo e di numerose attività che hanno coinvolto la classe nel corso dell'anno.

**Orbetello, 14/06/2025**

**Il docente**

Sarah Modesti



