

|   |  |   |
|---|--|---|
| <br>G.A.GIOBERT<br><a href="http://www.giobert.edu.it">www.giobert.edu.it</a> | <b>ISTITUTO SUPERIORE «G.A. GIOBERT»</b><br><u>Codice Ministero ATIS00600P</u><br>e-mail : <a href="mailto:segreteria@giobert.it">segreteria@giobert.it</a> ,<br><a href="mailto:atis00600p@istruzione.it">atis00600p@istruzione.it</a><br>e-mail PEC : <a href="mailto:atis00600p@pec.istruzione.it">atis00600p@pec.istruzione.it</a> | Settore economico<br>PERITO in AFM<br>AFM<br>Relazioni Internazionali per il Marketing<br>Sistemi Informativi per l'Azienda<br>PERITO TURISTICO<br>Settore tecnologico<br>Perito in COSTRUZIONI<br>AMBIENTE e TERRITORIO<br>Perito in LOGISTICA |
|---|--|---|

## PIANO DI LAVORO ANNUALE 2022/2023

**DOCENTE:** ALLAIS FEDERICO

**COMPRESENZA CON:**

**CLASSE:** 1BRIM      **DISCIPLINA:** Fisica

**LIBRI DI TESTO:** Studiamo la fisica 2Ed, Vol U, Edizione Bianca, Ruffo Lanotte, Zanichelli

### CURRICOLO COMUNE PER LE CLASSI PARALLELE stabilito dal Gruppo disciplinare

| <b>Competenze:</b>   |   |
|--|---|
| <p>Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità.</p> <p>Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza.</p> <p>Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.</p> |   |
| <b>Conoscenze</b>  | <b>Abilità</b>  |
| (ARGOMENTI SELEZIONATI dal gruppo disciplinare per lo sviluppo di capacità e competenze)<br>Sono indicati in grassetto gli argomenti che costituiscono CURRICOLO ESSENZIALE  | (selezionate dal gruppo disciplinare in relazione ai contenuti connessi ed alle competenze)<br>Sono indicati in grassetto gli argomenti che costituiscono CURRICOLO ESSENZIALE  |
| Primo Quadrimestre   | Primo Quadrimestre  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Grandezze fisiche e le loro dimensioni; unità di misura del Sistema Internazionale; notazione scientifica.</b></li> <li>- Grandezze vettoriali: <b>Forze</b> e spostamenti.</li> <li>- <b>Equilibrio dei corpi solidi.</b></li> <li>- <b>Pressione.</b> Equilibrio dei fluidi.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Effettuare misure e calcolarne gli errori.</b></li> <li>- <b>Operare con grandezze fisiche vettoriali.</b></li> <li>- <b>Analizzare situazioni di equilibrio statico, individuando le forze applicate.</b></li> <li>- <b>Applicare la grandezza fisica pressione a esempi reali.</b></li> </ul> |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <br>G.A.GIOBERT<br><a href="http://www.giobert.edu.it">www.giobert.edu.it</a> | <b>ISTITUTO SUPERIORE «G.A. GIOBERT»</b><br><u>Codice Ministero ATIS00600P</u><br>e-mail : <a href="mailto:segreteria@giobert.it">segreteria@giobert.it</a> ,<br><a href="mailto:atis00600p@istruzione.it">atis00600p@istruzione.it</a><br>e-mail PEC : <a href="mailto:atis00600p@pec.istruzione.it">atis00600p@pec.istruzione.it</a> | Settore economico<br>PERITO in AFM<br>AFM<br>Relazioni Internazionali per il Marketing<br>Sistemi Informativi per l'Azienda<br>PERITO TURISTICO<br>Settore tecnologico<br>Perito in COSTRUZIONI<br>AMBIENTE e TERRITORIO<br>Perito in LOGISTICA |
|---|--|---|

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Temperatura</b> e propagazione del calore.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Descrivere le modalità di trasmissione dell'energia termica.</b></li> </ul>  |
| Secondo Quadrimestre  | Secondo Quadrimestre   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Moto dei corpi; leggi della dinamica.</b></li> <li>- <b>Energia</b>, lavoro, potenza.</li> <li>- <b>Principio di conservazione dell'energia meccanica.</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Descrivere situazioni di moti.</b></li> <li>- <b>Applicare ad esempi pratici i principi di conservazione dell'energia</b></li> </ul> |

## METODOLOGIA adottata dal docente

| TIPO   | Prevalente/Alternata/<br>Occasionale/ Non Utilizzata | TIPO  | Prevalente/Alternata/<br>Occasionale/ Non Utilizzata |
|--|--|---|--|
| Spiegazione frontale   | Prevalente   | Esercitazioni Pratiche  | Alternata  |
| Utilizzo del libro di testo  | Prevalente   | Creazione in classe di mappe concettuali e condivisione delle stesse            | Occasionale  |
| Utilizzo Parziale del libro di testo con frequenti interrogazioni di materiali digitali o dispense | Alternata  |   |  |
| Lavoro di gruppo da specificare  | Occasionale  | Altro da indicare (es.: uscite didattiche di indirizzo; convegni/conferenze...) | Fare clic o toccare qui per immettere il testo.      |

## TECNOLOGIE UTILIZZATE a supporto della didattica

| TIPO   | Prevalente/Alternata/<br>Occasionale/ Non Utilizzata | TIPO                             | Prevalente/Alternata/<br>Occasionale/ Non Utilizzata |
|--|--|----------------------------------|--|
| UTILIZZO DELLA LIM per i contenuti speciali del libro di testo | Alternata  | AULA 2.0 (se disponibile)        | Alternata  |
| UTILIZZO DELLA LIM per contenuti alternativi o                 | Occasionale  | LABORATORIO STRUTTURATO PC fissi | Non Utilizzata                                       |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <br>G.A.GIOBERT<br><a href="http://www.giobert.edu.it">www.giobert.edu.it</a> | <b>ISTITUTO SUPERIORE «G.A. GIOBERT»</b><br><u>Codice Ministero ATIS00600P</u><br>e-mail : <a href="mailto:segreteria@giobert.it">segreteria@giobert.it</a> ,<br><a href="mailto:atis00600p@istruzione.it">atis00600p@istruzione.it</a><br>e-mail PEC : <a href="mailto:atis00600p@pec.istruzione.it">atis00600p@pec.istruzione.it</a> | Settore economico<br>PERITO in AFM<br>AFM<br>Relazioni Internazionali per il Marketing<br>Sistemi Informativi per l'Azienda<br>PERITO TURISTICO |
|   |  | Settore tecnologico<br>Perito in COSTRUZIONI<br>AMBIENTE e TERRITORIO<br>Perito in LOGISTICA  |

|                                     |             |                           |                |
|-------------------------------------|-------------|---------------------------|----------------|
| aggiuntivi forniti dal docente      |             | Nuovo LABORATORIO B.Y.O.D | Non Utilizzata |
| SALA PROIEZIONI (film, documentari) | Occasionale | ALTRO da indicare         |                |

## MODALITA' di verifica

| Numero verifiche programmate per quadrimestre  |   | 2                                       |   |
|--|---|---|---|
| TIPO VERIFICHE   | Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata | TIPO VERIFICHE                          | Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata |
| Test Risposta Aperta   | Alternata   | Interrogazione Orale                    | Alternata   |
| Test risposta Multipla   | Occasionale                                       | Lavoro di ricerca autonomo              | Occasionale                                       |
| Verifiche Problem/Solving  | Alternata   | Produzione di testi                     | Non Utilizzata                                    |
| Verifiche Semistrutturate  | Alternata   | Presentazione con linguaggi tecnologici | Occasionale                                       |
| Altro tipo verifica scritta da indicare: Fare clic o toccare qui per immettere il testo. |   |   |   |

**Asti, 31/10/2022**

**Docente**  
**ALLAIS FEDERICO**