

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

## PIANO DI LAVORO ANNUALE 2022/2023

**DOCENTE:** ALLAIS FEDERICO

**COMPRESENZA CON:** LA MURA MARIO

**CLASSE:** 2ACAT      **DISCIPLINA:** Fisica

**LIBRI DI TESTO:** Fisica: Lezioni e problemi 2Ed, Vol U, Ruffo Lanotte, Zanichelli

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

#### **Competenze:**

Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità.

Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza.

Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.

#### **Conoscenze**

(ARGOMENTI SELEZIONATI dal gruppo disciplinare per lo sviluppo di capacità e competenze)  
Sono indicati in grassetto gli argomenti che costituiscono CURRICOLO ESSENZIALE

Primo Quadrimestre

- **Moto rettilineo (uniforme e uniformemente accelerato)**
- **Moto nel piano (circolare uniforme e parabolico)**
- **Equilibrio dei fluidi**
- **Principi della dinamica**

#### **Abilità**

(selezionate dal gruppo disciplinare in relazione ai contenuti connessi ed alle competenze)  
Sono indicati in grassetto gli argomenti che costituiscono CURRICOLO ESSENZIALE

Primo Quadrimestre

- **Descrivere situazioni di moti**
- **Applicare il concetto di pressione alla risoluzione di fenomeni relativi ai fluidi.**

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

Secondo Quadrimestre	Secondo Quadrimestre
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Energia e lavoro</b></li> <li>- <b>Principi di conservazione</b></li> <li>- <b>Calore e temperatura</b></li> <li>- <b>Termodinamica</b></li> <li>- Fenomeni elettrostatici.</li> <li>- <b>Corrente elettrica e circuiti elettrici.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Riconoscere e spiegare la conservazione dell'energia e della quantità di moto in varie situazioni della vita quotidiana</b></li> <li>- <b>Descrivere le modalità di trasmissione dell'energia termica e calcolare la quantità di calore trasmessa da un corpo</b></li> <li>- <b>Indicare le caratteristiche dei campi gravitazionale ed elettrico, individuando analogie e differenze.</b></li> <li>- <b>Analizzare circuiti lettrici.</b></li> <li>- <b>Spiegare l'effetto Joule.</b></li> </ul>

## METODOLOGIA adottata dal docente

TIPO	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata	TIPO	Prevalente/Alternata/ 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/ Occasionale/ Non Utilizzata	TIPO	Prevalente/Alternata/ 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

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

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

## 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