

 G.A. GIOBERT www.giobert.edu.it	ISTITUTO SUPERIORE «G.A. GIOBERT» <u>Codice Ministero ATIS00600P</u> e-mail : segreteria@giobert.it , atis00600p@istruzione.it e-mail PEC : atis00600p@pec.istruzione.it	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: 2ALOG **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 www.giobert.edu.it	ISTITUTO SUPERIORE «G.A. GIOBERT» <u>Codice Ministero ATIS00600P</u> e-mail : segreteria@giobert.it , atis00600p@istruzione.it e-mail PEC : atis00600p@pec.istruzione.it	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"> - Energia e lavoro - Principi di conservazione - Calore e temperatura - Termodinamica - Fenomeni elettrostatici. - Corrente elettrica e circuiti elettrici. 	<ul style="list-style-type: none"> - Riconoscere e spiegare la conservazione dell'energia e della quantità di moto in varie situazioni della vita quotidiana - Descrivere le modalità di trasmissione dell'energia termica e calcolare la quantità di calore trasmessa da un corpo - Indicare le caratteristiche dei campi gravitazionale ed elettrico, individuando analogie e differenze. - Analizzare circuiti lettrici. - Spiegare l'effetto Joule.

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 www.giobert.edu.it	ISTITUTO SUPERIORE «G.A. GIOBERT» <u>Codice Ministero ATIS00600P</u> e-mail : segreteria@giobert.it , atis00600p@istruzione.it e-mail PEC : atis00600p@pec.istruzione.it	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