Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone"

Ministero dell' Istruzione,
dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE **"Giovanni Falcone"**
Istituto Prof.le per i Servizi Commerciali, Comm.li Pubblicitari, Servizi Socio-Sanitari, IEFP Turistico e Grafico
Istituto Tecnico: Turismo, Grafica e Comunicazione, A.F.M. (Relazioni Internazionali per il Marketing)
Via Levadello – 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS) Tel. 0307405911 – fax 0307401226 – C.F. 91001910172
www.falconeiis.edu.it – email: BSIS03400L@istruzione.it Pec: BSIS03400L@pec.istruzione.it

ESAMI IDONEITÀ - ESAMI INTEGRATIVI

CONTENUTI DISCIPLINARI MINIMI

INDIRIZZO: Tecnico grafico

CLASSE: ☐1 - ☒2 - ☐3 - ☐4 - ☐5

MATERIA: FISICA

Libro di testo consigliato	**STUDIAMO LA FISICA Edizione Bianca**
Autore	**GIUSEPPE RUFFO**
Casa editrice	**Zanichelli**

Palazzolo - IIS " Falcone"

MODULO (titolo modulo)	CONTENUTI	COMPETENZE	TIPOLOGIA VERIFICHE
1	**La definizione di pressione. La legge di Stevin. Il principio di Pascal. La pressione atmosferica. Il principio di Archimede**	**Applicare il concetto di pressione a solidi, liquidi e gas. Sapere se un oggetto galleggerà o affonderà**	(Indicare la tipologia della prova prevista) ☒ **Scritta** ☐ **Pratica** ☐ **Orale**
2	**Guadagno di una macchina Le leve e le carrucole Calcolo del momento di una forza Equilibrio alla rotazione Il baricentro Equilibrio stabile, instabile e indifferente Stabilità di un corpo appoggiatoe**	**Calcolare le forze applicate ai corpi in equilibrio. Comprendere la differenze tra le diverse macchine e il loro guadagno. Calcolare il momento di una forza, verificare l'equilibrio rispetto alla rotazione. Comprendere la definizione di equilibrio e di stabilità di un corpo.**	
3	**Lo studio del moto La velocità Il moto rettilineo uniforme L'accelerazione Il moto uniformemente accelerato I principi della dinamica La forza centripeta La forza gravitazionale**	**Studiare il moto rettilineo di un corpo. Studiare problematiche connesse al moto circolare uniforme. Applicare i principi della dinamica alla soluzione di semplici problemi.**	
4	**Lavoro e potenza L'energia cinetica L'enegia potenziale L'energia meccanica Sistemi conservativi**	**Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati al binomio lavoro-energia. Calcolare il lavoro mediante la sua definizione. Conoscere i principi di conservazione dell'energia meccanica**	
5	**La luce e lo spettro luminoso Diffrazione della luce Propagazione della luce Raggi e fasci di luce**	**Conoscere la luce e la sua propagazione. Saper costruire immagini riflesse e rifratte. Conoscere e i principi di specchi curvi e lenti**	

Palazzolo - IIS " Falcone"

	Raggi riflessi e raggi rifratti **La legge della riflessione e costruzione dell'immagine** **Immagini formate da specchi curvi** **La formula dei punti coniugati** **L'ingrandimento** **Le lenti convergenti** **Le lenti divergenti**		