



Polo Informativo



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE DELLA LOMBARDIA
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "J. M. KEYNES"

Via per Morazzone 37 - 21045 GAZZADA SCHIANNO (VA)
Tel. 0332-463213 Fax: 0332-464528 C.F. 95006130124
E-mail: vais01800p@istruzione.it http://www.isiskeynes.it Pec: isiskeynes@pec.it

Dipartimento	Fisica	Materia	Fisica	
Classe	Prime	Ore/anno	99	A.S. 2018-2019
MODULI	COMPETENZE	UNITA' di APPRENDIMENTO		
Le misure e la rappresentazione e dei dati	1. L1 - L2 - L3 2. S1 3. M1 - M3 -M4	U1 - Grandezze fisiche U2 - Misura e incertezza U3 - Proporzionalità tra grandezze e loro rappresentazione U4 - Grandezze vettoriali		
<i>Tot. h</i>				
Le forze e l'equilibrio	1. L1 - L2 - L3 2. S1 - S3 3. M1 - M3 - M4	U1 - Forze U2 - Momento di una forza, coppie di forze ed equilibrio U3 - Macchine semplici		
<i>Tot. H</i>				
Fluidi	1. L1 - L2 - L3 2. S1 3. M1 - M3 - M4	U1 - Pressione ed equilibrio nei fluidi		
<i>Tot. H</i>				
Termologia	1. L1 - L2 - L3 2. S1 - S2 3. M1 - M3 - M4	U1 - Temperatura e dilatazione		
<i>Tot. H</i>				



Polo Informativo



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE DELLA LOMBARDIA
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "J. M. KEYNES"

Via per Morazzone 37 - 21045 GAZZADA SCHIANNO (VA)
Tel. 0332-463213 Fax: 0332-464528 C.F. 95006130124
E-mail: vais01800p@istruzione.it http://www.isiskeynes.it Pec: isiskeynes@pec.it

Tabella descrittori competenze

- **S1:** osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità
 - **S2:** analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza
 - **S3:** essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate
-
- **M1:** utilizzare le tecniche del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche in forma grafica
 - **M3:** individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi.
 - **M4:** analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni o ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.
-
- **L1:** padronanza della lingua italiana: padroneggiare gli strumenti espressivi ed argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti
 - **L2:** padronanza della lingua italiana: leggere comprendere ed interpretare testi scritti di vario tipo.
 - **L3:** produrre testi di vario tipo in relazione ai differenti scopi comunicativi (relazione di laboratorio)

STRUMENTI:

- libro di testo (se adottato)
- dispense dell'insegnante
- materiale su internet
- software applicativo e di sistema adeguato
- LIM

METODI:

- lezione frontale
- approccio guidato a partire da situazioni reali
- problem solving
- lavoro di gruppo

VERIFICHE:

- prove scritte
- test strutturati
- interrogazioni orali
- relazioni di laboratorio