

**Anno scolastico 2015/16**

## SCHEDA SINTETICA CORSO DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA

CODICE E TITOLO CORSO	C9_VEL - Osservare, descrivere e interpretare (Fisica)	
CLASSI COINVOLTE	LICEO CLASSICO	
	LICEO LINGUISTICO	
	LICEO SCIENTIFICO	
	LICEO SC.UMANE/IPSSS	
PERIODO DI SVOLGIMENTO	FEBBRAIO - MAGGIO 2016	
DURATA	10 INCONTRI (UNO A SETTIMANA, NEI GIORNI DI MARTEDI' O GIOVEDI') DI ORE 1.5 CIASCUNO - PER COMPLESSIVE 15 ORE	
SEDE ATTIVITA'	I.I.S. MEDI - LICEO CLASSICO VALLI - VIA DEGLI STUDI, 74 - BARCELLONA P.G.	
DOCENTE FORMATORE	Giancarlo Alfonso Velardi	
PRINCIPALI AREE DISCIPLINARI DI INTERVENTO	Scientifica	
TEMA TRATTATE	<p><b>Modulo 1: <u>Misure di grandezze</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- S.I. delle grandezze e delle unità di misura;</li> <li>- Misure di lunghezze, di volume e di masse;</li> <li>- Misure dirette e indirette</li> </ul> <p><b>Modulo 2: <u>Le forze</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le forze : tipologia,effetti,unità di misura;</li> <li>- Grandezze scalari e vettoriali;</li> <li>- Forza elastica e legge di Hooke;</li> <li>-</li> </ul> <p><b>Modulo 3: <u>Forze ed equilibrio meccanico</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Composizione di forze;</li> <li>- Concetto di momento di una forza;</li> <li>- Macchine semplici;</li> </ul> <p><b>Modulo 4: <u>Forza e pressione</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concetto di pressione;</li> <li>- Pressione nei solidi e nei fluidi;</li> </ul>	



## Istituto di Istruzione Superiore Liceo "Enrico Medi"

Sede: via degli Studi, 74 - 98051 **Barcellona P.G. (ME)** - Cod. *mecc.* MEIS03400B

*meis03400b@istruzione.it - meis03400b@pec.istruzione.it - Tel. 0909795083 - Fax 0909799259*

Sezioni associate: Liceo Scientifico e Linguistico Medi (MEPS03401T)

Liceo Classico Valli (MEPC03401P) - Liceo delle Scienze Umane 24 Maggio 1915 Castoreale (MEPM03401V)



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Legge di Stevin;</i></li> </ul> <p><b>Modulo 5: <u>Il moto dei corpi</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Concetto di velocità e accelerazione;</i></li> <li>- <i>Grafici spazio-tempo e velocità-tempo;</i></li> </ul> <p><b>Modulo 6: <u>Le relazioni tra forza e movimento</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Legge fondamentale della dinamica;</i></li> <li>- <i>Inerzia dei corpi;</i></li> <li>- <i>Forze di attrito;</i></li> <li>- <i>Resistenza nei fluidi</i></li> </ul> <p><b>Modulo 7: <u>La forza di gravità</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Accelerazione di gravità;</i></li> <li>- <i>Caduta dei gravi;</i></li> <li>- <i>Piano inclinato</i></li> </ul> <p><b>Modulo 8: <u>L'energia e le sue trasformazioni</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Concetto di lavoro e di potenza;</i></li> <li>- <i>Energia potenziale gravitazionale, energia elastica e, energia cinetica</i></li> </ul> <p><b>Modulo 9: <u>Il problema dell'energia</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>L'energia terrestre e l'energia solare;</i></li> <li>- <i>I combustibili come fonte di energia;</i></li> <li>- <i>Inquinamento ambientale;</i></li> <li>- <i>Energie alternative</i></li> </ul> <p><b>Modulo 10: <u>La corrente elettrica e i circuiti elettrici</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Circuito elettrico;</i></li> <li>- <i>Concetto di intensità elettrica e di resistenza elettrica;</i></li> <li>- <i>Leggi di ohm;</i></li> </ul>
<p><b>FINALITA'/OBIETTIVI PRINCIPALI</b></p>	<p>Capacità di consultare fonti bibliografiche diverse;          Capacità di verificare criticamente le informazioni ricevute da fonti diverse;          Capacità di eseguire semplici misure;          Conoscenza del problema energetico con riguardo l'aspetto economico ed ambientale          Acquisire adeguata educazione scientifica al fine di fronteggiare i problemi che la globalizzazione impone di risolvere .</p>



**Istituto di Istruzione Superiore Liceo “Enrico Medi”**  
 Sede: via degli Studi, 74 - 98051 **Barcellona P.G. (ME)** - Cod. mecc. MEIS03400B  
*meis03400b@istruzione.it - meis03400b@pec.istruzione.it - Tel. 0909795083 - Fax 0909799259*  
 Sezioni associate: Liceo Scientifico e Linguistico Medi (MEPS03401T)  
 Liceo Classico Valli (MEPC03401P) - Liceo delle Scienze Umane 24 Maggio 1915 Castoreale (MEPM03401V)




ALTRO	
-------	--