# 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	
EMATICHE TRATTATE	Modulo 1: Misure di grandezze  - S.I. delle grandezze e delle unità di misura; - Misure di lunghezze, di volume e di masse; - Misure dirette e indirette  Modulo 2: Le forze  - Le forze : tipologia, effetti, unità di misura; - Grandezze scalari e vettoriali; - Forza elastica e legge di Hooke; -  Modulo 3: Forze ed equilibrio meccanico  - Composizione di forze; - Concetto di momento di una forza; - Macchine semplici;  Modulo 4: Forza e pressione  - Concetto di pressione; - Pressione nei solidi e nei fluidi;	

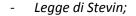
#### Istituto di Istruzione Superiore Liceo "Enrico Medi"

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)





#### Modulo 5: Il moto dei corpi

- Concetto di velocità e accelerazione;
- Grafici spazio-tempo e velocità-tempo;

#### Modulo 6: Le relazioni tra forza e movimento

- Legge fondamentale della dinamica;
- Inerzia dei corpi;
- Forze di attrito;
- Resistenza nei fluidi

#### Modulo 7: La forza di gravità

- Accelerazione di gravità;
- Caduta dei gravi;
- Piano inclinato

#### Modulo 8: L'energia e le sue trasformazioni

- Concetto di lavoro e di potenza;
- Energia potenziale gravitazionale, energia elastica e, energia cinetica

#### Modulo 9: Il problema dell'energia

- L'energia terrestre e l'energia solare;
- I combustibili come fonte di energia;
- Inquinamento ambientale;
- Energie alternative

### Modulo 10: La corrente elettrica e i circuiti elettrici

- Circuito elettrico;
- Concetto di intensità elettrica e di resistenza elettrica;
- Leggi di ohm;

# FINALITA'/OBIETTIVI PRINCIPALI

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 .

## Istituto di Istruzione Superiore Liceo "Enrico Medi"



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 Castroreale (MEPM03401V)

ALTRO