



**PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE I A LSOSA
A.S. 2015-2016**

DC09

Data: 10/06/2016

Pag. 1 di 2

PROGRAMMA SVOLTO, IN SINTESI E PER PUNTI ESSENZIALI

MODULO	CONTENUTI	ESPERIENZE
1. Le grandezze	<ul style="list-style-type: none">• La misura delle grandezze fisiche: intervallo di tempo, lunghezza, area, volume, massa inerziale, densità.• Il Sistema Internazionale di Unità.• Le grandezze fisiche fondamentali e le grandezze derivate.• Le dimensioni fisiche di una grandezza.	<ul style="list-style-type: none">• Misure dirette e indirette di superficie: metodo della pesata e della quadrettatura• Costruzione del radiante
2. La misura	<ul style="list-style-type: none">• Le caratteristiche degli strumenti di misura.• Le incertezze in una misura.• Gli errori nelle misure dirette e indirette.• La valutazione del risultato di una misura.• Le cifre significative.• L'ordine di grandezza di un numero.• La notazione scientifica.• Il significato dei modelli in fisica.	<ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche degli strumenti di misura• Determinazione della densità dell'acqua
3. Rappresentazione dei dati e dei fenomeni	<ul style="list-style-type: none">• I grafici cartesiani• Grandezze direttamente proporzionali• Grandezze inversamente proporzionali	<ul style="list-style-type: none">• Costruzione di grafici cartesiani
4. Le forze	<ul style="list-style-type: none">• La forza• la misura della forza• La differenza tra grandezze scalari e grandezze vettoriali.• Le operazioni di somma, sottrazione, moltiplicazione; la scomposizione e la proiezione di un vettore.• Le forze• La forza elastica• La forza d'attrito• La forza peso	<ul style="list-style-type: none">• La regola del parallelogramma• Composizione di forze• Composizione e scomposizione di vettori• La legge di Hooke
5. L'equilibrio dei solidi	<ul style="list-style-type: none">• Le condizioni per l'equilibrio di un punto materiale e di un corpo rigido.• L'equilibrio su un piano inclinato.• La definizione di momento di una forza e di una coppia di forze.• L'effetto di più forze, concorrenti o parallele, su un corpo rigido.• Le macchine semplici: la leva.• Il baricentro e il suo ruolo nei problemi di equilibrio.	<ul style="list-style-type: none">• Equilibrio di una leva



**PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE I A LSOSA
A.S. 2015-2016**

DC09

Data: 10/06/2016

Pag. 2 di 2

6. L'equilibrio dei fluidi	<ul style="list-style-type: none">• La pressione• La legge di Stevin• Il principio di Pascal e il torchio idraulico• La pressione atmosferica• La spinta di Archimede	<ul style="list-style-type: none">• La legge di Archimede
----------------------------	---	---

Torino, 10/06/2016

La docente
Antonietta Mastrocinque