



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2014/2015

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE (FISICA)

INSEGNANTE: DACCA' ADRIANA

CLASSE: IB Ott

SETTORE: Servizi

INDIRIZZO: Servizi Socio Sanitari articolazione Ottici

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 59

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66

(da far firmare per presa visione ai rappresentanti degli allievi)

MODULO 1

Titolo: Metodo sperimentale e misura delle grandezze fisiche

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Fenomeni fisici e grandezze fisiche.
- Metodo sperimentale
- Grandezze fisiche e loro unità di misura
- Il Sistema Internazionale
- Misure di lunghezza, massa e intervalli di tempo e relative equivalenze
- Calcolo di aree delle principali figure piane
- Calcolo del volume delle principali figure solide
- La densità
- Misure dirette e indirette
- La notazione scientifica
- L'ordine di grandezza

MODULO 2

Titolo: Strumenti ed errori di misura

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Strumenti di misura e loro caratteristiche
- Il valore medio
- Errore assoluto ed errore relativo
- Il risultato di una misura
- La precisione di una misura
- Le cifre significative



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

MODULO 3

Titolo: Grandezze vettoriali

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Grandezze scalari e vettoriali
- Rappresentazione di un vettore nello spazio cartesiano
- Composizione di vettori con il *metodo punta-coda*
- Le forze di contatto e a distanza
- La massa e il peso di un corpo
- Forze di attrito statico e dinamico
- Condizione di equilibrio per un punto materiale

MODULO 4

Titolo: Cenni di idrostatica

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- La pressione
- La legge di Stevino generalizzata
- La pressione atmosferica

Savona, 5 giugno 2014	I rappresentanti di classe _____ _____
-----------------------	--

Il docente _____	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
---------------------	--