



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: 2015/2016

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE (FISICA)

INSEGNANTI: DACCA' ADRIANA

CLASSE: 1A SC

SETTORE: Servizi

INDIRIZZO: Servizi Commerciali

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 61

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66

LIBRO DI TESTO

Bagatti – Corradi – Desco – Ropa – "Fisica dappertutto" vol. unico - ZANICHELLI

MODULO 1

Titolo: Metodo sperimentale e misura delle grandezze fisiche

CONTENUTI:

- Fenomeni fisici e grandezze fisiche.
- Metodo sperimentale
- Grandezze fisiche e loro unità di misura
- 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
- Strumenti di misura e loro caratteristiche
- La notazione scientifica

MODULO 2

Titolo: Raccolta dati e rappresentazioni grafiche

CONTENUTI:

- Costruzione di un grafico sul piano cartesiano a partire dai dati tabulati
- Grandezze direttamente proporzionali
- Grandezze inversamente proporzionali

MODULO 3

Titolo: La pressione e l'equilibrio dei fluidi

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Definizione di pressione
- La legge di Stevino semplificata e generalizzata
- L'esperimento di Torricelli per il calcolo della pressione atmosferica
- Diverse unità di misura della pressione



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 4

Titolo: Temperatura e calore

CONTENUTI:

- La temperatura e il concetto di agitazione termica
- Scale Celsius e Kelvin
- Il calore e le sue unità di misura
- Il calore specifico e la legge fondamentale della termologia

Savona, 6 giugno 2016	I rappresentanti di classe _____ _____
La docente Adriana Daccà _____	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____