



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: 2013/2014

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE (FISICA)

INSEGNANTE: DACCA' ADRIANA

CLASSE: I A

SETTORE: Servizi

INDIRIZZO: Servizi Commerciali

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 61

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
- 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 (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Costruzione di un grafico sul piano cartesiano a partire dai dati tabulati
- Grandezze direttamente proporzionali
- Grandezze inversamente proporzionali
- I diversi tipi di grafico: aerogrammi ed istogrammi



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: Cenni ai concetti di energia e temperatura

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- La temperatura ed il concetto di agitazione termica
- Scala centigrada o Celsius
- Scala Kelvin
- Conversione tra scale termometriche
- Il calore
- Conversione tra Joule e caloria
- Gli stati di aggregazione della materia
- I passaggi di stato

Savona, 4 giugno 2014	Allievi _____ _____
Il docente _____	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____