



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali - servizi socio sanitari - manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svs00600t@istruzione.it - svs00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2018/2019

MATERIA: FISICA

INSEGNANTE: CARTOSIO ANDREA

CLASSE: 1A Ele

SETTORE: Industria e artigianato

INDIRIZZO: MANUTENZIONE ASSISTENZA TECNICA (OPERATORE ELETTRICO)

MODULO 1 – Il metodo scientifico sperimentale; grandezze fisiche e loro misura

CONTENUTI

Grandezze fisiche fondamentali del S.I. e relative unità di misura

Grandezze derivate (area, volume, densità): cenni Scala Kelvin e Scala Celsius,

Notazione scientifica e ordine di grandezza, proporzioni, equivalenze.

MODULO 2 – Errori di misura e strumenti

CONTENUTI

Strumenti di misura e loro caratteristiche Errori casuali ed errori sistematici

L'incertezza di una misura: Errore Assoluto, Errore Relativo, Valor medio

MODULO 3 – Le forze

CONTENUTI

**Le forze e la loro unità di misura; il dinamometro Forze a distanza e forze a contatto
Massa e il Peso di un corpo**

**La forza di attrito (cenni); vincoli e reazioni vincolari. Le forze come vettori
(grandezze scalari e grandezze vettoriali; caratteristiche di un vettore; forza
risultante: definizione, caso di due forze concordi e discordi, Metodo Punta-Coda)**



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali - servizi socio sanitari - manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

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

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

MODULO 4 – Pressione e idrostatica

CONTENUTI

Pressione: definizione e unità di misura

Pressione nei fluidi: legge di Pascal

Pressione nei liquidi: legge di Stevino

La pressione atmosferica

Spinta di Archimede e condizioni di galleggiamento dei corpi

MODULO 5 – Il movimento dei corpi

CONTENUTI

Traiettoria e legge oraria di un moto Velocità media di un corpo

Moto rettilineo uniforme: legge oraria e grafico s-t

Allievi

Savona, 3 giugno 2019

Il docente

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico