



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO  
*Istituto Statale di Istruzione Superiore*  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



**PROGRAMMA DIDATTICO**

**SVOLTO A.S. 2022/2023**

**DISCIPLINA SCIENZE INTEGRATE**

**CLASSE 1D MAS MT**

**DOCENTE CARMINE CASCIELLO**

**CODOCENTE CUZZARINO SERAFINO**

**Numero ORE**

<b>SVOLTE TEORICHE</b>	<b>SVOLTE PRATICHE</b>	<b>TOTALI</b>	<b>PREVISTE TEORICHE</b>	<b>PREVISTE PRATICHE</b>
59	29	88	60	30

**CONTENUTI**

Modulo di chimica:

Metodo scientifico. Grandezze fisiche e relative unità di misura nel Sistema Internazionale. Grandezze derivate. Strumenti di misura. Temperatura e Calore. I passaggi di stato. Miscugli e Solubilità.

Tecniche di separazione dei miscugli. Elementi e composti. Simboli degli elementi. Atomo e struttura atomica. Tavola periodica degli elementi. Le formule chimiche. Gli acidi e le basi. Gli indicatori. Il pH di una soluzione.

Modulo di Scienze della Terra: I movimenti della Terra. Moto di rotazione e rivoluzione e conseguenze.

Laboratorio:

1. SICUREZZA E VETRERIA IN LABORATORIO.
2. DENSITA' DI SOLIDI E LIQUIDI.
3. PASSAGGI DI STATO: FUSIONE, EVAPORAZIONE, SUBLIMAZIONE, CONDENSAZIONE.
4. MISCUGLI OMOGENEI ED ETEROGENEI.
5. TECNICHE DI SEPARAZIONE: FILTRAZIONE, DISTILLAZIONE, DECANTAZIONE.
6. SAGGIO ALLA FIAMMA.

**Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE**

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: [www.isisvarese.edu.it](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO  
*Istituto Statale di Istruzione Superiore*  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



7. REAZIONI CHIMICHE (LEGGE DI LAVOISIER).

8. IL pH(Acidi e basi).

**ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE**

Varese, li 16/06/2022

Il codocente

Il docente

Firme autografe sostituite a mezzo  
stampa ai sensi e per gli effetti  
dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n. 39/1993

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: [www.isisvarese.edu.it](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)