



A.S. 2020/2021

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: Scienze Integrate - Chimica**

**CLASSE 2A ELE**

**DOCENTE Sibona Pasquale - CODOCENTE (ITP) Marra Rossella**

<b>n. ore teoriche</b>	<b>n. ore pratiche</b>	<b>n. ore totali</b>	<b>n. ore previste</b>
Clicca e scrivi	Clicca e scrivi	<b>82 di cui 2 di Educazione Civica</b>	Clicca e scrivi

**PROGRAMMA SVOLTO**

LIBRO DI TESTO: "Focus Chimica" – Tramontana – Rizzoli Education

- Grandezze e misure (UDA 0)
- La materia: come si presenta (UDA 1)
- La materia: come si trasforma (UDA 2)
- Dalle leggi ponderali della chimica alla teoria atomica (UDA 3)
- Il linguaggio della chimica (UDA 4)
- All' interno dell' atomo (UDA 5)
- La struttura atomica moderna (UDA 6)
- La tavola periodica degli elementi (UDA 7)
- Il legame chimico (UDA 8)
- Le molecole si legano: solidi, liquidi e gas (UDA 10)
- La stechiometria delle reazioni (UDA 12)
- Aspetti energetici delle reazioni chimiche (UDA 13)
- Le reazioni di trasferimento di protoni (UDA 15)
- Le reazioni di trasferimento di elettroni (UDA 16)

**ATTIVITA' DI LABORATORIO:**

- Sicurezza in laboratorio
- Regolamentazione: pittogrammi ed etichette
- Attrezzatura
- Vetreria : tarata e graduata
- Portata e sensibilità
- Stesura di una relazione
- Determinazione della solubilità del cloruro di sodio in acqua
- Relazione tra concentrazione e densità delle soluzioni
- Legge di lavoisier
- Tecniche di separazione (cromatografia)

**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**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE**



**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
**2014-2020**



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



- Trasformazioni chimiche della materia
  - Determinazione della densità solido, liquidi
  - Determinazione del ph
  - Comportamento acido- base
  - Preparazione a titolo noto e diluizioni di soluzioni
- EDUCAZIONE CIVICA:
- Inquinamento dei materiali plastici.

**ATTIVITA' DI RECUPERO**

Recupero in itinere: Sportelli Help

Varese, li 8 giugno 2021

Il DOCENTE Sibona Pasquale; Marra Rossella

Firma autografa sostituita a mezzo  
stampa ai sensi e per gli effetti  
dell'art. 3, c. 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)**