



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO
"GIACOMO CECONI"

Via Manzoni n. 6 - 33100 UDINE - Tel. 0432/502241 - Fax 0432/510685
www.gceconi.eu - E mail: info@gceconi.eu - PEC: udri040009@pec.istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2018/2019

CLASSE: 2 BMA- Indirizzo Manutenzione ed assistenza tecnica	N° ALLIEVI: 22
MATERIA: Scienze Integrate/ Chimica UNITA' DIDATTICA SPERIMENTALE	DOCENTE: Restretti Valentina DOCENTE: Iaccino Giovanna

U.D. 1- " Introduzione alla Chimica"

Contenuto U.D. 1	Il metodo scientifico. Le unità di misura. Misure e cifre significative. Notazione Scientifica. Regole per la corretta espressione delle unità di misura. Gli stati di aggregazione della materia. Curve di raffreddamento e riscaldamento. Le sostanze pure. Miscugli. Esercitazioni in preparazione alle verifiche.
-------------------------	---

U.D. 2- " La tavola periodica"

Contenuto U.D. 2	La classificazione degli elementi. I gruppi e i periodi. Caratteristiche degli elementi nella tavola periodica. Esercitazioni in preparazione alle verifiche.
-------------------------	---

U.D. 3- " Il linguaggio della Chimica"

Contenuto U.D.3	Massa Molecolare. Numero di Avogadro. Massa molare. La mole. Composizione Percentuale. Formula empirica/minima. Formula molecolare. Le concentrazioni. La molarità. Esercitazioni in preparazione alle verifiche.
------------------------	---

U.D. 4- " Atomi e molecole"

Contenuto U.D. 4	Introduzione. Generalità sull'atomo. Caratteristiche atomiche. Orbitali. Configurazione elettronica. Valenza. Esercitazioni in preparazione alle verifiche.
-------------------------	---

U.D. 5- “ Legame Chimico”**Contenuto U.D. 5**

Proprietà periodiche. Legame Covalente Omopolare. Legame Covalente Polare. Legame Ionico. Legame a idrogeno.

U.D. 6- “ Nomenclatura Composti Binari”**Contenuto U.D. 6**

Nomenclatura IUPAC di Ossidi Basici e Ossidi Acidi.

Unità Didattica Sperimentale

- Sicurezza nel laboratorio chimico.
- Caratteristiche di alcuni recipienti.
- Tipi di strumentazione.
- Misure di volume.
- Filtrazione.
- Molarità e preparazione di soluzioni.
- Saggi alla fiamma.
- Titolazione.
- Cromatografia su carta.
- Ph.

Udine,22/06/2019

Prof.ssa Valentina Restretti

Prof.ssa Giovanna Iaccino