

Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato
Via Mazzini, 2 - 89048 Siderno (RC)

Tel. 0964048034 fax 0964048033

www.ipsiasiderno.it

mail: sede@ipsiasiderno.it

PROGRAMMA

Anno Scolastico **2017/2018** Sezione **B** Classe **PRIMA**

Materia di insegnamento **SCIENZE INTEGRATE CHIMICA**

Docenti **Prof. GARREFFA Francesco**

Prof. GATTO Billio Domenico

1. La materia, le sostanze e i miscugli. Miscugli omogenei ed eterogenei. Gli stati fisici di aggregazione della materia, i passaggi di stato. Tecniche di separazione dei miscugli: filtrazione, decantazione, centrifugazione, estrazione, distillazione.
2. Elementi e composti. Gli elementi: metalli, non metalli e semimetalli. I composti.
3. L'atomo: protoni, neutroni ed elettroni. Gli elementi chimici e il numero atomico. Numero di massa e isotopi, massa atomica relativa, unità di massa atomica, la massa molecolare.
4. Disposizione degli elettroni intorno al nucleo: gli orbitali. Livelli energetici e sottolivelli, configurazione elettronica ed elettroni di valenza, i numeri quantici e la configurazione elettronica.

Alunni

Il Docente