

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: www.iistorriani.gov.it
ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO
Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602
ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"
[Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603](#)

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: *Eugenio Ceriali – Giuliana Bonfrisco*

A.S: *2017-18*

DISCIPLINA: *Scienze Integrate Chimica e Laboratorio*

CLASSE: *1^ B MECC*

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: Misure e grandezze	CONTENUTI: Sistema Internazionale, concetto di misura e di unità di misura, grandezze derivate, intensive ed estensive
TEMA: Trasformazioni fisiche	CONTENUTI: Stati fisici della materia, sistemi omogenei ed eterogenei, sostanze pure e miscugli, passaggi di stato, metodi di separazione di miscugli
TEMA: Trasformazioni chimiche	CONTENUTI: Elementi e composti, molecole e ioni, tavola periodica
TEMA: Teoria atomica	CONTENUTI: Concetto di atomo, proprietà della materia, teoria cinetico-molecolare della materia
TEMA: La mole	CONTENUTI: Massa atomica e massa molecolare, calcoli con le moli, formula chimica e minima, composizione percentuale di un composto.

TEMA: Le particelle dell'atomo	CONTENUTI: Particelle fondamentali, modelli atomici di Thomson e Rutherford, atomo di Bohr, numero atomico, numero di massa e isotopi.
TEMA: Struttura dell'atomo	CONTENUTI: Modello atomico a strati, numeri quantici, costruzione di un sistema atomico, configurazione elettronica degli elementi, modello a orbitali.
TEMA: Sistema periodico	CONTENUTI: Moderna tavola periodica, proprietà periodiche, proprietà metalliche e non metalliche, metalli non metalli e semimetalli.

TEMA: Laboratorio SICUREZZA IN LABORATORIO	CONTENUTI: Estintori , fuoco e incendio , manichette , idranti , sabbia , frasi H e frasi P , pittogrammi, fosgene.
TEMA: Laboratorio PUNTO DI FUSIONE	CONTENUTI: Determinazione curva di riscaldamento e raffreddamento dell'acetato sodico
TEMA: Laboratorio DENSITA'	CONTENUTI: Determinazione della densità dei solidi e dei liquidi
TEMA: Laboratorio TECNICHE DI SEPARAZIONE	CONTENUTI: Filtrazione, centrifugazione, cristallizzazione, cromatografia, distillazione.
TEMA: Laboratorio LA MOLE	CONTENUTI: Pesare per moli in laboratorio chimico (esercizi pratici)
TEMA : Laboratorio RICONOSCIMENTO CATIONI	CONTENUTI : Saggio alla fiamma

Firma Docente Eugenio Ceriali – Giuliana Bonfrisco

Data 07/06/2018

Firma Delegati di classe Grazioli Pierluigi Gouanet Ange

Data 06/06/2018