



Ministero dell'Istruzione

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.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

A.S. 2020/2021

DOCENTE:	Galli Diego
DISCIPLINA:	Scienze Naturali
CLASSE:	2ALSS

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Nomenclatura dei composti inorganici	Numero di ossidazione e valenza ossidi anidridi idrossidi ossiacidi idracidi idruri perossidi sali reazioni di formazione di ogni classe di composti, dissociazione acida e basica per la formazione dei sali Sali parzialmente dissociati Per tutte le classi di composti è stata effettuata nomenclatura tradizionale e IUPAC
stechiometria_1	Peso atomico e molecolare (link alla classe I) Concetto di Mole interpretazione di una reazione chimica con le sue componenti fondamentali interpretazione microscopica interpretazione molare interpretazione volumetrica in condizioni standard Classificazione delle reazioni chimiche

reazioni in fase acquosa: le soluzioni	reazioni in fase acquosa concentrazioni delle soluzioni: %m/m %m/V %V/V Molarità Reazioni chimiche con presenza di reagente limitante Reazioni chimiche in fase liquida, con e senza reagente limitante Resa percentuale di reazione
Stechiometria_2 (completa i due argomenti precedenti)	Composizione percentuale di un composto Formula minima Formula molecolare applicazione delle leggi per la determinazione dei componenti di una sostanza e applicazione alla stechiometria.
Il ciclo cellulare	concetto di ciclo vitale di una cellula: Interfase Mitosi Concetto di crescita corporea: gestazionale e postnatale Cellule staminali (cenni) Meiosi Formazione dei gameti maschili e femminili riproduzione sessuata ciclo vitale e ciclo cellulare a confronto
Biologia molecolare del gene	Dentro il nucleo della cellula: struttura e funzione del DNA il genoma eucariote e differenze con quello procariote Architettura genica: operoni policistronici operoni monocistronici Dogma centrale della biologia molecolare: Replicazione Trascrizione (e retrotrascrizione) Traduzione

Firma Docente _____

Data

18/05/2021

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.