I.T.C.S. "ERASMO DA ROTTERDAM"

Liceo Artistico indirizzo Grafica - Liceo delle Scienze Umane opz. Economico sociale ITI Informatica e telecomunicazioni - ITI Costruzioni, ambiente e territorio Via Varalli, 24 - 20021 BOLLATE (MI) Tel. 023506460/75 – Fax 0233300549 MITD450009 – C.F. 97068290150









FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale Ufficio IV

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

PROGRAMINA CONSUNTIVO Codice Mod. RQ 23.2 Pag. 174							
A.S.		2019/2020					
DOCENTE		Di Bello Alessandra					
DISCIPLINA		Scienze naturali					
CLASSE		4E INDIRIZZO LICEO ARTISTICO – IND. GRAFICO					
	Tı	TOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti				
		TOLO DEL MODOLO	- Contende Cont				
1	Dalle particelle elementari e trasformazioni chimiche alla teoria atomica		 L'atomo Le particelle elementari: atomi, molecole e ioni legami chimici: legami intermolecolari e intramolecolari Le Moli I calcoli con le moli Massa molecolare Peso formula Calcolo delle moli in una reazione chimica Calcolo del quantitativo in grammi di una reazione Calcolo della composizione percentuale 				
2	La struttura dell'atomo		- I modelli atomici di Thomson e Rutherford - numero atomico - numero di massa e isotopi - l'atomo di Bohr - Il modello atomico a strati - La configurazione elettronica degli elementi - il modello a orbitali - i numeri quantici				
3	II sist	ema periodico	 il sistema periodico la moderna tavola periodica Peso formula le proprietà periodiche metalli, non metalli e semimetalli 				



4	Nomenclatura dei composti	 la valenza del numero di ossidazione leggere e scrivere le formule la nomenclatura chimica: IUPAC e tradizionale la nomenclatura dei composti binari la nomenclatura dei compisti ternari 				
5	Le reazioni chimiche	- Equazione di reazione e bilanciamento - I calcoli stechiometrici - Il concetto di reagente limitante e reagente eccesso - ossido - riduzioni - come bilanciare le reazioni di ossido - riduzione				
6	Le basi di ereditarietà dei caratteri	 i modelli di ereditarietà Caratteristiche di ereditarietà Charles Darwin e la teoria evolutiva Le prove dell'evoluzione La selezione naturale La classificazione della diversità biologica organizzazione del corpo umano 				

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

Libro di testo: Scoprire la chimica - Valtutti, Falasca, Amadio, Maraldi – casa editrice Zanichelli Nuovo invito alla biologia.blu - Curtis, Barnes, Schnek e al – casa editrice Zanichelli altre fonti: video didattici, videoconferenza, file audio, file ppt, piattaforma didattica digitale Moodle.

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITA' SI RECUPERO	NOTE
Scritte: strutturate con domande aperte	I recuperi per le carenze/lacune	
chiuse e completamenti;	formative sono stati organizzati in	
Orali: finalizzati per verificare	itinere con i tempi e modalità	
l'acquisizione dei concetti, uso	stabilite dalla normativa e	
linguaggio tecnico.	dall'organo collegiale .	
Riconoscere nelle situazioni di vita reale	Ogni verifica svolta presentava	
aspetti collegati alle conoscenze	argomenti spiegati ampiamente e	
acquisite.	discussi con i membri della classe.	



DATA 09/06/2020

IL DOCENTE ALESSANDRA DI BELLO



E-mail: MITD450009@istruzione.it PEC: MITD450009@pec.istruzione.it Sito Web: www.itcserasmo.it