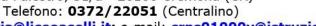


MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

Liceo Scientifico Statale "Gaspare Aselli" Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)





C. F. 80003260199



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO:	2023/2024	
DOCENTE:Marco F	rosi	DISCIPLINA: Scienze Naturali
CLASSE:	1BLIC	

Modulo	Titolo del	Descrizione del contenuto	Strumenti/mate
N°	Modulo		riali
	II metodo	-II metodo scientifico: le grandezze intensive ed estensive;	Libro di testo,
	scientifico ed	l'errore relativo.	appunti e
	introduzione al	-Il laboratorio: le norme di scurezza e i dispositivi DPI; la vetreria	presentazioni.
1.	laboratorio di	del laboratorio chimico.	
	Chimica.	-l miscugli omogenei ed eterogenei; percentuali di massa su	
		massa, massa su volume e volume su volume; metodi di	
		separazione dei miscugli.	
		-L'esperienza laboratoriale sulla densità,	
	La Chimica	L'atomo: le particelle subatomiche; i modelli atomici di	Libro di testo,
		Thompson, Rutherdford e Bohr; la massa e il numero atomico; le	appunti e
		configurazioni elettroniche e gli elettroni di valenza.	presentazioni.
ı		-La tavola periodica: il concetto di periodi e gruppi;	
		l'elettronegatività e l'energia di ionizzazione, gli ioni e isotopi.	
2.		-l legami chimici: covalente, ionico, idrogeno, metallico, le	
		interazioni di Van der Waals e le forze di London.	
		-Le leggi ponderali: le leggi di Lavoiser, Proust e Dalton con	
		relative esperienze in laboratorio.	
		-La teoria cinetico-molecolare: gli stati di aggregazione della	
		materia; i passaggi di stato fisici e il ruolo dell'energia termica.	

	Educazione	-L'impatto antropico sull'ambiente e le varie tipologie di	Libro di testo,
3.	civica: la tutela	inquinamento.	appunti e
	ambientale.		presentazioni.
	Le Scienze della	-L'Universo: le unità di lunghezza spaziali; l'origine dell'Universo	
	Terra.	attraverso il Big Bang; la formazione delle nebulose e delle Stelle;	
		la reazione termonucleare e il ciclo vitale stellare; le tipologie di	
		galassie; il sistema solare e i vari pianeti; le leggi di Keplero e	
		Newton; la ricerca di vita extra-terrestre.	
		-II pianeta Terra: i punti astronomici terrestri, il sistema Terra-	
		Luna.	
		-La cartografia: le proprietà delle carte geografiche; la riduzione	
		in scala e le tipologie di carte; le proiezioni di Mercatore e Peters;	
4.		la simbologia cartografica.	
4.		-L'atmosfera: la sua composizione chimica; i vari strati	
		atmosferici; il movimento delle correnti d'aria; l'umidità assoluta	
		e relativa; i fenomeni ciclonici e anticiclonici; le formazioni	
		nuvolose e le precipitazioni.	
		-L'idrosfera: il ciclo dell'acqua; l'ambiente oceanico e le sue	
		caratteristiche; l'acqua continentale: ghiacciai, laghi, fiumi e falde	
		acquifere.	
		.Gli ambienti: le tipologie di ambienti; le catene trofiche e il	
		concetto di ecosistema.	
		I	

Firma del docente Marco Frosi

FIRMA AUTOGRAFA A MEZZO STAMPA, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993

Firma rappresentanti di classe Fornasari Alessandro

FIRMA AUTOGRAFA A MEZZO STAMPA, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993 Severgnini Giorgio

FIRMA AUTOGRAFA A MEZZO STAMPA, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993

Cremona: 30/05/2024