Anno scolastico 2022/23

NOME COGNOME ELEONORA LUCHERINI

DISCIPLINA SCIENZE INTEGRATE

CLASSE 2 SEZIONE A INDIRIZZO PROFESSIONALE SERVIZI COMMERCIALI

Data: 14/11/2022

PIANO INDIVIDUALE DI LAVOROparte seconda:

PROGRAMMA INDIVIDUALE DI LAVORO CON RIFERIMENTO ALLAPROGRAMMAZIONE DI AMBITO 2022/23

UDA 1 / I classe seconda

"INTERAGIRE NEI SISTEMI AZIENDALI"

Competenza n. 1 di indirizzo - Interagire nei sistemi aziendali riconoscendone i diversi modelli organizzativi, le diverse forme giuridiche con cui viene svolta l'attività e le modalità di trasmissione dei flussi informativi , collaborando alla stesura di documenti aziendali di rilevanza interna ed esterna e all'esecuzione degli adempimenti civilistici e fiscali ricorrenti.

COMPETENZA INTERMEDIA	Distinguere il sistema azienda negli elementi principali. Riconoscere i vari modelli organizzativi anche dalla loro rappresentazione grafica. Saper applicare gli strumenti del calcolo computistico in un contesto strutturato, con un numero limitato di situazioni diversificate.
COMPETENZE CORRELATE	Competenza 1 T / classe seconda Agire in riferimento ad un sistema di valori, coerenti con i principi della Costituzione, in base ai quali essere in grado di valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali, sociali e professionali.
	Competenza Intermedia Saper valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali in ambito familiare, scolastico e sociale
	Asse scientifico, tecnologico: Scienze Integrate

COMPETENZE CHIAVE PER L'APPRENDIMENTO PERMANENTE

Competenza in materia di cittadinanza

La competenza in materia di cittadinanza si riferisce alla capacità di agire da cittadini responsabili e di partecipare pienamente alla vita civica e sociale, in base alla comprensione delle strutture e dei concetti sociali, economici, giuridici e politici oltre che dell'evoluzione a livello globale e della sostenibilità.

STRUTTURA DI APPRENDIMENTO

IN PRESENZA

CONOSCENZE

- Le basi fondamentali relative alla composizione della materia e alle sue trasformazioni.
- Le caratteristiche basilari relative alla struttura degli esseri viventi e alla loro interazione con l'ambiente

CONTENUTI

Scienze Integrate

Gli stati della materia. Classificazione della materia: sostanze pure e miscugli. L'atomo. La molecola. Trasformazioni chimiche e fisiche della materia. I passaggi di stato. Caratteristiche degli esseri viventi. La molecola d'acqua. Le biomolecole: aspetti basilari di carboidrati. lipidi. proteine, acidi nucleici. La cellula: aspetti generali. Organismi unicellulari e pluricellulari.

Cellula animale e vegetale.

(ecosistema, esseri viventi) e

Sistemi chiusi, aperti

isolati.

IN DAD

CONOSCENZE

- Le basi fondamentali relative alla composizione della materia e alle sue trasformazioni.
- Le caratteristiche basilari relative alla struttura degli esseri viventi e alla loro interazione con l'ambiente

CONTENUTI

Scienze Integrate

Gli stati della materia.
Classificazione della
materia: sostanze pure e
miscugli.

L'atomo. La molecola. Trasformazioni chimiche e fisiche della materia. I passaggi di stato. Caratteristiche degli esseri viventi.

I La molecola d'acqua. Le biomolecole: aspetti basilari di carboidrati, lipidi, proteine, acidi nucleici.

La cellula: aspetti generali.
Organismi unicellulari e
pluricellulari.
Cellula animale e
vegetale.
Sistemi chiusi, aperti
(ecosistema, esseri
viventi) e isolati.

	Metà Ottobre- / Metà Gennaio	
TEMPI		
	Scienze Integrate: ore 26	
MODALITÀ DI VERIFICA	 test a risposta multipla e/o aperta esercitazioni e simulazioni analisi di caso / testi varie tipologie testuali 	esercitazioni e simulazioni analisi di caso / testi varie tipologie testuali interazioni docente/discente
	 interazioni docente/discente prove pratiche produzione di lavori digitali 	 prove pratiche produzione di lavori digitali
	Prova pluridisciplinare: Tecniche Professionali + le altre discipline dell'UDA	La verifica delle competenze, sul tema condiviso tra le discipline interessate all'UDA, verrà somministrata in modo autonomo dai singoli docenti.
TESTO DI COMPITO E MODALITÀ DI VERIFICA Per i criteri di valutazione si deve fare riferimento alle griglie condivise nell'ambito disciplinare	Per i criteri di valutazione si deve fare riferimento alle griglie condivise nell'ambito disciplinare. Si rimanda alla rubrica di prestazione allegata al compito autentico per la Prova pluridisciplinare.	
COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	Gli insegnamenti che concorror	no all' UDA.

UDA N. 4 / I classe seconda

"LA COMUNICAZIONE NELLA FUNZIONE COMMERCIALE"

Competenza n. 4 di indirizzo - Collaborare, nell'area della funzione commerciale, alla realizzazione delle azioni di fidelizzazione della clientela, anche tenendo conto delle tendenze artistiche e culturali locali, nazionali e internazionali, contribuendo alla gestione dei rapporti con i fornitori e i clienti, anche internazionali, secondo principi di sostenibilità economico-sociale legati alle relazioni commerciali.

COMPETENZA INTERMEDIA

Comprendere le vocazioni territoriali, anche con riferimento al patrimonio artistico culturale locale, nazionale e internazionale. Interagire nei rapporti interni ed esterni utilizzando diversi linguaggi. Riconoscere il proprio ruolo in una logica di sostenibilità ambientale.

• Asse scientifico-tecnologico e professionale: Scienze Integrate

COMPETENZE CORRELATE

Competenza 2 / T classe seconda

Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici e professionali.

Competenza Intermedia

Gestire l'interazione comunicativa, orale e scritta, in relazione agli interlocutori e al contesto. Comprendere i punti principali di testi orali e scritti di varia tipologia, provenienti da fonti diverse, anche digitali. Elaborare testi funzionali, orali e scritti, di varie tipologie, per descrivere esperienze, spiegare fenomeni e concetti, raccontare eventi, con un uso corretto del lessico di base e un uso appropriato delle competenze espressive.

Competenza 3 / T classe seconda

Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali, dell'ambiente naturale ed antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, culturali e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo.

Competenza Intermedia

Acquisire informazioni sulle caratteristiche geomorfologiche e antropiche del territorio e delle sue trasformazioni nel tempo, applicando strumenti e metodi adequati.

• Asse scientifico-tecnologico : Scienze Integrate

Competenza 6 / T classe seconda

Riconoscere il valore e le potenzialità dei beni artistici e ambientali.

Competenza Intermedia

Acquisire informazioni sulle testimonianze artistiche e sui beni ambientali del territorio di appartenenza utilizzando strumenti e metodi adeguati

COMPETENZE ASSE SCIENTIFICO TECNOLOGICO

Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità/Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza/Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate

STRUTTURA DI APPRENDIMENTO

IN PRESENZA

CONOSCENZE

UDA 4/I:

- La sostenibilità ambientale UDA 3/T:
- Le principali forme di energia e le leggi fondamentali alla base delle trasformazioni energetiche
- Significato di ecosistema e conoscenza dei suoi componenti.
- Cicli biogeochimici fondamentali (ciclo dell'acqua, del carbonio)

CONTENUTI

Scienze integrate UDA 4/I:

L'impatto dell'attività umana sulla biosfera

Lo sviluppo sostenibile

Interventi sostenibili per la tutela ambientale

Energia dai rifiuti e risparmio energetico

UDA 3/T:

L'energia e le principali forme di energia. Il principio di conservazione dell'energia.

Gli ecosistemi e i biomi. Componente biotica e abiotica.

Le relazioni alimentari e il flusso di energia: produttori, consumatori e decompositori.

Cicli biogeochimici: ciclo dell'acqua e del carbonio.

Il paesaggio e l'impatto dell'uomo sul paesaggio.

Le aree protette

IN DAD

CONOSCENZE

UDA 4/I:

- La sostenibilità ambientale UDA 3/T:
- Le principali forme di energia e le leggi fondamentali alla base delle trasformazioni energetiche
- Significato di ecosistema e conoscenza dei suoi componenti.
- Cicli biogeochimici fondamentali (ciclo dell'acqua, del carbonio)

CONTENUTI

Scienze integrate UDA 4/I:

L'impatto dell'attività umana sulla biosfera

Lo sviluppo sostenibile

Interventi sostenibili per la tutela ambientale

Energia dai rifiuti e risparmio energetico

UDA 3/T:

L'energia e le principali forme di energia. Il principio di conservazione dell'energia.

Gli ecosistemi e i biomi. Componente biotica e abiotica.

Le relazioni alimentari e il flusso di energia: produttori, consumatori e decompositori.

Cicli biogeochimici: ciclo dell'acqua e del carbonio.

Il paesaggio e l'impatto dell'uomo sul paesaggio.

Le aree protette

TEMPI	Febbraio / aprile			
TEMPI	Scienze Integrate n. ore 20	Scienze Integrate n. ore 20		
METODOLOGIA	IN PRESENZA Cooperative learning Problem solving Studio di casi tratti dalla realtà operativa Role playing Didattica laboratoriale con l'utilizzo di software specifici Web quest Flipped classroom	 IN DAD Problem solving Studio di casi tratti dalla realtà operativa Role playing Didattica laboratoriale con l'utilizzo di software specifici lezione partecipata lezione frontale in videoconferenza 		
TESTO DI COMPITO E MODALITÀ DI VERIFICA Per i criteri di valutazione si deve fare riferimento alle griglie condivise nell'ambito disciplinare	test a risposta multipla e/o aperta esercitazioni e simulazioni analisi di caso / testi varie tipologie testuali interazioni docente/discente prove pratiche Produzione di lavori digitali Prova interdisciplinare: Scienze Integrate + le altre discipline dell'UDA Testo di compito per rilevazione competenza di asse scientifico tecnologico	esercitazioni e simulazioni analisi di caso / testi varie tipologie testuali interazioni docente/discente prove pratiche Produzione di lavori digitali La verifica delle competenze, sul tema condiviso tra le discipline interessate all'UDA, verrà somministrata in modo autonomo dai singoli docenti. Testo di compito per rilevazione competenza di asse scientifico tecnologico		
CRITERI DI VALUTAZIONE	Per i criteri di valutazione si deve fare riferimento alle griglie condivise nell'ambito disciplinare. Si rimanda alla rubrica di prestazione allegata al compito autentico per la Prova pluridisciplinare.			
COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	Gli insegnamenti che concorrono all' U	IDA.		

UDA N. 5 / I classe seconda

"MARKETING E PROMOZIONE"

Competenza n. 5 di indirizzo - Collaborare alla realizzazione di azioni di marketing strategico ed operativo, all'analisi dei mercati, alla valutazione di campagne informative, pubblicitarie e promozionali del *brand* aziendale adeguate alla *mission* e alla *policy* aziendale, avvalendosi dei linguaggi più innovativi e anche degli aspetti visivi della comunicazione.

COMPETENZA INTERMEDIA

Riconoscere i diversi linguaggi comunicativi verbali e non verbali e applicare tecniche di base per svolgere compiti semplici di comunicazione per la promozione di prodotti o servizi.

COMPETENZE CORRELATE

Competenza 7 / T classe seconda

Individuare ed utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.

Competenza Intermedia

Identificare le forme di comunicazione e utilizzare le informazioni per produrre semplici testi multimediali in contesti strutturati, sia in italiano sia nelle lingue straniere oggetto di studio, verificando l'attendibilità delle fonti.

Competenza 9 / T classe seconda

Riconoscere i principali aspetti comunicativi, culturali e relazionali dell'espressività corporea ed esercitare in modo efficace la pratica sportiva per il benessere individuale e collettivo.

Competenza Intermedia

Praticare l'espressività corporea ed esercitare la pratica sportiva, in modo efficace, in situazioni note, in ambito familiare, scolastico e sociale.

Asse scientifico-tecnologico: Scienze Integrate

COMPETENZE CHIAVE PER L'APPRENDIMENTO PERMANENTE

Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare.

La competenza personale, sociale e la capacità di imparare a imparare consiste nella capacità di riflettere su sé stessi, di gestire efficacemente il tempo e le informazioni, di lavorare con gli altri in maniera costruttiva, di mantenersi resilienti e di gestire il proprio apprendimento e la propria carriera. Comprende la capacità di far fronte all'incertezza e alla complessità, di imparare a imparare, di favorire il proprio benessere fisico ed emotivo, di mantenere la salute fisica e mentale, nonché di essere in grado di condurre una vita attenta alla salute e orientata al futuro, di empatizzare e di gestire il conflitto in un contesto favorevole e inclusivo.

STRUTTURA DI APPRENDIMENTO

IN PRESENZA

CONOSCENZE

- Gli elementi tecnico-scientifici di base relativi alle principali tecniche espressive.
- Differenze tra movimento biomeccanico e gesto espressivo. Le caratteristiche ritmiche del movimento.

CONTENUTI Scienze integrate

I muscoli I muscoli scheletrici e il movimento Generalità sui muscoli facciali o mimici.

IN DAD

CONOSCENZE

- Gli elementi tecnico-scientifici di base relativi alle principali tecniche espressive
- Differenze tra movimento biomeccanico e gesto espressivo. Le caratteristiche ritmiche del movimento.

CONTENUTI Scienze integrate

I muscoli I muscoli scheletrici e il movimento Generalità sui muscoli facciali o mimici.

TEMPI	Febbraio / maggio	
	Scienze integrate: n. ore 5	
METODOLOGIA	Scienze integrate: n. ore 5 IN PRESENZA Cooperative learning Problem solving Studio di casi tratti dalla realtà operativa Role playing Didattica laboratoriale con l'utilizzo di software specifici nelle ore di compresenza con T.I.C. Web quest Flipped classroom Group work	 IN DAD Problem solving Studio di casi tratti dalla realtà operativa Role playing Didattica laboratoriale con l'utilizzo di software specifici nelle ore di compresenza con T.I.C lezione partecipata lezione frontale in videoconferenza
TESTO DI COMPITO E MODALITÀ DI VERIFICA Per i criteri di valutazione si deve fare riferimento alle griglie condivise nell'ambito disciplinare	 IN PRESENZA test a risposta multipla e/o aperta esercitazioni e simulazioni analisi di caso / testi varie tipologie testuali interazioni docente/discente prove pratiche produzione di lavori digitali 	esercitazioni e simulazioni analisi di caso / testi varie tipologie testuali interazioni docente/discente prove pratiche produzione di lavori digitali
	Prova pluridisciplinare: TIC + le altre discipline dell'UDA	La verifica delle competenze, sul tema condiviso tra le discipline interessate all'UDA, verrà somministrata in modo autonomo dai singoli docenti.
CRITERI DI VALUTAZIONE	Per i criteri di valutazione si deve fare riferimento alle griglie condivise nell'ambito disciplinare.	
	Si rimanda alla rubrica di prestazione allegata al compito autentico per la Prova pluridisciplinare.	
COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	Gli insegnamenti che concorrono all' U	IDA.

UDA N. 6 / I classe seconda

"OPERARE IN SICUREZZA IN AZIENDA"

Competenza n. 6 di indirizzo - Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, prevenendo eventuali situazioni di rischio.

COMPETENZA INTERMEDIA

Riconoscere il ruolo sociale del lavoro, i soggetti che vi operano e l'importanza di poter agire in sicurezza. la segnaletica sulla sicurezza e utilizzare i DPI correlati ai rischi all'interno di un contesto strutturato con un numero limitato di situazioni diversificate. Predisporre e curare gli spazi di lavoro al fine di assicurare il rispetto delle norme di igiene ambientale e personale e per contrastare affaticamento e malattie professionali.

COMPETENZE CORRELATE

Competenza 11 T / classe seconda

Padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza e alla tutela della salute nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.

Competenza Intermedia

Utilizzare gli strumenti tecnologici affidati avendo cura della sicurezza, della tutela della salute nei luoghi di lavoro e della dignità della persona, nel rispetto della normativa di riferimento e sotto supervisione

• Asse scientifico tecnologico : Scienze Integrate

COMPETENZE DI ASSE SCIENTIFICO TECNOLOGICO

Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità/Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza/Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate

	IN PRESENTA	IN DAD
STRUTTURA DI APPRENDIMENTO	 IN PRESENZA CONOSCENZE Caratteristiche dei principali agenti patogeni (batteri e virus). Elementi basilari di tecniche di profilassi più diffuse: vaccini, stili alimentari, conoscenza dei danni da sostanze psicotrope. 	CONOSCENZE Caratteristiche dei principali agenti patogeni (batteri e virus). Elementi basilari di tecniche di profilassi più diffuse: vaccini, stili alimentari, conoscenza dei danni da sostanze psicotrope.
	CONTENUTI	CONTENUTI
	Scienze Integrate I batteri e la cellula procariote. I virus: caratteristiche principali. Epidemie e pandemie Modalità di contagio e misure di prevenzione e sicurezza. Salute e benessere: regole di alimentazione, effetti dello stress e di droghe, fumo, alcool.	Scienze Integrate I batteri e la cellula procariote. I virus: caratteristiche principali. Epidemie e pandemie Modalità di contagio e misure di prevenzione e sicurezza. Salute e benessere: regole di alimentazione, effetti dello stress e di droghe, fumo, alcool.
ТЕМРІ	Aprile / Metà Maggio Scienze Integrate: n. ore 15	
METODOLOGIA	 IN PRESENZA Cooperative learning Problem solving Studio di casi tratti dalla realtà operativa Role playing Didattica laboratoriale con l'utilizzo di software specifici Web quest Flipped classroom Group work 	 Problem solving Studio di casi tratti dalla realtà operativa Role playing Didattica laboratoriale con l'utilizzo di software specifici lezione partecipata lezione frontale in videoconferenza
TESTO DI COMPITO E MODALITÀ DI VERIFICA Per i criteri di valutazione si deve fare riferimento alle griglie condivise nell'ambito disciplinare	IN PRESENZA • test a risposta multipla e/o aperta • esercitazioni e simulazioni • analisi di caso / testi • varie tipologie testuali • interazioni docente/discente • prove pratiche • produzione di lavori digitali Prova pluridisciplinare: Tecniche Professionali + le altre discipline	 esercitazioni e simulazioni analisi di caso / testi varie tipologie testuali interazioni docente/discente prove pratiche produzione di lavori digitali La verifica delle competenze, sul tema condiviso tra le discipline
	dell'UDA	interessate all'UDA, verrà somministrata in modo autonomo dai singoli docenti.

CRITERI DI VALUTAZIONE	Per i criteri di valutazione si deve fare riferimento alle griglie condivise nell'ambito disciplinare. Si rimanda alla rubrica di prestazione allegata al compito autentico per la Prova pluridisciplinare.
COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	Gli insegnamenti che concorrono all' UDA.