

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE



"ARTURO MALIGNANI"

UDINE

Indirizzo: COSTRUZIONE AMBIENTE E TERRITORIO

Disciplina: GEOPEDOLOGIA, ECONOMIA ED ESTIMO

Classe: QUARTA

UD 1 ECONOMIA

Competenza specifica			Competenze PECUP			
1)		ogico: Essere consapevole delle				
	potenzialità delle tecnolo	ogie rispetto al contesto culturale e	2, 3, 5, 6, 7, 16, 20, 23, 24, 26, 27,			
	sociale in cui vengono a	pplicate.	29			
2)	Asse disciplinare: Utilizz	zare i principali concetti relativi	Competenze Chiave europee per			
ŕ		izzazione dei processi produttivi e dei	l'apprendimento permanente			
		eggi e i meccanismi che regolano				
		lazione all'impiego ottimale dei	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8			
		voci del costo di produzione e saper	Soft Skills			
	•	conomico, estimativo). Saper	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15			
	individuare le relazioni t					
3)		zare le reti e gli strumenti informatici				
3)						
		cerca e approfondimento disciplinare.				
		nodelli delle scienze sperimentali per				
		sociali e interpretare dati. Utilizzare il				
		opri della matematica per organizzare				
		e informazioni quantitative e				
	qualitative.					
4)	Asse linguistico (madrel					
	Padroneggiare gli strumenti espressivi ed argomentativi					
	indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in					
	vari contesti. Leggere, comprendere ed interpretare testi scritti					
di vario tipo. Uso della lingua straniera per i principali scopi						
	comunicativi ed operativi.					
Conosco	enze/Contenuti	Abilità	Ambito di lavoro per lo sviluppo			
L'economia. I sistemi economici.		Utilizzare termini del linguaggio	delle competenze:			
Globalizzazione economica. I		economico. Riconoscere le leggi e i				
bisogni,	i beni, l'utilità, il	meccanismi che regolano l'attività	□Disciplinare			
consumo, la produzione e i fattori		produttiva in relazione ottimale dei	□Laboratoriale			
della produzione.		fattori. Determinare il costo di	□Educazione civica			
		produzione di un bene e il reddito di un	□Educazione digitale			
		immobile.	☐ PCTO o area di progetto			
			□ UDA			
			☐ Progettuale			

UD 2 IL MERCATO E LA MONETA

Sede di Udine

Liceo Scientífico delle Scienze applicate UDPS016018 Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q Peo: udis01600t@istruzione.it Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303 Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX Pec: udis01600t@pec.istruzione.it



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE



"ARTURO MALIGNANI"

UDINE

Competenza specifica	Competenze PECUP		
1) Asse scientifico – tecnol	ogico: Essere consapevole delle		
potenzialità delle tecnolo	ogie rispetto al contesto culturale e	2, 3, 5, 6, 7, 16, 20, 23, 24, 26, 27,	
sociale in cui vengono a	pplicate.	29	
	zare i principali concetti relativi	Competenze Chiave europee per	
	izzazione dei processi produttivi e dei	l'apprendimento permanente	
	re l'andamento dei prezzi di mercato.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	
	Saper dare giudizi riguardo le forme di mercato esistenti.		
1 0	teorie del mercato e della moneta.	Soft Skills	
	omiche ed i loro equilibri.	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15	
-	zare le reti e gli strumenti informatici		
	cerca e approfondimento disciplinare.		
	nodelli delle scienze sperimentali per		
	sociali e interpretare dati. Utilizzare il		
_	opri della matematica per organizzare		
0 00 1	e informazioni quantitative e		
qualitative.	e miormazioni quantitative e		
•	ingua e lingua straniera):		
	enti espressivi ed argomentativi		
	e l'interazione comunicativa verbale in		
	omprendere ed interpretare testi scritti		
	ingua straniera per i principali scopi		
comunicativi ed operativ Conoscenze/Contenuti	Abilità	Ambita di lavara manta avilumna	
Il mercato. Tipi di mercato. La	Utilizzare termini del linguaggio	Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:	
domanda e l'offerta. Prezzo di	economico. Saper riconoscere le varie	dene competenze.	
equilibrio. Diverse forme di	forme di mercato esistenti. Saper	□Disciplinare	
mercato. Il mercato del lavoro.	calcolare i coefficienti di elasticità della	☐ Laboratoriale	
I sistemi monetari. L'inflazione	domanda e dell'offerta. Saper fare	□Educazione civica	
	grafici sull'andamento della domanda e	□Educazione digitale	
	dell'offerta. Saper riconoscere le forme	☐ PCTO o area di progetto	
	di mercato per i vari beni economici.	□ UDA	
	Individuare le normative sulla sicurezza	☐ Progettuale	
	e tutela dei lavoratori. Acquisire e		
	interpretare l'informazione sui diritti del		
	lavoro.		
	Conoscere i concetti della moneta.		

UD 3 I TRIBUTI

Competenza specifica Competenze PECUP

Sede di Udine

Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303 Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX Pec: udis01600t@pec.istruzione.it



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE



"ARTURO MALIGNANI"

UDINE

	ogico: Essere consapevole delle	2, 3, 5, 6, 7, 16, 20, 23, 24, 26, 27,
•	ogie rispetto al contesto culturale e	29
sociale in cui vengono a	• •	Competenze Chiave europee per
	zare i principali concetti relativi	l'apprendimento permanente
all'economia e all'organ	izzazione dei processi produttivi e dei	1 2 2 4 5 6 7 9
servizi. Analizzare fenoi	neni legati al sistema fiscale italiano e	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 Soft Skills
delle comuni imposte. S	aper acquisire consapevolezza	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15
dell'importanza della ge	stione pubblica. Saper controllare	1, 2, 3, 4, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 13
l'imposizione fiscale nel	• •	
	zare le reti e gli strumenti informatici	
	cerca e approfondimento disciplinare.	
	nodelli delle scienze sperimentali per	
	sociali e interpretare dati. Utilizzare il	
•	opri della matematica per organizzare	
	e informazioni quantitative e	
qualitative.	e informazioni quantituti ve e	
*	ingua e lingua straniera):	
	enti espressivi ed argomentativi	
	e l'interazione comunicativa verbale in	
	omprendere ed interpretare testi scritti	
	ingua straniera per i principali scopi	
comunicativi ed operativ		A 1: 1
Conoscenze/Contenuti	Abilità Saper riconoscere la struttura del sistema	Ambito di lavoro per lo sviluppo
Regime fiscale italiano.	fiscale italiano.	delle competenze:
Classificazione di imposte,	Saper eseguire calcoli delle principali	□Disciplinare
tasse e contributi.	imposte italiane (IVA, IRPEF, IMU).	☐ Laboratoriale
Imposte dirette e indirette.	Saper calcolare il 730.	□Educazione civica
Denuncia dei redditi e relativo	Super cursonic ii 750.	□Educazione digitale
calcolo.		□ PCTO o area di progetto

Iva e relativo calcolo.

Fatturazioni e registrazioni.

Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018 Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q Peo: udis01600t@istruzione.it Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303 Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

☐ UDA

☐ Progettuale



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE



"ARTURO MALIGNANI"

UDINE

UD 4 MATEMATICA FINANZIARIA

Competenze PECUP Competenza specifica 1) Asse scientifico – tecnologico: Osservare, descrivere e 2, 3, 5, 6, 7, 16, 20, 23, 24, 26, 27, analizzare fenomeni appartenenti alla realtà riconoscendo le varie forme, i concetti. Competenze Chiave europee per 2) Asse disciplinare: Utilizzare i principali concetti relativi l'apprendimento permanente all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi. Utilizzare il linguaggio e i metodi della matematica 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 finanziaria per organizzare e valutare informazioni, rispetto ai Soft Skills beni immobili soggetti a un procedimento di stima. Saper 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15 eseguire calcoli finanziari complessi. Saper rilevare e rappresentare dati economici. Saper applicare il calcolo matematico finanziario nelle metodologie estimative. Essere in grado di interpretare un quesito risolvibile con le formule. 3) Asse matematico: Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare. Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare sui fenomeni sociali e interpretare dati. Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni quantitative e qualitative. 4) Asse linguistico (madrelingua e lingua straniera): Padroneggiare gli strumenti espressivi ed argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti. Uso della lingua straniera per i principali scopi comunicativi ed operativi. Conoscenze/Contenuti Abilità Ambito di lavoro per lo sviluppo Applicare il calcolo finanziario e Regime finanziario semplice: delle competenze: interesse, montante, sconto. l'elaborazione statistica dei dati nelle metodologie estimative. □ Disciplinare Regime finanziario composto: □ Laboratoriale interesse e montante composto, Saper calcolare interessi e montanti discontinuo annuo, convertibile. I ☐Educazione civica di capitali. Saper calcolare **□**Educazione digitale riparti. accumulazioni finali e iniziali di ☐ PCTO o area di progetto Valori annui e periodici: annualità. Saper calcolare le quote di □ UDA reintegrazione, ammortamento. reintegro e ammortamento di Valore di capitalizzazione. ☐ Progettuale capitali. Redigere un piano Capitalizzazione dei redditi d'ammortamento. Saper comprendere e utilizzare i coefficienti di anticipazione e di reintegrazione. Saper enunciare quesiti di stima con la capitalizzazione. Saper definire e una

Sede di Udine

Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018 Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303 Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

ripartizione condominiale.



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE



"ARTURO MALIGNANI"

UDINE

Competenze PECUP Istituto Tecnico Tecnologico

- 1. agire in base ad un sistema di valori coerenti con i principi della Costituzione, a partire dai quali saper valutare fatti e ispirare i propri comportamenti personali e sociali;
- 2. utilizzare gli strumenti culturali e metodologici acquisiti per porsi con atteggiamento razionale, critico e responsabile di fronte alla realtà, ai suoi fenomeni e ai suoi problemi, anche ai fini dell'apprendimento permanente;
- 3. padroneggiare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici;
- 4. riconoscere le linee essenziali della storia delle idee, della cultura, della letteratura, delle arti e orientarsi agevolmente fra testi e autori fondamentali, con riferimento soprattutto a tematiche di tipo scientifico, tecnologico ed economico;
- 5. 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;
- 6. stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali ed internazionali sia in una prospettiva interculturale sia ai fini della mobilità di studio e di lavoro;
- 7. utilizzare i linguaggi settoriali delle lingue straniere previste dai percorsi di studio per interagire in diversi ambiti e contesti di studio e di lavoro;
- 8. riconoscere il valore e le potenzialità dei beni artistici e ambientali, per una loro corretta fruizione e valorizzazione;
- 9. 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;
- 10. riconoscere gli aspetti comunicativi, culturali e relazionali dell'espressività corporea ed esercitare in modo efficace la pratica sportiva per il benessere individuale e collettivo;
- 11. collocare le scoperte scientifiche e le innovazioni tecnologiche in una dimensione storicoculturale ed etica, nella consapevolezza della storicità dei saperi;
- 12. utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni e interpretare dati sperimentali;
- 13. riconoscere, nei diversi campi disciplinari studiati, i criteri scientifici di affidabilità delle conoscenze e delle conclusioni che vi afferiscono;
- 14. padroneggiare il linguaggio formale e i procedimenti dimostrativi della matematica; possedere gli strumenti matematici, statistici e del calcolo delle probabilità necessari per la comprensione delle discipline scientifiche e per poter operare nel campo delle scienze applicate;
- 15. collocare il pensiero matematico e scientifico nei grandi temi dello sviluppo della storia delle idee, della cultura, delle scoperte scientifiche e delle invenzioni tecnologiche;
- 16. utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare;
- 17. padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio;
- 18. utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza;
- 19. cogliere l'importanza dell'orientamento al risultato, del lavoro per obiettivi e della necessità di assumere responsabilità nel rispetto dell'etica e della deontologia professionale;
- 20. saper interpretare il proprio autonomo ruolo nel lavoro di gruppo;
- 21. analizzare criticamente il contributo apportato dalla scienza e dalla tecnologia allo sviluppo dei saperi e dei valori, al cambiamento delle condizioni di vita e dei modi di fruizione culturale;
- 22. essere consapevole del valore sociale della propria attività, partecipando attivamente alla vita civile e culturale a livello locale, nazionale e comunitario.
- 23. individuare le interdipendenze tra scienza, economia e tecnologia e le conseguenti modificazioni intervenute, nel corso della storia, nei settori di riferimento e nei diversi contesti, locali e globali;
- 24. orientarsi nelle dinamiche dello sviluppo scientifico e tecnologico, anche con l'utilizzo di appropriate tecniche di indagine;

Sede di Udine

Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018 Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q Peo: udis01600t@istruzione.it Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303 Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX Pec: udis01600t@pec.istruzione.it



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE



"ARTURO MALIGNANI"

UDINE

- 25. utilizzare le tecnologie specifiche dei vari indirizzi; orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio;
- 26. intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, dall'ideazione alla realizzazione del prodotto, per la parte di propria competenza, utilizzando gli strumenti di progettazione, documentazione e controllo;
- 27. riconoscere e applicare i principi dell'organizzazione, della gestione e del controllo dei diversi processi produttivi;
- 28. analizzare criticamente il contributo apportato dalla scienza e dalla tecnologia allo sviluppo dei saperi e al cambiamento delle condizioni di vita:
- 29. riconoscere le implicazioni etiche, sociali, scientifiche, produttive, economiche e ambientali dell'innovazione tecnologica e delle sue applicazioni industriali;
- 30. riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa.

Competenze PECUP Liceo delle scienze applicate

1. Area metodologica

- Aver acquisito un metodo di studio autonomo e flessibile, che consenta di condurre ricerche e approfondimenti personali e di continuare in modo efficace i successivi studi superiori, naturale prosecuzione dei percorsi liceali, e di potersi aggiornare lungo l'intero arco della propria vita.
- Essere consapevoli della diversità dei metodi utilizzati dai vari ambiti disciplinari ed essere in grado valutare i criteri di affidabilità dei risultati in essi raggiunti.
- Saper compiere le necessarie interconnessioni tra i metodi e i contenuti delle singole discipline.

2. Area logico-argomentativa

- Saper sostenere una propria tesi e saper ascoltare e valutare criticamente le argomentazioni altrui.
- Acquisire l'abitudine a ragionare con rigore logico, ad identificare i problemi e a individuare possibili soluzioni.
- Essere in grado di leggere e interpretare criticamente i contenuti delle diverse forme di comunicazione.

3. Area linguistica e comunicativa

- Padroneggiare pienamente la lingua italiana e in particolare:
 - dominare la scrittura in tutti i suoi aspetti, da quelli elementari (ortografia e morfologia) a quelli più avanzati (sintassi complessa, precisione e ricchezza del lessico, anche letterario e specialistico), modulando tali competenze a seconda dei diversi contesti e scopi comunicativi;
 - o saper leggere e comprendere testi complessi di diversa natura, cogliendo le implicazioni e le sfumature di significato proprie di ciascuno di essi, in rapporto con la tipologia e il relativo contesto storico e culturale;
 - o curare l'esposizione orale e saperla adeguare ai diversi contesti.
- Aver acquisito, in una lingua straniera moderna, strutture, modalità e competenze comunicative corrispondenti almeno al Livello B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento.
- Saper riconoscere i molteplici rapporti e stabilire raffronti tra la lingua italiana e altre lingue moderne e antiche.
- Saper utilizzare le tecnologie dell'informazione e della comunicazione per studiare, fare ricerca, comunicare.

4. Area storico umanistica

- Conoscere i presupposti culturali e la natura delle istituzioni politiche, giuridiche, sociali ed economiche, con riferimento particolare all'Italia e all'Europa, e comprendere i diritti e i doveri che caratterizzano l'essere cittadini.
- Conoscere, con riferimento agli avvenimenti, ai contesti geografici e ai personaggi più importanti, la storia d'Italia inserita nel contesto europeo e internazionale, dall'antichità sino ai giorni nostri.
- Utilizzare metodi (prospettiva spaziale, relazioni uomo-ambiente, sintesi regionale), concetti (territorio, regione, localizzazione, scala, diffusione spaziale, mobilità, relazione, senso del luogo...) e strumenti (carte geografiche, sistemi informativi geografici, immagini, dati statistici, fonti soggettive) della geografia per la lettura dei processi storici e per l'analisi della società contemporanea.

Sede di Udine

Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018 Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q Peo: udis01600t@istruzione.it Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303 Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX Pec: udis01600t@pec.istruzione.it



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE



"ARTURO MALIGNANI"

UDINE

- Conoscere gli aspetti fondamentali della cultura e della tradizione letteraria, artistica, filosofica, religiosa italiana ed europea attraverso lo studio delle opere, degli autori e delle correnti di pensiero più significativi e acquisire gli strumenti necessari per confrontarli con altre tradizioni e culture.
- Essere consapevoli del significato culturale del patrimonio archeologico, architettonico e artistico italiano, della sua importanza come fondamentale risorsa economica, della necessità di preservarlo attraverso gli strumenti della tutela e della conservazione.
- Collocare il pensiero scientifico, la storia delle sue scoperte e lo sviluppo delle invenzioni tecnologiche nell'ambito più vasto della storia delle idee.
- Saper fruire delle espressioni creative delle arti e dei mezzi espressivi, compresi lo spettacolo, la musica, le arti visive.
- Conoscere gli elementi essenziali e distintivi della cultura e della civiltà dei paesi di cui si studiano le lingue.

5. Area scientifica, matematica e tecnologica

- Comprendere il linguaggio formale specifico della matematica, saper utilizzare le procedure tipiche del pensiero matematico, conoscere i contenuti fondamentali delle teorie che sono alla base della descrizione matematica della realtà.
- Possedere i contenuti fondamentali delle scienze fisiche e delle scienze naturali (chimica, biologia, scienze della terra, astronomia), padroneggiandone le procedure e i metodi di indagine propri, anche per potersi orientare nel campo delle scienze applicate.
- Essere in grado di utilizzare criticamente strumenti informatici e telematici nelle attività di studio e di approfondimento; comprendere la valenza metodologica dell'informatica nella formalizzazione e modellizzazione dei processi complessi e nell'individuazione di procedimenti risolutivi.

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, dovranno:

- 1. aver acquisito una formazione culturale equilibrata nei due versanti linguistico-storicofilosofico e scientifico; comprendere i nodi fondamentali dello sviluppo del pensiero, anche in dimensione storica, e i nessi tra i metodi di conoscenza propri della matematica e delle scienze sperimentali e quelli propri dell'indagine di tipo umanistico:
- 2. saper cogliere i rapporti tra il pensiero scientifico e la riflessione filosofica;
- 3. comprendere le strutture portanti dei procedimenti argomentativi e dimostrativi della matematica, anche attraverso la padronanza del linguaggio logico-formale; usarle in particolare nell'individuare e risolvere problemi di varia natura;
- 4. saper utilizzare strumenti di calcolo e di rappresentazione per la modellizzazione e la risoluzione di problemi;
- 5. aver raggiunto una conoscenza sicura dei contenuti fondamentali delle scienze fisiche e naturali (chimica, biologia, scienze della terra, astronomia) e, anche attraverso l'uso sistematico del laboratorio, una padronanza dei linguaggi specifici e dei metodi di indagine propri delle scienze sperimentali;
- 6. essere consapevoli delle ragioni che hanno prodotto lo sviluppo scientifico e tecnologico nel tempo, in relazione ai bisogni e alle domande di conoscenza dei diversi contesti, con attenzione critica alle dimensioni tecnico-applicative ed etiche delle conquiste scientifiche, in particolare quelle più recenti;
- 7. saper cogliere la potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana.

Opzione Scienze applicate

- 8. aver appreso concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio;
- 9. elaborare l'analisi critica dei fenomeni considerati, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la scoperta scientifica;
- 10. analizzare le strutture logiche coinvolte ed i modelli utilizzati nella ricerca scientifica;
- 11. individuare le caratteristiche e l'apporto dei vari linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali);
- 12. comprendere il ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana;
- 13. saper utilizzare gli strumenti informatici in relazione all'analisi dei dati e alla modellizzazione di specifici problemi scientifici e individuare la funzione dell'informatica nello sviluppo scientifico;
- 14. saper applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti.

Sede di Udine

Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018 Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q Peo: udis01600t@istruzione.it Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303 Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX Pec: udis01600t@pec.istruzione.it



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE



"ARTURO MALIGNANI"

UDINE

Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente

- 1. Alfabetizzazione
- 2. Multilinguismo
- 3. competenze numeriche, scientifiche e ingegneristiche
- 4. competenze digitali e tecnologiche di base
- 5. competenze interpersonali e la capacità di imparare nuove competenze
- 6. cittadinanza attiva
- 7. imprenditorialità
- 8. consapevolezza ed espressione culturali

Soft Skills

1. Autonomia

Capacità di svolgere i compiti assegnati senza il bisogno di una costante supervisione Facendo ricorso alle proprie risorse.

2. Fiducia in sé stessi

È la consapevolezza del proprio valore, delle proprie capacità e delle proprie idee al di là delle opinioni degli altri.

3. Flessibilità/Adattabilità

Sapersi adattare a contesti lavorativi mutevoli, essere aperti alle novità e disponibili a collaborare con persone con punti di vista anche diversi dal proprio.

4. Resistenza allo stress

Capacità di reagire positivamente alla pressione lavorativa mantenendo il controllo, rimanendo focalizzati sulle priorità e di non trasferire su altri le proprie eventuali tensioni.

5. Capacità di pianificare ed organizzare

Capacità di realizzare idee, identificando obiettivi e priorità e, tenendo conto del tempo a disposizione, pianificarne il processo, organizzandone le risorse.

6. Precisione/Attenzione ai dettagli

È l'attitudine ad essere accurati, diligenti ed attenti a ciò che si fa, curandone i particolari ed i dettagli verso il risultato finale.

7. Apprendere in maniera continuativa

È la capacità di riconoscere le proprie lacune ed aree di miglioramento, attivandosi per acquisire e migliorare sempre più le proprie conoscenze e competenze.

8. Conseguire obiettivi

È l'impegno, la capacità, la determinazione che si mette nel conseguire gli obiettivi assegnati e, se possibile, superarli.

9. Gestire le informazioni

Abilità nell'acquisire, organizzare e riformulare efficacemente dati e conoscenze provenienti da fonti diverse, verso un obiettivo definito.

10. Essere intraprendente/Spirito d'iniziativa

Capacità di sviluppare idee e saperle organizzare in progetti per i quali si persegue la realizzazione, correndo anche rischi per riuscirci.

11. Capacità comunicativa

Capacità di trasmettere e condividere in modo chiaro e sintetico idee ed informazioni con tutti i propri interlocutori, di ascoltarli e di confrontarsi con loro efficacemente.

12. Problem Solving

È un approccio al lavoro che, identificandone le priorità e le criticità, permette di individuare le possibili migliori soluzioni ai problemi.

13. Team work

Disponibilità a lavorare e collaborare con gli altri, avendo il desiderio di costruire relazioni positive tese al raggiungimento del compito assegnato.

Sede di Udine

Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018 Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q Peo: udis01600t@istruzione.it Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303 Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX Pec: udis01600t@pec.istruzione.it



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE



"ARTURO MALIGNANI"

UDINE

14. Leadership

Saper condurre, motivare e trascinare gli altri verso mete e obiettivi ambiziosi, creando consenso e fiducia.

15. Consapevolezza di sé

è la capacità di leggere dentro di sé, conoscere se stessi, il proprio carattere, i propri bisogni e desideri, punti deboli e punti forti; è la condizione indispensabile per la gestione dello stress, la comunicazione efficace, le relazioni interpersonali positive e l'empatia.

16. Gestione delle emozioni

è la capacità di riconoscere le proprie emozioni e quelle degli altri, essere consapevoli di come le emozioni influenzano il comportamento in modo da riuscire a gestirle in modo appropriato.

17. Gestione dello stress

è la capacità di governare le tensioni, saper conoscere e controllare le fonti di tensione sia tramite cambiamenti nell'ambiente o nello stile di vita, sia tramite la capacità di rilassarsi.

18. Senso critico

è la capacità di analizzare e valutare le situazioni, saper analizzare informazioni ed esperienze in modo oggettivo, valutandone vantaggi e svantaggi, al fine di arrivare a una decisione più consapevole, riconoscendo e valutando i diversi fattori che influenzano gli atteggiamenti e il comportamento, quali ad esempio le pressioni dei coetanei e l'influenza dei mass media.

19. Decision making

è la capacità di prendere decisioni, saper decidere in modo consapevole e costruttivo nelle diverse situazioni e contesti di vita; saper elaborare in modo attivo il processo decisionale che può avere implicazioni positive sulla salute attraverso una valutazione delle diverse opzioni e delle conseguenze che esse implicano.

20. Creatività

è la capacità di affrontare in modo flessibile ogni genere di situazione al fine di saper trovare soluzioni e idee originali. Tale competenza contribuisce sia aldecision makingche alproblem solving, permettendo di esplorare le alternative possibili e le conseguenze delle diverse opzioni.

21. Empatia

è la capacità di comprendere gli altri, immedesimandosi in loro anche in situazioni non familiari, accettandoli, comprendendoli e migliorando le relazioni sociali soprattutto nei confronti di diversità etniche e culturali.

22. Relazioni interpersonali

è la capacità di interagire in maniera positiva e sapersi mettere in relazione costruttiva con gli altri con relazioni significative, ma anche di essere in grado di interrompere le relazioni in modo costruttivo.