

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE



"ARTURO MALIGNANI"

UDINE

Indirizzo CAT

Disciplina: GESTIONE CANTIERE E SICUREZZA NELL'AMBIENTE DI LAVORO

Classe TERZA

MODULO 1 - PIANIFICAZIONE DEI LAVORI

Competenza specifica		Competenze PECUP
Prerequisiti	111	2-7-13-14-20
Saper individuare un cantiere edile		Competenze Chiave europee
Avere acquisito il significato all'attribuzione di un lavoro	di "appalto" riferito	per l'apprendimento permanente
Conoscere in modo completo la normativa di riferimento per pianificare e condurre un cantiere in sicurezza		1-3-4
Comprendere gli obblighi cor	relati alle diverse tipologie di	Soft Skills
appalto, sia pubblico sia priva	<u> </u>	1-3-6-7-12
Saper valutare le potenzialità dei Sistemi di Qualità e controllare le relative documentazioni, per adottare prodotti da costruzione qualificati, organizzare con efficienza un'impresa e partecipare alle gare di appalto		
	sapere documentare le attività do le principali autorizzazioni a	
Obiettivo minimo		
Conoscere l'evoluzione del cantiere edile nel tempo Sapere che si deve progettare e costruire in qualità Saper distinguere un appalto pubblico da un appalto privato		
Conoscenze/Contenuti	Abilità	Ambito di lavoro per lo
Le modalità di appalto	Documenti da compilare, casi	sviluppo delle competenze:
La Certificazione Qualità in	professionali da svolgere	□ Disciplinare
edilizia		⊠Laboratoriale
		☐ Educazione civica
		☑ Educazione digitale
		☐ PCTO o area di progetto

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

	□ UDA
	☐ Progettuale

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

MODULO 2 - RUOLI E RESPONSABILITÀ IN CANTIERE

Competenza specifica		Competenze PECUP
1 -	erse figure tecniche operanti in	2-7-13-14-20
cantiere Sapere che a ogni figura to responsabilità	ecnica è attribuita una specifica	Competenze Chiave europee per l'apprendimento
Organizzare e condurre i c normative sulla sicurezza	antieri mobili nel rispetto delle	permanente 1-3-4
Conoscere il ruolo e le funzioni del Coordinatore in tutte le fasi di pianificazione e gestione del cantiere, analizzando le documentazioni che egli deve produrre e i principali soggetti con cui deve interfacciarsi		Soft Skills 1-3-6-7-12
Saper guidare l'impresa nella valutazione dei rischi nelle costruzioni e in quelli specifici di ogni singolo cantiere, adottando di conseguenza piani e metodi per ridurre il rischio per i propri addetti		
<u> </u>	e delle imprese con gli standard valutare l'idoneità in termini di anizzativa e di mezzi	
Obiettivo minimo Saper documentare la figura saper illustrare gli adempime	del Coordinatore della Sicurezza enti a carico delle imprese	
Conoscenze/Contenuti	Abilità Documenti da compilare, casi	Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:
I ruoli e le responsabilità in cantiere	professionali da svolgere	⊠ Disciplinare
L'organizzazione della		⊠Laboratoriale
sicurezza nelle imprese		☐ Educazione civica
		☑ Educazione digitale
		☐ PCTO o area di progetto
		□ UDA
		☐ Progettuale
Sede di Udine Liceo Scientifico delle Scienze applicate UD Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q Peo: udis01600t@istruzione.it	Codice Ministeriale ISIS UDIS01 PS016018 Cod. Fiscale e P: IVA 00401740 Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 Tel. 0432-46361 - Codice IPA U Pec: udis01600t@pec.istruzione	Sede di San Giovanni al Natisone UDINE Istituito Tecnico UDTF016002B UFS5RX Istituto Professionale UDRI01601D



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE



"ARTURO MALIGNANI"

UDINE

MODULO 3 - COORDINARE LA SICUREZZA

		Competenze PECUP
Sapere che la sicurezza in cantiere può essere gestita progettandola preventivamente, oppure studiandola cantiere		2-7-13-14-20 Competenze Chiave europee
tecniche per la vita socia attenzione alla sicurezza nei	zare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni ne per la vita sociale e culturale con particolare one alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla	
tutela della persona, dell'ambiente e del territorio Conoscere i principi e le procedure utili alla stesura dei Piani di Sicurezza e Coordinamento oltre a quelli necessari per la gestione del cantiere da parte delle imprese		Soft Skills 1-3-6-7-12
Saper individuare i rischi interferenti e indirizzare i lavori in modo da assicurare la massima sicurezza per gli addetti in ogni fase del cantiere		
<u> </u>	di nella vita utile delle opere porre apprestamenti e procedure di nel Fascicolo dell'Opera	
	no avere i diversi Piani di Sicurezza e i diversi Piani di Sicurezza (POS	
Conoscenze/Contenuti Gli aspetti caratteristici del POS	Abilità documenti da compilare, casi professionali da svolgere	Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze: ☑ Disciplinare
I contenuti strategici del PSC		⊠Laboratoriale
I contenuti strategici del PSC		☑Laboratoriale☑ Educazione civica
I contenuti strategici del PSC		☐ Educazione civica ☐ Educazione digitale
I contenuti strategici del PSC		☐ Educazione civica

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

MODULO 4 - GESTIRE IL CANTIERE IN SICUREZZA

Competenza specifica		Competenze PECUP
•	ssitano di una conduzione che menti contabili-amministrativi e	2-7-13-14-20
tecnici	menu contaom-amministrativi e	Competenze Chiave europee
Redigere relazioni tecniche, documentare le esigenze di		per l'apprendimento permanente
	e le attività individuali e di gruppo re, anche con l'uso di software	1-3-4
specifici o adattati dal profess	ionista	Soft Skills
Saper gestire i principali casi di inadempienza all'interno del cantiere, sulla base delle normative in materia di appalti e sicurezza		1-3-6-7-12
Conoscere la formazione minima richiesta per gli operatori che collaborano in un cantiere, comprendendo i tecnici con competenza sui progetti e sulle certificazioni		
Obiettivo minimo Conoscere gli adempimenti i del cantiere edile	necessari alla corretta conduzione	
Conoscenze/Contenuti	Abilità	Ambito di lavoro per lo
La documentazione di cantiere	documenti da compilare, casi professionali da svolgere	sviluppo delle competenze: ⊠ Disciplinare
Gli adempimenti previsti	professionali da svoigere	□ Laboratoriale
dagli Accordi Stato Regioni		☐ Educazione civica
		☑ Educazione digitale
		☐ PCTO o area di progetto
		□ UDA
		☐ Progettuale

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

Disciplina: GESTIONE CANTIERE E SICUREZZA NELL'AMBIENTE DI LAVORO

Classe QUARTA

MODULO 5 - CONOSCERE IL CANTIERE

Competenza specifica		Competenze PECUP
Conoscere la diversificazione tipologica dei cantieri edili		2-7-13-14-20
Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio		Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente
Saper valutare i principali rischi legati alla gestione collettiva del cantiere, organizzando lavorazioni e mezzi in modo da non causare pericoli per gli addetti e per la collettività		1-3-4 Soft Skills 1-3-6-7-12
Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali		1-3-0-7-12
Conoscere gli obblighi specifici relativi alla prevenzione degli infortuni e degli incendi e alle disposizioni di primo soccorso nei cantieri		
	gie dei cantieri, associando ad cative e gli assetti organizzativi	
Conoscenze/Contenuti I rischi specifici nei cantieri	Abilità documenti da compilare, casi	Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:
post-sisma	professionali da svolgere	□ Disciplinare
La segnaletica di cantiere		⊠Laboratoriale
Il lavoro nei cantieri stradali		☐ Educazione civica
Le necessità del primo		☑ Educazione digitale
soccorso in cantiere		☐ PCTO o area di progetto
		□ UDA
		☐ Progettuale

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

MODULO 6 - ATTREZZATURE E MACCHINE DI CANTIERE

Competenza specifica		Competenze PECUP
Sapere che in cantiere si usano macchine operatrici		2-7-13-14-20
Sapere che ogni macchina deve essere utilizzata in sicurezza		6-8-9-16-25-29
Conoscere le principali macch specifici associati al loro impi	nine e utensili di cantiere e i rischi lego	Competenze Chiave europee per l'apprendimento
Organizzare e condurre i cant normative sulla sicurezza	ieri mobili nel rispetto delle	permanente 1-3-45
**	elle tecniche più innovative per	Soft Skills
misurare, rappresentare e ge valutazione preliminare in car	stire gli interventi, dalla ntiere al loro collaudo e gestione	1-3-6-7-12
nel tempo		5-9-10-11-13-14
Obiettivo minimo Conoscere le macchine utilizzabil correttamente ad ogni lavorazione		
Conoscere l'uso sicuro delle mad	echine	
Conoscenze/Contenuti Uso in sicurezza del carrello	Abilità documenti da compilare, casi	Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:
elevatore	professionali da svolgere	☑ Disciplinare
Uso in sicurezza		⊠Laboratoriale
dell'elevatore telescopico		☐ Educazione civica
Le operazioni di montaggio di una gru		☑ Educazione digitale
di una giu		☐ PCTO o area di progetto
		□ UDA
		☐ Progettuale

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

MODULO 7 - VALUTARE I RISCHI DI CANTIERE

Competenza specifica		Competenze PECUP
Sapere che le attività in cantiere possono implicare rischi		2-7-13-14-20
anche molto gravi (lavorare in cantiere "è pericoloso")		6-8-9-16-25-29
Sapere che conoscere i rischi connessi ad un lavoro permette di prevenirli e pertanto di ridurli		Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente
Saper condurre il processo di individuando quelli specifici d		1-3-4-5
individuando quelli specifici di ciascun cantiere e adottando adeguati principi di prevenzione e protezione dei lavoratori Determinare i pericoli potenziali tipici delle principali fasi di cantiere, anche in relazione alla natura dei luoghi e alla presenza di lavorazioni ad elevata pericolosità		Soft Skills
		1-3-6-7-12 5-9-10-11-13-14
Conoscere strategie e metodi di pianificazione e programmazione delle attività e delle risorse utili a condurre a buon fine un'opera, nel rispetto delle normative di sicurezza Obiettivo minimo		
	si ad ogni specifico cantiere edile	
Saper valutare i rischi connessi ad ogni specifico cantiere edile Saper contrastare i rischi connessi ad ogni specifico cantiere edile		
Conoscenze/Contenuti I rischi di cantiere	Abilità documenti da compilare, casi	Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:
Le modalità di movimentazione	professionali da svolgere	☑ Disciplinare
manuale dei carichi		⊠Laboratoriale
Il rischio amianto		☐ Educazione civica
La stabilizzazione delle terre		⊠ Educazione digitale
		☐ PCTO o area di progetto
		□ UDA
		☐ Progettuale

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

MODULO 8 - I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

Competenza specifica		Competenze PECUP
Conoscere l'esigenza di contrastare i rischi presenti in		2-7-13-14-20
cantiere mediante l'adozione di sistemi di protezione specifici per ogni cantiere e per ogni lavorazione		6-8-9-16-25-29
Individuare le corrette misure di prevenzione e protezione collettiva, allo scopo di assicurare la sicurezza del cantiere anche in presenza di lavorazioni interferenti		Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente
Conoscere approfonditamente uomini, materiali e mezzi d'op		1-3-4
Documentare correttamente g	li apprestamenti di	3
protezione collettiva, individu	ando le competenze minime	Soft Skills
dei soggetti incaricati di esegu	ıirli	1-3-6-7-12
Obiettivo minimo		5-9-10-11-13-14
Avere la consapevolezza che, cantieri sono più a rischio di a	· •	
Saper valutare l'importanza di delle lavorazioni (interferenze programmazione delle lavorazione	,	
Conoscenze/Contenuti	Abilità	Ambito di lavoro per lo
I pericoli nei lavori di scavo	Abilità	sviluppo delle competenze:
Le modalità di	documenti da compilare, casi	
puntellamento in emergenza	professionali da svolgere	☑ Disciplinare
Il rischio di cadute dall'alto		⊠Laboratoriale
T		☐ Educazione civica
Il montaggio di un ponteggio metallico		☑ Educazione digitale
		☐ PCTO o area di progetto
		□ UDA
		☐ Progettuale

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

MODULO 9 - I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Commetenza anasifica		Competence DECLID
Competenza specifica		Competenze PECUP
Conoscere l'esistenza dei DPI		2-7-13-14-20
Sapere che ogni lavoratore de	ve indossare i DPI	6-8-9-16-25-29
Individuare le corrette misure di prevenzione e protezione individuale, allo scopo di salvaguardare la salute e la sicurezza degli addetti		Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente
Conoscere le principali malattie professionali associabili alle lavorazioni dei cantieri edili, per limitarne la possibilità di insorgenza nel tempo e migliorare il benessere complessivo		1-3-4 5
all'interno del cantiere	wanti aha aamnattana un risahia	Soft Skills
	rventi che comportano un rischio cumentazioni relative ai DPI e a	1-3-6-7-12
quelle sanitarie del lavoratore		5-9-10-11-13-14
Obiettivo minimo Far emergere la consapevolez obbligatorio) usare i DPI Conoscere le diverse tipologic		
Conoscenze/Contenuti	Abilità	Ambito di lavoro per lo
Le tipologie di DPI per il	Abilità	sviluppo delle competenze:
cantiere	documenti da compilare, casi	
Come proteggere la testa e	professionali da svolgere	☑ Disciplinare
gli occhi		⊠Laboratoriale
Come proteggere l'udito		☐ Educazione civica
I dispositivi di protezione per le vie respiratorie		⊠ Educazione digitale
Come proteggere il corpo in		☐ PCTO o area di progetto ☐ UDA
cantiere		
I mezzi per difendersi dal rischio amianto		☐ Progettuale
- Le insidie dei lavori in spazi confinati		

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 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;

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

- 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;
- 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.



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.

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

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.

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

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

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 al decision making che al problem 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.