

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE



"ARTURO MALIGNANI"

UDINE

Indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie

Disciplina TECNOLOGIE CHIMICHE INDUSTRIALI (E LABORATORIO)

Classe Terza - Articolazione Chimica e Materiali

Competenza specifica		Competenze PECUP
- Acquisire i dati ed esprimere qualitativamente e		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14,
quantitativamente i risultati delle osservazioni di un fenomeno		15, 16, 17, 18, 19
attraverso grandezze fondamentali e derivate.		Competenze Chiave europee per
- Individuare e gestire le informazioni per organizzare le attività		l'apprendimento permanente
sperimentali.		
- Utilizzare i concetti, i principi e i modelli della chimica fisica		1, 3, 4, 5
per interpretare la struttura dei sistemi e le loro trasformazioni.		
- Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle		Soft Skills
tecnologie, nel contesto culturale e sociale in cui sono applicate		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- Intervenire nella pianificazione di attività e controllo della		1, 2, 3, 1, 3, 6, 7, 6, 5, 10, 11, 12, 13
qualità del lavoro nei processi chimici e biotecnologici.		
- Elaborare progetti chimici e biotecnologici e gestire attività di		
laboratorio.		
- Controllare progetti e attività, applicando le normative sulla		
protezione ambientale e sulla sicurezza.		
- Redigere relazioni tecniche e documentare le attività		
individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.		
marviduair e di grappo relative a steauzioni professionari.		
Conoscenze/Contenuti	Abilità	Ambito di lavoro per lo sviluppo delle
UNITA' DI MISURA	Impostare relazioni	competenze:
Il Sistema Internazionale di	dimensionali tra grandezze.	
unità di misura. Grandezze	Utilizzare la verifica di	x Disciplinare
fondamentali e grandezze coerenza dimensionale.		x Laboratoriale
derivate. Analisi dimensionale,	Interpretare dati e risultati in	☐ Educazione civica
principio di omogeneità e	relazione ai modelli teorici di	☐ Educazione digitale
determinazione delle dimensioni	riferimento.	☐ PCTO o area di progetto
di grandezze fisiche derivate.	incimonto.	UDA
Conversione tra unità di misura,		☐ Progettuale
multipli e sottomultipli.		- 1 Togettudie
maraph o soutomaraph.		

--

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

Competenza specifica

- Acquisire i dati ed esprimere qualitativamente e quantitativamente i risultati delle osservazioni di un fenomeno attraverso grandezze fondamentali e derivate.
- Individuare e gestire le informazioni per organizzare le attività sperimentali.
- Utilizzare i concetti, i principi e i modelli della chimica fisica per interpretare la struttura dei sistemi e le loro trasformazioni.
- Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie, nel contesto culturale e sociale in cui sono applicate
- Intervenire nella pianificazione di attività e controllo della qualità del lavoro nei processi chimici e biotecnologici.
- Elaborare progetti chimici e biotecnologici e gestire attività di laboratorio.
- Controllare progetti e attività, applicando le normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza.
- Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.

Competenze PECUP

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente

1, 3, 4, 5

Soft Skills

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

Conoscenze/Contenuti

MATERIALI PER LE TECNOLOGIE CHIMICHE

Classificazione e caratteristiche dei materiali. Prova di trazione, di durezza, di resilienza.

Materiali metallici ferrosi (acciai e ghise) e non ferrosi (rame, alluminio, nichel e rispettive leghe).

Materiali polimerici.

Materiali ceramici.
I processi corrosivi.
Tipi di corrosione.
Tecniche di prevenzione della corrosione.

Abilità

sperimentali in sicurezza e nel rispetto dell'ambiente.
Interpretare dati e risultati in relazione ai modelli teorici di riferimento.
Correlare le proprietà chimicofisiche alla struttura microscopica. Individuare e spiegare i processi corrosivi utilizzando nozioni di chimica-fisica.
Individuare le caratteristiche dei diversi materiali in relazione agli utilizzi nell'industria chimica.

Prevedere interventi per la prevenzione della corrosione. Utilizzare appropriati criteri per la scelta di materiali, apparecchiature e strumentazione in relazione alle

norme di sicurezza.

Progettare e realizzare attività

Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:

x Disciplinare

x Laboratoriale

- ☐ 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

Sede di San Giovanni al Natisone Istituito Tecnico UDTF016002B Istituto Professionale UDRI01601D Sito web: http://www.malignani.ud.it/

G:\Curricolo TCI classe 3^.docx Pagina 2





ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE



"ARTURO MALIGNANI"

UDINE

Competenza specifica

- Acquisire i dati ed esprimere qualitativamente e quantitativamente i risultati delle osservazioni di un fenomeno attraverso grandezze fondamentali e derivate.
- Individuare e gestire le informazioni per organizzare le attività sperimentali.
- Utilizzare i concetti, i principi e i modelli della chimica fisica per interpretare la struttura dei sistemi e le loro trasformazioni.
- Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie, nel contesto culturale e sociale in cui sono applicate
- Intervenire nella pianificazione di attività e controllo della qualità del lavoro nei processi chimici e biotecnologici.
- Elaborare progetti chimici e biotecnologici e gestire attività di laboratorio.
- Controllare progetti e attività, applicando le normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza.
- Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.

Competenze PECUP

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente

1, 3, 4, 5

Soft Skills

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

Conoscenze/Contenuti

STATICA E DINAMICA DEI LIQUIDI

La pressione idrostatica e la legge di Stevin. Pressione assoluta e pressione relativa. Equazione fondamentale della statica. Il moto dei liquidi. Portata (in massa e in volume). Legge della continuità. Viscosità e sua misura. Regimi di moto dei liquidi. Numero di Reynolds. Bilancio di energia. Equazione di Bernoulli per liquidi ideali e reali. Perdite di carico continue e localizzate. Abaco di Moody.

Abilità

Applicare i principi chimico-fisici ai fenomeni di trasporto nei processi produttivi

Impostare ed effettuare bilanci di materia ed energia;

Progettare e realizzare attività sperimentali in sicurezza e nel rispetto dell'ambiente; Interpretare dati e risultati in relazione ai modelli teorici di riferimento;

Impostare relazioni dimensionali tra grandezze.

Verificare la coerenza dimensionale. Utilizzare tabelle, diagrammi e grafici per individuare caratteristiche di un fluido, tipo di moto, perdite di carico continue e localizzate. Utilizzare leggi, principi ed equazioni della statica e della dinamica dei liquidi.

Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:

x Disciplinare

x Laboratoriale

- ☐ 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

Sede di San Giovanni al Natisone

Istituito Tecnico UDTF016002B Istituto Professionale UDRI01601D Sito web: http://www.malignani.ud.it/





ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE



"ARTURO MALIGNANI"

UDINE

Competenza specifica

- Acquisire i dati ed esprimere qualitativamente e quantitativamente i risultati delle osservazioni di un fenomeno attraverso grandezze fondamentali e derivate.
- Individuare e gestire le informazioni per organizzare le attività sperimentali.
- Utilizzare i concetti, i principi e i modelli della chimica fisica per interpretare la struttura dei sistemi e le loro trasformazioni.
- Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie, nel contesto culturale e sociale in cui sono applicate
- Intervenire nella pianificazione di attività e controllo della qualità del lavoro nei processi chimici e biotecnologici.
- Elaborare progetti chimici e biotecnologici e gestire attività di laboratorio.
- Controllare progetti e attività, applicando le normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza.
- Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.

Competenze PECUP 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12,

13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente

1, 3, 4, 5

Soft Skills

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

Conoscenze/Contenuti

STOCCAGGIO E TRASPORTO DEI FLUIDI

Serbatoi di stoccaggio e di processo. Calcolo dello spessore di sicurezza. Serbatoi atmosferici a tetto fisso e a tetto mobile. Serbatoi in pressione. Gasometri. Dispositivi ausiliari ed accessori dei serbatoi. Tubazioni. Parametri e criteri per la scelta delle tubazioni. Pressione nominale e diametro nominale. Valutazione dei costi. Materiali. Elementi di linea (giunti, raccordi). Le valvole (classificazione, elementi costruttivi). Valvole di intercettazione, di ritegno, di sicurezza, di regolazione. Cavitazione e flashing. Valvole a comando pneumatico. Le pompe (prevalenza, potenza, rendimento). Classificazione e campi di impiego delle pompe. Pompe volumetriche (alternative e rotative). Pompe centrifughe.

Abilità

Applicare i principi chimico-fisici ai fenomeni di trasporto nei processi produttivi. Interpretare dati e risultati in relazione ai modelli teorici di riferimento. Impostare relazioni dimensionali tra grandezze. Verificare la coerenza dimensionale. Utilizzare leggi, principi ed equazioni della statica e della dinamica dei liquidi. Eseguire il dimensionamento di apparecchiature relative alle operazioni unitarie. Verificare e ottimizzare prestazioni ed apparecchiature anche in relazione alla sicurezza e alla tutela dell'ambiente. Individuare le caratteristiche prestazionali dei diversi materiali impiegati nell'impiantistica chimica industriale. Utilizzare appropriati criteri per la

scelta di materiali, apparecchiature e

strumentazione in relazione alle

norme di sicurezza.

Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:

x Disciplinare

x Laboratoriale

- ☐ 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

Sede di San Giovanni al Natisone Istituito Tecnico UDTF016002B Istituto Professionale UDRI01601D Sito web: http://www.malignani.ud.it/

G:\Curricolo TCI classe 3^.docx

Pagina 4



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE



"ARTURO MALIGNANI"

UDINE

Competenza specifica

- Acquisire i dati ed esprimere qualitativamente e quantitativamente i risultati delle osservazioni di un fenomeno attraverso grandezze fondamentali e derivate.
- Individuare e gestire le informazioni per organizzare le attività sperimentali.
- Utilizzare i concetti, i principi e i modelli della chimica fisica per interpretare la struttura dei sistemi e le loro trasformazioni.
- Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie, nel contesto culturale e sociale in cui sono applicate
- Intervenire nella pianificazione di attività e controllo della qualità del lavoro nei processi chimici e biotecnologici.
- Elaborare progetti chimici e biotecnologici e gestire attività di laboratorio.
- Controllare progetti e attività, applicando le normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza.
- Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.

Competenze PECUP 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente

1, 3, 4, 5

Soft Skills

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

Conoscenze/Contenuti

MISURA E CONTROLLO NEI PROCESSI CHIMICI

Controllo e regolazione dei processi chimici (generalità e definizioni). L'anello di regolazione in retroazione. I controllori e il controllo onoff. Rappresentazione degli anelli di regolazione. Misuratori di portata (venturimetro, tubo di Pitot, flangia tarata, boccaglio). Misuratori di temperatura (termometri bimetallici, a dilatazione di liquido, pirometri ottici). Misuratori di pressione.

Abilità

Comprendere l'importanza del controllo di processo nella gestione delle attività produttive dell'industria chimica.

Individuare la strumentazione necessaria per il controllo e l'ottimizzazione di un processo produttivo.

Individuare le caratteristiche prestazionali dei diversi materiali impiegati nell'impiantistica chimica industriale.

Utilizzare appropriati criteri per la scelta di materiali, apparecchiature e strumentazione in relazione alle norme di sicurezza.

Interpretare dati e risultati in relazione ai modelli teorici di riferimento. Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:

x Disciplinare

x Laboratoriale

- ☐ 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

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 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.

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

Sede di San Giovanni al Natisone Istituito Tecnico UDTF016002B Istituto Professionale UDRI01601D Sito web: http://www.malignani.ud.it/

G:\Curricolo TCI classe 3^.docx Pagina 7



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE



"ARTURO MALIGNANI"

UDINE

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 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.

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