



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309

Sede Associata: Liceo Scientifico "Albert Einstein" di Cervignano del Friuli  
www.istitutobassafrilana.it – pec udis01300a@pec.istruzione.it



Indirizzo: Chimica, materiali e biotecnologie

Articolazioni: - Chimica e materiali

- Biotecnologie ambientali

Disciplina: Lingua e Cultura Inglese

Classe: quinta

### Competenza multilinguistica

È la capacità di utilizzare diverse lingue in modo appropriato ed efficace allo scopo di comunicare. In linea di massima essa condivide le abilità principali con la competenza alfabetica: si basa sulla capacità di comprendere, esprimere e interpretare concetti, pensieri, sentimenti, fatti e opinioni in forma sia orale sia scritta (comprensione orale, espressione orale, comprensione scritta ed espressione scritta) in una gamma appropriata di contesti sociali e culturali a seconda dei desideri o delle esigenze individuali. Le competenze linguistiche comprendono una dimensione storica e competenze interculturali. Tale competenza si basa sulla capacità di mediare tra diverse lingue e mezzi di comunicazione, come indicato nel quadro comune europeo di riferimento. Secondo le circostanze, essa può comprendere il mantenimento e l'ulteriore sviluppo delle competenze relative alla lingua madre, nonché l'acquisizione della lingua ufficiale o delle lingue ufficiali di un Paese come quadro comune di interazione.

### Competenza specifica

#### Livello B2 (QCER)

L'allievo/a è in grado di comprendere le idee fondamentali di testi complessi su argomenti sia concreti sia astratti, comprese le discussioni tecniche nel proprio settore di specializzazione. È in grado di interagire con relativa scioltezza e spontaneità, tanto che l'interazione con un parlante nativo si sviluppa senza eccessiva fatica e tensione. Sa produrre testi chiari e articolati su un'ampia gamma di argomenti ed esprimere un'opinione su un argomento d'attualità, esponendo i pro e i contro delle diverse opzioni.

Per quanto riguarda le **conoscenze e abilità specifiche** relative ai livelli si rimanda al QCER: (Estratto Quadro Comune di riferimento per le lingue in

<<http://www.memorabilia.it/descrittori/dalframeworkeuropeo.pdf>>  
p.32

Il Diplomato in "Chimica e Materiali" e in "Biotecnologie Ambientali" è in grado di:

- **padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER).**

### Competenze PECUP

A conclusione dei percorsi degli istituti tecnici, gli studenti, nello specifico, sono in grado di:

– **utilizzare i linguaggi settoriali delle lingue straniere previste dai percorsi di studio per interagire in diversi ambiti e contesti di studio e di lavoro.**

### Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente

- 1) comunicazione nella madrelingua
- 2) comunicazione nelle lingue straniere**
- 3) competenza digitale
- 4) imparare ad imparare
- 5) competenze sociali e civiche
- 6) spirito d'iniziativa e imprenditorialità
- 7) consapevolezza ed espressione culturale

### Soft Skills del Curricolo di Istituto

- 1) Autonomia
- 2) Fiducia in sé stessi
- 3) Flessibilità/Adattabilità
- 4) Resistenza allo stress
- 5) Capacità di pianificare ed organizzare
- 6) Precisione / Attenzione ai dettagli
- 7) Apprendere in maniera continuativa
- 8) Conseguire obiettivi
- 9) Gestire le informazioni

Sedi associate:

Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

Liceo Scientifico "Albert Einstein"  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDP01301R

Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

Istituto Professionale per i servizi commerciali e socio sanitari assistenziali "Enrico Mattei"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR01301N

Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTF01302K

Istituto Professionale Industria e Artigianato "Arturo Malignani"  
via Università Castrens - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDR01301I



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE  
DELLA BASSA FRIULANA**

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431-512651  
http://www.isibassafriulana.edu.it/ e mail udis01300a@istruzione.it – pec udis01300a@pec.istruzione.it



- 10) Essere imprenditore / Spirito d'iniziativa
- 11) Capacità comunicativa
- 12) Problem Solving
- 13) Teamwork
- 14) Leadership

Conoscenze/Contenuti Livello B2	Abilità L'allievo/a è in grado di:	Competenze digitali	
		Competenz a	Abilità
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Organizzazione del discorso nelle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali.</li> <li>▪ Modalità di produzione di testi comunicativi relativamente complessi, scritti e orali, anche con l'ausilio di strumenti multimediali e per la fruizione in rete.</li> <li>▪ Strategie di esposizione orale e d'interazione in contesti di studio e di lavoro, anche formali.</li> <li>▪ Strategie di comprensione di testi relativamente complessi riguardanti argomenti socioculturali, in particolare il settore di indirizzo.</li> <li>▪ Strutture morfosintattiche adeguate alle tipologie testuali e ai contesti d'uso, in particolare professionali.</li> <li>▪ Lessico e fraseologia convenzionale per affrontare situazioni sociali e di lavoro; varietà di registro e di contesto.</li> <li>▪ Lessico di settore codificato da organismi internazionali. Aspetti socioculturali della lingua inglese e del linguaggio settoriale.</li> <li>▪ Aspetti socioculturali dei Paesi anglofoni, riferiti in particolare al settore d'indirizzo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Esprimere e argomentare le proprie opinioni con relativa spontaneità nell'interazione anche con madrelingua, su argomenti generali, di studio e di lavoro.</li> <li>▪ Utilizzare strategie nell'interazione e nell'esposizione orale in relazione agli elementi di contesto.</li> <li>▪ Comprendere idee principali, dettagli e punti di vista in testi orali in lingua standard, riguardanti argomenti noti d'attualità, di studio e di lavoro.</li> <li>▪ Comprendere idee principali, dettagli e punto di vista in testi scritti relativamente complessi riguardanti argomenti di attualità, di studio e di lavoro.</li> <li>▪ Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi tecnico-scientifici di settore.</li> <li>▪ Utilizzare le principali tipologie testuali, anche tecnico-professionali, rispettando le costanti che le caratterizzano.</li> <li>▪ Produrre testi scritti e orali coerenti e coesi, anche tecnico-professionali, riguardanti esperienze, situazioni e processi relativi al proprio settore di indirizzo.</li> <li>▪ Utilizzare il lessico di settore, compresa la</li> </ul>	<p>Navigare, ricercare e filtrare dati, informazioni e contenuti digitali</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Svolgere ricerche per individuare dati, informazioni e contenuti negli ambienti digitali (accesso a siti Web, blog, database digitali e navigazione al loro interno).</li> <li>▪ Saper individuare, illustrare e soddisfare i bisogni formativi personali (utilizzare siti Web, blog, database digitali per ricerche e attività didattiche).</li> <li>▪ Essere in grado di accedere ai contenuti trovati e saper navigare al loro interno.</li> <li>▪ Saper progettare e utilizzare strategie personali di ricerca (navigazione in piattaforme digitali, utilizzo di QRcode per l'accesso alle informazioni...)</li> <li>▪ Saper operare secondo principi della competenza informativa (definire l'obiettivo, scegliere la strategia di ricerca, localizzare la fonte, utilizzare le informazioni).</li> </ul>
		<p>Valutare e gestire dati, informazioni e contenuti digitali</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Essere in grado di organizzare (archiviare e recuperare attraverso app) dati, informazioni e contenuti didattici (link, sezioni testuali autoriali, informazioni bibliografiche).</li> <li>▪ Saper analizzare, confrontare e valutare database e fonti di dati digitali per interpretare criticamente l'affidabilità di informazioni e contenuti didattici (elementi bibliografici, citazioni autoriali...)</li> </ul>

**MICROLINGUA**

**Module 1: The Chemistries of Life**

1. La chimica organica.
2. Gli ambiti di studio della chimica e l'industria chimica.

**Module 2: Biotechnology**

1. La biotecnologia e i suoi ambiti

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDP501301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

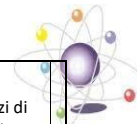
**Istituto Professionale per i servizi commerciali e socio sanitari assistenziali "Enrico Mattei"**  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR0013019

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTF01302K

**Istituto Professionale Industria e Artigianato "Arturo Malignani"**  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDR01301I



# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA



<p>di applicazione Il DNA e l'ingegneria genetica</p> <p>3. Gli organismi geneticamente modificati e la clonazione.</p> <p><b>Module 3: Food World</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le principali sostanze nutritive.</li> <li>2. Le caratteristiche di una sana alimentazione.</li> <li>3. Patologie di origine alimentare.</li> </ol>	<p>no tendente internazionale codificata</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Riconoscere la dimensione culturale della lingua ai fini della mediazione linguistica e della comunicazione interculturale.</li> </ul>	<p>310261G@pec.it 310261G@pec.it tecnologie digitali</p>	<p>33052 Cervignano del Friuli tel. 0431-33052 33058 San Giorgio di Nogaro tel. 0431-621260 33055 Fontanafredda tel. 0431-33055</p> <p>Essere in grado di utilizzare diversi mezzi di comunicazione digitale adeguandoli al contesto di riferimento (interazione in chat con il gruppo classe per comunicazioni e/o attività didattiche).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Essere in grado di lavorare in rete per creare e trasmettere informazioni e dati (agire in classi virtuali...).</li> <li>▪ Saper operare negli ambienti digitali adoperando modalità di comunicazione diverse e rispettando il punto di vista altrui.</li> </ul>
		Condividere con le tecnologie digitali	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Essere in grado di condividere informazioni, dati e contenuti attraverso tecnologie digitali appropriate al contesto di riferimento.</li> <li>▪ Essere in grado di verificare e citare le fonti di quanto scritto.</li> </ul>
		Netiquette	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Saper adottare norme comportamentali adeguate (improntate a decoro, rispetto, discrezione) nell'utilizzo delle ICT (studio, lavoro di gruppo) e nell'interazione in ambienti digitali (blog, piattaforme didattiche ed e-learning).</li> <li>▪ Saper utilizzare carattere e font adeguati alla comunicazione in Rete.</li> <li>▪ Saper impiegare strategie comunicative adattandole al contesto di riferimento.</li> <li>▪ Saper inviare e-mail complete e corrette (recanti, ad esempio, l'argomento nella sezione dell'oggetto).</li> </ul>
		Sviluppare contenuti digitali	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Saper creare, modificare e salvare i contenuti didattici in diversi formati (.doc, .xls, .ppt, .pdf...).</li> <li>▪ Saper utilizzare software e App Web based per creare, modificare e salvare contenuti didattici digitali.</li> <li>▪ Saper sintetizzare e mediare contenuti multimediali (attraverso mappe concettuali e/o mentali digitali, timeline, video...).</li> </ul>
		Integrare e rielaborare contenuti digitali	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Saper lavorare con variegati contenuti digitali (video, infografiche, presentazioni multimediali...) modificandone dati e impostazioni e integrandone la progettazione (aggiungendo testo, immagini, effetti visivi)</li> </ul>

Sedi associate:

Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

Liceo Scientifico "Albert Einstein"  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDP501301R

Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

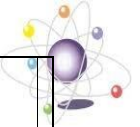
Istituto Professionale per i servizi commerciali e socio sanitari assistenziali "Enrico Mattei"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTF01302X

Istituto Professionale Industria e Artigianato "Arturo Malignani"  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDR01301I



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE  
DELLA BASSA FRIULANA**



<p>Via mons. A. Ramazzotti, 41 http://www.isibassafriulana.edu.it/</p>	<p>33052 Cervignano del Friuli tel. 0431-31261 C.F.9001220309 e mail udis01300a@istruzione.it – pec udis01300a@pec.istruzione.it</p>	<p>di nuovi e originali</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1002 371 1134 595"> <p>Proteggere i dati personali e privacy</p> </td> <td data-bbox="1134 371 1390 595"> <ul style="list-style-type: none"> <li>Essere in grado di comprendere le modalità di utilizzo dei dati personali negli ambienti digitali scolastici/didattici e di valutarne l'accettabilità per ciò che riguarda la tutela dei diritti e della privacy.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1002 595 1134 801"> <p>Identificare i bisogni e le risposte tecnologiche</p> </td> <td data-bbox="1134 595 1390 801"> <ul style="list-style-type: none"> <li>Saper riconoscere le esigenze personali legate a un proficuo svolgimento dell'attività didattica (ad esempio selezionare le risorse idonee all'attività da un elenco proposto dal docente).</li> </ul> </td> </tr> </table> <p><b>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Laboratoriale</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Educazione civica</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Educazione digitale</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> PCTO</li> <li><input type="checkbox"/> UDA</li> <li><input type="checkbox"/> Progettuale</li> </ul>	<p>Proteggere i dati personali e privacy</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Essere in grado di comprendere le modalità di utilizzo dei dati personali negli ambienti digitali scolastici/didattici e di valutarne l'accettabilità per ciò che riguarda la tutela dei diritti e della privacy.</li> </ul>	<p>Identificare i bisogni e le risposte tecnologiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saper riconoscere le esigenze personali legate a un proficuo svolgimento dell'attività didattica (ad esempio selezionare le risorse idonee all'attività da un elenco proposto dal docente).</li> </ul>
<p>Proteggere i dati personali e privacy</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Essere in grado di comprendere le modalità di utilizzo dei dati personali negli ambienti digitali scolastici/didattici e di valutarne l'accettabilità per ciò che riguarda la tutela dei diritti e della privacy.</li> </ul>					
<p>Identificare i bisogni e le risposte tecnologiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saper riconoscere le esigenze personali legate a un proficuo svolgimento dell'attività didattica (ad esempio selezionare le risorse idonee all'attività da un elenco proposto dal docente).</li> </ul>					

**Prof.ssa Romano Marica**

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDP501301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale per i servizi commerciali e socio sanitari assistenziali "Enrico Mattei"**  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR01301R

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTF01302X

**Istituto Professionale Industria e Artigianato "Arturo Malignani"**  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDR01301I