



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

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



**ESAMI DI STATO CONCLUSIVI DEL CORSO DI  
STUDI**

**(L.425/97 - DPR 323/98 – D.Lgs 62/2017 – OM 55/2024)**

**a.s. 2023-2024**

**5LSAA**

**DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE**

Publicato sul sito internet dell'Istituto il 15.05.2024

**Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Maria Elisabetta Giannuzzi**

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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi  
commerciali e turistici “Enrico Mattei”  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

Pag. 1/7  
Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301Y

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
“Arturo Malignani”  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di  
Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012



# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



## Indice

1. Composizione del consiglio di classe .....	3
2. Profilo culturale e professionale dello studente .....	4
3. Relazione generale sulla classe .....	4
3.1 Composizione della classe .....	4
3.2 Profitto .....	5
3.2.1 Regolarità degli studi .....	5
3.3 Comportamento .....	5
3.4 Obiettivi educativi-formativi e cognitivi .....	6
3.5 Percorsi e i progetti svolti nell'ambito di “educazione civica” .....	7
3.6 Metodologia e strategie didattiche per il recupero e per il potenziamento .....	8
3.7 Metodologia CLIL .....	8
3.8 Percorsi per le competenze trasversali e l’orientamento .....	9
3.9 Moduli di Orientamento .....	9
3.10 Esperienze didattiche e formative di particolare rilievo .....	10
3.11 Attività integrative ed extracurricolari .....	10
4. Relazioni finali per disciplina .....	11
Relazione finale per la disciplina di Lingua e letteratura italiana .....	11
Relazione finale per la disciplina di Lingua e cultura inglese .....	17
Relazione finale per la disciplina di Storia .....	22
Relazione finale per la disciplina di Filosofia .....	28
Relazione finale per la disciplina di Matematica .....	32
Relazione finale per la disciplina di Fisica .....	36
Relazione finale per la disciplina di Scienze naturali .....	40
Relazione finale per la disciplina di Informatica .....	43
Relazione finale per la disciplina di Disegno e storia dell’arte .....	48
Relazione finale per la disciplina di Scienze motorie e sportive .....	51
Relazione finale per la disciplina di IRC .....	60
5. Allegati .....	64
5.1 Simulazioni di prima e seconda prova e griglie di valutazione delle prove .....	64
5.2 Tabella con griglia di valutazione delle conoscenze/abilità/competenze .....	84
5.3 Tabella per l’attribuzione del voto di condotta .....	85
5.4 Criteri di attribuzione dei crediti scolastici e formativi .....	86
5.5 Tabella con gli indicatori per l’attribuzione del credito scolastico .....	86
5.6 Elenco dei libri di testo adottati nel quinto anno .....	87
6. Allegati al presente documento riportati su fascicolo cartaceo riservato esterno, a disposizione della commissione e del presidente .....	88
7. Firme dei docenti della classe .....	89

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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi  
commerciali e turistici “Enrico Mattei”  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

Pag. 2/7  
Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301X

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
“Arturo Malignani”  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di  
Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



### 1. COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE

Docente	Materia	Ore settimanali
FURLAN Daniela	Lingua e letteratura italiana	4
SASSARA Romina	Lingua e cultura inglese	3
GUERRA Valerio	Storia e Filosofia	2 + 2
SELLERI Christian	Matematica e Fisica	4 + 3
TARGATO Fernando	Scienze naturali (biologia, chimica, scienze della terra)	5
BALLAMINUT Andrea	Informatica	2
PIAZZA Martino	Disegno e storia dell'arte	2
SVERZUT Dario	Scienze motorie e sportive	2
BATTISTELLA Elisa	IRC	1

Tutti i docenti concorrono all'insegnamento di Educazione civica.

La continuità didattica è stata interrotta nel passaggio dalla 4<sup>a</sup> alla 5<sup>a</sup> classe per le seguenti discipline: Scienze motorie e sportive, IRC.

Nel passaggio dalla 3<sup>a</sup> alla 4<sup>a</sup> classe la continuità didattica è stata interrotta limitatamente a Lingua e cultura inglese, Storia e Filosofia.

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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi commerciali e turistici "Enrico Mattei"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

Pag. 3/7  
Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621266 Cod. Mec. UDTE01301X

Istituto Professionale Industria e Artigianato "Arturo Malignani"  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



### 2. PROFILO CULTURALE E PROFESSIONALE DELLO STUDENTE

“I percorsi liceali forniscono allo studente gli strumenti culturali e metodologici per una comprensione approfondita della realtà, affinché egli si ponga, con atteggiamento razionale, creativo, progettuale e critico, di fronte alle situazioni, ai fenomeni e ai problemi, ed acquisisca conoscenze, abilità e competenze sia adeguate al proseguimento degli studi di ordine superiore, all’inserimento nella vita sociale e nel mondo del lavoro, sia coerenti con le capacità e le scelte personali”. (art. 2 comma 2 del regolamento recante “Revisione dell’assetto ordinamentale, organizzativo e didattico dei licei...”)

“Il percorso del liceo scientifico è indirizzato allo studio del nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica. Favorisce l’acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale” (art. 8 comma 1).

“Nell’ambito della programmazione regionale dell’offerta formativa, può essere attivata l’opzione “scienze applicate” che fornisce allo studente competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e all’informatica e alle loro applicazioni” (art. 8 comma 2)

Gli allievi che ottengono il diploma nel Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate devono essere in grado di

- conoscere concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio;
- individuare le caratteristiche e l’apporto dei vari linguaggi storico-naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali;
- comprendere il ruolo della tecnologia nella vita quotidiana;
- 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
- saper applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti.

### 3. RELAZIONE GENERALE SULLA CLASSE

#### 3.1 Composizione della classe

La classe risulta così composta nel corrente anno scolastico

	Alunni		
	Maschi	Femmine	Totale
Numero	9	5	14
Provenienti da altra scuola	-	-	-
Abbandoni/ ritiri durante l’anno	-	-	-
Studenti non italofoni	-	-	-

Sedi associate:  
Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

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

Pag. 4/7

Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301X

Liceo Scientifico “Albert Einstein”  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

Istituto Professionale per i servizi commerciali e turistici “Enrico Mattei”  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

Istituto Professionale Industria e Artigianato “Arturo Malignani”  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Studenti BES, Disturbi S.A., Disabili	-
---------------------------------------	---

### 3.2 Profitto

Per più di metà classe il profitto raggiunto è stato buono in tutte le discipline, grazie alla costanza e all'efficacia dell'impegno, ad apprezzabili capacità personali di tipo critico e rielaborativo ed una spiccata propensione soprattutto per le materie di indirizzo; sono comunque presenti isolate situazioni di non completo raggiungimento degli obiettivi minimi solo in alcune discipline.

La classe ha evidenziato un atteggiamento responsabile e consapevole verso l'impegno richiesto, manifestando l'intenzione e lo sforzo di costruire e articolare le proprie conoscenze anche con l'uso di strategie metacognitive. Tale situazione ha pertanto consentito il raggiungimento di un livello di autonomia critico-operativo buono e nel caso di alcuni allievi ottimo, in quanto impegnati nell'esercizio di competenze di tipo trasversale, che ha permesso loro di sviluppare uno sguardo critico sui problemi oggetto di studio.

L'impegno è risultato costante e proficuo ed il gruppo ha sempre dimostrato autonomia e una buona capacità organizzativa. Inoltre, nel corso del triennio, il metodo di studio è diventato sempre più proficuo ed autonomo.

Un gruppo di studenti si è messo in luce per una spontanea propensione ad esercitare il pensiero critico in forma più incisiva rispetto ad altri, che mostrano un atteggiamento più riservato pur mantenendo viva l'attenzione e che devono essere sollecitati ad intervenire nel dialogo educativo.

#### 3.2.1 Regolarità degli studi

Numero studenti	Regolari	In ritardo di un anno	In ritardo maggiore di un anno
14	14	-	-

### 3.3 Comportamento

Gli allievi hanno sempre saputo interagire, collaborare e adattarsi a tutte le situazioni e ai diversi contesti didattici, dimostrando impegno, motivazione e partecipazione. Il gruppo classe si è mostrato, nell'insieme, rispettoso nel rapporto con i docenti e, più in generale, con l'ambiente scolastico. Tuttavia nei rapporti all'interno del gruppo si è manifestata, sin dalle prime classi, una separazione abbastanza netta fra componente maschile e femminile che, solitamente fisiologica nel biennio, anziché ridursi nel corso del triennio si è quasi rinforzata, generando una netta separazione fra i due sottogruppi. Nondimeno ciò non ha inficiato in modo significativo la collaborazione fra gli studenti nel normale svolgimento delle attività didattiche.

Tutti gli studenti hanno sempre dimostrato un atteggiamento pienamente collaborativo e, in alcuni casi, propositivo e senz'altro adeguato alle richieste dei docenti, sia nelle attività curricolari sia in quelle extracurricolari, che sono state ricche e numerose durante l'anno scolastico in corso.

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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi commerciali e turistici "Enrico Mattei"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC01301R

Pag. 5/7  
Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301X

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI01301Z



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



La frequenza è stata costante così come la presenza alle verifiche scritte e orali e, in caso di assenza, la richiesta di recupero è stata regolare e puntuale.

### ***3.4 Obiettivi educativi-formativi e cognitivi***

In sede di programmazione collegiale dell'attività didattica per l'a.s. 2023-2024 il Consiglio di classe ha elaborato i seguenti obiettivi educativo-formativi, articolati come di seguito riportati:

Tutti gli allievi, anche se con livelli diversi di prestazione, sono in possesso di una competenza linguistico espressiva intesa come:

- conoscenza del sistema linguistico e del suo uso nel sistema comunicativo
- utilizzo di abilità linguistiche ricettive, produttive e di studio
- comprensione di un testo sia sul piano globale che analitico
- analisi di testi e documenti, dimostrando di saper utilizzare le strategie metodologiche apprese in modo pertinente e significativo rispetto al tipo testuale considerato
- organizzazione dei risultati dell'analisi e produzione di sintesi in vista di presentazione e documentazione

Alcuni allievi sono anche in grado di:

- formalizzare la risposta personale al testo/problema in modo chiaro, organico e motivato
- effettuare, a partire da dati dell'analisi, collegamenti sia a livello sincronico che diacronico
- formulare quesiti, ipotesi, presentazione del lavoro-percorso, dimostrando di saper argomentare le proprie scelte in riferimento al tema-problema affrontato e discusso, al metodo adottato in funzione degli obiettivi prefissati
- analizzare le tematiche-problematiche studiate con significativi e/o originali apporti personali.

Per quanto riguarda le competenze trasversali, tutti gli allievi, anche se con livelli diversificati di competenze, sono in grado di:

- analizzare un testo/problema in termini di comprensione, analisi e interpretazione
- trasferire conoscenze e competenze acquisite, in termini di modelli e strutture, a testi e/o contesti
- riconoscere nessi causali, tradurre elementi teorici in termini operativi.

Alcuni allievi evidenziano di sapere anche:

- individuare e interiorizzare i nuclei concettuali degli argomenti proposti
- strutturare e collegare temi/problemi all'interno di un percorso disciplinare e/o pluridisciplinare
- dimostrare capacità critica intesa come elaborazione di giudizi motivati, sulla base dei dati raccolti.

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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi  
commerciali e turistici "Enrico Mattei"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

Pag. 6/7  
Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301X

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di  
Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



### 3.5 Percorsi e i progetti svolti nell'ambito di “Educazione Civica”

Il Consiglio di classe ha scelto di realizzare il percorso interdisciplinare “Bioetica e cittadinanza: il peso della scelta”. La classe inoltre ha partecipato ad altre iniziative ed attività di educazione civica.

Definizione dei traguardi previsti in uscita per le conoscenze:

- ✓ conoscere la casistica in ambito bioetico;
- ✓ Conoscere le diverse posizioni e approcci in ambito bioetico;
- ✓ Conoscere l’approccio laico e quello religioso alla vita;
- ✓ conoscere le basi del diritto italiano ed europeo a riguardo delle tematiche bioetiche

Definizione dei traguardi previsti in uscita per le abilità:

- ✓ Argomentare sulla base di circostanze, documenti, fonti attendibili, rispettando le regole del dibattito;
- ✓ Seleziona siti e fonti attendibili e autorevoli di dati e informazioni;
- ✓ Organizza dati e informazioni pertinenti rispetto allo scopo, anche servendosi di strumenti digitali di archiviazione e di presentazione.;
- ✓ Si serve di informazioni relative alle discipline di studio per supportare le argomentazioni.

Definizione dei traguardi previsti in uscita per le competenze:

- ✓ Imparare a imparare;
- ✓ Progettare;
- ✓ Comunicare;
- ✓ Collaborare e partecipare;
- ✓ Agire in modo autonomo e responsabile;
- ✓ Risolvere problemi;
- ✓ Individuare collegamenti e relazioni;
- ✓ Acquisire e interpretare informazioni.

#### Attività trasversali:

- Festival del Coraggio: visione del film diretto da Andrea Segre, Stefano Collizzoli e Matteo Calore “Trieste è Bella di Notte”.
- Incontro online con ISPI (Istituto per gli Studi di Politica Internazionale): Israele-Hamas: “Come siamo arrivati fin qui? Le origini del conflitto israelo-palestinese”
- Matematica e Fisica: Riflessioni sulle ultime rivelazioni in merito al "Caso Moro".
- Storia e Filosofia: visione film documentario “Il giovane Mussolini”;
- incontro con Tatiana Bucci, testimone della Shoah, presso la Basilica di Aquileia, con visita al Museo Archeologico Nazionale (5 ore)

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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi  
commerciali e turistici “Enrico Mattei”  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

Pag. 7/7  
Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301X

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
“Arturo Malignani”  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di  
Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



- “Educazione alla diversità e inclusione: riflessioni su una cultura e società altra”, percorso tenuto dal dott. Giovanni Battista Martino, dottorando presso l’Università degli studi di Trieste (6 ore)

Il percorso “Bioetica e cittadinanza: il peso della scelta” è stato declinato nelle varie discipline curriculari come segue:

- IRC: Il problema dell'eutanasia: visione del film "Bella addormentata"; Debate sul fine vita, eutanasia, aborto; Riflessione sul problema della violenza sulle donne.
- Scienze motorie e sportive: esercitazioni di autodifesa, “Sapersi difendere senza contatto”, con esperti esterni.
- Lingua e letteratura italiana: lettura e commento de "La paranza dei bambini" di R. Saviano; lavori di gruppo ed esposizioni sul tema “La scelta della legalità: i giovani e la camorra”: attività criminali, riciclaggio, espansione geografica, fasce sociali più esposte, giovani.
- Scienze naturali: Riflessioni sull'utilizzo delle cellule staminali. La bioetica. Il dibattito sull'utilizzo delle piante transgeniche. Bioetica e progresso scientifico. Suicidio assistito; maternità surrogata.
- Storia e Filosofia: Eutanasia, sentenza Cappato-Antoniani 242: il caso (“Ossi di seppia” su raiplay).

### ***3.6 Metodologia e strategie didattiche per il recupero e per il potenziamento***

Per gli allievi che hanno incontrato nel corso dell'anno scolastico difficoltà nell'assimilazione dei contenuti/competenze sviluppati nelle diverse discipline si è provveduto ad attivare i seguenti interventi:

- corso di recupero in orario extracurricolare al termine del primo quadrimestre per le discipline di matematica e fisica
- studio assistito (pausa didattica) per tutte le discipline nel periodo 29.01.2024 al 03.02.2024
- corso pomeridiano di potenziamento di matematica in preparazione alla seconda prova scritta dell'Esame di Stato
- corso pomeridiano di potenziamento di italiano in preparazione alla prima prova scritta dell'Esame di Stato
- indicazioni e riflessioni sul metodo di studio
- organizzazione di lavori di gruppo
- organizzazione di percorsi didattici operativi, interattivi e di esperienze laboratoriali
- correzione collettiva o a campione dei compiti assegnati per casa
- indicazione di compiti specifici (anche on line)
- indicazione di ricerche e approfondimenti su determinati argomenti
- partecipazione anche solo individuale a progetti e/o concorsi
- intervento individualizzato con assegnazione di testi da produrre poi corretti dalla docente di italiano

### ***3.7 Metodologia CLIL***

Nella classe non è stata attivata la metodologia CLIL perché nessun docente della classe aveva le competenze previste dalla normativa vigente.

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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi  
commerciali e turistici “Enrico Mattei”  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

Pag. 8/7  
Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301X

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
“Arturo Malignani”  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di  
Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



### 3.8 Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento

Le attività di PCTO proposte a tutta la classe sono riportate di seguito:

#### Classe 3<sup>^</sup>

- Formazione sicurezza specifica: 8 ore
  - Modulo economico giuridico: 10 ore
  - “Il mio primo stage” dal Catalogo Regionale: 14 ore
  - “Quando il sentiero da scuola”: 28 ore
  - stage presso SMAA OSMER: 26 ore
- Tot. ore classe 3<sup>^</sup>: 86 ore

#### Classe 4<sup>^</sup>

- “SISSA for School”: 2 ore
  - Scienze della vela: 11 ore
  - “A guardar le stelle” e Festival della Meteorologia Rovereto: 30 ore
- Tot. ore classe 4<sup>^</sup>: 43

#### Classe 5<sup>^</sup>

- Corso BLSD e PBLSD tenuto dagli esperti della CRI: 5 ore
- Tot. ore classe 5<sup>^</sup>: 5 ore

Ciascun allievo ha effettuato percorsi personalizzati, come specificato nell'allegato 6B a questo documento.

### 3.9 Moduli di Orientamento

La classe ha usufruito dei seguenti percorsi per l'attività di orientamento:

- conferenza “Mimesis” (2 ore)
- partecipazione al “Punto di incontro 2023” presso la Fiera di Pordenone (8 ore)
- incontro con Tatiana Bucci, testimone della Shoah, presso la Basilica di Aquileia, con visita al Museo Archeologico Nazionale (5 ore)
- webinar ITS (2 ore)
- “Progetto Architettura”: conferenza con i proff. Cattunar e Mattiussi; visita di Albona, Arsia e Torviscosa (ore 19)
- conferenza sull'artista Giuseppe Zigaina (2 ore)
- “Educazione alla diversità e inclusione: riflessioni su una cultura e società altra”, percorso tenuto dal dott. Giovanni Battista Martino, dottorando presso l'Università degli studi di Trieste (6 ore)
- lezioni di tango argentino sotto la guida di professionisti esperti dell'associazione sportiva dilettantistica *Gente QueSì* di Cervignano del Friuli (4 ore)
- presentazione facoltà Università di Trieste (2 ore)
- conferenza di sensibilizzazione al dono del sangue e del midollo osseo (1 ora)
- conferenza sulla Legalità - Compagnia dei Carabinieri (1 ora)

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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi  
commerciali e turistici “Enrico Mattei”  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

Pag. 9/7  
Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301X

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
“Arturo Malignani”  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di  
Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



- orientamento tutor, esperienza diretta con studenti all'università (1 ora)
- partecipazione al salone universitario Uniud presso ITT Malignani (5 ore)

Tutti gli studenti della classe hanno ampiamente superato il limite minimo di 30 ore di orientamento stabilito dalla normativa in vigore. Nel complesso il numero massimo di ore svolte è 57.

### ***3.10 Esperienze didattiche e formative di particolare rilievo***

Si segnala inoltre la partecipazione della classe (in alcuni casi limitatamente a singoli allievi, su base volontaria) ai progetti:

- Viaggio di istruzione a Budapest, durante il quale è stato dato particolare rilievo ad un percorso centrato sulla storia della scienza e della tecnologia accanto a quelli dedicati alla storia del XX secolo e al patrimonio artistico-culturale della capitale ungherese.
- Un Fisco, una Matematica e... un Gatto. Introduzione alla Meccanica Quantistica e al suo dibattito filosofico conferenza con de Stefano Francesco e Pez Dianella
- Olimpiadi di Matematica: Gara d'Istituto (tutta la classe), Provinciale (3 studenti)
- Olimpiadi della Fisica: Gara di Primo livello (tutta la classe), Gara Regionale (3 studenti)
- Quotidiano in classe
- Progetto "La Resistenza attraverso il cinema" con l'esperto di cinema e collaboratore dell'ANPI Benedetto Parisi

### ***3.11 Attività integrative ed extracurricolari***

Gli allievi hanno inoltre partecipato alle seguenti attività/iniziative:

- Allenamenti della *squadra d'Istituto di Matematica*
- *Certificazione linguistica B2/C1*
- *Full immersion* in preparazione ai TOLC e ai test di accesso alle facoltà universitarie

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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi  
commerciali e turistici "Enrico Mattei"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

Pag. 10/7  
Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301X

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di  
Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



### 4. RELAZIONI FINALI PER DISCIPLINA

Per ciascuna materia è inserita a seguire la relazione finale dove sono riportati i contenuti, i metodi, i mezzi, gli spazi e i tempi del percorso formativo, i criteri, gli strumenti di valutazione adottati e gli obiettivi raggiunti.

In ogni relazione sono inoltre evidenziati i nodi concettuali caratterizzanti la disciplina.

### RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

#### *N° di ore svolte*

Numero di ore settimanali di lezione previste: 4

Numero di ore svolte: 92 (fino al 15 maggio incluso) + 4 ore di educazione civica

Ore previste fino al termine delle attività didattiche: 15

#### *Brevi note sul profitto*

La docente ha avuto l'opportunità di seguire la classe sin dal primo anno, assistendo a tutti i cambiamenti nella crescita intellettuale ed umana degli studenti ed affrontando assieme a loro gli anni non semplici dell'emergenza sanitaria.

La classe ha mostrato durante tutto l'anno scolastico motivazione ed interesse e l'impegno è sempre stato costante, con il raggiungimento di buoni risultati.

Gli studenti sono in grado di esprimersi in modo corretto, appropriato e con una soddisfacente proprietà lessicale, di articolare il proprio pensiero in modo coerente e di argomentare validamente la propria posizione; sanno riconoscere i nuclei concettuali fondamentali di un testo letterario e non e produrre testi scritti secondo le tipologie dell'ESC. Hanno inoltre sviluppato un sufficiente livello di competenze critico-interpretative nella riflessione su temi e problemi di attualità.

#### *Brevi note sulla partecipazione*

La classe ha mostrato una buona volontà di partecipazione al dialogo educativo e al confronto con l'insegnante, anche se non tutti gli studenti hanno partecipato in modo spontaneo ma sono intervenuti solo su sollecitazione. La frequenza è stata continua, anche se le molte attività che sono state svolte durante l'anno scolastico (progetti, attività di orientamento, visite d'istruzione, ecc.) hanno condizionato la continuità nell'attività didattica riducendo le ore dedicate alla disciplina e quindi la concentrazione e influenzando anche sulla quantità e sulla qualità del programma svolto. Inoltre la spaccatura in due compagini ben definite all'interno del gruppo ha condizionato l'atmosfera complessiva ed ha parzialmente compromesso la collaborazione fra studenti.

#### *Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze*

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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi  
commerciali e turistici "Enrico Mattei"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

Pag. 11/7  
Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301X

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di  
Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Asse dei linguaggi	COMPETENZE	ABILITÀ	CONTENUTI
LINGUA	<b>Lessicale</b>	Padronanza produttiva e ricettiva del lessico	<b>LINGUA ITALIANA:</b> - Strutture sintattiche, lessicali, morfologiche, retoriche e ortografia della lingua italiana - Tecniche di consultazione del dizionario a diversi livelli, con riferimento anche ai linguaggi settoriali - Convenzioni, struttura e organizzazione delle diverse tipologie testuali (discorso narrativo, descrittivo, espositivo, poetico, argomentativo, scientifico) - Strutture sintattiche, semantiche e retoriche della lingua rilevate nell'uso e nei testi di varia tipologia - Strutture e convenzioni delle varie tipologie testuali - Fasi della produzione scritta - Aspetti ed elementi della revisione testuale - Forme e modalità della scrittura - Struttura di un testo scritto e analisi stilistica - Elementi della pertinenza, della coerenza e della coesione testuale - Analisi e costruzione di un testo argomentativo - Costruzione di una riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità  <b>LETTERATURA ITALIANA:</b> si veda il punto "Programma svolto"
	<b>Grammaticale</b>	Comprendere e usare strutture di frase; in particolare, controllare la correttezza grammaticale delle proprie produzioni, relativa alla varietà linguistica di volta in volta appropriata	
	<b>Testuale</b>	- Riconoscere emittenti, scopi, destinatari - Riconoscere nella ricezione e usare nella produzione strutture di coerenza e coesione - Riconoscere e usare caratteristiche di genere, ecc. - Adeguare il testo prodotto a destinatari e scopi	
TESTUALITÀ	<b>Comprendere testi</b>	- Riconoscere varietà linguistiche, saperle scegliere e usare in funzione del genere testuale e della situazione - Ricostruire la coerenza testuale - Formulare congetture - Verificare ipotesi - Costruire significati tra loro pertinenti	
	<b>Manipolare / Trasformare</b>	- Trovare forme equivalenti a parità di significato; passare da subordinate implicite a esplicite e viceversa, dal discorso diretto all'indiretto e viceversa - Effettuare sostituzioni lessicali in base alla sinonimia e ad altre relazioni di significato, ecc.	
	<b>Analizzare</b>	- Riconoscere nei testi i segni, le relazioni, le strutture di forme e significati, le categorie secondo dimensioni sistemiche - Saper attribuire al testo significati corretti, sulla base di adeguate argomentazioni - Selezionare conoscenze utili per comprendere il testo	
	<b>Analizzare testi letterari</b>	- Selezionare informazioni storiche e/o letterarie per ipotizzare sulla base di termini noti l'argomento del testo - Saper elaborare, a lettura conclusa, una propria tesi interpretativa, individuando gli argomenti utili a suo sostegno e quelli utili a confutare una tesi diversa, anche in riferimento al significato del testo per il nostro tempo - Saper scegliere la struttura e il registro linguistico adatto alla tipologia di scrittura da analizzare e al genere letterario	

Sedi associate:

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

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

Pag. 12/7

Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301X

Liceo Scientifico "Albert Einstein"  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

Istituto Professionale per i servizi commerciali e turistici "Enrico Mattei"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

Istituto Professionale Industria e Artigianato "Arturo Malignani"  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



	<b>Interpretare / formulare ipotesi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprendere, confrontare, discutere interpretazioni diverse</li> <li>- Argomentare a favore o contro un'interpretazione</li> <li>- Saper porre il problema e scegliere conoscenze e strumenti necessari alla sua soluzione</li> </ul>	
	<b>Contestualizzare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Saper progettare/codificare l'analisi di un testo in modo coerente al suo contesto, formulando un'interpretazione</li> <li>- Saper inserire il testo in una rete di relazioni intertestuali sia sincroniche che diacroniche</li> </ul>	

### ***Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica***

Durante il primo quadrimestre si è svolto il percorso di educazione civica dal titolo “La scelta della legalità: i giovani e la camorra”. Agli studenti è stato chiesto di leggere a casa il romanzo "La paranza dei bambini" di Roberto Saviano. In seguito è stata svolta un'esercitazione in classe finalizzata in prima battuta alla comprensione del romanzo e in seconda battuta alla riflessione sui temi proposti dal romanzo stesso. In seguito gli studenti si sono divisi in gruppi ed hanno effettuato un approfondimento sui seguenti argomenti riguardanti la camorra: attività criminali, riciclaggio, espansione geografica, fasce sociali più esposte, ruolo dei giovani. Infine ogni gruppo ha consegnato la presentazione Ppt prodotta in una cartella appositamente predisposta sulla piattaforma Teams e ha esposto al resto della classe il lavoro. Ciascuno studente è stato valutato individualmente sul lavoro svolto.

L'obiettivo che si voleva raggiungere dal punto di vista delle competenze di educazione civica voleva essere quello di approfondire le conoscenze riguardo al mondo “sommerso” della criminalità organizzata e quindi di stimolare una riflessione sulla scelta della legalità.

### ***Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina***

Contesto antropologico-culturale dell'Ottocento

Temi e motivi

Il Progresso e le trasformazioni nell'immaginario letterario

Generi e forme espressive: lirica, romanzo

Testi: Leopardi, Verga

Contesto antropologico-culturale tra Ottocento e Novecento

La scrittura della “crisi”

Strutture e temi del romanzo: lo scardinamento del romanzo tradizionale

Le trasformazioni dell'immaginario e i temi letterari

Il linguaggio poetico moderno: elementi di continuità e frattura

Testi: Baudelaire, d'Annunzio, Pascoli, le avanguardie storiche, Svevo, Pirandello

Contesto antropologico-culturale del Novecento

Il linguaggio poetico moderno

Analogia, simbolo e allegoria moderna

La narrativa del Novecento

Testi: Ungaretti, Montale, Pasolini

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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi  
commerciali e turistici “Enrico Mattei”  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

Pag. 13/7  
Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301Y

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
“Arturo Malignani”  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di  
Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



### **Metodologie didattiche utilizzate**

Le lezioni sono state perlopiù partecipate con una parte di lezioni frontali; si è effettuata in modo sistematico la correzione collettiva delle analisi e delle domande di comprensione assegnate come lavoro domestico e spesso l'argomento nuovo era introdotto da una spiegazione con l'ausilio di Power Point preparati dalla docente. La classe spesso ha lavorato, in modalità classe rovesciata, su argomenti nuovi o su tematiche di approfondimento. Il dialogo con gli alunni è stato costante. Ciascun compito scritto, al momento della consegna, è stato visionato e discusso singolarmente con ogni allievo.

Il laboratorio dove la classe è stata ospitata durante l'anno scolastico ha consentito l'utilizzo dei computer per le ricerche e gli approfondimenti.

Materiali di studio proposti: libro di testo in formato cartaceo, file pdf con testi scelti dall'insegnante, visione di video introduttivi o documentari selezionati dall'insegnante, fotocopie.

Tipologia di gestione delle interazioni con gli alunni: registro elettronico; piattaforma Microsoft Teams per la condivisione di file ed eventuali comunicazioni al gruppo classe.

La disciplina non è stata coinvolta nei percorsi PCTO.

### **Verifiche e valutazione**

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 4 verifiche orali

N° 4 verifiche scritte

Per le prove scritte (tipologie A, B e C della prima prova ESC) sono stati utilizzate griglie di valutazione apposite in formato cartaceo allegate al compito al momento della restituzione. Per i colloqui orali venivano valutati correttezza linguistica, chiarezza ed efficacia dell'esposizione, completezza e coerenza dei contenuti e capacità di individuare relazioni e di creare collegamenti. Nel secondo quadrimestre i colloqui sono stati introdotti dalla visione di un documento affine a quelli che vengono utilizzati per introdurre il colloquio dell'ESC, in modo da abituare gradualmente gli studenti a questo tipo di approccio.

### **Programma svolto**

#### **VOL. Leopardi**

#### **LEOPARDI**

La vita (pp. 4-7); Il "sistema" filosofico leopardiano (pp. 15-18); La poetica (pp. 22-23)

#### **TESTI LETTI E ANALIZZATI:**

*Lettere:* A Pietro Giordani. L'amicizia e la nera malinconia (p. 9)

*Zibaldone:* La teoria del piacere (p. 40)

*Operette morali:* Dialogo di un venditore di almanacchi e di un passeggiere (p. 67); Dialogo della Natura e di un Islandese (p. 52)

*Canti:* L'infinito (p. 123); A Silvia (p. 139); Il passero solitario (p. 162); Il sabato del villaggio (p. 166);

Canto notturno di un pastore errante dell'Asia (p. 152); La ginestra o il fiore del deserto: vv. 1-157; 297-317 (p. 184)

#### **VOL. 3A**

#### **NATURALISMO, SIMBOLISMO E DECADENTISMO**

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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi  
commerciali e turistici "Enrico Mattei"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC01301R

Pag. 14/7  
Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301X

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di  
Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI01301Z



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Il positivismo: filosofia ed estetica (pp.13-14); La figura dell'artista: la perdita dell'"aureola" (pp. 22-24); La tendenza al realismo nel romanzo (pp. 25-26); Il Naturalismo francese (pp. 28-30); Il Verismo italiano (pp. 31-32); Il Simbolismo (pp. 32-34); La letteratura del Decadentismo (pp. 36-37)

### TESTI LETTI E ANALIZZATI:

Ch. Baudelaire, Perdita d'aureola (p. 24)  
G. Flaubert, I comizi agricoli (p. 80)  
E. Zola, L'inizio dell'*Ammazzatoio* (p. 93)

### GIOVANNI VERGA

La vita e le opere (pp. 118-121); L'adesione al Verismo e il ciclo dei "Vinti": la poetica e il problema della "conversione" (pp. 134-136); Rosso Malpelo e le altre novelle di Vita dei campi (pp. 140-142); I Malavoglia: Il progetto letterario e la poetica (pp. 220-221); La lingua, lo stile, il punto di vista (pp. 237-238); Il sistema dei personaggi (pp. 239-240); Simbolismo e Naturalismo nei Malavoglia (pp. 244-245); L'ideologia e la "filosofia" di Verga (pp. 248-250)

### TESTI LETTI E ANALIZZATI:

*Novelle*: Rosso Malpelo (p. 142); La lupa (p. 159); La roba (p. 174)  
*I Malavoglia*: La prefazione (p. 222); L'inizio dei Malavoglia (p. 232); Mena e le stelle che "ammiccavano più forte"; (p. 240); La rivoluzione per la tassa sulla pece (p. 242); Alfio e Mena: un amore mai confessato (p. 246); L'addio di 'Ntoni (p. 250); Confronto fra 'Ntoni e Padron 'Ntoni (cap. XI: fotocopia fornita dalla docente)

### CHARLES BAUDELAIRE

*I fiori del male* di Charles Baudelaire (pp. 307-310)

### TESTI LETTI E ANALIZZATI:

*I fiori del male*: L'albatro (p. 311); Corrispondenze (p. 313); Spleen (p. 315)

### GIOVANNI PASCOLI

La vita: tra il "nido" e la poesia (pp. 360-362); *Myricae* (pp. 366-370)

### TESTI LETTI E ANALIZZATI:

Il fanciullino (p. 363)  
*Myricae*: Lavandare (p. 372); X Agosto (p. 374); L'assiuolo (p. 379); Temporale (p. 382); Novembre (p. 383)  
*Canti di Castelvecchio*: Il gelsomino notturno (p. 396)

### GABRIELE D'ANNUNZIO

Una vita fuori dai canoni (pp. 426-427); L'ideologia e la poetica. Il panismo estetizzante del superuomo (pp. 428-430); Alcyone: "la vacanza" del superuomo e la reinvenzione del mito (pp. 447-450); *Il piacere*, ovvero l'estetizzazione della vita e l'aridità (pp. 483-485)

### TESTI LETTI E ANALIZZATI:

"Qui giacciono i miei cani" (p. 442)  
*Alcyone*: La sera fiesolana (p.454); La pioggia nel pineto (p. 458)  
*Il piacere*: Andrea Sperelli (p. 485)

### LE AVANGUARDIE E IL MODERNISMO

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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi  
commerciali e turistici "Enrico Mattei"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

Pag. 15/7  
Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301X

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di  
Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Il Modernismo (pp. 540-541); Le avanguardie: Espressionismo (pp. 542-543); Marinetti e il Futurismo italiano (pp. 916-917)

### TESTI LETTI E ANALIZZATI:

F.T. Marinetti, Il primo manifesto del Futurismo (p. 918); Sì, sì, così, l'aurora sul mare (p. 921)

**Franz Kafka:** lettura integrale de “La metamorfosi”

### LUIGI PIRANDELLO

La vita e le opere (pp. 658-663); Relativismo filosofico e umorismo (solo pp. 668-669); *Le Novelle per un anno* (p. 695); La vicenda di *Sei personaggi* (p. 743); *Il fu Mattia Pascal*: la composizione e la vicenda, struttura, stile e temi (pp. 772-775)

### TESTI LETTI E ANALIZZATI:

*L'umorismo*: La differenza fra umorismo e comicità: l'esempio della vecchia imbellettata (p. 671); La “forma” e la “vita” (p. 672)

*Novelle per un anno*: Il treno ha fischiato (p. 699); Tu ridi (p. 707)

*Sei personaggi in cerca d'autore*: L'irruzione dei personaggi sul palcoscenico (p. 746)

*Enrico IV*: La conclusione di Enrico IV (p. 758)

*Il fu Mattia Pascal*: “Maledetto sia Copernico!” (p. 777); Adriano Meis si aggira per Milano: le macchine e il canarino (p. 780); Lo strappo nel cielo di carta (p. 783); Pascal porta i fiori alla propria tomba (p. 787)

Lettura integrale di *Uno, nessuno e centomila*

### ITALO SVEVO

La vita e le opere (pp. 794-795); La cultura e la poetica (pp. 797-799); La situazione culturale triestina e il romanzo: redazione, pubblicazione, titolo (pp. 826-827); La coscienza di Zeno come “opera aperta” (pp. 828-829); L'io narrante e l'io narrato. Il tempo narrativo (pp. 834-835)

### TESTI LETTI E ANALIZZATI:

*La coscienza di Zeno*: La prefazione del dottor S. (p. 830); Lo schiaffo del padre (p. 839); La proposta di matrimonio (p. 842); La salute di Augusta (p. 848); Lo scambio di funerale (p. 856); La vita è una malattia (p. 861)

## VOL. 3B

### GIUSEPPE UNGARETTI

La vita, la formazione, la poetica (pp. 76-77); *L'allegria*: la composizione, la struttura e i temi (p. 78); La rivoluzione formale dell'*Allegria* (p. 82); Le fonti del libro e la poetica ungarettiana: tra Espressionismo e Simbolismo (pp. 83-85)

### TESTI LETTI E ANALIZZATI:

*L'allegria*: In memoria (p. 85); Il porto sepolto (p. 88); Veglia (p. 90); Fratelli (p. 93); Sono una creatura (p.95); I fiumi (p.97); San Martino del Carso (p.102); Mattina (p.110); Soldati (p. 112)

Si intende ancora svolgere, prima del termine dell'anno scolastico, un modulo su Eugenio Montale ed un breve modulo su alcuni articoli di Pier Paolo Pasolini; tali testi saranno evidenziati in un documento a parte.

#### 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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi  
commerciali e turistici “Enrico Mattei”  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC01301R

Pag. 16/7  
Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301Y

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
“Arturo Malignani”  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di  
Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI01301Z



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



### **RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI LINGUA E CULTURA INGLESE**

#### ***N° di ore svolte***

Numero di ore settimanali di lezione previste 3  
Numero di ore svolte 68  
Numero di ore da svolgere dal 15/05 al 07/06 9

#### ***Brevi note sul profitto***

La classe ha livelli di conoscenza dei contenuti, competenza e padronanza linguistica diversificati. Un gruppo ha acquisito buone abilità comunicative e si è mostrato interessato ai contenuti proposti con frequenti interventi personali durante le lezioni. Alcuni alunni hanno invece rivelato delle difficoltà linguistiche che non hanno sanato nel corso degli ultimi due anni. Tali difficoltà sono il risultato di lacune linguistiche di base provenienti dal biennio.

#### ***Brevi note sulla partecipazione***

La maggior parte della classe ha seguito le lezioni con un buon grado di partecipazione. Un gruppo, più passivo, interveniva solo se sollecitato dall'insegnante.

#### ***Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze***

Al termine del percorso quinquennale, attraverso lo studio della lingua e della letteratura inglese, ci si prefigge i seguenti obiettivi formativi:

- possedere competenze linguistico-comunicative corrispondenti almeno al livello B2/(C1) del Quadro Comune Europeo di riferimento per le lingue.
- conoscere le principali caratteristiche dei paesi di cui si studia la lingua, attraverso lo studio e l'analisi di produzioni artistico-letterarie e delle linee della loro storia.
- padroneggiare la lingua straniera per interagire in diversi ambiti e contesti e per comprendere gli aspetti significativi del mondo in cui viviamo in prospettiva interculturale.
- saper utilizzare i mezzi dell'informazione e della comunicazione per studiare, fare ricerca, comunicare.
- consolidare il metodo di studio della lingua straniera per l'apprendimento di contenuti non linguistici e in funzione dello sviluppo di interessi personali e professionali.

#### ***Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica***

---

#### ***Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina***

Per quanto riguarda i nodi concettuali della disciplina, si fa riferimento ai livelli B2 e C1 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le Lingue Straniere, in base ai quali l'apprendimento della lingua straniera si pone i seguenti obiettivi formativi:

- 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.
- Produrre testi di vario tipo in relazione ai differenti scopi comunicativi.
- Utilizzare una lingua straniera per scopi comunicativi ed operativi.
- Utilizzare e produrre testi multimediali.

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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi  
commerciali e turistici "Enrico Mattei"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC01301R

Pag. 17/7  
Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301X

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di  
Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI01301Z



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Attraverso lo studio della letteratura inglese si è inteso inoltre sviluppare e consolidare le seguenti competenze:

- comprendere aspetti relativi alla cultura dei Paesi in cui si parla la lingua, con particolare riferimento agli ambiti letterario, artistico, scientifico, sociale, economico
- comprendere e contestualizzare testi letterari e non, con priorità per generi o tematiche motivanti per studenti e studentesse
- analizzare e confrontare testi letterari e produzioni artistico-culturali di lingue/culture diverse (italiane e straniere)
- utilizzare registri linguistici adeguati al contesto storico, letterario e sociale
- comprendere le relazioni tra il contesto storico-culturale e i testi analizzati
- saper analizzare testi non lineari per spiegare concetti storici, letterari e sociali
- comunicare in modo chiaro ed efficace
- analizzare avvenimenti storici e culturali del periodo analizzato in modo ragionato
- cogliere elementi di permanenza e discontinuità nello sviluppo di processi storici e letterari
- saper effettuare sintesi significative
- partecipare in modo chiaro e fluido a interazioni comunicative scambiando informazioni e idee sapendo cogliere i diversi punti di vista
- percepire l'importanza della letteratura nella formazione personale
- comprendere ed interpretare le diverse modalità di approccio ad un tema nell'ambito di culture diverse e nel corso del tempo
- utilizzare la lingua straniera anche nello studio di argomenti di discipline non linguistiche.

### ***Metodologie didattiche utilizzate***

Utilizzo dei laboratori: non sono stati utilizzati laboratori.

Utilizzo di metodologie didattiche innovative: attività laboratoriali di piccolo gruppo, classe rovesciata. Durante l'anno scolastico, oltre alle lezioni frontali, sono state svolte lezioni interattive nelle quali la partecipazione degli alunni è stata costantemente sollecitata.

Materiali di studio proposti: libro di testo in formato cartaceo e digitale, dispense e fotocopie fornite dalla docente, materiale video e file.

Tipologia di gestione delle interazioni con gli alunni: lezioni frontali e dialogate in presenza.

Piattaforme, strumenti, canali di comunicazione utilizzati: Registro Elettronico, Piattaforma Microsoft Teams.

### ***Verifiche e valutazione***

Durante l'anno scolastico sono state effettuate:

N° 3 verifiche orali

N° 4 verifiche scritte

Per le verifiche scritte e orali sono state utilizzate le griglie di valutazione di seguito riportate:

Content correctness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• identifying the topic</li> <li>• selecting information</li> </ul>	40
---------------------	--	----

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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi commerciali e turistici "Enrico Mattei"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

Pag. 18/7  
Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301X

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012



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

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Textual organization	<ul style="list-style-type: none"> <li>• synthesis</li> <li>• coherence</li> <li>• cohesion</li> </ul>	30
Communication and language accuracy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• grammar and spelling</li> <li>• vocabulary</li> </ul> Oral tests: <ul style="list-style-type: none"> <li>• fluency</li> <li>• pronunciation</li> </ul>	30

Per una corrispondenza tra voto in decimi e valutazione del profitto si rimanda ai criteri adottati dal Collegio Docenti del 30/10/2010, successivamente integrati e aggiornati dal Collegio Docenti in data 15/12/2022.

**Programma svolto**

Il presente programma, in coerenza con quanto già definito a livello di Curricolo d’Istituto e fatto proprio da ciascun insegnante per quanto riguarda la propria disciplina, riporta le unità di apprendimento svolte. L’approccio che si è utilizzato si è basato sull’analisi testuale degli estratti indicati per arrivare a considerazioni sulle tematiche e stile affrontati da ogni singolo autore. La biografia degli autori è stata solo accennata se particolarmente significativa.

**UNITA’ DI APPRENDIMENTO**

**Unit 1- The Romantic Period**

The Romantic spirit

Features of the Romantic thought p. 250

General characteristics of Romantic Poetry p. 252

Gothic novels p. 253

The sublime p. 253

Romantic movement: <https://youtu.be/2nxGPiD6DSA?si=Qm-3jXp6r3uwEa6C>

<https://youtu.be/NC7ataeO-IA?si=zB0lnRcr47DWQQj6>

**W. Wordsworth**

Preface to the Lyrical Ballads “A certain colouring or imagination” handout

A manifesto of Romantic poetry p. 267- 268

My heart leaps up when I behold p. 271

I wandered lonely as a cloud p. 272

Nuclei tematici: memory and imagination, childhood, nature, poetic creation

**S.T. Coleridge**

*The Rime of the Ancient Mariner* (handout)

Supernatural p. 276

Handouts extracts from part I, II, VII

Alone, alone, all, alone from part IV dal libro p. 281

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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi  
commerciali e turistici “Enrico Mattei”  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

Pag. 19/7  
Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301X

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
“Arturo Malignani”  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di  
Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Nuclei tematici: the supernatural, relationship between the Mariner and the Wedding Guest, relationship man/nature

### Mary Shelley

da *Frankenstein*

“A Thing such even Dante could not have conceived”, testo a p. 316-317

“Eternal hatred and vengeance to all mankind” p. 319 e seg.

Nuclei tematici: myth of Prometheus, the overreacher, solitude, father/son relationship, role of science

Film clips from the movie Mary Shelley’s *Frankenstein*, 1994 directed by K. Branagh.

### Unit 2- The Victorian Age

Dal libro di testo Lit Hub 2

Queen Victoria’s reign

Industrial and economic development p. 18

Social conflicts (the Industrial Middle Class, The working class) p. 20

Colonial Expansion p.22

The voices of the Victorians

The age of the novel p. 24

The Aesthetic movement p. 27

### Bram Stoker

da *Dracula* Welcome to my house (handout)

Nuclei tematici: Dracula as an ambiguous character, fascination with death

Film clips from the movie Bram Stoker’s *Dracula*, 1992 directed by F.F. Coppola.

### R.L. Stevenson

da *The Strange Case of Doctor Jekyll and Mr Hyde*

extract Mr Hyde meets Dr Lanyon, dal libro di testo p. 75-76-77

Nuclei tematici: split personality, the double, role of science.

### C. Dickens

Biography, Themes and style p. 33-34

da *Oliver Twist* “Please, sir, I want some more” p. 37

da *Hard Times* “The Keynote” p. 45-46

Nuclei tematici: effects of industrialization, children’s exploitation

The Anti-Victorian Reaction (handout)

### O. Wilde

Life and literary output : <https://youtu.be/TiK1Fww1PuY?si=f-L16Yr1-SNB9wcX>

da *The Picture of Dorian Gray*

Preface (handout)

“Dorian’s pact with its portrait” (handout)

“Dorian kills the portrait and himself” (handout)

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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi  
commerciali e turistici “Enrico Mattei”  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

Pag.20/7  
Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301X

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
“Arturo Malignani”  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di  
Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Nuclei tematici: eternalizing function of art, art for art's sake, myth of Narcissus, myth of Faustus, the double, appearance/reality, passing of time

### Unit 3 The Edwardian Period

#### Conrad

J. Conrad “biography” e “themes and style” p.157

Da *Heart of Darkness*

When I was a little chap (handout)

The grove of death p. 159-160

Nuclei tematici: contrast light/darkness, effects of colonialism, clash of cultures, civilizing mission

### Unit 4 Between the two World Wars: Modernism and its Aftermath (1914-1945)

#### War Poets

Brooke, *The Soldier*, p. 210

“Biography” p.208

Owen, *Dulce et Decorum Est*, p. 214

“Biography” p.212

Recruitment posters p. 211 collegati alla poesia *The Soldier*

Nuclei tematici: effects of war, patriotism, traumatic effects of war

#### T.S Eliot

themes and style p. 217

Time and tradition , style p. 217

da *The Waste Land*

“April is...Unreal City” (handout)

Nuclei tematici: *The Waste Land* as an example of modernist poetry, sterility of modern age.

#### Modernism

A new perception of reality

The Victorian legacy p.196

The discovery of the unconscious, p. 196

A new awareness of time and space p. 197

Anthropology and myth p. 199-200

#### James Joyce

Biography p. 226

The role of art p. 226

Dubliners (handout)

Da *Eveline*, Like a helpless animal p. 229-230-231

Nuclei tematici: paralysis/ epiphany

### Argomenti da svolgersi dopo il 15 maggio

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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi  
commerciali e turistici “Enrico Mattei”  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

Pag.21/7

Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301Y

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
“Arturo Malignani”  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di  
Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



### George Orwell

Nineteen Eighty-Four p. 313

This was London (handout)

Newspeak (handout)

Down with Big Brother p. 314

Nuclei tematici: systems of power/ dystopian novel/ rewriting language/controlling

## ***RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI STORIA***

### ***N° di ore svolte***

Numero di ore settimanali di lezione previste 2

Numero di ore svolte : 48 al 10/05/2024

### ***Brevi note sul profitto***

La classe ha acquisito ed elaborato i contenuti disciplinari in modo sufficiente. Il dialogo educativo e la partecipazione sono buone in generale, con periodi in cui l'attenzione è maggiore rispetto ad altri. I risultati ottenuti, nonostante le molte ore perse a causa di attività "altre", sono in definitiva buoni.

### ***Brevi note sulla partecipazione***

La classe di presenta compatta nel suo complesso nella componente maschile; le ragazze costituiscono un gruppo a parte e decisamente separato dal resto. Questa particolarità non è una novità, ma riguarda anche gli anni scorsi. L'indirizzo delle scienze applicate dedica un numero inferiore di ore alla disciplina filosofica, e questo pesa molto sulla programmazione e sull'azione didattica. Inoltre, in generale, i ragazzi che scelgono questo indirizzo sono decisamente orientati verso le discipline scientifiche. La loro forma mentis non lascia molto spazio in particolare ad una delle competenze base della filosofia: l'argomentazione. Sintetica ed essenziale, la linea argomentativa e la narrazione risulta spesso asciutta. Tuttavia molti argomenti trattati quest'anno hanno suscitato interesse e la partecipazione è stata buona. Non tutti intervengono o partecipano attivamente al dialogo educativo, tuttavia l'attenzione è stata costante.

### ***Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze***

#### ***Competenze:***

**L\_SS1:** 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

Sedi associate:

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

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

Pag. 22/7  
Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301X

Liceo Scientifico "Albert Einstein"  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

Istituto Professionale per i servizi  
commerciali e turistici "Enrico Mattei"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di  
Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



doveri che caratterizzano l'essere cittadini.

**L\_SS2:** conoscere, con riferimento agli avvenimenti, ai contesti geografici e ai paesaggi più importanti, la storia d'Italia inserita nel contesto europeo ed internazionale, dall'antichità sino ai giorni nostri.

In concorso con:

**L\_SS3:** utilizzare metodi, concetti e strumenti della geografia per la lettura dei processi storici e per l'analisi della società contemporanea.

**L\_SS4:** 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 ed acquisire gli strumenti necessari per confrontarli con altre tradizioni e culture.

### **Competenze di cittadinanza e Costituzione**

4. Collaborare e partecipare.

Capacità dello studente di interagire in gruppo, comprendere i diversi punti di vista, valorizzare le proprie e le altrui capacità, gestire la conflittualità, contribuire all'apprendimento comune ed alla realizzazione delle attività collettive, nel riconoscimento dei diritti fondamentali degli altri.

5. Agire in modo autonomo e responsabile.

Capacità dello studente di sapersi inserire in modo attivo e consapevole nella vita sociale, facendo valere i propri diritti e bisogni, riconoscendo quelli altrui, i limiti, le regole, le responsabilità

8. Acquisire ed interpretare l'informazione.

Capacità dello studente di acquisire ed interpretare criticamente l'informazione ricevuta nei diversi ambiti ed attraverso diversi strumenti comunicativi, valutare l'attendibilità e l'utilità, distinguendo fatti e opinioni.

### **Abilità**

- cogliere la dimensione temporale di ogni evento, definirne le coordinate spazio-temporali e collocarlo nella corretta successione cronologica e collocazione geografica
- rielaborare ed esporre i temi trattati in modo articolato e attento alle loro relazioni
- utilizzare in maniera appropriata il lessico e le categorie interpretative proprie della disciplina
- leggere e valutare le diverse fonti
- cogliere gli elementi di affinità-continuità e diversità-discontinuità fra epoche e società diverse
- orientarsi sui concetti generali relativi alle istituzioni statali, ai sistemi politici e giuridici, ai tipi di società, alla produzione artistica e culturale
- comprendere attraverso la riflessione critica ed il confronto fra una varietà di prospettive ed interpretazioni, le radici del presente.

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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi  
commerciali e turistici "Enrico Mattei"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

Pag. 23/7  
Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301X

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di  
Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



### *Cittadinanza e Costituzione*

- comprendere le responsabilità del cittadino quale detentore di diritti e di doveri nella vita sociale enell'ambiente
- riconoscere l'esistenza di un sistema di regole nel contesto sociale e il loro significato rispetto a sé e agli altri
- identificare i modelli istituzionali e le organizzazioni sociali che hanno accompagnato lo sviluppo dei sistemi costituzionali.

### *Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica*

- *13.10.2023: Festival del Coraggio 2023 \_ classi quarte e quinte. Nell'ambito degli eventi del Festival del Coraggio di cui il nostro Istituto è Scuola Partner, venerdì 13 ottobre alle ore 09:00, gli alunni delle classi in indirizzo si recheranno in aula Magna del Liceo Einstein per assistere alla proiezione del film diretto da Andrea Segre, Stefano Collizzolli e Matteo Calore "Trieste è Bella di Notte".*
- *20.10.2023: Proiezione film doc: "Il giovane Mussolini" da RAIPLAY. II Parte.*
- *15.12.2023: Bioetica: Eutanasia, sentenza Cappato-Antoniani 242: il caso. (Ossi di seppia raiply).*

### *Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina*

La storia è la disciplina che studia e indaga le differenze e il mutamento, le strutture, le permanenze e le continuità; rapporta l'evento al contesto generale specifico; inserisce il caso particolare in una trama di relazioni, retaggi, opportunità; considera in un'ottica di complessità soggetti, azioni, comportamenti e valori. La storia dunque si realizza come operazione di selezione, contestualizzazione, interpretazione e come disciplina fondata su un metodo rigoroso di indagine sui fatti, su una tecnica collaudata di ricerca delle relazioni, su una ermeneutica controllabile ed esplicita. Infine procede alla spiegazione di eventi, processi e permanenze mediante proprie tecniche del discorso.

**Finalità essenziale** dell'insegnamento storico è quella di educare gli studenti alla consapevolezza del metodo storico, per ciò che attiene all'accertamento dei fatti, all'investigazione, all'utilizzo, all'interpretazione delle fonti, all'esposizione delle argomentazioni. Ciò avviene non su procedure astratte, ma in stretta relazione e interdipendenza con i contenuti. L'interazione metodo/contenuti costituisce l'asse privilegiato della didattica storica.

Lo studente, insomma, dovrebbe acquisire una fiducia sentita nello studio della storia, con la consapevolezza che intervenire sul "presente" attivamente prevede una necessaria problematizzazione critica del passato riconoscendone la continuità nel mondo attuale.

### *4.1 Metodologie didattiche*

- lezione frontale;

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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi  
commerciali e turistici "Enrico Mattei"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

Pag. 24/7  
Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301X

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di  
Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> - e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



- lezione partecipata;
- conversazione clinica;
- mappe concettuali su piattaforma informatica;
- appunti degli studenti;
- appunti forniti dal docente;

### **Verifiche e valutazione**

Durante l'anno scolastico sono state effettuate  
N° 4 verifiche orali (una da fare entro la fine dell'anno)

Sono state utilizzati le seguenti griglie e/o strumenti di valutazione (indicare in sintesi gli strumenti e le metodologie adottati)

- Pertinenza e puntualità dei contenuti;
- Capacità espressiva;
- Correttezza terminologica;
- Capacità di creare collegamenti concettuali tra pensieri diversi;
- Rielaborazione critica (anche rispetto all'attualità) dei contenuti appresi;
- Rigore logico-deduttivo;
- Rispetto di tempi e spazi;

### **Programma svolto**

Il docente, qualora il programma svolto dopo la presentazione del presente documento, sia diverso da quello previsto, evidenzierà in un documento a parte le modifiche da apportate.

### **MODULO DI RECUPERO: *Dal Congresso di Vienna all'unità d'Italia (1815-1861)***

- Il Congresso di Vienna e la situazione geopolitica europea;
- Caratterizzazione dell'800 europeo: rivoluzione, restaurazione, ideologie, liberalismo ed idealismo, moti rivoluzionari;
- Liberalismo, liberismo (anche in chiave attuale), mentalità borghese ed imprenditoriale; la politica progressiva di Carlo Alberto; lo Statuto albertino;
- Il processo risorgimentale italiano (cenni);
- Mazzini e la Giovine Italia;
- La prima guerra d'indipendenza italiana, il governo di M. D'Azeglio;
- Gli anni pre-unitari (cenni);
- Camillo Benso Conte di Cavour: cenni biografici, mentalità ed azione politica;

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. UDPS01301R

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

Istituto Professionale per i servizi  
commerciali e turistici "Enrico Mattei"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC01301R

Pag. 25/7  
Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTE01301Y

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di  
Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI01301Z



# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



- La seconda Guerra d' Indipendenza;
- Garibaldi e l' incontro a Teano;
- I problemi dell' Italia post-unitaria;
- Destra e Sinistra storiche [Legge elettorale, questione veneta e romana, rapporti Stato-Chiesa; Depretis e Crispi]

## **MODULO 1: Il mondo tra la fine dell' '800 e gli inizi del '900;**

- Situazione economica, politica e sociale nel mondo agli inizi del '900;
- La "società di massa";
- La Belle Epoque; Fordismo; alienazione e spersonificazione dell'operaio nella catena di montaggio(cenni al "Capitale" di K. Marx);
- Nuovo Nazionalismo ed Imperialismo;
- Verso la guerra: le crisi marocchine e le guerre balcaniche;

## **MODULO 2: L'età Giolittiana**

- Presentazione e caratteri generali dell'esperienza politica di Giovanni Giolitti;
- Il quadro politico italiano all'inizio del '900;
- Azioni e strategie politiche di G. Giolitti: la questione meridionale e la guerra in Libia;
- Il Patto Gentiloni e dimissioni di Giolitti;

## **MODULO 3: L' Europa alla vigilia della Grande Guerra**

- Cenni sulla situazione economico-sociale-politica in Francia, Inghilterra, Germania, Austria-Ungheria, Stati uniti, Russia;
- Russia (rivoluzione 1905);

## **MODULO 4: La Grande Guerra**

- Caratteristiche della guerra moderna;
- L'attentato di Sarajevo ed eventi conseguenti a livello geopolitico;
- inadeguatezza dei piani di guerra di fronte alle nuove esigenze belliche;
- L'opinione pubblica e i governi di fronte alla guerra;
- L'Italia tra interventismo e neutralismo;
- L'Italia in guerra (Patto di Londra, aprile 1915);
- Il soldato e le trincee;
- 1917: la grande stanchezza;
- L' intervento USA e crollo degli Imperi centrali;
- Trattati di pace e Società delle Nazioni;

## **MODULO 5: Comunismo russo**

- 1917: le rivoluzioni di febbraio e di ottobre;
- guerra civile e nascita dell' Urss;

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrens - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



- Lenin (1918-1924): comunismo di guerra, NEP
- l'era di Stalin (1924-1953);
- Stalinismo e piani quinquennali;
- strategia del terrore e culto della personalità;
- propaganda e Stakanovismo;
- Def: di Totalitarismo e punti caratterizzanti

## MODULO 6: *Fascismi*

### Il fascismo italiano:

- problemi economici e tensioni sociali nell'Italia del primo dopoguerra;
- crisi del governo liberale e avvento dei partiti di massa;
- “biennio rosso” e marcia su Roma;
- le ragioni del successo fascista e fascisti al potere;
- dalle politiche liberali alla dittatura fascista: leggi Fascistissime, Legge Acerbo, Il caso Matteotti, Secessione dell'Aventino;
- assestamento del regime e politica economico-sociale del fascismo e Patti Lateranensi;

## MODULO 7: *Dalla crisi del 1929 alla seconda guerra mondiale*

- Gli USA negli anni '20 (cenni);
- la crisi di Wall Street e le sue conseguenze nel mondo;
- la rottura degli equilibri internazionali: verso la guerra;

*Entro la fine dell'anno intendo trattare i seguenti argomenti:*

### *nazismo:*

- dalla repubblica di Weimar all'avvento di Hitler;
- dottrina del nazismo e consolidamento dello stato totalitario;
- la superiorità razziale e l'antisemitismo;
- I campi di concentramento e la Soluzione Finale;

## MODULO 8: *La Seconda Guerra Mondiale*

- il secondo conflitto mondiale: la “guerra totale”;
- 1939-1941: l'Europa in mano ai nazisti;
- 1942: i primi successi degli alleati;
- 1944: l'assalto all'Europa e la resistenza;
- dallo sbarco in Normandia all'atomica di Hiroshima;
- cenni sulla Guerra Fredda;

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico “Albert Einstein”**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico “Luigi Einaudi”**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale “Enrico Mattei”**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR01301R

**Liceo Linguistico “Luigi Einaudi”**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
“Arturo Malignani”  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



## **RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI FILOSOFIA**

### ***N° di ore svolte***

Numero di ore settimanali di lezione previste 2  
Numero di ore svolte 41 (al 10/05/2024)

### ***Brevi note sul profitto***

La classe nel complesso ha acquisito in modo sufficiente i contenuti disciplinari proposti, partecipando in maniera soddisfacente. Non tutti gli alunni sembrano coinvolti dalla disciplina; alcuni si limitano ad uno studio mnemonico. I risultati ottenuti rispetto agli obiettivi previsti sono sufficienti.

### ***Brevi note sulla partecipazione***

La classe si presenta compatta nel suo complesso nella componente maschile; le ragazze costituiscono un gruppo a parte e decisamente separato dal resto. Questa particolarità non è una novità, ma riguarda anche gli anni scorsi. L'indirizzo delle scienze applicate dedica un numero inferiore di ore alla disciplina filosofica, e questo pesa molto sulla programmazione e sull'azione didattica. Inoltre, in generale, i ragazzi che scelgono questo indirizzo sono decisamente orientati verso le discipline scientifiche. La loro forma mentis non lascia molto spazio in particolare ad una delle competenze base della filosofia: l'argomentazione. Sintetica ed essenziale, la linea argomentativa e la narrazione risulta spesso asciutta. Tuttavia molti argomenti trattati quest'anno hanno suscitato interesse e la partecipazione è stata buona. Non tutti intervengono o partecipano attivamente al dialogo educativo, tuttavia l'attenzione è stata costante.

### ***Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze***

#### **Competenze:**

**L\_SS4:** 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 ed acquisire gli strumenti necessari per confrontarli con le altre tradizioni e culture.

**L\_SS6:** collocare il pensiero scientifico, la storia delle sue scoperte e lo sviluppo delle invenzioni tecnologiche nell'ambito più vasto della storia delle idee.

In concorso con:

**L\_SS1:** 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.

#### **Competenze di cittadinanza e Costituzione**

4. Collaborare e partecipare.

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Capacità dello studente di interagire in gruppo, comprendere i diversi punti di vista, valorizzare le proprie e le altrui capacità, gestire la conflittualità, contribuire all'apprendimento comune ed alla realizzazione delle attività collettive, nel riconoscimento dei diritti fondamentali degli altri.

5. Agire in modo autonomo e responsabile.

Capacità dello studente di sapersi inserire in modo attivo e consapevole nella vita sociale, facendo valere i propri diritti e bisogni, riconoscendo quelli altrui, i limiti, le regole, le responsabilità

8. Acquisire ed interpretare l'informazione.

Capacità dello studente di acquisire ed interpretare criticamente l'informazione ricevuta nei diversi ambiti ed attraverso diversi strumenti comunicativi, valutare l'attendibilità e l'utilità, distinguendo fatti e opinioni.

## Abilità

4. utilizzare il lessico della disciplina
5. cogliere la portata potenzialmente universalistica delle diverse filosofie
6. argomentare una tesi, anche in forma scritta
7. esercitare la riflessione personale, il giudizio critico, l'attitudine all'approfondimento e alla discussione razionale
8. riconoscere la diversità dei metodi e degli strumenti comunicativi con cui il pensiero giunge a conoscere la realtà
9. individuare i nessi tra la filosofia e le altre discipline.

## Cittadinanza e Costituzione

10. comprendere le responsabilità del cittadino quale detentore di diritti e di doveri nella vita sociale e nell'ambiente
11. riconoscere l'esistenza di un sistema di regole nel contesto sociale e il loro significato rispetto a sé e agli altri.

## Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

- 13.10.2023: Festival del Coraggio 2023 \_classi quarte e quinte. Nell'ambito degli eventi del Festival del Coraggio di cui il nostro Istituto è Scuola Partner, venerdì 13 ottobre alle ore 09:00, gli alunni delle classi in indirizzo si recheranno in aula Magna del Liceo Einstein per assistere alla proiezione del film diretto da Andrea Segre, Stefano Collizzolli e Matteo Calore "Trieste è Bella di Notte".
- 20.10.2023: Proiezione film doc: "Il giovane Mussolini" da RAIPLAY. II Parte.
- 15.12.2023: Bioetica: Eutanasia, sentenza Cappato-Antoniani 242: il caso. (Ossi di seppia raiplay).

## Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

- il **porre domande** come momento fondamentale del discorso filosofico: la filosofia come indagine incessante la cui specificità consiste nella progressiva

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301R

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



individuazione di percorsi di ricerca rigorosi, innovativi e critici e non nella pretesa di risposte e soluzioni definitive;

- **l'argomentare filosofico** come riconoscimento della diversità di metodi e modelli di indagine con cui la ragione si pone in rapporto con il reale, all'interno di un comune approccio critico-dialettico;
- **l'approccio storico** specifico della tradizione dell'insegnamento della filosofia nel nostro Paese. Storicità che consente di oltrepassare la dimensione del vissuto quotidiano e del senso comune attraverso la conoscenza dei punti nodali dello sviluppo del pensiero occidentale, cogliendo di ogni autore o tema trattato sia il legame col contesto-storico culturale sia il suo singolare contributo alla costruzione di quel patrimonio di concetti e categorie con cui la nostra tradizione culturale ha affrontato e interpretato il mondo;
- **l'esercizio filosofico** come sviluppo della riflessione personale, del giudizio critico, dell'attitudine all'approfondimento e alla discussione razionale.

## *Metodologie didattiche utilizzate*

- lezione frontale;
- lezione partecipata;
- conversazione clinica;
- mappe concettuali su piattaforma informatica;
- appunti degli studenti;
- appunti forniti dal docente;
- schemi alla lavagna;

## *Verifiche e valutazione*

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 4 verifiche orali (una da svolgere prima della fine dell'anno)

Sono state utilizzati le seguenti griglie e/o strumenti di valutazione (indicare in sintesi gli strumenti e le metodologie adottati)

- Pertinenza e puntualità dei contenuti;
- Capacità espressiva;
- Correttezza terminologica;
- Capacità di creare collegamenti concettuali tra pensieri diversi;
- Rielaborazione critica (anche rispetto all'attualità) dei contenuti appresi;
- Rigore logico-deduttivo;
- Rispetto di tempi e spazi;

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301R

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



## **Programma svolto**

Il docente, qualora il programma svolto dopo la presentazione del presente documento, sia diverso da quello previsto, evidenzierà in un documento a parte le modifiche da apportate.

### **L' Idealismo:**

- Caratteri generali;

### **G.W.F. Hegel:**

- la critica dell'idealismo;
- la dialettica e le fasi connesse [momento astratto intellettuale, momento negativo-razionale, momento speculativo]
- identità tra reale e razionale;
- dialettica "servo- padrone";

### **S. Kierkegaard:**

- la critica all'idealismo;
- La categoria dell' "Esistenza" contrapposta all' "Essenza";
- vita estetica, vita etica e vita religiosa;
- Scelta, responsabilità, angoscia e disperazione;

### **A. Schopenhauer:**

- influenze di pensiero;
- fenomeno e noumeno (con riferimenti a Kant);
- intuito e ragione, il bisogno e il desiderio come motore dell'esistenza
- l'uomo come "animale metafisico";
- il mondo come volontà e rappresentazione;
- volontà di vivere e la vita come "pendolo";
- Critica agli ottimismo storici (sociale, cosmico, storico);
- l'amore, il suicidio e le tre vie di liberazione dal dolore;

### **Il Positivismo europeo e A. Comte;**

- caratteri generali del Positivismo;
- A. Comte: la legge dei tre stadi; la sociologia; la dottrina della scienza;

### **K. Marx:**

- marxismo come analisi globale della società;
- la critica ad Hegel;
- la critica della modernità e del liberalismo;
- il concetto di "alienazione";

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrens - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



- il materialismo storico: la legge della storia;
- il “manifesto” e la lotta di classe;
- il “Capitale”: la merce (valore d’uso e di scambio, il prezzo e il denaro, il mercato); società pre-capitalistiche [MDM] vs società capitalistiche [DMD+];
- lo sfruttamento e il plus-valore;
- le contraddizioni del sistema capitalistico;
- rivoluzione e dittatura del proletariato;

## F. Nietzsche:

- Cenni biografici (da Massimo Fini )
- La visione asistemica della filosofia, la scrittura di N.;
- la nascita della tragedia;
- Apollineo e Dionisiaco;
- l’accettazione totale della vita;
- la “morte di Dio” e l’avvento del “superuomo”;
- nichilismo ed eterno ritorno;
- superuomo e volontà di potenza;

**Entro la fine dell’anno intendo trattare i seguenti aspetti della teoria psicanalitica di S. Freud:**

- la rivoluzione psicoanalitica;
- l’inconscio e i modi per accedere ad esso;
- la scomposizione psicoanalitica della personalità;
- i sogni;
- Atti mancati (lapsus e dimenticanze)
- la teoria della sessualità;
- religione e civiltà;

## **RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI MATEMATICA**

### ***N° di ore svolte***

Numero di ore settimanali di lezione previste 4

Numero di ore svolte 99

Numero di ore da svolgere dal 15/05 al 08/06: 10

### ***Brevi note sul profitto***

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico “Albert Einstein”**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico “Luigi Einaudi”**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale “Enrico Mattei”**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l’Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico “Luigi Einaudi”**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
“Arturo Malignani”**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Individualmente i livelli di partenza e gli obiettivi disciplinari raggiunti sono diversificati, con una distinta divisione in due gruppi.

La classe nel suo complesso ha raggiunto un livello di preparazione più che buono, una buona capacità critica, una buona conoscenza degli argomenti trattati.

La maggior parte degli studenti esprime conoscenze consolidate, per alcuni accompagnate da un'elaborazione personale, anche originale, di approfondimento dei temi. Alcuni alunni, pur capaci di autonome attività di comprensione e analisi dei problemi affrontati, incontrano difficoltà nella riorganizzazione coerente delle informazioni. Altri allievi manifestano ancora lacune (in pochi casi anche molto serie) e difficoltà nell'applicazione delle conoscenze.

## ***Brevi note sulla partecipazione***

La partecipazione degli studenti è buona, con un clima favorevole alla discussione critica degli argomenti trattati. Un gruppo importante di allievi dimostra particolare interesse e curiosità per gli argomenti trattati. Dal punto di vista delle relazioni gli alunni hanno sempre mantenuto un comportamento molto corretto nei confronti del docente. Si riscontra però una certa divisione tra il gruppo degli allievi con un rendimento medio-alto e quello degli allievi più deboli. Anche se nel corso dell'ultimo anno il rapporto tra questi due gruppi è migliorato, non si è ancora raggiunto un livello soddisfacente di collaborazione.

## ***Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze***

Saper dominare attivamente i concetti e i metodi degli elementi del calcolo algebrico, delle funzioni elementari dell'analisi, del calcolo differenziale, del calcolo integrale. Saper utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare i dati.

## ***Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica***

Quotidianamente sono stati evidenziati atteggiamenti e metodi propri della disciplina da mantenere e utilizzare nell'indagare i temi proposti dal Consiglio di classe, ma non sono stati sviluppati specifici percorsi.

Rispetto agli argomenti inizialmente programmati per Educazione Civica e in ragione del fatto che molte ore di lezione sono state "sacrificate" nell'arco dell'anno scolastico, si proporrà agli studenti soltanto un breve approfondimento sulla critica situazione israelo-palestinese.

## ***Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina***

Relazioni e funzioni: proprietà e grafici delle funzioni elementari, limiti, derivate, integrali applicati allo studio delle proprietà di una funzione

## ***Metodologie didattiche utilizzate***

Lezione partecipata, attività laboratoriali, attività individuali di lavoro domestico, piattaforme interattive (Teams); discussione quesiti e simulazioni in preparazione alle prove INVALSI; discussione testi e simulazioni in preparazione alla seconda prova scritta ESC.

Materiali di studio proposti: libro di testo parte digitale, materiali prodotti dall'insegnante e dagli studenti, utilizzo di Geogebra. Piattaforme strumenti canali di comunicazione utilizzati: Registro

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Elettronico – Piattaforma Microsoft Teams. Coinvolgimento della disciplina nei percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento: alcune ore di lezione sono state dedicate allo svolgimento dei percorsi predisposti dal Consiglio di classe e/o promossi dall'Istituto.

## Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 1 verifiche orali (al 14 maggio 2024; previste altre verifiche orali entro la conclusione dell'a.s.)

N° 8 verifiche scritte (al 14 maggio 2024)

Sono state utilizzati le seguenti griglie di valutazione:

Competenza	Indicatore	Peso/100
Comprendere e Conoscere	comprensione della richiesta; conoscenza dei fenomeni e del modello teorico corrispondente	40
Sviluppare il processo risolutivo	scelta di strategie risolutive adeguate; correttezza nella procedura risolutiva	40
Argomentare	giustificazione delle strategie; comunicazione corretta dei risultati raggiunti	20

## Programma svolto

Il programma sotto riportato è quello effettivamente svolto fino al 14 maggio 2024. La parte di programma che si prevede di completare entro la fine dell'anno scolastico viene riportata in fondo al presente documento con particolare riferimento al libro di testo.

Durante lo svolgimento del programma sono stati richiamati argomenti degli anni scolastici precedenti, necessari ad una migliore comprensione di quelli di nuova trattazione.

## RICHIAMI

Dominio e codominio, segno e zeri, grafico di una funzione. Proprietà di una funzione: pari, dispari, monotona, crescente, decrescente, periodica, invertibile, limitata o illimitata. Funzioni composte, inversa di una funzione. Grafici delle funzioni elementari: lineare, quadratica, omografica, seno, coseno, tangente, cotangente, esponenziale, logaritmica. Equazioni e disequazioni algebriche razionali e irrazionali, anche contenenti valore assoluto; goniometriche; esponenziali e logaritmiche. Relazioni tra lati e angoli di un triangolo. Teoremi di trigonometria: dei triangoli rettangoli, area di un triangolo, della corda, del coseno o di Carnot, dei seni. Rette e coniche nel piano. Trasformazioni geometriche: traslazione, rotazione, simmetria assiale, simmetria centrale.

## TOPOLOGIA DELLA RETTA REALE

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301R

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano 2 - 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Intervalli, intorno di un punto, punti isolati, punti di accumulazione. Insiemi limitati e illimitati, estremo superiore e estremo inferiore di un insieme, massimo e minimo. Studio di un insieme numerico.

## I LIMITI DELLE FUNZIONI

Definizione topologica di limite e casi particolari. Limite destro e limite sinistro, limite per difetto e per eccesso. Teoremi fondamentali: di unicità, della permanenza del segno, del confronto (no dim.).

## IL CALCOLO DEI LIMITI

Le operazioni con i limiti. Le forme indeterminate. I limiti notevoli (no dim.). Gli infinitesimi, gli infiniti e il loro confronto. Limite di somme, prodotti, quozienti e potenze di funzioni (no dim.). Calcolo dei limiti nello studio di una funzione. La ricerca degli asintoti. Le funzioni continue. Teoremi fondamentali sulle funzioni continue: di Weierstrass, dei valori intermedi, di esistenza degli zeri (no dim.). I punti di discontinuità di una funzione. Grafico probabile di una funzione.

## LA DERIVATA DI UNA FUNZIONE

Introduzione al calcolo differenziale: richiami dalla fisica e problema delle tangenti ad una curva. Definizione di derivata di una funzione in un punto del dominio e significato geometrico. La retta tangente al grafico di una funzione. Funzioni derivabili. Derivate delle funzioni elementari e regole di derivazione. La continuità e la derivabilità (no dim.). I teoremi sul calcolo delle derivate (no dim.). Le applicazioni delle derivate alla fisica. Le derivate di ordine superiore al primo (accenni). Il differenziale di una funzione: definizione e suo significato geometrico.

## I TEOREMI DEL CALCOLO DIFFERENZIALE

Il teorema di Rolle, di Lagrange e i suoi corollari, di Cauchy, di de L'Hospital (no dim.).

## I MASSIMI, I MINIMI E I FLESSI

Definizioni. Massimi, minimi, flessi orizzontali e derivata prima. Concavità e convessità di una funzione. Flessi e derivata seconda. Massimi, minimi, flessi. I problemi di minimo e di massimo.

## LO STUDIO DELLE FUNZIONI

Lo studio di una funzione. I grafici di una funzione e della sua derivata. Applicazioni allo studio di una funzione.

## GLI INTEGRALI INDEFINITI

Primitiva di una funzione continua. L'integrale indefinito. Gli integrali indefiniti immediati. L'integrazione per sostituzione, per parti, di funzioni razionali fratte, di particolari funzioni irrazionali.

## GLI INTEGRALI DEFINITI

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano 2 - 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod Mec UDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Problema delle aree e dei volumi. L'integrale definito. Il teorema fondamentale del calcolo integrale (no dim.). Il calcolo delle aree di superfici piane. Funzione integrale. Il calcolo di volumi. Il teorema della media (no dim.). Gli integrali impropri.

Programma che sarà terminato tra il 16 maggio e la conclusione dell'anno scolastico:

## LE EQUAZIONI DIFFERENZIALI (accenni)

Le equazioni differenziali del primo ordine, del tipo  $y' = f(x)$ , a variabili separabili, lineari del primo ordine, del secondo ordine (solo verifica soluzioni).

## IL CALCOLO COMBINATORIO (ripasso)

I raggruppamenti. Le disposizioni semplici e con ripetizione. Le permutazioni semplici e con ripetizione. La funzione  $n!$ . Le combinazioni semplici e con ripetizioni. I coefficienti binomiali.

## IL CALCOLO DELLA PROBABILITÀ (accenni)

Gli eventi. La probabilità della somma logica di eventi. La probabilità condizionata. La probabilità del prodotto logico di eventi. Il problema delle prove ripetute. Il teorema di Bayes.

## GEOMETRIA EUCLIDEA NELLO SPAZIO (accenni)

Aree e volumi delle principali figure solide

## GEOMETRIA ANALITICA NELLO SPAZIO (accenni)

Vettori (paralleli e normali), versori, piano nello spazio (equazione generale del piano passante per un punto e perpendicolare a un dato vettore, relazioni tra piani, distanza punto-piano), retta nello spazio (equazione parametrica di una retta passante per un punto e parallela a un dato vettore, relazioni tra rette, relazioni tra piano e retta).

In caso di ulteriori variazioni si produrrà un documento integrativo.

## ***RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI FISICA***

### ***N° di ore svolte***

Numero di ore settimanali di lezione previste 3

Numero di ore svolte 78 (di cui 5 di laboratorio)

Numero di ore da svolgere dal 15/05 al 08/06: 9

### ***Brevi note sul profitto***

La classe nel suo complesso ha raggiunto un livello di preparazione più che buono, una buona capacità critica, una buona conoscenza degli argomenti trattati.

La maggior parte degli studenti esprime conoscenze consolidate, per alcuni accompagnate da un'elaborazione personale, anche originale, di approfondimento dei temi. Alcuni alunni, pur capaci di autonome attività di comprensione e analisi dei problemi affrontati, incontrano difficoltà nella

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301R

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 - 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



riorganizzazione coerente delle informazioni. Alcuni allievi sono totalmente autonomi nell'organizzazione del proprio lavoro, mentre per altri si riscontrano ancora lacune e difficoltà nell'applicazione delle conoscenze.

## ***Brevi note sulla partecipazione***

La partecipazione degli studenti è buona, con un clima favorevole alla discussione critica degli argomenti trattati. Dal punto di vista delle relazioni gli alunni hanno sempre mantenuto un comportamento molto corretto nei confronti del docente e dei compagni. Si riscontra però una certa divisione tra il gruppo degli allievi con un rendimento medio-alto e quello degli allievi più deboli. Anche se nel corso dell'ultimo anno il rapporto tra questi due gruppi è migliorato, non si è ancora raggiunto un livello soddisfacente di collaborazione.

## ***Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze***

Essere in grado di osservare e identificare fenomeni. Saper formulare ipotesi esplicative utilizzando modelli, analogie e leggi. Saper formalizzare un problema di fisica e applicare gli strumenti matematici e disciplinari rilevanti per la sua risoluzione.

## ***Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica***

Rispetto agli argomenti inizialmente programmati per Educazione Civica e in ragione del fatto che molte ore di lezione sono state “sacrificate” nell’arco dell’anno scolastico, si proporrà agli studenti soltanto un breve approfondimento sulla critica situazione israelo-palestinese.

## ***Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina***

Cariche elettriche, forze e campi  
Il potenziale elettrico e l'energia potenziale  
La corrente elettrica e i circuiti in corrente continua  
Il magnetismo  
Induzione elettromagnetica  
La teoria di Maxwell e le onde elettromagnetiche  
Crisi della fisica classica, relatività e meccanica quantistica.

## ***Metodologie didattiche utilizzate***

Lezione frontale, partecipata e dialogata, correzione esercizi e svolgimento di problemi, laboratorio di fisica

Coinvolgimento della disciplina nei percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento

Materiali di studio proposti: libro di testo

Tipologia di gestione delle interazioni con gli alunni: oltre alle lezioni frontali, sono sempre state fornite agli studenti le correzioni “ragionate” dei compiti assegnati, lasciando spazio alle domande e

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico “Albert Einstein”**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico “Luigi Einaudi”**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale “Enrico Mattei”**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

**Liceo Linguistico “Luigi Einaudi”**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
“Arturo Malignani”  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



alle riflessioni via via sollevate. Il docente ha costantemente proposto collegamenti con le altre discipline e con tematiche legate al mondo della tecnologia e della ricerca.

Piattaforme strumenti canali di comunicazione utilizzati: Piattaforma Microsoft Teams.

## Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 1 verifiche orali (al 14 maggio 2024; previste altre verifiche orali entro la conclusione dell'a.s.)

N° 5 verifiche scritte (al 14 maggio 2024)

Sono state utilizzati le seguenti griglie di valutazione:

Competenza	Indicatore	Peso/100
Comprendere e Conoscere	comprensione della richiesta; conoscenza dei fenomeni e del modello teorico corrispondente	40
Sviluppare il processo risolutivo	scelta di strategie risolutive adeguate; correttezza nella procedura risolutiva	40
Argomentare	giustificazione delle strategie; comunicazione corretta dei risultati raggiunti	20

## Programma svolto

Il programma sotto riportato è quello effettivamente svolto fino al 14 maggio 2024. La parte di programma che si prevede di completare entro la fine dell'anno scolastico viene riportata in fondo al presente documento con particolare riferimento al libro di testo.

Durante lo svolgimento del programma sono stati richiamati argomenti degli anni scolastici precedenti, necessari ad una migliore comprensione di quelli di nuova trattazione: descrizione cinematica (equazione oraria della posizione e della velocità) e dinamica (richiami sulle forze) del moto di un corpo; vettori posizione, spostamento, velocità, accelerazione nel piano e nello spazio; analisi dei moti rettilineo uniforme, rettilineo uniformemente accelerato, parabolico, circolare uniforme, armonico; conservazione dell'energia meccanica, forze conservative ed energia potenziale, energia cinetica e lavoro.

## CARICHE ELETTRICHE, FORZE E CAMPI

Proprietà della materia: massa, carica elettrica, proprietà magnetiche. La legge di Coulomb in confronto all'interazione gravitazionale. Campo elettrostatico prodotto dalla singola carica o da una distribuzione particolare di carica.

## IL POTENZIALE ELETTRICO E L'ENERGIA POTENZIALE ELETTRICA

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR01301R

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Potenziale elettrostatico e la relazione che lega il campo elettrico al potenziale. Conservazione dell'energia di un sistema di cariche in un campo elettrico. Potenziale elettrico di una carica puntiforme e il suo andamento in relazione al segno della carica. Superfici equipotenziali. Flusso del campo elettrostatico e teorema di Gauss per determinare campi prodotti da particolari distribuzioni di cariche: sfera conduttrice e dielettrica cariche, piano e filo indefinito di carica, condensatore piano. Condensatori e capacità di un condensatore a facce piane parallele in assenza e in presenza di un dielettrico fra le armature. Energia immagazzinata in un condensatore in funzione delle sue grandezze caratteristiche.

## LA CORRENTE ELETTRICA E I CIRCUITI IN CORRENTE CONTINUA

Corrente elettrica, la definizione di intensità di corrente e la sua unità di misura. Analisi di semplici circuiti in corrente continua e comportamento dei suoi componenti. Resistenza elettrica e sua dipendenza dalla temperatura. Leggi di Ohm. Energia e potenza nei circuiti elettrici. Effetto Joule. Resistenze e condensatori collegati in serie e in parallelo. Leggi di Kirchhoff e significato in termini di leggi di conservazione. Generatori di tensione ideali e reali, resistenza interna. Conduzione elettrica nei metalli, velocità di deriva, effetto Joule, lavoro di estrazione, effetto termoionico, effetto fotoelettrico con cenni all'interpretazione quantistica di Einstein. Conduzione nelle soluzioni elettrolitiche, prima e seconda legge di Faraday.

## IL MAGNETISMO

Geomagnetismo e magneti. Forza magnetica che agisce su una carica in moto: forza di Lorentz. Moto di una particella carica in un campo magnetico. Forza magnetica esercitata su un filo e su una spira percorsi da corrente. Legge di Ampère: interazione tra fili percorsi da corrente. Campo magnetico prodotto da un filo percorso da corrente, da una spira e da un solenoide. Esperienze di Oersted, di Ampere, di Faraday. Flusso e circuitazione del campo magnetico. Momento di una spira e sua interazione con un campo magnetico. Materiali ferromagnetici, paramagnetici e diamagnetici (cenni). Permeabilità magnetica relativa.

## MOTO CARICHE ELETTRICHE IN CAMPI ELETTRICI E CAMPI MAGNETICI

Moto di una carica elettrica lanciata in un campo elettrico (e/o magnetico) costante. Acceleratori di particelle (fine e principi base di funzionamento).

## MECCANICA QUANTISTICA (cenni)

Nel corso dell'anno scolastico sono già stati trattati l'effetto fotoelettrico come "indizio" della natura quantistica della luce. Sono state dedicate alcune ore all'introduzione alla meccanica quantistica (anche attraverso una conferenza dal titolo "Un fisico, una matematica e ... un gatto. Introduzione alla meccanica quantistica e al suo dibattito filosofico", tenutasi il 3 maggio presso la scuola).

Programma che sarà terminato tra il 16 maggio e la conclusione dell'anno scolastico. In caso di ulteriori variazioni si produrrà un documento integrativo.

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



## Nota importante:

Nel corso dell'anno scolastico molte ore destinate originariamente alla disciplina sono state impiegate per altri progetti e attività. Questa ultima parte sarà trattata purtroppo in modo alquanto superficiale e senza l'ausilio degli esercizi. Si voleva in ogni caso dare un'infarinatura divulgativa a questi importanti aspetti della fisica, nella consapevolezza di dare soltanto degli spunti di riflessione agli studenti.

## INDUZIONE ELETTROMAGNETICA (teoria, no esercizi)

Effetti di un campo magnetico variabile nel tempo e il significato di forza elettromotrice indotta. Significato fisico della derivata di una funzione. Induzione elettromagnetica, la legge di Faraday-Neumann-Lenz. Autoinduzione e induttanza. Significato fisico di induttanza, le analogie tra induttanza e massa, motori, alternatori e corrente alternata, energia in un solenoide, valore efficace della corrente, trasformatori.

## LA TEORIA DI MAXWELL E LE ONDE ELETTROMAGNETICHE (teoria, no esercizi)

Il campo elettrico e il campo magnetico indotti, significato della corrente di spostamento e il ruolo che essa riveste all'interno delle equazioni di Maxwell. Equazioni di Maxwell: equazioni, significato, conseguenze e ricaduta in ambito scientifico nel processo di unificazione dei fenomeni elettromagnetici. La scoperta delle onde elettromagnetiche da Maxwell a Hertz, onda elettromagnetica piana, energia e quantità di moto, spettro elettromagnetico.

## RELATIVITÀ RISTRETTA (teoria, no esercizi)

Assiomi della relatività ristretta, simultaneità, dilatazione dei tempi, contrazione delle lunghezze, Doppler relativistico, "equivalenza" massa-energia, energia e quantità di moto relativistiche.

## ***RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI SCIENZE NATURALI***

Numero di ore svolte entro il 15/05/2024: 122; dopo il 15/05/2024 ore previste: 13.

Numero di ore settimanali di lezione previste 5

### ***Brevi note sul profitto***

I livelli di profitto raggiunti dalla Classe sono stati: 11 eccellente, 1 buono, 2 discreto.

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301R

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



## **Brevi note sulla partecipazione**

La Classe si è sempre dimostrata corretta con l'Insegnante, la maggior parte della Classe ha partecipato al dialogo educativo in modo sempre attivo, rispondendo positivamente alle sollecitazioni; solo un piccolo gruppo ha evidenziato una certa passività durante le ore di lezione.

## **Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze**

La maggior parte della Classe riesce ad effettuare connessioni logiche, riconosce o stabilisce relazioni, formula ipotesi in base ai dati forniti, sa trarre conclusioni basate sui risultati ottenuti.

## **Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica**

E' stata impostata un'analisi sulla bioetica e progresso scientifico analizzando le cellule staminali e la clonazione, la maternità assistita, la terapia genica, fine vita e eutanasia, le piante transgeniche e problematiche sull'utilizzo degli organismi geneticamente modificati.

## **Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina**

Per quanto riguarda le competenze e i saperi minimi che la Classe ha raggiunto in Scienze Naturali sono:

descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale ed artificiale, riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità.

Saper effettuare connessioni logiche, riconoscere o stabilire relazioni, classificare, formulare ipotesi in base ai dati forniti.

Essere consapevole delle potenzialità delle tecnologie rispetto al contesto culturale e sociale in cui vengono applicate

Saper trarre conclusioni basate sui risultati ottenuti.

## **Metodologie didattiche utilizzate**

Materiali di studio proposti: libro di testo, fotocopie, mappe e schemi, video da You Tube.

Varie attrezzature del laboratorio di scienze Naturali.

Non ci sono stati difficoltà in relazione al rispetto dei tempi di riconsegna delle verifiche.

Sono stati esplicitati agli studenti i criteri di valutazione.

Piattaforme strumenti canali di comunicazione utilizzati (e-mail – Registro Elettronico-You Tube.)

## **Verifiche e valutazione**

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 5 verifiche scritte e una verifica orale.

## **Programma svolto**

### MODULO 1: LA CHIMICA ORGANICA

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



La configurazione elettronica dell'atomo di carbonio, l'ibridazione dell'atomo di carbonio. La chimica organica.

Le caratteristiche dei composti organici, i gruppi funzionali.

La classificazione degli idrocarburi, caratteristiche principali degli idrocarburi.

Caratteristiche principali e classificazione degli alcani.

Gli alcheni: caratteristiche principali e nomenclatura.

Gli alchini: caratteristiche principali e nomenclatura.

I cicloalcani: caratteristiche e nomenclatura.

I composti aromatici, la formula del benzene, il fenomeno della risonanza.

I derivati del benzene. Le proprietà fisiche del petrolio.

Gli alogenoderivati: nomenclatura, preparazione degli alogenuri alchilici.

La classificazione degli alcoli, nomenclatura, caratteristiche chimiche e fisiche. Le reazioni caratteristiche degli alcoli.

Le caratteristiche principali dei polialcoli e degli eteri.

Le caratteristiche principali, classificazione e nomenclatura delle aldeidi e dei chetoni. Le reazioni delle aldeidi e dei chetoni.

Gli acidi carbossilici: caratteristiche principali e nomenclatura. Le reazioni caratteristiche degli acidi carbossilici. I saponi.

Caratteristiche principali delle ammine, ammidi, anidridi, acidi bicarbossilici, idrossidiacidi, composti eterociclici.

## MODULO 2: LE BIOMOLECOLE

I carboidrati: caratteristiche generali, classificazione, funzioni. Le caratteristiche principali dei monosaccaridi, disaccaridi, polisaccaridi.

Caratteristiche principali e funzioni dei lipidi: trigliceridi, fosfolipidi, glicolipidi, ormoni steroidei.

La nomenclatura e caratteristiche principali degli amminoacidi, il legame peptidico, i polipeptidi, struttura e funzioni delle proteine. Gli enzimi, la funzione degli enzimi.

La struttura e caratteristiche del DNA e dell'RNA. Struttura e funzioni dell'ATP.

## MODULO 3: IL METABOLISMO

Il metabolismo, primo e secondo principio della termodinamica, reazioni endoergoniche ed esoergoniche, ruolo dell'ATP.

L'energia nelle reazioni chimiche, il ruolo dell'ATP, il ruolo degli enzimi.

Interazione tra un enzima e il suo substrato, i cofattori, concentrazione del substrato e la velocità di reazione.

Anabolismo e catabolismo.

Il catabolismo del glucosio: glicolisi, respirazione cellulare e fermentazione.

La regolazione delle vie metaboliche.

Caratteri generali della Fotosintesi Clorofilliana.

## MODULO 4: LE BIOTECNOLOGIE

Sedi associate:

### Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"

Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

### Liceo Scientifico "Albert Einstein"

Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

### Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"

Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

### Istituto Professionale "Enrico Mattei"

Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

### Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"

Via Milano2 - 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

### Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"

Meccanica Meccatronica  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTF01302X

### Istituto Professionale Industria e Artigianato "Arturo Malignani"

Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Il DNA ricombinante e l'ingegneria genetica.  
La genomica, il progetto genoma umano.  
Gli organismi transgenici, gli OGM in agricoltura.  
Le biotecnologie in campo medico.  
La terapia genica, le cellule staminali.  
Clonazione e gli animali transgenici.  
Clonazione e bioetica.  
Le biotecnologie per l'ambiente e per l'industria.

## MODULO 5: ANTROPOCENE, ATMOSFERA E CAMBIAMENTI CLIMATICI

L'antropocene e le estinzioni di massa.  
L'impatto dell'umanità sul nostro pianeta.  
Gli effetti della crisi climatica; i cicli degli elementi.  
I confini planetari dello sviluppo sostenibile.  
La composizione dell'atmosfera.  
Fenomeni complessi dell'atmosfera.  
Il cambiamento climatico.

## MODULO 6: L'INTERNO DELLA TERRA

Il modello dell'interno terrestre  
Il calore interno della Terra.  
La crosta terrestre, l'equilibrio isostatico.  
Il magnetismo terrestre.  
Geotermia: energia pulita.

## **RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI INFORMATICA**

### ***N° di ore svolte***

Numero di ore settimanali di lezione previste: 2  
Numero di ore svolte (al 15 maggio incluso): 50  
Numero di ore previste per fine anno: 53

### ***Brevi note sul profitto***

Nel corso dei cinque anni, il percorso della classe di Informatica è stato contrassegnato da una certa irregolarità, che ha influenzato parzialmente il raggiungimento degli obiettivi didattici e del profitto degli studenti. La classe ha manifestato alcune carenze conoscitive che hanno riguardato in particolare modo la programmazione e che hanno limitato la possibilità di utilizzare quest'ultima come strumento per sperimentare alcuni dei concetti teorici.

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Inoltre, l'assenza di un libro di testo ha inciso sull'andamento didattico nel corso dell'anno prolungando le spiegazioni e i momenti di ripasso, limitando la quantità e la qualità degli argomenti svolti.

Nonostante l'oggettiva difficoltà, la totalità della classe ha dimostrato un impegno costante, cui è corrisposto un profitto sufficiente per tutti, anche se con marcate differenze individuali. Si possono distinguere due gruppi ben distinti: una maggioranza con un profitto più che buono e una minoranza con profitto sufficiente. Questa disparità è attribuibile alle diverse attitudini e inclinazioni personali degli studenti. È importante sottolineare che anche chi ha incontrato maggiori difficoltà perché la materia non era in linea con le proprie predisposizioni, è riuscito a raggiungere gli obiettivi minimi grazie all'impegno e alla dedizione.

La formazione ha riguardato principalmente l'aspetto conoscitivo, approfondendo molti degli argomenti trattati. Le attività pratico-laboratoriali sono state ridotte al minimo a causa delle conoscenze pregresse incomplete e del limitato numero di ore di lezione. Tuttavia, gli studenti hanno acquisito in modo adeguato il linguaggio specifico della disciplina.

### **Brevi note sulla partecipazione**

La partecipazione è stata attenta e proficua, sempre volta ad una comprensione profonda dei concetti e all'approfondimento; l'interesse per la disciplina, soprattutto per la parte della classe orientato alle materie scientifiche, ha permesso la costruzione di un dialogo educativo efficace. Gli interventi sono stati appropriati ed opportuni.

Il clima all'interno della classe è stato corretto e rispettoso, anche se c'è da riportare una spaccatura molto profonda tra gli studenti, con la classe divisa in tre gruppi il cui dialogo reciproco è limitato a quanto dovuto.

La puntualità nelle verifiche è stata buona, con la quasi totalità degli studenti sempre presenti o in grado di recuperare rapidamente eventuali assenze.

### **Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze**

Reti di elaboratori

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La nascita delle reti</li> <li>• Classificazione delle reti: in base alla tecnologia trasmissiva e alla scala dimensionale</li> <li>• Le architetture di rete e le loro tipologie</li> <li>• L'architettura ISO/OSI</li> <li>• L'architettura Internet Protocol Suite</li> <li>• Il livello fisico</li> <li>• Il livello di linea</li> <li>• Il livello rete e la nascita di Internet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riconoscere i confini delle reti</li> <li>• Riconoscere i più comuni strumenti hardware per la gestione delle reti</li> <li>• Riconoscere gli aspetti afferenti ai diversi livelli del software di rete</li> <li>• Comprendere la gestione di una rete e delle sue sottoreti</li> </ul>

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettrotecnica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il livello trasporto</li> <li>• Il livello applicazione</li> </ul>	
<b>Competenze</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valutare punti di forza e di debolezza delle varie topologie di rete</li> <li>• Identificare i soggetti economici che controllano le reti</li> <li>• Identificare i fabbisogni comunicativi e come le reti li soddisfano</li> <li>• Riconoscere il valore, anche economico, di alcuni aspetti delle reti</li> </ul>	

## Principi teorici della computazione

<b>Conoscenze</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Breve storia del calcolo automatico</li> <li>• Incompletezza e indecidibilità</li> <li>• Risolvibilità automatica di problemi</li> <li>• Macchina di Turing (deterministica) e linguaggi Turing-equivalenti</li> <li>• Tesi di Church-Turing</li> <li>• Teorema di Böhm-Jacopini</li> <li>• Linguaggi di programmazione e loro potenza espressiva</li> <li>• Linguaggi Turing-equivalenti</li> <li>• Teoria della complessità computazionale <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Le risorse per l'esecuzione dell'algoritmo</li> <li>○ La complessità asintotica di un algoritmo</li> <li>○ I limiti pratici della classificazione asintotica</li> <li>○ La classificazione dei problemi</li> </ul> </li> </ul>	<b>Abilità</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cogliere il rapporto tra algoritmo e programma</li> <li>• Saper classificare problemi semplici in base alla loro complessità computazionale</li> <li>• Identificare le potenziali differenze tra algoritmi con complessità di classi diverse</li> </ul>
<b>Competenze</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riconoscere le potenzialità e i limiti del calcolo automatico</li> <li>• Cogliere il rapporto tra problema e algoritmo risolutivo</li> <li>• Comprendere le implicazioni economiche dei diversi tipi di linguaggi di programmazione</li> </ul>	

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
 pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



## Calcolo numerico

<p><b>Conoscenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La rappresentazione dei numeri tramite i numeri macchina</li> <li>• La precisione macchina</li> <li>• Errore assoluto ed errore relativo</li> <li>• Ricerca degli zeri di una funzione           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Metodo dicotomico</li> <li>○ Metodo delle tangenti</li> </ul> </li> <li>• Calcolo degli integrali definiti           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Formula del punto medio</li> <li>○ Formula dei trapezi</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Abilità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificare i problemi numerici dei programmi</li> <li>• Risolvere problemi riconducibili al calcolo dello zero di una funzione</li> <li>• Calcolare integrali definiti</li> <li>• Utilizzare software per l'analisi numerica: GNU Octave</li> </ul>
<p><b>Competenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquisire consapevolezza dei limiti intrinseci ai calcolatori</li> <li>• Acquisire consapevolezza dei limiti delle soluzioni analitiche per alcuni problemi</li> <li>• Risolvere problemi con tecniche numeriche</li> </ul>	

### ***Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica***

Non c'è stato contributo della disciplina al percorso di educazione civica, le cui ore di lezione superano comunque quelle di informatica, soprattutto considerando che le ore previste sono 33 contro 66.

### ***Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina***

- Reti di elaboratori
- Principi teorici della computazione
- Calcolo numerico

### ***Metodologie didattiche utilizzate***

Metodologie utilizzate

- Lezione frontale
  - Lezione partecipata e dialogata
  - Interrogazioni di ripasso a inizio lezione
  - Applicazione pratica con l'utilizzo del laboratorio di informatica
- Materiali di studio proposti
- Diapositive utilizzate e condivise dal docente
- Tipologia di gestione delle interazioni con gli alunni
- Chat sul canale generale di Teams

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
 Informatica e telecomunicazioni  
 Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
 Elettronica ed Elettrotecnica  
 via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
 tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
 Liceo Scientifico  
 Liceo Scienze Applicate  
 Liceo scienze Umane  
 via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
 tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
 Amministrazione Finanza e Marketing  
 Relazioni internazionali per il Marketing  
 via Milano 2 - 33057 Palmanova  
 tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
 Servizi commerciali  
 Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
 via Milano 2 - 33057 Palmanova  
 tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301R

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
 Via Milano2 – 33057 Palmanova  
 Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
 "Arturo Malignani"**  
 Manutenzione e assistenza tecnica  
 via Università Castrens - 33058 San Giorgio di Nogaro  
 tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



- Chat privata sulla piattaforma Teams  
Piattaforme strumenti canali di comunicazione utilizzati
- Piattaforma Microsoft Teams

## Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

- N° 1 verifiche orali
- N° 4 verifiche scritte + 1 programmata entro la fine dell'anno
- N° 0 verifiche pratiche / di laboratorio

Sono state utilizzati le seguenti griglie e/o strumenti di valutazione (indicare in sintesi gli strumenti e le metodologie adottati)

Verifiche a domande aperte di varia natura (definizioni, analisi di situazioni, problemi, spiegazioni di fatti o eventi) con la seguente griglia di valutazione

	Conoscere	Analizzare	Applicare	Argomentare	Totale
<b>D01</b>	2				/2
<b>D02</b>			4		/4
<b>D03</b>				2	/2
...	...	...	...	...	...
<b>D16</b>		2			/2
				<b>Totali</b>	<b>/47</b>

## Programma svolto

### Reti

- La nascita delle reti
- Classificazione delle reti: in base alla tecnologia trasmissiva e alla scala dimensionale
- Le architetture di rete e le loro tipologie
- L'architettura ISO/OSI
- L'architettura Internet Protocol Suite
- Il livello fisico
- Il livello di linea
- Il livello rete e la nascita di Internet
- Il livello trasporto
- Il livello applicazione

### Principi teorici della computazione

- Breve storia del calcolo automatico
- Incompletezza e indecidibilità
- Risolvibilità automatica di problemi

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301R

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
 pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



- Macchina di Turing (deterministica) e linguaggi Turing-equivalenti
- Tesi di Church-Turing
- Teorema di Böhm-Jacopini
- Linguaggi di programmazione e loro potenza espressiva
- Linguaggi Turing-equivalenti
- Teoria della complessità computazionale
  - Le risorse per l'esecuzione dell'algoritmo
  - La complessità asintotica di un algoritmo
  - I limiti pratici della classificazione asintotica
  - La classificazione dei problemi

## Calcolo numerico

- La rappresentazione dei numeri tramite i numeri macchina
- La precisione macchina
- Errore assoluto ed errore relativo
- Ricerca degli zeri di una funzione
  - Metodo dicotomico
  - Metodo delle tangenti
- Calcolo degli integrali definiti
  - Formula del punto medio
  - Formula dei trapezi

## **RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI DISEGNO E STORIA DELL'ARTE**

N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste	2
Numero di ore svolte	54
Numero di ore da svolgere dal 15/05 al 10/06	10

### ***Brevi note sul profitto***

La classe 5LSAA la seguò dalla prima. Nel complesso i ragazzi hanno ottenuto ottimi risultati. Gli studenti hanno dimostrato un buon interesse alle attività proposte e hanno rispettato le consegne assegnate. Gli alunni hanno realizzato delle presentazioni al pc. Il programma curricolare è stato svolto quasi interamente anche con cenni all'arte contemporanea. Inoltre, abbiamo trattato alcuni maestri dell'architettura moderna e contemporanea.

### ***Brevi note sulla partecipazione***

Nel corso dell'anno gli studenti si sono dimostrati interessati agli argomenti proposti. L'impegno

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
 Informatica e telecomunicazioni  
 Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
 Elettronica ed Elettrotecnica  
 via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
 tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
 Liceo Scientifico  
 Liceo Scienze Applicate  
 Liceo scienze Umane  
 via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
 tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
 Amministrazione Finanza e Marketing  
 Relazioni internazionali per il Marketing  
 via Milano 2 - 33057 Palmanova  
 tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
 Servizi commerciali  
 Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
 via Milano 2 - 33057 Palmanova  
 tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
 Via Milano2 – 33057 Palmanova  
 Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
 "Arturo Malignani"**  
 Manutenzione e assistenza tecnica  
 via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
 tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



per la materia è rimasto costante. Gli studenti hanno dimostrato un adeguato interesse verso le tecnologie e le risorse multimediali (presentazioni Power Point, ecc.).

## ***Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze***

Conoscere gli aspetti fondamentali della cultura e della tradizione letteraria, artistica, filosofica, religiosa italiana ed europea attraverso lo studio delle opere, degli artisti e delle correnti artistiche più significative e acquisire gli strumenti necessari per confrontarli con altre tradizioni e culture. Essere consapevoli del significato culturale del patrimonio archeologico, architettonico e artistico italiano-mondiale, della sua importanza come fondamentale risorsa economica, della necessità di preservarlo attraverso gli strumenti della tutela e della conservazione.

Saper riconoscere il valore creativo delle arti e dei mezzi espressivi, compresi lo spettacolo, il cinema, le arti visive. Individuare e padroneggiare le principali tecniche della rappresentazione grafica fino alla prospettiva compresa.

## ***Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina***

- Elementi di manufatti artistici architettonici;
- particolari degli elementi artistici e architettonici;
- comprensione degli elementi del linguaggio visivo e delle regole compositive;
- sviluppo delle capacità di analisi della storia dell'arte e dei manufatti;
- conoscenza artistica che consenta all'allievo di collocare l'opera d'arte nel contesto storico –sociale che l'ha prodotta;
- comprensione degli elementi del linguaggio visivo e delle regole della composizione;
- aspetti specifici relativi alle tecniche, all'iconografia, allo stile e alle tipologie delle differenti opere d'arte;
- aspetti formali e compositivi dell'opera d'arte;
- metodi convenzionali di rappresentazione dello spazio in architettura, pittura e scultura.

## ***Metodologie didattiche utilizzate***

Libro di testo di Storia dell'arte.

Schede e materiali quali fotografie e disegni forniti dall'insegnante.

Consultazione costante di internet e continue ricerche delle fonti inerenti gli argomenti proposti. Video lezioni anche tramite Microsoft Teams, posta elettronica, ricerche singole o di gruppo, presentazioni esposizioni sugli argomenti inerenti la programmazione tramite Teams e impiego di Power Point.

## ***Verifiche e valutazione***

Durante l'anno scolastico sono state effettuate almeno 4 verifiche orali/scritte  
Differenti Ricerche, relazioni e presentazioni.

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



## **Programma svolto**

Analisi di strutture architettoniche significative inerenti gli argomenti di storia dell'arte

L'illuminismo:

- Boullée: “Il cenotafio di Newton”, “La sala di lettura della biblioteca nazionale”

La pittura e scultura europea, dal neoclassicismo ai fenomeni preromantici:

- Canova: “Amore e Psiche”, “Le tre grazie”
- Jaques-Louis David: “Il giuramento degli Orazi”, “Le Sabine”

L'architettura neoclassica:

- Leo von Klenze: “Walhalla”
- Giuseppe Piermarini: “Teatro alla scala”

Romanticismo:

- Géricault: “La zattera della Medusa”
- Delacroix: “La Libertà che guida il popolo”
- Hayez: “Il bacio”
- I Macchiaioli: Giovanni Fattori “Il campo italiano alla battaglia di Magenta”, “La rotonda dei bagni Palmieri”, “Bovi al carro”

L'architettura del ferro e gli sviluppi in architettura:

- Il palazzo di cristallo
- La Torre Eiffel

La stagione dell'Impressionismo:

- Le caratteristiche fondamentali
- Le influenze: stampe giapponesi (cenni)

La fotografia: i fratelli Alinari

I protagonisti:

- Manet: “Colazione sull'erba”, “Olimpia”
- Monet: “Impressione: sole nascente”, “Cattedrale di Rouen”
- Degas: “La lezione di danza”, “Assenzio”
- Renoir: “Moulin de la Galette”

Sviluppi in architettura dal Grattacielo al Razionalismo:

- Scuola di Chicago
- Loos

Tendenze postimpressioniste:

- Cézanne: “La montagna di Sainte – Victoire”, “La casa dell'impiccato”
- Seurat: “Un dimanche après-midi”
- Gauguin: “Il cristo giallo”
- Van Gogh (cenni)

I linguaggi delle avanguardie:

- L'art Nouveau: l'architettura; “Palazzo della Secessione”
- L'Espressionismo: Munch “Sera nel corso Karl Johann”, “L'urlo”

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico “Albert Einstein”**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico “Luigi Einaudi”**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale “Enrico Mattei”**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

**Liceo Linguistico “Luigi Einaudi”**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
“Arturo Malignani”  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



- Cubismo: Picasso “Guernica”, “Les demoiselles d’Avignon”, “Natura morta con sedia impagliata”, “Ritratto di Ambroise Vollard”
- Futurismo: Boccioni “La città che sale”, “Forme uniche della continuità nello spazio”; Sant’Elia “La centrale elettrica”
- Dadaismo: Duchamp “Fontana”, “L.H.O.O.Q”
- Surrealismo: Magritte “Golconda”; Dalì “La persistenza della memoria”, “Volto delle guerra”

L’architettura organica e razionalista:

- Le Corbusier: caratteri generali; “L’unità di abitazione”
- F.L.Wright: “Casa sulla cascata”, “Museo Guggenheim di New York”

Il ritorno alla figurazione: De Chirico

Tendenze e sperimentazioni dell’arte contemporanea (cenni)

## **RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE**

### ***N° di ore svolte***

Numero di ore settimanali di lezione: 2

Numero di ore svolte al 2 maggio: 45 totali

Ore da svolgere maggio/giugno: 7

### ***Brevi note sul profitto***

La classe ha sempre ottenuto rendimenti più che adeguati rispetto alle potenzialità evidenziate e testate all’inizio di ogni anno scolastico tramite test motori sulle qualità motorie condizionali, coordinative e di mobilità articolare; nell’ ultimo anno del corso di studi i risultati sono stati in media più che buoni, anche ottimi ed eccellenti in alcuni casi.

### ***Brevi note sulla partecipazione***

Gli studenti in presenza hanno sempre partecipato a tutte le attività proposte dall’insegnante, sia curricolari sia, in alcuni casi, extracurricolari, in modo attivo e molto interessato. Si sono dimostrati altresì collaborativi, sempre corretti dal punto di vista disciplinare.

### ***Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze***

### **Unità di apprendimento n° 1**

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico “Albert Einstein”**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico “Luigi Einaudi”**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale “Enrico Mattei”**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l’Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

**Liceo Linguistico “Luigi Einaudi”**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
“Arturo Malignani”  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



<p><b>Competenza specifica</b> O.S.A. Relazione con l'ambiente naturale e tecnologico</p> <p>Elabora e attua risposte motorie adeguate in situazioni complesse, assumendo i diversi ruoli dell'attività sportiva. Pianifica progetti e percorsi motori e sportivi.</p> <p>Si orienta negli ambiti motori e sportivi, tenendo conto delle situazioni sensoriali e si adegua ai diversi contesti secondo le proprie potenzialità, riconoscendo le variazioni fisiologiche.</p> <p><b>Livello Base:</b> Esegue azioni motorie e sportive utilizzando indicazioni date, applicandole al contesto ed alle proprie potenzialità. Mette in atto azioni motorie controllate adeguate al contesto.</p> <p><b>Livello Intermedio:</b> Mette in atto differenti azioni motorie utilizzando le informazioni dei canali sensoriali adeguandole al contesto, in coerenza con le competenze possedute. Organizza la distribuzione e la sincronizzazione dell'impegno motorio in funzione della sua durata e della sua complessità.</p> <p><b>Livello Avanzato:</b> Padroneggia ed organizza autonomamente azioni motorie complesse, rielaborandole informazioni di cui dispone in contesti anche non programmati. È in grado di selezionare le risorse muscolari da impegnare fornendo una risposta efficace ed economica alle esecuzioni richieste.</p>		<p><b>Competenze PECUP</b></p> <p>Saper cogliere le potenzialità dei risultati scientifici nella vita quotidiana.</p> <p>Avere la percezione del corpo in movimento, nelle variabili di tempo e spazio, anche in ambiente naturale, con riferimento allo sviluppo delle abilità motorie e delle modificazioni fisiologiche.</p>
<p><b>Conoscenze</b></p> <p>Riconoscere le diverse caratteristiche personali in ambito motorio e sportivo.</p> <p>Riconoscere il ritmo personale nelle/delle azioni motorie e sportive.</p>	<p><b>Abilità</b></p> <p>Avere consapevolezza delle proprie attitudini nell'attività motoria e sportiva.</p> <p>Padroneggiare le differenze ritmiche e realizzare personalizzazioni efficaci.</p> <p>Mettere in atto comportamenti responsabili e di</p>	<p><b>Soft Skills del curriculum di istituto</b></p> <p>Capacità di pianificare ed organizzare.</p> <p>Conseguire obiettivi.</p> <p>Apprendere in maniera continuativa</p> <p><b>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze</b></p>

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





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

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



<p>Conoscere le caratteristiche del territorio e le azioni per tutelarlo, in prospettiva di tutto l'arco della vita.</p> <p>Conoscere gli effetti positivi generati dai percorsi di preparazione fisica specifici; conoscere e decodificare tabelle di allenamento con strumenti tecnologici e multimediali.</p>	<p>tutela del bene comune come stile di vita: long life learning</p> <p>Trasferire e applicare autonomamente metodi di allenamento con autovalutazione ed elaborazione dei risultati testati anche con la strumentazione tecnologica e multimediale.</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare <input type="checkbox"/> Laboratoriale <input type="checkbox"/> Educazione civica <input type="checkbox"/> Educazione digitale <input type="checkbox"/> PCTO <input type="checkbox"/> UDA <input type="checkbox"/> Progettuale</p>
--	--	--

**Unità di apprendimento n° 2**

<p><b>Competenza specifica</b></p> <p><b>O.S.A. Percezione di sé e completamento dello sviluppo funzionale delle capacità motorie ed espressive</b></p> <p><b>Rielabora creativamente il linguaggio espressivo in contesti differenti.</b></p> <p>Esprime con creatività e rielabora, attraverso la gestualità, azioni, emozioni e sentimenti con finalità comunicativo espressiva, utilizzando più tecniche.</p> <p><b>Livello Base:</b> Si esprime riferendosi ad elementi conosciuti con finalità comunicativo espressiva, utilizzando, guidato, le tecniche proposte. Si esprime con creatività utilizzando correttamente i modelli proposti.</p> <p><b>Livello Intermedio:</b> È in grado di interagire e confrontarsi con i compagni con finalità comunicative.</p> <p><b>Livello Avanzato:</b> Applica e rielabora le molteplici tecniche espressive in diversi ambiti, assegnando significato e qualità al movimento.</p>	<p><b>Competenze PECUP Liceo:</b> possedere le principali metodologie relazionali e comunicative</p> <p>Comunicare attraverso i diversi linguaggi del corpo nelle sue modalità espressive e creative.</p>
	<p><b>Competenze europee</b> <b>Chiave per l'apprendimento permanente</b></p>

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301R

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato "Arturo Malignani"**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
 pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



		<ol style="list-style-type: none"> <li>1) comunicazione nella madrelingua</li> <li>2) comunicazione nelle lingue straniere</li> <li>3) competenza matematica e competenze di base in scienze e tecnologia</li> <li>4) competenza digitale</li> <li>5) imparare ad imparare</li> <li>6) competenze sociali e civiche</li> <li>7) spirito d'iniziativa e imprenditorialità</li> <li>8) consapevolezza ed espressione culturale.</li> </ol>
		<b>Soft Skills del curriculum di istituto</b> <b>Capacità comunicativa</b> <b>Leadership</b>
<p><b>Conoscenze/Contenuti</b></p> <p>Conoscere possibili interazioni fra linguaggi espressivi e altri contesti (letterario, artistico, musicale)</p> <p>Conoscere gli aspetti della comunicazione non verbale per migliorare l'espressività e l'efficacia delle relazioni interpersonali.</p> <p>Conoscere le caratteristiche della musica e del ritmo in funzione del movimento e delle sue possibilità di utilizzo.</p>	<p><b>Abilità</b></p> <p>Padroneggiare gli aspetti comunicativi, culturali e relazionali dell'espressività corporea nell'ambito di progetti e percorsi anche interdisciplinari.</p> <p>Individuare fra le diverse tecniche espressive quella più congeniale alla propria modalità espressiva.</p> <p>Ideare e realizzare sequenze ritmiche espressive complesse individuali, a coppie, in gruppo, in modo fluido e personale.</p>	<p><b>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare</p> <p><input type="checkbox"/> Laboratoriale</p> <p><input type="checkbox"/> Educazione civica</p> <p><input type="checkbox"/> Educazione digitale</p> <p><input type="checkbox"/> PCTO</p> <p><input type="checkbox"/> UDA</p> <p><input type="checkbox"/> Progettuale</p>

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
 Informatica e telecomunicazioni  
 Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
 Elettronica ed Elettrotecnica  
 via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
 tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
 Liceo Scientifico  
 Liceo Scienze Applicate  
 Liceo scienze Umane  
 via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
 tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
 Amministrazione Finanza e Marketing  
 Relazioni internazionali per il Marketing  
 via Milano 2 - 33057 Palmanova  
 tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
 Servizi commerciali  
 Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
 via Milano 2 - 33057 Palmanova  
 tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
 Via Milano2 – 33057 Palmanova  
 Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato "Arturo Malignani"**  
 Manutenzione e assistenza tecnica  
 via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
 tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





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

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



**Unità di apprendimento n° 3**

<p><b>Competenza specifica</b></p> <p><b>O.S.A. Lo sport, le regole e il fair play.</b></p> <p><b>Pratica autonomamente le attività sportive applicando tattiche e strategie, con fair play e attenzione all’aspetto sociale, interpretando al meglio la cultura sportiva.</b></p> <p><b>Livello Base:</b> È in grado di praticare autonomamente alcune attività sportive scegliendo semplici tattiche e strategie, con attenzione all’aspetto sociale. Partecipa all’aspetto organizzativo.</p> <p><b>Livello Intermedio:</b> Pratica autonomamente le attività sportive, con fair play, scegliendo le tattiche e mettendo in atto le giuste strategie, con attenzione all’aspetto sociale e organizzativo. Mostra correttezza e rispetto delle regole.</p> <p><b>Livello Avanzato:</b> Padroneggia abilità tecnico tattiche sportive specifiche. Collabora mantenendo corrette e leali relazioni, con un personale apporto interpretativo del fair play. Sa assumere ruoli organizzativi.</p>		<p><b>Competenze PECUP Liceo:</b> saper comprendere la varietà della realtà sociale.</p> <p>Acquisire gli aspetti tecnici, tattici, cognitivi, relazionali e sociali del gioco e degli sport. Il fair play</p>
		<p><b>Competenze Chiave europee per l’apprendimento permanente</b></p> <p>1) comunicazione nella madrelingua 2) comunicazione nelle lingue straniere 3) competenza matematica e competenze di base in scienze e tecnologia 4) competenza digitale 5) <u>imparare ad imparare</u> 6) <u>competenze sociali e civiche</u> 7) <u>spirito d’iniziativa e imprenditorialità</u> 8) <u>consapevolezza ed espressione culturale.</u></p>
		<p><b>Soft Skills del curriculum di istituto</b></p> <p>Team work Apprendere in maniera continuativa</p>
<p><b>Conoscenze/Contenuti</b></p> <p>Approfondire la conoscenza delle tecniche dei giochi e degli sport.</p>	<p><b>Abilità</b></p> <p>Trasferire autonomamente tecniche sportive proponendo varianti.</p>	<p><b>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare <input type="checkbox"/> Laboratoriale <input checked="" type="checkbox"/> Educazione civica <input type="checkbox"/> Educazione digitale</p>

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico “Albert Einstein”**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico “Luigi Einaudi”**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale “Enrico Mattei”**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l’Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico “Luigi Einaudi”**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato “Arturo Malignani”**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
 pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



<p>Sviluppare le strategie tecnico-tattiche dei giochi e degli sport.</p> <p>Padroneggiare terminologia, regolamento tecnico, fair play e modelli organizzativi (tornei, feste sportive...).</p> <p>Conoscere i fenomeni di massa legati al mondo sportivo.</p>	<p>Trasferire e realizzare autonomamente strategie e tattiche nelle attività sportive.</p> <p>Svolgere ruoli di direzione, organizzazione e gestione di eventi sportivi.</p> <p>Interpretare con senso critico fenomeni di massa del mondo sportivo (tifo, doping, scommesse).</p>	<p><input type="checkbox"/> PCTO</p> <p><input type="checkbox"/> UDA</p> <p><input type="checkbox"/> Progettuale</p>
---	--	--

## Unità di apprendimento n° 4

<p><b>Competenza specifica</b></p> <p><b>Assume in maniera consapevole comportamenti orientati a stili di vita attivi, prevenzione e sicurezza nei diversi ambienti, anche di lavoro.</b></p> <p><b>O.S.A. Salute, benessere, sicurezza e prevenzione.</b></p> <p>Adotta comportamenti orientati a stili di vita attivi, in sicurezza, per migliorare la propria salute e il proprio benessere. Conosce i principi per l'adozione di corretti stili di vita e di una corretta alimentazione.</p> <p><b>Livello base:</b> Assume, se guidato, comportamenti attivi e in sicurezza, per migliorare la propria salute e il proprio benessere.</p> <p><b>Livello Intermedio:</b> Adotta stili di vita attivi applicando i principi di sicurezza e prevenzione e riconoscendo valore all'attività fisica e sportiva. E' consapevole dei disturbi alimentari e dei danni indotti dalle dipendenze.</p> <p><b>Livello Avanzato:</b></p>	<p><b>Competenze PECUP</b></p> <p>Saper cogliere le potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana.</p> <p>Favorire un atteggiamento positivo verso uno stile di vita attivo e salutare acquisendo consapevolezza dei benefici indotti dalla pratica sportiva e rispettando i criteri base di sicurezza per sé e per gli altri</p> <p><b>Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) comunicazione nella madrelingua</li> <li>2) comunicazione nelle lingue straniere</li> <li>3) competenza matematica e competenze di base in scienze e tecnologia</li> <li>4) competenza digitale</li> <li>5) <u>imparare ad imparare</u></li> </ol>
--	---

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
 Informatica e telecomunicazioni  
 Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
 Elettronica ed Elettrotecnica  
 via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
 tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
 Liceo Scientifico  
 Liceo Scienze Applicate  
 Liceo scienze Umane  
 via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
 tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
 Amministrazione Finanza e Marketing  
 Relazioni internazionali per il Marketing  
 via Milano 2 - 33057 Palmanova  
 tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
 Servizi commerciali  
 Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
 via Milano 2 - 33057 Palmanova  
 tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
 Via Milano2 – 33057 Palmanova  
 Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
 "Arturo Malignani"  
 Manutenzione e assistenza tecnica  
 via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
 tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





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

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



<p>Assume autonomamente, in sicurezza, comportamenti attivi per migliorare il proprio stato di salute, anche alimentare, consapevole. della loro utilità per il benessere. Mette in atto comportamenti adeguati per tutelare la sicurezza propria ed altrui.</p>		<p>6) <u>competenze sociali e civiche</u> 7) spirito d'iniziativa e imprenditorialità 8) consapevolezza ed espressione culturale.</p>
		<p><b>Soft Skills del curriculum di istituto.</b> Autonomia. Capacità di pianificare ed organizzare.</p>
<p><b>Conoscenze/Contenuti</b></p> <p>Conoscere i protocolli vigenti rispetto alla sicurezza e al primo soccorso degli specifici infortuni.</p> <p>Approfondire gli aspetti scientifici e sociali delle problematiche alimentari, delle dipendenze e dell'uso di sostanze illecite.</p> <p>Approfondire gli effetti positivi di uno stile di vita attivo per il benessere fisico e socio-relazionale della persona.</p>	<p><b>Abilità</b></p> <p>Prevenire autonomamente gli infortuni e saper applicare i protocolli di primo soccorso.</p> <p>Scegliere autonomamente di adottare corretti stili di vita.</p> <p>Adottare autonomamente stili di vita attivi che durino nel tempo: long life learning</p>	<p><b>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare <input type="checkbox"/> Laboratoriale <input type="checkbox"/> Educazione civica <input type="checkbox"/> Educazione digitale <input type="checkbox"/> PCTO <input type="checkbox"/> UDA <input type="checkbox"/> Progettuale</p>

***Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica***

Nel corso dell'ultimo anno del corso di studi, si sono affrontate le seguenti tematiche attinenti all'Educazione Civica:

Individuazione e prevenzione situazioni a rischio di infortunio; fair play; corso di autodifesa personale.

***Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina***

Conoscenze

La terminologia specifica della disciplina. Differenti tipologie di esercitazioni. Le regole dei giochi sportivi trattati. Le nozioni fondamentali di anatomia funzionale, prevenzione e salute. Gli effetti

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettrotecnica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



positivi dell'attività fisica. Gli strumenti multimediali. Gli aspetti organizzativi dei tornei sportivi scolastici. Principi e pratiche del fair play.

## Abilità

Correggere comportamenti che compromettono il gesto motorio. Sfruttare le proprie capacità condizionali e coordinative nei vari ambiti motori. Utilizzare alcuni test per la rilevazione dei risultati. Cogliere l'importanza del linguaggio del corpo nella comunicazione a scuola, nel lavoro, nella vita. Osservare e interpretare i fenomeni connessi al mondo dell'attività motoria e sportiva in relazione all'attuale contesto socioculturale. Assumere un comportamento responsabile nei confronti dell'ambiente.

## Competenze

Riconoscere ed applicare tabelle di allenamento. Comprendere che l'espressività corporea costituisce un elemento di identità culturale. Utilizzare mezzi informatici e multimediali. Collaborare nell'organizzazione di eventi sportivi in ambito scolastico ed extrascolastico. Essere consapevoli dell'importanza che riveste la pratica dell'attività motorio-sportiva per il benessere individuale ed esercitarla in modo funzionale. Adottare stili comportamentali improntati al fair play.

## *Metodologie didattiche utilizzate*

Utilizzo dei laboratori: palestra e campo di atletica.

Metodologia utilizzata: si è attuata la metodologia globale, analitica (nel caso di attività tecnico-specialistiche), la ludica e quella dell'“imparare facendo”. L'attività è stata proposta e calibrata in relazione alle capacità motorie evidenziate dagli alunni tramite test d'ingresso somministrati ad inizio anno scolastico; ogni lezione è stata divisa in tre parti (riscaldamento, parte centrale a tema, defaticamento psico-fisico). Le esercitazioni si sono rifatte ai temi fondati sulla multilateralità e sulla polivalenza, privilegiando esercitazioni ad alto impatto motivazionale (es.: uso di piccoli e grandi attrezzi, staffette, giochi).

## *Verifiche e valutazione*

Durante l'anno scolastico sono state effettuate: N° 4 verifiche pratiche al termine di ciascuna U.D., una quinta è programmata a breve; N°3 valutazioni su Interesse-Impegno-Partecipazione, una quarta verrà effettuata a fine anno scolastico.

Sono state utilizzati le seguenti griglie e/o strumenti di valutazione: schede con test motori tradizionali strutturati per livelli di competenze/abilità; check-list e griglie tassonomiche.

Le valutazioni di fine periodo, oltre che delle sistematiche osservazioni dei processi di apprendimento, hanno tenuto conto dell'impegno, della partecipazione e dell'interesse dimostrati nonché dei livelli raggiunti, in relazione alla situazione di partenza.

## *Programma svolto*

### **“Conoscenza di sé”**

Teoria: Nozioni fondamentali per l'igiene e la cura del proprio corpo. Le qualità motorie: condizionali (forza, velocità e resistenza), coordinative (generali e speciali) e la mobilità articolare. Interpretazione dei test relativi alle qualità motorie.

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico “Albert Einstein”**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico “Luigi Einaudi”**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale “Enrico Mattei”**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico “Luigi Einaudi”**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
“Arturo Malignani”  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



**Pratica:** Test d'ingresso: navetta 4x10m, yo-yo test endurance liv.1, salto in lungo da fermi, salto in alto da fermi (Sargent test), lancio palla medica 3kg, test di mobilità articolare (busto, ischio crurali), resistenza 6'.

Corsa in regime aerobico con integrazioni a regime anaerobico. Esercizi di allungamento passivo, misto e attivo. Esercizi di tonificazione generale e settoriale a corpo libero (individuali e a coppie) e con piccoli attrezzi e grandi attrezzi. Esercizi di mobilità articolare. Esercizi di rapidità.

## “Il potenziamento muscolare e la coordinazione senso-motoria”

### Teoria:

L'apparato locomotore. L'apparato cardio circolatorio. L'apparato respiratorio. Gli adattamenti fisiologici dell'organismo all'esercizio fisico: sistema muscolare, coordinazione neuro muscolare, composizione del sangue, funzione cardiaca e respiratoria.

I fenomeni degenerativi legati alla carenza di movimento: ipocinesi e analfabetismo motorio.

Laterizzazione e schema corporeo. Le fasi sensibili.

**Pratica:** Corsa in regime aerobico. Integrazione del lavoro in anaerobia lattacida e lattacida (corse, andature su varie distanze e a ritmi diversi). Lavoro a circuito e a stazioni per il potenziamento muscolare a carico naturale e con leggero sovraccarico. Esercizi per la stimolazione delle capacità coordinative: esercizi di coordinazione dinamica generale, settoriale e movimenti dissociati a corpo libero; esercitazioni a corpo libero e con la palla per la valutazione delle distanze delle velocità e delle traiettorie. Lavoro a circuito

## “Sport di squadra”

La pallavolo; la pallacanestro.

### Teoria:

I fondamentali individuali e di squadra, le principali regole di gioco.

### Pratica:

Esercizi di manipolazione e sensibilizzazione con la palla e/o con attrezzo. Analisi della tecnica di esecuzione dei fondamentali individuali e di squadra. Esercizi sui fondamentali a coppie, a terziglie, in quadrilatero, su file opposte e a rete. Giochi a tema e di sintesi di quanto appreso (gare a staffette, a percorso, di tiro). Prove di gioco e partite. Prove di arbitraggio.

## “Sport individuali e a coppia”

Badminton, tennis tavolo e speedtennis.

### Teoria:

Regole e tecnica di base

### Pratica:

Fondamentali individuali. Tecnica e strategie di base. Torneo di classe individuale e a coppie.

Atletica leggera.

### Teoria:

La tecnica di esecuzione e nozioni elementari del regolamento

### Pratica:

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico “Albert Einstein”**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico “Luigi Einaudi”**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale “Enrico Mattei”**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

**Liceo Linguistico “Luigi Einaudi”**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
“Arturo Malignani”**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



La velocità e la partenza dai blocchi. La staffetta.

Gli ostacoli

La corsa campestre

Preatletici generali e specifici. Esercitazione per la rapidità e la capacità di reazione. Prove cronometrate.

## “Educazione alla salute”

Teoria/pratica:

Prevenzione degli infortuni.

Metodi di assistenza diretta e indiretta.

## ***RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI I.R.C. (Insegnamento Religione Cattolica)***

### ***N° di ore svolte***

Numero di ore settimanali di lezione previste: 1 (una) ora.

Numero di ore svolte al 15/05/2024: 19 (+ 4 ore di EDUCAZIONE CIVICA).

Ancora da effettuare (dopo il 15/05/2024): ore 3.

### ***Brevi note sul profitto***

La classe dimostra interesse e impegno in tutte le attività didattiche proposte.

### ***Brevi note sulla partecipazione***

Gli alunni partecipano in modo corretto e maturo al dialogo educativo.

### ***Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze***

#### **Competenza specifica**

Sviluppare un maturo senso critico e un personale progetto di vita, riflettendo sulla propria identità nel confronto con il messaggio cristiano, aperto all'esercizio della giustizia e della solidarietà in un contesto multiculturale.

#### **Area di competenza**

Identità personale.

#### **Obiettivo Formativo**

Sviluppare senso critico e personali progetti di vita riflettendo sulla propria identità anche nel confronto con il messaggio cristiano.

#### **Competenza specifica**

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico “Albert Einstein”**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico “Luigi Einaudi”**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale “Enrico Mattei”**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

**Liceo Linguistico “Luigi Einaudi”**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
“Arturo Malignani”  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Cogliere la presenza e l'incidenza del cristianesimo nella storia e nella cultura per una lettura critica del mondo contemporaneo.

## Area di competenza

Storia degli effetti.

## Obiettivo Formativo

Cogliere la presenza e l'incidenza del cristianesimo nella storia e nella cultura.

## Abilità disciplinari esercitate:

- motiva le proprie scelte di vita, confrontandole con la visione cristiana, e dialoga in modo aperto, libero e costruttivo;
- individua, sul piano etico- religioso, le potenzialità e i rischi legati allo sviluppo economico, sociale e ambientale, alla globalizzazione e alla multiculturalità, alle nuove tecnologie e modalità di accesso al sapere.

## Conoscenze disciplinari utilizzate:

- riconosce il ruolo della religione nella società e ne comprende la natura in prospettiva di un dialogo costruttivo fondato sul principio della libertà religiosa;
- studia il rapporto della Chiesa con il mondo contemporaneo, con riferimento ai totalitarismi del Novecento e al loro crollo, ai nuovi scenari religiosi, alla globalizzazione e migrazione dei popoli, alle nuove forme di comunicazione.

## Competenze chiave europee per l'apprendimento permanente esercitate:

- Competenza alfabetica funzionale;
- Competenza digitale;
- Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare;
- Competenza in materia di cittadinanza;
- Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali.

## Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

Per le discipline coinvolte sono evidenziati gli obiettivi specifici di apprendimento ovvero i risultati di apprendimento oggetto di valutazione specifica per l'insegnamento trasversale di Educazione civica.

### Macroarea Costituzione (3 h – I periodo): *Questioni di bioetica: inizio e fine vita*

- Il dibattito sull'eutanasia a partire dal caso di Eluana Englaro;
- Il problema dell'aborto.

## Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

Riportare in sintesi i nodi concettuali, rapportati ai nuclei essenziali (o saperi minimi) disciplinari desunti dalla programmazione disciplinare o del Dipartimento di afferenza.

Le competenze disciplinari di I.R.C. sono riconducibili a tre grandi aree:

1. Area dell'identità personale e dell'elaborazione del progetto di vita.

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



2. Area della consapevolezza della “storia degli effetti” e del confronto con gli altri sistemi di significato.
3. Area della consapevolezza dell’identità cristiano-cattolica, anche attraverso il confronto con la figura di Gesù e l’uso corretto delle fonti.

## Metodologie didattiche utilizzate

Strategie e metodi nella didattica:

ricorso ad una didattica per problemi e per interrogativi con cui, attraverso il continuo confronto dialogico, si è inteso promuovere domande ed elaborazione di risposte che abbiano senso sul piano dello sviluppo personale e relazionale e che, quindi, dovrebbero aver determinato nello studente un apprendimento significativo. Inoltre, sono state utilizzate le seguenti metodologie:

- Lezione frontale;
- *Flipped classroom*;
- Discussione guidata;
- *Cooperative learning*;
- *Problem solving*.

Piattaforme e strumenti canali di comunicazione utilizzati o messi a disposizione degli alunni:

- sezione Agenda del Registro elettronico (strumento obbligatorio);
- sezione Materiali per la didattica del Registro elettronico;
- aula virtuale su piattaforma Microsoft Teams;
- chat su piattaforma Microsoft Teams;
- e-mail istituzionale della docente.

## Verifiche e valutazione

Per quanto riguarda la valutazione della disciplina, si ricorda e si fa riferimento **all’articolo 309 del Testo Unico, DLgs 297/94** secondo cui:

*“Per l’insegnamento della religione cattolica, in luogo di voti e di esami, viene redatta a cura del docente e comunicata alla famiglia, per gli alunni che di esso si sono avvalsi, una speciale nota, da consegnare unitamente alla scheda o alla pagella scolastica, riguardante l’interesse con il quale l’alunno segue l’insegnamento e il profitto che ne ritrae”.*

Sono stati utilizzati i seguenti criteri di valutazione: ad ogni studente della classe, sono stati attribuiti generalmente due (o più) giudizi sintetici quale valutazione formativa od *in itinere*,

- uno desunto da una attività/consegna/compito scritto e relativo alla gestione delle informazioni e dei contenuti disciplinari;
- uno riferito all’interesse e alla partecipazione con cui l’alunna/o ha seguito la disciplina nel singolo periodo.

Sono stati talvolta attribuiti ulteriori giudizi sintetici all’orale riferiti ad interventi fatti dal posto particolarmente significativi relativi agli argomenti oggetto di lezione.

## Programma svolto

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico “Albert Einstein”**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico “Luigi Einaudi”**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale “Enrico Mattei”**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l’Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR01301R

**Liceo Linguistico “Luigi Einaudi”**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
“Arturo Malignani”  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Il docente, qualora il programma svolto dopo la presentazione del presente documento, sia diverso da quello previsto, evidenzierà in un documento a parte le modifiche da apportate.

## CONTRIBUTO EDUCAZIONE CIVICA (vedi sopra)

### Modulo n. 1: La Chiesa e i totalitarismi

- La banalità del male: il caso di Adolph Eichmann;
- Opporsi al nazismo: le figure di Dietrich Bonhoeffer e di Franz Jaegerstaetter;
- Il fascino dell'ideologia totalitaria oggi: l'esempio di *Io sono tornato*.

### Modulo n. 2: La dottrina sociale della Chiesa

- Esercitare la cittadinanza attiva in ambito politico, esprimendo la propria visione della società in modo maturo e responsabile;
- L'importanza della pace in una società multiculturale, a partire dal caso del conflitto israelo-palestinese e attraverso l'analisi del saggio *Contro il fanatismo* di Amos Oz e del cortometraggio *Admissions*;
- Papa Francesco e la cura della casa comune nell'enciclica *Laudato si'* e nel documentario *The letter*.

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301R

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



## 5. ALLEGATI

### 5.1 Simulazioni di prima e seconda prova

#### PRIMA PROVA ESC

È stata effettuata una simulazione di Prima prova della durata di 5 ore il 6 maggio 2024. Gli esiti saranno allegati al verbale del Consiglio di classe successivo a quello relativo alla definizione del Documento del 15 maggio.

Si allega di seguito il testo della simulazione e le griglie di valutazione della Prima prova ESC.

*Ministero dell'Istruzione*

### ESAMI DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

#### SIMULAZIONE DELLA PROVA DI ITALIANO

Svolgi la prova, scegliendo tra una delle seguenti proposte.

### **TIPOLOGIA A – ANALISI E INTERPRETAZIONE DI UN TESTO LETTERARIO ITALIANO**

#### PROPOSTA A1

#### **Giovanni Pascoli, *Il ponte* (da *Myricae*)**

Nel sonetto, incluso nella raccolta *Myricae*, il poeta Giovanni Pascoli (1855-1912) si interroga sul mistero della vita, rappresentato dallo scorrere del fiume che va dalla nascita («il fonte») alla morte («il mare»).

La glauca luna lista l'orizzonte  
e scopre i campi nella notte occulti  
e il fiume errante. In suono di singulti  
4 l'onda si rompe al solitario ponte.

Dove il mar, che lo chiama? e dove il fonte,  
ch'esita mormorando tra i virgulti?  
Il fiume va con lucidi sussulti  
8 al mare ignoto dall'ignoto monte.

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301R

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Spunta la luna: a lei sorgono intenti  
gli alti cipressi dalla spiaggia triste,  
11 movendo insieme come un pio sussurro.

Sostano, biancheggiando, le fluenti  
nubi, a lei volte, che salian non viste  
14 le infinite scalèe del tempio azzurro.

- 1. glauca:** *grigio-azzurra. • lista l'orizzonte: (la luna con il suo chiarore) riga il cielo.*
- 2. occulti:** *nascosti, a causa del buio notturno.*
- 5. lo:** *il fiume.*
- 6. virgulti:** *arbusti.*
- 7. lucidi sussulti:** *la superficie dell'acqua, scorrendo (sussulti) riflette il chiarore della luna.*
- 9. a lei ... intenti:** *si innalzano tesi verso la luna.*
- 11. pio sussurro:** *una preghiera pronunciata sottovoce.*
- 13. salian:** *salivano.*
- 14. scalèe:** *scale. • del tempio azzurro: della volta del cielo.*

## Comprensione e analisi

Puoi rispondere punto per punto oppure costruire un unico discorso che comprenda le risposte alle domande proposte.

1. Il sorgere della luna scopre agli occhi del poeta un paesaggio prima immerso nell'oscurità della notte. Quali elementi della natura vengono via via rivelati?
2. La seconda quartina introduce nel testo un elemento di mistero. Attraverso quali scelte espressive? Quale aggettivo e quale figura retorica di posizione contribuiscono a creare questa atmosfera al verso 8?
3. Il poeta ricorre nella poesia alla figura retorica della personificazione. Spiega in quali punti del testo ciò avviene e prova a interpretare l'effetto di questa scelta. Rispondi con precisi riferimenti testuali.
4. Tutta la poesia è un esempio del fonosimbolismo pascoliano. Nella prima quartina in particolare è evidente l'allitterazione delle consonanti liquide "l" e "r" e, al verso 3 («suono di singulti»), quella della "s", consonante che ricorre con frequenza in tutto il testo (considera in particolare le parole «singulti», v. 3, «sussulti», v. 7, «sussurro», v. 11). Quale sensazione suggerisce al lettore questa scelta del poeta? Quale atmosfera mira a creare? Rispondi con precisi riferimenti al testo.
5. L'atmosfera evocata nelle terzine è di tipo religioso: quali parole e immagini contribuiscono in particolare a conferire un significato sacrale al paesaggio?

## Interpretazione

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrensè - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Delinea i caratteri del simbolismo pascoliano mettendo in luce gli elementi di affinità e originalità rispetto al Decadentismo italiano ed europeo, con riferimento a esempi studiati nel tuo percorso scolastico o personale.

## PROPOSTA A2

### **Italo Svevo, L'incontro tra Zeno e Tullio (da *La coscienza di Zeno*, cap. V)**

*In una notte di insonnia, Zeno raggiunge un caffè di periferia dove si propone di passare un po' di tempo da solo. Mentre osserva svogliatamente una partita di biliardo, gli si avvicina un amico di vecchia data che lo riconosce e inizia a dialogare con lui.*

Tullio! – esclamai io sorpreso e tendendogli la mano. Eravamo stati compagni di scuola e non ci eravamo visti da molti anni. Sapevo di lui che, finite le scuole medie, era entrato in una banca, dove occupava un buon posto.

Ero tuttavia tanto distratto che bruscamente gli domandai come fosse avvenuto ch'egli aveva la gamba destra troppo corta così da aver bisogno della gruccia<sup>1</sup>.

Di buonissimo umore, egli mi raccontò che sei mesi prima s'era ammalato di reumatismi<sup>2</sup> che avevano finito col danneggiargli la gamba.

M'affrettai di suggerirgli molte cure. È il vero modo per poter simulare senza grande sforzo una viva partecipazione. Egli le aveva fatte tutte. Allora suggerii ancora:

- E perché a quest'ora non sei ancora a letto? A me non pare che ti possa far bene di esporti all'aria notturna.

Egli scherzò bonariamente: riteneva che neppure a me l'aria notturna potesse giovare e riteneva che chi non soffriva di reumatismi, finché aveva vita, poteva ancora procurarseli. Il diritto di andare a letto alle ore piccole<sup>3</sup> era ammesso persino dalla costituzione austriaca. Del resto, contrariamente all'opinione generale, il caldo e il freddo non avevano a che fare coi reumatismi. Egli aveva studiata la sua malattia ed anzi non faceva altro a questo mondo che studiarne le cause e i rimedi. Più che per la cura aveva avuto bisogno di un lungo permesso dalla banca per poter approfondirsi in quello studio. Poi mi raccontò che stava facendo una cura strana. Mangiava ogni giorno una quantità enorme di limoni.

Quel giorno ne aveva ingoiati una trentina, ma sperava con l'esercizio di arrivare a sopportarne anche di più. Mi confidò che i limoni secondo lui erano buoni anche per molte altre malattie. Dacché<sup>4</sup> li prendeva sentiva meno fastidio per il fumare esagerato, al quale anche lui era condannato.

Io ebbi un brivido alla visione di tanto acido, ma, subito dopo, una visione un po' più lieta della vita: i limoni non mi piacevano, ma se mi avessero data la libertà di fare quello che dovevo o volevo senz'averne danno e liberandomi da ogni altra costrizione, ne avrei ingoiati altrettanti anch'io. È libertà completa quella di poter fare ciò che si vuole a patto di fare anche qualche cosa che piaccia meno. La vera schiavitù è la condanna all'astensione: Tantalo e non Ercole<sup>5</sup>.

Poi Tullio finse anche lui di essere ansioso di mie notizie. Io ero ben deciso di non raccontargli del mio amore infelice<sup>6</sup>, ma abbisognavo di uno sfogo. Parlai con tale esagerazione dei miei mali (così

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 - 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



li registrai e sono sicuro ch'erano lievi) che finii con l'avere le lagrime agli occhi, mentre Tullio andava sentendosi sempre meglio credendomi più malato di lui.

Mi domandò se lavoravo. Tutti in città dicevano ch'io non facevo niente ed io temevo egli avesse da invidiarmi mentre in quell'istante avevo l'assoluto bisogno di essere commiserato. Mentii! Gli raccontai che lavoravo nel mio ufficio, non molto, ma giornalmente almeno per sei ore e che poi gli affari molto imbrogliati ereditati da mio padre e da mia madre mi davano da fare per altre sei ore.

– Dodici ore! – commentò Tullio, e con un sorriso soddisfatto, mi concedette quello che ambivo, la sua commiserazione: – Non sei mica da invidiare, tu!

La conclusione era esatta ed io ne fui tanto commosso che dovetti lottare per non lasciar trapelare le lagrime. Mi sentii più infelice che mai e, in quel morbido stato di compassione di me stesso, si capisce io sia stato esposto a delle lesioni<sup>8</sup>.

Tullio s'era rimesso a parlare della sua malattia ch'era anche la sua principale distrazione. Aveva studiato l'anatomia della gamba e del piede. Mi raccontò ridendo che quando si cammina con passo rapido, il tempo in cui si svolge un passo non supera il mezzo secondo e che in quel mezzo secondo si muovono nientemeno che cinquantaquattro muscoli. Trasecolai<sup>9</sup> e subito corsi col pensiero alle mie gambe a cercarvi la macchina mostruosa. Io credo di avercela trovata. Naturalmente non riscontrai i cinquantaquattro ordigni, ma una complicazione enorme che perdette il suo ordine dacché io vi ficcai la mia attenzione.

Uscii da quel caffè zoppicando e per alcuni giorni zoppicai sempre. Il camminare era per me divenuto un lavoro pesante, e anche lievemente doloroso. A quel groviglio di congegni pareva mancasse ormai l'olio e che, movendosi, si ledessero<sup>10</sup> a vicenda. Pochi giorni appresso, fui colto da un male più grave di cui dirò e che diminuì il primo. Ma ancora oggidì, che ne scrivo, se qualcuno mi guarda quando mi movo, i cinquantaquattro movimenti s'imbarazzano ed io sono in procinto di cadere.

**1. gruccia:** stampella.

**2. reumatismi:** malattia infiammatoria che colpisce le articolazioni e i muscoli.

**3. alle ore piccole:** a notte fonda.

**4. Dacché:** da quando.

**5. Tantalo e non Ercole:** entrambi eroi mitici: per le sue offese agli dèi, Tantalo fu condannato, negli Inferi, a non potere né mangiare né bere, nonostante fosse circondato da ogni tipo di cibi e bevande; Ercole dovette invece sopportare le celebri fatiche. Qui Zeno intende dire che è meglio sobbarcarsi una fatica piuttosto che essere costretti ad astenersi da qualcosa che ci piace.

**6. del mio amore infelice:** Zeno aveva prescelto Ada tra le quattro sorelle Malfenti, ma la ragazza non mostrava interesse per lui.

**7. trapelare:** trasparire.

**8. lesioni:** ferite.

**9. Trasecolai:** mi sorpresi molto.

**10. si ledessero:** si danneggiassero.

## Comprensione e analisi

Puoi rispondere punto per punto oppure costruire un unico discorso che comprenda le risposte alle domande proposte.

1. Di quale argomento parlano principalmente Zeno e Tullio? Quali speranze suscitano in Zeno le

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**

Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettrotecnica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**

Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**

Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**

Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**

Via Milano 2 - 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod Mec UDPS01302T

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**

Meccanica Meccatronica  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTF01302X

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"**

Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



- parole dell'amico? Quali nuove difficoltà ha Zeno dopo il colloquio con Tullio?
2. Al momento dell'incontro con Tullio, Zeno è poco attento a ciò che lo circonda perché immerso nei propri pensieri. Come si manifesta questa distrazione all'inizio del dialogo con Tullio? Si può dire che nel corso della conversazione essa venga meno e che Zeno partecipi alle vicende dell'amico? Rispondi con riferimenti al testo.
  3. Come puoi spiegare il fatto che Tullio alla brusca domanda di Zeno sui motivi della sua menomazione alla gamba si appresti a rispondere «Di buonissimo umore»?
  4. Fin dall'inizio Zeno e Tullio parlano tra loro senza sincerità, simulando interesse reciproco, ma pensando in verità soprattutto a se stessi. Analizza con riferimenti al testo la doppiezza del dialogo tra i due.
  5. Che cosa racconta Zeno all'amico a proposito di sé e del proprio lavoro? Perché? Qual è la reazione di Tullio? Come si sente Zeno dopo questo discorso?

## Interpretazione

Nel momento in cui Zeno comincia a riflettere sulla complicata anatomia della gamba e del piede, non riesce più a muoversi con naturalezza e zoppica. Che cosa rende a Zeno difficile la vita? Che cosa lo differenzia rispetto ai “sani” e lo fa sentire inferiore? Si tratta di una vera inferiorità? Interpreta questo aspetto alla luce delle tue conoscenze sul personaggio.

## **TIPOLOGIA B – ANALISI E PRODUZIONE DI UN TESTO ARGOMENTATIVO**

### **PROPOSTA B1**

#### **Gianfranco Fabi, *Dimenticare Marx?***

*In questo articolo del 1° maggio 2018 Gianfranco Fabi (Cittadella, 1948), giornalista economico del “Sole 24 ore”, risponde a una lettera. In una data simbolica per il mondo del lavoro, il lettore chiede al giornalista se non sia ormai giunto il momento di «dimenticare Marx» e le sue teorie economiche e filosofiche.*

Gentile lettore,

la storia ha sempre qualcosa da insegnare, anche e forse soprattutto, per gli errori e le tragedie che la compongono. La sua domanda “dimenticare Marx” è certamente provocatoria. Il filosofo di Treviri resta una delle personalità che più hanno influenzato le vicende storiche degli ultimi due secoli e che, nel bene e nel male, merita di essere conosciuto e approfondito. Le analisi dell'opera di Marx occupano intere biblioteche. [...]

Resta il fatto che sostanzialmente è stata smentita la profezia di Karl Marx secondo cui il capitalismo porta inevitabilmente all'impoverimento crescente delle classi lavoratrici e quindi all'esplosione rivoluzionaria delle contraddizioni sociali. Se è vero che, soprattutto negli ultimi anni, sono cresciute le disuguaglianze e la povertà, è altrettanto vero che il sistema di libero mercato è stato ed è in grado di creare le risorse per attuare politiche efficaci di sostegno e redistribuzione. Ed è altrettanto vero

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico “Albert Einstein”**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico “Luigi Einaudi”**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale “Enrico Mattei”**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301R

**Liceo Linguistico “Luigi Einaudi”**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
“Arturo Malignani”  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



che le esperienze delle realtà dove l'innovazione ha fatto i maggiori passi, pensiamo alla California o alla Germania, stanno dimostrando la validità di teorie di economisti, forse meno famosi di Marx, ma certamente più attuali come Simon Kuznets<sup>1</sup>. Il premio Nobel del 1971, americano ma nato in Bielorussia, ha teorizzato che nella prima fase dei processi di innovazione industriale le disuguaglianze tendono a crescere perché sono pochi coloro che riescono a gestire e controllare le novità tecnologiche. Ma in una seconda fase crescono le forze che spingono verso una diffusione più equa della ricchezza anche grazie all'aumento generalizzato della specializzazione della manodopera. Il problema di oggi non è tanto quello di rivalutare o dimenticare Marx, ma è quello di attuare politiche educative e formative in grado di cavalcare l'innovazione. La nostra quarta rivoluzione industriale deve essere soprattutto la specializzazione delle persone nel dominare le macchine, le procedure, i metodi produttivi. Non sarà la rivoluzione a cui mirava Marx, ma può essere vissuta come una grande e positiva opportunità. Anche perché, non dimentichiamolo, saranno sempre più le macchine a svolgere i lavori più ripetitivi e pericolosi.

(G. Fabi, *È meglio cavalcare l'innovazione che discutere su Marx*,  
in "Il Sole 24 ore", 1° maggio 2018)

1. **Simon Kuznets:** economista americano (1901-1985).

## Comprensione e analisi

1. Riassumi il contenuto del testo, soffermandoti in particolare sulla tesi dell'autore in merito alla profezia marxiana.
2. Per sostenere la propria tesi Fabi sviluppa un'argomentazione ben costruita, in cui segnala argomenti a favore e contro. Sottolinea nel testo le espressioni usate da Fabi per segnare l'alternanza tra un argomento e un altro.
3. Quali sono le argomentazioni riportate da Fabi?
4. Qual è la conclusione a cui giunge Fabi nell'ultimo capoverso?

## Produzione

A partire dal testo, e in particolare dalla sua conclusione, rifletti sullo scenario del futuro mondo del lavoro proposto da Fabi: ritieni che esso possa rappresentare davvero un'opportunità? Pensi che l'introduzione di macchine e automi in grado di sostituire uomini e donne nello svolgimento di molte mansioni condurrà a una perdita di posti di lavoro oppure ne creerà di nuovi? Esponi le tue opinioni, anche alla luce delle tue esperienze e conoscenze personali.

## PROPOSTA B2

### Angelo d'Orsi, *La Storia di fronte ai fatti*

*Nel passo proposto, tratto da un manuale destinato agli studenti universitari, Angelo d'Orsi (Pontecagnano Faiano, 1947), professore dell'Università di Torino, affronta il tema dell'oggettività della narrazione storica. Prendendo le mosse dalla tradizione ottocentesca del Positivismo, secondo*

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



*cui è possibile una ricostruzione esatta e inconfutabile di tutti gli avvenimenti del passato, lo studioso riflette su quale debba essere l'oggetto di indagine dello storico.*

I documenti sono il tramite tra il passato e chi intende ricostruirlo; per la tradizione positivista<sup>1</sup> essi sono le tracce dei fatti, essendo la storia la scienza che ha per oggetto la ricostruzione degli avvenimenti. Sorge allora la domanda: “che cos'è propriamente un fatto storico?”. Esso non è necessariamente, soltanto, l'avvenimento, il fatto materiale, ma può anche essere un fenomeno di opinione, e qualunque evento del passato, singolare o collettivo, o processo di lungo periodo che abbia lasciato dietro di sé delle tracce. Anzi, a ben guardare, più del fatto in se stesso contano le sue conseguenze, di cui noi, da studiosi posterì, possiamo rintracciare i segni, cioè i documenti. Si potrebbe anche sostenere, e l'esempio della falsificazione documentale è utile, che qualche volta nella storia si registrano esiti rilevanti provocati da non fatti: più significativi dei fatti storici veri e propri possono essere i fenomeni di credenza<sup>2</sup> che ne scaturiscono. Ma se ogni fatto storico corrisponde a un evento passato, non ogni evento può essere classificato come fatto storico: dipende, essenzialmente, dalla sua capacità di produrre degli effetti, di essere causa di altri fatti, di influenzare i comportamenti e le opinioni dei contemporanei. Non è sufficiente che qualcosa sia accaduto prima dell'avvio della ricerca: occorre che quel qualcosa abbia manifestato la sua esistenza, uscendo, per così dire, dalla latenza<sup>3</sup>.

Questa tesi fu sostenuta, in un provocatorio articolo del 1926 pubblicato sulla “Revue de Synthèse Historique”, dallo storico della filosofia ed etnologo<sup>4</sup> francese Lucien Lévy-Bruhl<sup>5</sup>. Egli si spingeva sino al punto di sostenere che lo storico può legittimamente lasciar cadere la «realtà dei fatti» (se essa «non è giunta a imporsi») per occuparsi della «verità apparente». Giacché, «quel che è interessante per lo storico non è l'uomo reale, ma l'apparenza sotto la quale egli si è mostrato ai suoi contemporanei». Con ciò Lévy-Bruhl intende sottolineare, enfatizzandolo fino al paradosso, che un fatto storico è un fatto sociale, ed è solo in quanto tale che diventa oggetto del lavoro dello storico.

(A. d'Orsi, *Piccolo manuale di storiografia*, Bruno Mondadori, Milano 2002, pp. 46-47)

- 1. tradizione positivista:** il Positivismo fu un movimento culturale diffuso nel corso dell'Ottocento che manifestò grande fiducia nei confronti delle capacità della scienza nei diversi campi del sapere. Per quanto riguarda le discipline umanistiche (storia, filosofia, letteratura) gli studiosi del Positivismo elaborarono un metodo rigoroso, con l'intento di giungere a risultati oggettivi simili a quelli delle scienze naturali.
- 2. fenomeni di credenza:** tendenza a considerare veri fatti o dati anche senza che ve ne siano prove o testimonianze certe.
- 3. latenza:** in ambito medico, è lo stato di una patologia quando non ne sono ancora visibili i sintomi. In questo caso si intende un evento storico che non ha ancora prodotto conseguenze tangibili.
- 4. etnologo:** chi è esperto di etnologia, cioè lo studio della cultura e delle usanze dei diversi popoli e comunità umane.
- 5. Lévy-Bruhl:** studioso francese (Parigi, 1857-1939).

## Comprensione e analisi

1. Espone brevemente il contenuto del testo, evidenziando il punto di partenza dell'argomentazione e seguendo le diverse ipotesi su cosa debba diventare oggetto di studio da parte dello storico.
2. Indica quali elementi vengono elencati dall'autore come potenziali oggetti dell'analisi storica. Quale caratteristica fa sì che un evento del passato possa essere considerato un “fatto storico”?

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico “Albert Einstein”**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico “Luigi Einaudi”**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale “Enrico Mattei”**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

**Liceo Linguistico “Luigi Einaudi”**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
“Arturo Malignani”**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



3. A che cosa si riferisce l'autore quando parla di «non fatti» facendo l'esempio della «falsificazione documentale»?
4. Qual è la tesi dello studioso francese Lévy-Bruhl? Perché l'autore la considera provocatoria e paradossale?
5. Per sviluppare la sua argomentazione l'autore si serve di alcune formule di passaggio (come ad esempio: «Sorge allora la domanda», r. 3). Rintraccia nel primo paragrafo altre espressioni di questo tipo e spiega il loro significato.

## Produzione

Esprimi la tua opinione sul tema affrontato nel testo: lo storico dovrebbe interessarsi più alla ricostruzione oggettiva dei fatti o al modo in cui questi fatti sono stati letti e interpretati? È sempre possibile giungere a una lettura oggettiva dei fatti? Quali ostacoli si oppongono a questa possibilità? Esamina uno o più esempi di eventi storici controversi e soggetti a diverse possibili interpretazioni (la figura e l'eredità di Napoleone Bonaparte, il processo di unificazione nazionale italiana, i movimenti politici del Novecento e i regimi che ne sono scaturiti, la Shoah, la Guerra fredda, le attività militari statunitensi): perché il suo lavoro sia utile alla società, come dovrebbe agire lo storico di fronte a tali fatti? Scrivi un testo argomentativo in cui tesi e argomenti siano organizzati in un discorso coerente e coeso, che puoi, se lo ritieni utile, suddividere in paragrafi.

## PROPOSTA B3

### Giuseppe Pontiggia, *La globalizzazione e la riscoperta del senso delle parole*

*In questo brano Giuseppe Pontiggia (1934-2003), scrittore e critico letterario lombardo, riflette sul valore del linguaggio e dei classici.*

Io penso che la letteratura sia critica del linguaggio; è tante cose, ma direi che è sempre critica del linguaggio, perché essa recupera il senso delle parole, recupera la potenza del linguaggio, restituisce una vitalità che la parola dei classici aveva e che noi riscopriamo tutte le volte che li leggiamo. La parola – che è l'oggetto più mercificato, oggi – diventa invece irradiazione di energia e di verità, se noi leggiamo i classici. Per me è stata un'ancora di salvezza<sup>1</sup> quando, nel periodo dell'Avanguardia<sup>1</sup>, sembrava disperata la partita con il linguaggio: come si può credere alla verità? Come si può credere a una parola che rivela la verità? E allora ecco l'esempio dei classici, la lettura dei classici [...]. La parola oggi subisce le leggi dell'inflazione: quanto più è usata e spesa, tanto meno vale. [...] C'è poi il problema dell'alleanza col potere: i classici sono stati certamente manipolati dal potere per esercitare le sue funzioni, dall'antichità ad oggi; però è anche vero che ai classici hanno fatto riferimento le forze che si ribellavano all'esercizio del potere. A parte Marx, che si è laureato con una tesi su Democrito<sup>2</sup>, e a parte il socialismo ottocentesco, che faceva continuamente riferimento ai classici, naturalmente valorizzando le figure come Spartaco<sup>3</sup>, nella coscienza rivoluzionaria dell'Ottocento era ben presente l'importanza fondamentale di una educazione classica, se si voleva scardinare questo esercizio abusivo del potere in nome dei classici. Oggi, secondo me, questo è un

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



imperativo ancora più importante, perché la globalizzazione è un processo mondiale che può essere teoricamente – e potrà anche essere concretamente – positivo in alcuni aspetti, ma contiene in sé delle minacce terribili: per esempio quella di unificare le culture in nome della legge di mercato, scalfire le identità nazionali e le tradizioni laddove non si accordano con gli interessi del mercato. Prendiamo il problema delle traduzioni: oggi si traduce quasi tutto, però il livello delle traduzioni, a parte eccezioni straordinarie, è scaduto, perché questo impegno – anche etico – di trasferire da una lingua all'altra il valore e la ricchezza di un'opera, è subordinato agli interessi della sua circolazione. Io sono convinto che oggi la parola dei classici è l'antidoto più forte al processo di unificazione fatto in nome del mercato.

(G. Pontiggia, in *I classici in prima persona*, Mondadori, Milano 2006)

1. **Avanguardia:** è la Neoavanguardia degli anni Sessanta. Pontiggia è annoverato tra gli scrittori che furono attivi intorno alla rivista "Il Verri".
2. **Democrito:** filosofo greco vissuto tra il 460 e il 380 a.C. circa.
3. **Spartaco:** gladiatore tracio, celebre per avere guidato una rivolta di schiavi contro gli oppressori romani.

## Comprensione e analisi

1. Individua la tesi sostenuta dall'autore in merito ai rischi della globalizzazione. Che cosa rileva in particolare riguardo alla parola e al linguaggio?
2. Dinanzi a queste derive della globalizzazione, a quale possibile soluzione possono ricorrere i lettori attenti e perché?
3. Quale giudizio formula l'autore sulle traduzioni? A che cosa allude quando afferma che «questo impegno» è «anche etico»?
4. Perché il socialismo ottocentesco, nella rilettura dei classici, valorizzava figure come quella di Spartaco?

## Produzione

Nel brano l'autore si concentra sugli aspetti negativi della globalizzazione, ma accenna al fatto che potrebbero essercene anche di positivi. A tuo giudizio, di quali si tratta? Esprimi la tua opinione con riferimenti alle tue esperienze e alle tue conoscenze e scrivi un testo in cui tesi e argomenti siano organizzati in un discorso coerente e coeso che puoi, se lo ritieni utile, suddividere in paragrafi.

## TIPOLOGIA C – RIFLESSIONE CRITICA DI CARATTERE ESPOSITIVO-ARGOMENTATIVO SU TEMATICHE DI ATTUALITÀ

### PROPOSTA C1

#### La cultura del consumo e dello scarto

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano 2 - 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



L'accumulo di rifiuti di tutti i tipi (commerciali, domestici, industriali) ha pesanti effetti nocivi sulla salute delle persone e sull'integrità dell'ambiente. La negligenza nei confronti della corretta gestione dei rifiuti è fortemente correlata a quella che viene definita "cultura dello scarto", tipica dell'odierna società consumistica e basata sul concetto dell'"usa e getta", per cui ogni bene materiale è esclusivamente finalizzato al consumo, mentre si trascura la possibilità di un suo recupero e riutilizzo. È una cultura che non scarta soltanto rifiuti-oggetti, ma anche esseri umani, se non sono funzionali al sistema.

Commenta il passo proposto, riflettendo sulla problematica in sé e sui risvolti, di ordine psicologico-comportamentale e di ordine socioeconomico, che essa comporta sia sul piano individuale sia su quello collettivo.

"Questa "cultura dello scarto" tende a diventare mentalità comune, che contagia tutti. La vita umana, la persona non sono più sentite come valore primario da rispettare e tutelare, specie se è povera o disabile, se non serve ancora – come il nascituro –, o non serve più – come l'anziano. Questa cultura dello scarto ci ha resi insensibili anche agli sprechi e agli scarti alimentari, che sono ancora più deprecabili quando in ogni parte del mondo, purtroppo, molte persone e famiglie soffrono fame e malnutrizione. Una volta i nostri nonni erano molto attenti a non gettare nulla del cibo avanzato. Il consumismo ci ha indotti ad abituarci al superfluo e allo spreco quotidiano di cibo, al quale talvolta non siamo più in grado di dare il giusto valore, che va ben al di là dei meri parametri economici."

(Papa Francesco, «No alla cultura dello scarto»,  
in [Avvenire.it](http://Avvenire.it), 5 giugno 2013)

## PROPOSTA C2

### **I mito del progresso**

Nella *Ginestra* Leopardi si opponeva alla fiducia insensata e puerilmente ottimistica per «le magnifiche sorti e progressive», esaltate dai suoi contemporanei. Quella ottimistica fiducia, secondo il filosofo contemporaneo Zygmunt Bauman, è diventata angoscia e inadeguatezza nei confronti di mutamenti avvertiti come ineludibili e inevitabili.

In effetti, nell'epoca contemporanea, totalmente assorbita nel vortice dei rapidissimi cambiamenti tecnologici, ai quali dobbiamo altrettanto rapidamente adeguare gli stili di vita (gli ultimi quindici anni hanno fatto registrare un progresso tecnologico di enorme portata), è giusto interrogarsi sul senso del progresso: quanto ci dà, quanto ci toglie della nostra "umanità", del rapporto diretto con gli altri, della possibilità di vivere un contatto autentico con la natura e fino a che punto ci rende veramente liberi e padroni delle nostre vite? E ancora, il progresso materiale garantisce il raggiungimento del benessere interiore, il soddisfacimento dei bisogni spirituali dell'uomo?

Prendendo spunto dal documento proposto, esprimi le tue considerazioni in proposito.

«Il "progresso", un tempo la manifestazione più estrema dell'ottimismo radicale e promessa di felicità universalmente condivisa e duratura, si è spostato all'altra estremità dell'asse delle

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



aspettative, connotata da distopia<sup>1</sup> e fatalismo: adesso “progresso” sta ad indicare la minaccia di un cambiamento inesorabile e ineludibile che invece di promettere pace e sollievo non preannuncia altro che crisi e affanni continui, senza un attimo di tregua. Il progresso è diventato una sorta di “gioco delle sedie” senza fine e senza sosta, in cui un momento di distrazione si traduce in sconfitta irreversibile ed esclusione irrevocabile. Invece di grandi aspettative di sogni d’oro, il “progresso” evoca un’insonnia piena di incubi di “essere lasciati indietro”, di perdere il treno, o di cadere dal finestrino di un veicolo che accelera in fretta.»

(Z. Bauman, *Modus vivendi. Inferno e utopia del mondo liquido*, Laterza, Roma-Bari 2008)

**1. distopia:** rappresentazione del futuro fortemente negativa, in opposizione a scenari utopici.

Durata massima della prova: 5 ore.

È consentito l’uso del dizionario italiano e del dizionario bilingue (italiano-lingua del paese di provenienza) per i candidatidi madrelingua non italiana.

Non è consentito lasciare l’Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla consegna delle tracce.

La prova costituirà valutazione per il secondo quadrimestre.

## GRIGLIE DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA ESC

### *TIPOLOGIA A – ANALISI E INTERPRETAZIONE DI UN TESTO LETTERARIO ITALIANO*

Ambiti degli indicatori	Indicatori generali (punti 60)	Indicatori specifici (punti 40)	Descrittori	Punti
<b>ADEGUATEZZA (max 10 punti)</b>		Rispetto dei vincoli posti dalla consegna (ad es. indicazioni di massima circa la lunghezza del testo – se presenti – o indicazioni circa la forma parafrasata o sintetica della rielaborazione) <b>Punti 10</b>	Riguardo ai vincoli della consegna dell’elaborato: - non ne rispetta alcuna (2-3) - li rispetta in minima parte (4-5) - li rispetta sufficientemente (6-7) - li rispetta quasi tutti (8-9) - li rispetta completamente (10)	
<b>CARATTERISTICHE DEL CONTENUTO (max 40 punti)</b>	- Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali - Espressione di giudizi critici e valutazioni personali <b>Punti 10</b>		L’elaborato evidenzia: - minime conoscenze e assenza di giudizi critici personali (2-3) - scarse conoscenze e limitate capacità di rielaborazione (4-5) - sufficienti conoscenze e semplice rielaborazione (6) - adeguate conoscenze e alcuni spunti personali (7-8) - buone conoscenze ed espressione di argomentate valutazioni personali (9-10)	

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico “Albert Einstein”**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico “Luigi Einaudi”**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale “Enrico Mattei”**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l’Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

**Liceo Linguistico “Luigi Einaudi”**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato “Arturo Malignani”**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Ambiti degli indicatori	Indicatori generali (punti 60)	Indicatori specifici (punti 40)	Descrittori	Punti
		- Capacità di comprendere il testo nel suo senso complessivo e nei suoi snodi tematici e stilistici - Puntualità nell'analisi lessicale, sintattica, stilistica e retorica (se richiesta) - Interpretazione corretta e articolata del testo <b>Punti 30</b>	L'elaborato evidenzia: - diffusi errori di comprensione, di analisi e di interpretazione (6) - una comprensione parziale e la presenza di alcuni errori di analisi e di interpretazione (7-12) - una sufficiente comprensione, pur con la presenza di qualche inesattezza o superficialità di analisi e interpretazione (13-18) - una comprensione adeguata e un'analisi e interpretazione completa e precisa (19-24) - una piena comprensione e un'analisi e interpretazione ricca e approfondita (25-30)	
<b>ORGANIZZAZIONE DEL TESTO (max 20 punti)</b>	- Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo - Coesione e coerenza testuale <b>Punti 20</b>		L'elaborato evidenzia: - l'assenza di un'organizzazione del discorso e di una connessione tra le idee (4-7) - la presenza di alcuni errori nell'organizzazione del discorso e nella connessione tra le idee (8-11) - una sufficiente organizzazione del discorso e una elementare connessione tra le idee (12-15) - un'adeguata organizzazione del discorso e una buona connessione tra le idee (16-18) - un'efficace e chiara organizzazione del discorso e con una coerente e appropriata connessione tra le idee (19-20)	
<b>LESSICO E STILE (max 15 punti)</b>	- Ricchezza e padronanza lessicale <b>Punti 15</b>		L'elaborato evidenzia: - un lessico generico, povero e del tutto inappropriato (3-5) - un lessico generico, semplice e con diffuse improprietà (6-8) - un lessico semplice ma adeguato (9-11) - un lessico specifico e appropriato (12-14) - un lessico specifico, vario ed efficace (15)	
<b>CORRETTEZZA ORTOGRAFICA E MORFOSINTATTICA (max 15 punti)</b>	- Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura <b>Punti 15</b>		L'elaborato evidenzia: - diffusi e gravi errori grammaticali e di punteggiatura (3-5) - alcuni errori grammaticali e di punteggiatura (6-8) - un sufficiente controllo della grammatica e della punteggiatura (9-11) - una buona padronanza grammaticale e un uso corretto della punteggiatura (12-14) - una completa padronanza grammaticale e un uso appropriato ed efficace della punteggiatura (15)	
<b>OSSERVAZIONI</b>			<b>TOTALE ...../100</b>	

## **TIPOLOGIA B - ANALISI E PRODUZIONE DI UN TESTO ARGOMENTATIVO**

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato "Arturo Malignani"**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrens - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Ambiti degli indicatori	Indicatori generali (punti 60)	Indicatori specifici (punti 40)	Descrittori	Punti
<b>ADEGUATEZZA (max 10 punti)</b>		Individuazione corretta della tesi e delle argomentazioni nel testo proposto <b>Punti 10</b>	Riguardo alle richieste della consegna, e in particolare all'individuazione corretta della tesi e delle argomentazioni, l'elaborato: - non rispetta la consegna e non riconosce né la tesi né le argomentazioni del testo (2-3) - rispetta in minima parte la consegna e compie errori nell'individuazione della tesi e delle argomentazioni del testo (4-5) - rispetta sufficientemente la consegna e individua abbastanza correttamente la tesi e alcune argomentazioni del testo (6-7) - rispetta adeguatamente la consegna e individua correttamente la tesi e la maggior parte delle argomentazioni del testo (8-9) - rispetta completamente la consegna e individua con sicurezza e precisione la tesi e le argomentazioni del testo (10)	
<b>CARATTERISTICHE DEL CONTENUTO (max 40 punti)</b>	- Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali - Espressione di giudizi critici e valutazioni personali <b>Punti 10</b>		L'elaborato evidenzia: - minime conoscenze e assenza di giudizi critici personali (2-3) - scarse conoscenze e limitate capacità di rielaborazione (4-5) - sufficienti conoscenze e semplice rielaborazione (6) - adeguate conoscenze e alcuni spunti personali (7-8) - buone conoscenze ed espressione di argomentate valutazioni personali (9-10)	
		- Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali utilizzati per sostenere l'argomentazione <b>Punti 20</b>	L'elaborato evidenzia: - riferimenti culturali assenti o del tutto fuori luogo (4-6) - una scarsa presenza di riferimenti culturali, spesso non corretti (7-11) - un sufficiente controllo dei riferimenti culturali, pur con qualche inesattezza o incongruenza (12-13) - una buona padronanza dei riferimenti culturali, usati con correttezza e pertinenza (14-18) - un dominio ampio e approfondito dei riferimenti culturali, usati con piena correttezza e pertinenza (19-20)	
<b>ORGANIZZAZIONE DEL TESTO (max 20 punti)</b>	- Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo - Coesione e coerenza testuale <b>Punti 20</b>		L'elaborato evidenzia: - l'assenza di un'organizzazione del discorso e di una connessione tra le idee (4-7) - la presenza di alcuni errori nell'organizzazione del discorso e nella connessione tra le idee (8-11) - una sufficiente organizzazione del discorso e una elementare connessione tra le idee (12-15) - un'adeguata organizzazione del discorso e una buona connessione tra le idee (16-18) - un'efficace e chiara organizzazione del discorso e con una coerente e appropriata connessione tra le idee (19-20)	
		- Capacità di sostenere con coerenza il percorso ragionativo adottando connettivi pertinenti <b>Punti 10</b>	L'elaborato evidenzia: - un ragionamento del tutto privo di coerenza, con connettivi assenti o errati (2-3) - un ragionamento con molte lacune logiche e un uso inadeguato dei connettivi (4-5) - un ragionamento sufficientemente coerente, costruito con connettivi semplici e abbastanza pertinenti (6) - un ragionamento coerente, costruito con connettivi adeguati e sempre pertinenti (7-8) - un ragionamento pienamente coerente, costruito con una scelta varia e del tutto pertinente dei connettivi (9-10)	
<b>LESSICO E STILE (max 15 punti)</b>	- Ricchezza e padronanza lessicale		L'elaborato evidenzia: - un lessico generico, povero e del tutto inappropriato (3-5)	

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato "Arturo Malignani"**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Ambiti degli indicatori	Indicatori generali (punti 60)	Indicatori specifici (punti 40)	Descrittori	Punti
	<b>Punti 15</b>		- un lessico generico, semplice e con diffuse improprietà (6-8) - un lessico semplice ma adeguato (9-11) - un lessico specifico e appropriato (12-14) - un lessico specifico, vario ed efficace (15)	
<b>CORRETTEZZA ORTOGRAFICA E MORFOSINTATTICA</b> <b>A</b> <b>(max 15 punti)</b>	- Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura <b>Punti 15</b>		L'elaborato evidenzia: - diffusi e gravi errori grammaticali e di punteggiatura (3-5) - alcuni errori grammaticali e di punteggiatura (6-8) - un sufficiente controllo della grammatica e della punteggiatura (9-11) - una buona padronanza grammaticale e un uso corretto della punteggiatura (12-14) - una completa padronanza grammaticale e un uso appropriato ed efficace della punteggiatura (15)	
<b>OSSERVAZIONI</b>				<b>TOTALE</b> ...../100

## **TIPOLOGIA C – RIFLESSIONE DI CARATTERE ESPOSITIV-ARGOMENTATIVO SU TEMATICHE DI ATTUALITA'**

Ambiti degli indicatori	Indicatori generali (punti 60)	Indicatori specifici (punti 40)	Descrittori	Punti
<b>ADEGUATEZZA</b> <b>(max 10 punti)</b>		- Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale parafrasi <b>Punti 10</b>	Riguardo alle richieste della traccia, e in particolare alla coerenza della formulazione del titolo e dell'eventuale parafrasi, l'elaborato: - non rispetta la traccia e il titolo è assente o del tutto inappropriato; anche l'eventuale parafrasi non è coerente (2-3) - rispetta in minima parte la traccia; il titolo è assente o poco appropriato; anche l'eventuale parafrasi è poco coerente (4-5) - rispetta sufficientemente la traccia e contiene un titolo e un'eventuale parafrasi semplici ma abbastanza coerenti (6-7) - rispetta adeguatamente la traccia e contiene un titolo e un'eventuale parafrasi corrette e coerenti (8-9) - rispetta completamente la traccia e un'eventuale parafrasi molto appropriati ed efficaci (10)	
	- Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali - Espressione di giudizi critici e valutazioni personali <b>Punti 10</b>		L'elaborato evidenzia: - minime conoscenze e assenza di giudizi critici personali (2-3) - scarse conoscenze e limitate capacità di rielaborazione (4-5) - sufficienti conoscenze e semplice rielaborazione (6) - adeguate conoscenze e alcuni spunti personali (7-8) - buone conoscenze ed espressione di argomentate valutazioni personali (9-10)	

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrens - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Ambiti degli indicatori	Indicatori generali (punti 60)	Indicatori specifici (punti 40)	Descrittori	Punti
<b>CARATTERISTICHE DEL CONTENUTO (max 40 punti)</b>		- Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali <b>Punti 20</b>	L'elaborato evidenzia: - riferimenti culturali assenti o minimi, oppure del tutto fuori luogo (4-6) - scarsa presenza e articolazione dei riferimenti culturali, con diffusi errori (7-11) - sufficiente controllo e articolazione dei riferimenti culturali, pur con qualche inesattezza (12-13) - buona padronanza e articolazione dei riferimenti culturali, usati con correttezza e pertinenza (14-18) - dominio sicuro e approfondito dei riferimenti culturali, usati ampiezza, correttezza e pertinenza (19-20)	
<b>ORGANIZZAZIONE DEL TESTO (max 20 punti)</b>	- Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo - Coesione e coerenza testuale <b>Punti 20</b>		L'elaborato evidenzia: - l'assenza di un'organizzazione del discorso e di una connessione tra le idee (4-7) - la presenza di alcuni errori nell'organizzazione del discorso e nella connessione tra le idee (8-11) - una sufficiente organizzazione del discorso e una elementare connessione tra le idee (12-15) - un'adeguata organizzazione del discorso e una buona connessione tra le idee (16-18) - un'efficace e chiara organizzazione del discorso e con una coerente e appropriata connessione tra le idee (19-20)	
		- Sviluppo ordinato e lineare dell'esposizione <b>Punti 10</b>	L'elaborato evidenzia: - uno sviluppo del tutto confuso e tortuoso dell'esposizione (2-3) - uno sviluppo disordinato e disorganico dell'esposizione (4-5) - uno sviluppo sufficientemente lineare dell'esposizione, con qualche elemento in disordine (6) - uno sviluppo abbastanza ordinato e lineare dell'esposizione (7-8) - uno sviluppo pienamente ordinato e lineare dell'esposizione (9-10)	
<b>LESSICO E STILE (max 15 punti)</b>	- Ricchezza e padronanza lessicale <b>Punti 15</b>		L'elaborato evidenzia: - un lessico generico, povero e del tutto inappropriato (3-5) - un lessico generico, semplice e con diffuse improprietà (6-8) - un lessico semplice ma adeguato (9-11) - un lessico specifico e appropriato (12-14) - un lessico specifico, vario ed efficace (15)	
<b>CORRETTEZZA ORTOGRAFICA E MORFOSINTATTICA (max 15 punti)</b>	- Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura <b>Punti 15</b>		L'elaborato evidenzia: - diffusi e gravi errori grammaticali e di punteggiatura (3-5) - alcuni errori grammaticali e di punteggiatura (6-8) - un sufficiente controllo della grammatica e della punteggiatura (9-11) - una buona padronanza grammaticale e un uso corretto della punteggiatura (12-14) - una completa padronanza grammaticale e un uso appropriato ed efficace della punteggiatura (15)	
<b>OSSERVAZIONI</b>			<b>TOTALE</b> <b>...../100</b>	

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
[pec udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



## SECONDA PROVA ESC

È stata effettuata una simulazione di Seconda prova della durata di 5 ore il 7 maggio 2024. Gli esiti saranno allegati al verbale del Consiglio di classe successivo a quello relativo alla definizione del Documento del 15 maggio.

Si allega di seguito il testo della simulazione e le griglie di valutazione della Seconda prova ESC.

## SIMULAZIONE DELLA PROVA DI MATEMATICA DELL'ESAME DI STATO PER IL LICEO SCIENTIFICO ANCHE OPZIONE SCIENZE APPLICATE

*Si risolve uno dei due problemi e si risponde a 4 quesiti.*

### Problema 1

Considera la funzione  $f(x) = \frac{x(2x+k)}{x^2+k}$ , dove  $k$  è un parametro reale non nullo, e indica con  $\gamma_k$  il suo grafico.

1. Determina il dominio della funzione al variare di  $k$  e verifica che tutte le curve passano per il punto  $O$ , origine del sistema di riferimento, e che in tale punto hanno tutte la stessa retta tangente  $t$ .
2. Dimostra che  $\gamma_k$  e  $t$  per  $k \neq -4 \wedge k \neq 0$  si intersecano in due punti fissi.

Fissato ora  $k = 4$ , poni  $f(x) = f_4(x)$  e indica con  $\gamma$  il suo grafico.

3. Studia la funzione  $f(x)$  e traccia il grafico  $\gamma$ .
4. Determina l'area della regione finita di piano  $R_1$  delimitata da  $\gamma$ , dal suo asintoto orizzontale e dall'asse delle ordinate, e l'area della regione finita di piano  $R_2$  delimitata da  $\gamma$  e dall'asse delle ascisse. Qual è la regione con area maggiore?

### Problema 2

Considera la funzione  $f(x) = \frac{a \ln^2 x + b}{x}$ , con  $a$  e  $b$  parametri reali non nulli.

1. Determina le condizioni su  $a$  e  $b$  in modo che la funzione  $f(x)$  non ammetta punti stazionari. Dimostra poi che tutte le rette tangenti al grafico di  $f(x)$  nel suo punto di ascissa  $x = 1$  passano per uno stesso punto  $A$  sull'asse  $x$  di cui si chiedono le coordinate.
2. Trova i valori di  $a$  e  $b$  in modo che il punto  $F(1; -1)$  sia un flesso per la funzione. Verificato che si ottiene  $a = 1$  e  $b = -1$ , studia la funzione corrispondente, in particolare individuando asintoti, massimi, minimi ed eventuali altri flessi, e traccia il suo grafico.

D'ora in avanti considera fissati i valori  $a = 1$  e  $b = -1$  e la funzione  $f(x)$  corrispondente.

3. Calcola l'area della regione finita di piano compresa tra il grafico della funzione  $f(x)$ , la sua tangente inflessionale in  $F$  e la retta di equazione  $x = e$ .
4. Stabilisci se la funzione  $y = |f(x)|$  soddisfa tutte le ipotesi del teorema di Lagrange nell'intervallo  $[1; e^2]$ . Utilizza

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 - 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
 pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



poi il grafico di  $y = |f(x)|$  per discutere il numero delle soluzioni dell'equazione  $|f(x)| = k$  nell'intervallo  $[1; e^2]$  al variare del parametro reale  $k$ .

## QUESITI

1. Dato il quadrato  $ABCD$  di lato  $l$ , siano  $M$  e  $N$  i punti medi dei lati consecutivi  $BC$  e  $CD$  rispettivamente. Traccia i segmenti  $AM, BN$  e la diagonale  $AC$ . Indicati con  $H$  il punto di intersezione tra  $AM$  e  $BN$  e con  $K$  il punto di intersezione tra  $BN$  e  $AC$ , dimostra che:

a.  $AM$  e  $BN$  sono perpendicolari;

b.  $\overline{HK} = \frac{2\sqrt{5}}{15}l$ .

2. Nel riferimento cartesiano  $Oxyz$  è data la superficie sferica di centro  $O(0; 0; 0)$  e raggio 1. Ricava l'equazione del piano  $\alpha$  tangente alla superficie sferica nel suo punto  $P(2/7; 6/7; 3/7)$ . Detti  $A, B$  e  $C$  i punti in cui  $\alpha$  interseca rispettivamente gli assi  $x, y$  e  $z$ , determina l'area del triangolo  $ABC$ .

3. Andrea va a scuola ogni giorno con lo stesso autobus, dal lunedì al venerdì. Da una lunga serie di osservazioni ha potuto stabilire che la probabilità  $p$  di trovare un posto libero a sedere è distribuita nel corso della settimana come indicato in tabella.

Giorno	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Probabilità $p$	10%	20%	30%	20%	10%

a. Qual è la probabilità  $p_1$  che nel corso della settimana Andrea possa sedersi sull'autobus almeno una volta?

b. Sapendo che nell'ultima settimana Andrea ha trovato posto a sedere una sola volta, qual è la probabilità  $p_2$  che questo si sia verificato di giovedì?

4. Dimostra che il volume massimo di una piramide retta a base quadrata inscritta in una sfera è minore di  $1/5$  del volume della sfera.

5. Date le funzioni  $f(x) = \frac{a-2x}{x-3}$  e  $g(x) = \frac{b-2x}{x+2}$ , ricava i valori di  $a$  e  $b$  per i quali i grafici di  $f(x)$  e  $g(x)$  si intersecano in un punto  $P$  di ascissa  $x = 2$  e hanno in tale punto rette tangenti tra loro perpendicolari. Verificato che esistono due coppie di funzioni  $f_1(x), g_1(x)$  e  $f_2(x), g_2(x)$  che soddisfano le richieste, mostra che le due funzioni  $f_1(x)$  e  $f_2(x)$  si corrispondono in una simmetria assiale di asse  $y = -2$ , così come  $g_1(x)$  e  $g_2(x)$ .

6. Determina il valore del parametro  $a \in R$  in modo tale che valga:  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x - x + ax^3}{2x(1 - \cos x)} = \frac{17}{6}$ .

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
 Informatica e telecomunicazioni  
 Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
 Elettronica ed Elettrotecnica  
 via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
 tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
 Liceo Scientifico  
 Liceo Scienze Applicate  
 Liceo scienze Umane  
 via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
 tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
 Amministrazione Finanza e Marketing  
 Relazioni internazionali per il Marketing  
 via Milano 2 - 33057 Palmanova  
 tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
 Servizi commerciali  
 Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
 via Milano 2 - 33057 Palmanova  
 tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
 Via Milano 2 - 33057 Palmanova  
 Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01301T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
 "Arturo Malignani"  
 Manutenzione e assistenza tecnica  
 via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
 tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012



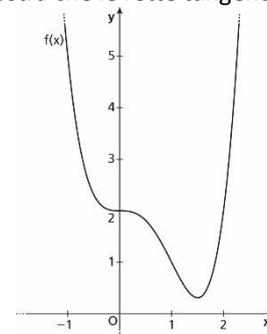


# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
 pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



7. Data una generica funzione polinomiale di terzo grado  $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ , dimostra che le rette tangenti al grafico in punti con ascissa simmetrica rispetto al punto di flesso  $x_F$  sono parallele tra loro. Considera la funzione di equazione  $y = -x^3 + 3x^2 - 2x - 1$  e scrivi le equazioni delle rette tangenti al suo grafico  $\gamma$  nei punti  $A$  e  $B$ , dove  $A$  è il punto di  $\gamma$  di ascissa  $-1$  e  $B$  è il suo simmetrico rispetto al flesso.
8. In figura è rappresentato il grafico  $\gamma$  della funzione  $f(x) = x^4 - 2x^3 + 2$ . Trova le tangenti inflessionali di  $\gamma$ , poi verifica che le aree delle due regioni di piano delimitate da  $\gamma$  e da ciascuna delle tangenti sono uguali.



## SCHEDA DI VALUTAZIONE DELLA SIMULAZIONE DI SECONDA PROVA ESC

INDICATORI	Liv	Descrittori	Problema 1	Problema 2	Qu	Pti
<b>Comprendere</b> Analizzare la situazione problematica. Identificare i dati e interpretarli. Effettuare gli eventuali collegamenti e adoperare i codici grafico-simbolici necessari.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non comprende le richieste o le recepisce in maniera inesatta o parziale, non riuscendo a riconoscere i concetti chiave e le informazioni essenziali, o, pur avendone individuati alcuni, non li interpreta correttamente</li> <li>Non stabilisce gli opportuni collegamenti tra le informazioni né utilizza correttamente i codici grafico-simbolici</li> </ul>	<input type="checkbox"/> Per lo studio di $f(x)$ recupera le informazioni ottenute dai calcoli su $f_k(x)$ . <input type="checkbox"/> Osserva che le aree delle due regioni sono entrambe positive, anche quella della regione del III quadrante.	<input type="checkbox"/> Riconosce che, affinché la funzione non abbia punti stazionari, va cercata una relazione fra i parametri $a$ e $b$ e non dei valori numerici. <input type="checkbox"/> Ricava il grafico di $y =  f(x) $ per via grafica.	<input type="checkbox"/> 1	0 - 5
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analizza e interpreta le richieste in maniera parziale, riuscendo a selezionare solo alcuni dei concetti chiave e delle informazioni essenziali, o, pur avendoli individuati tutti, commette qualche errore nell'interpretarne alcuni e nello stabilire i collegamenti</li> <li>Utilizza parzialmente i codici grafico-simbolici con lievi inesattezze e/o errori</li> </ul>			<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6	
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analizza in modo adeguato la situazione problematica, individuando e interpretando correttamente i concetti chiave, le informazioni e le relazioni tra queste</li> <li>Utilizza i codici grafico-simbolici con adeguata padronanza, nonostante lievi inesattezze</li> </ul>			<input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8	13 - 19
	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analizza la situazione problematica interpretando in modo completo e pertinente i concetti chiave, le informazioni essenziali e le relazioni tra queste</li> <li>Utilizza i codici grafico-simbolici con buona padronanza e precisione</li> </ul>				
<b>Individuare</b> Conoscere i concetti matematici utili alla soluzione. Analizzare possibili strategie risolutive e individuare la strategia più adatta.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non conosce o conosce solo parzialmente i concetti matematici utili alla soluzione del problema e non è in grado di individuare relazioni tra le variabili in gioco</li> <li>Non imposta correttamente il procedimento risolutivo e non riesce a individuare gli strumenti formali opportuni</li> </ul>	<input type="checkbox"/> Imposta il sistema parametrico che fornisce l'intersezione tra retta tangente e grafico della funzione. <input type="checkbox"/> Imposta la ricerca degli	<input type="checkbox"/> Applica il calcolo differenziale per determinare i punti estremanti e i flessi <input type="checkbox"/> Imposta il calcolo dell'area mediante il calcolo	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	0 - 6
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conosce superficialmente i concetti matematici utili alla soluzione del problema e usa con una certa difficoltà le relazioni tra le variabili</li> <li>Non riesce a impostare correttamente il procedimento risolutivo e individua con difficoltà e qualche errore gli strumenti formali opportuni</li> </ul>			<input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7	

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
 Informatica e telecomunicazioni  
 Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
 Elettronica ed Elettrotecnica  
 via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
 tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
 Liceo Scientifico  
 Liceo Scienze Applicate  
 Liceo scienze Umane  
 via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
 tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
 Amministrazione Finanza e Marketing  
 Relazioni internazionali per il Marketing  
 via Milano 2 - 33057 Palmanova  
 tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
 Servizi commerciali  
 Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
 via Milano 2 - 33057 Palmanova  
 tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
 Via Milano2 – 33057 Palmanova  
 Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
 "Arturo Malignani"  
 Manutenzione e assistenza tecnica  
 via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
 tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
 pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



INDICATORI	Liv	Descrittori	Problema 1	Problema 2	Qu	Pti
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conosce i concetti matematici utili alla soluzione del problema e dimostra di conoscere le possibili relazioni tra le variabili, che utilizza in modo adeguato</li> <li>Individua le strategie risolutive, anche se non sempre le più adeguate ed efficienti, e individua gli strumenti di lavoro formali opportuni</li> </ul>	asintoti mediante il calcolo dei limiti <input type="checkbox"/> Imposta la ricerca degli estremanti e dei flessi della funzione mediante il calcolo delle derivate prima e seconda <input type="checkbox"/> Imposta il calcolo delle aree mediante il calcolo degli integrali definiti	dell'integrale definito <input type="checkbox"/> Verifica che le ipotesi del teorema di Lagrange non sono soddisfatte per la funzione $y =  f(x) $ <input type="checkbox"/> Riconosce che il numero di soluz. di $ f(x)  = k$ è ricavabile per via grafica dalle intersezioni tra il grafico di $y =$ $ f(x) $ e le rette di equazione $y = k$ .	<input type="checkbox"/> 8	16 - 24
	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conosce e padroneggia i concetti matematici utili alla soluzione del problema, formula congetture, effettua chiari collegamenti logici e utilizza nel modo migliore le relazioni matematiche note</li> <li>Individua strategie di lavoro adeguate ed efficienti e procedure risolutive anche non standard</li> </ul>				25 - 30
<b>Sviluppare il processo risolutivo</b> Risolvere la situazione problematica in maniera coerente, completa e corretta, applicando le regole ed eseguendo i calcoli necessari.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non applica le strategie scelte o le applica in maniera non corretta</li> <li>Non sviluppa il processo risolutivo o lo sviluppa in modo incompleto e/o errato</li> <li>Non è in grado di utilizzare procedure e/o teoremi o li applica in modo errato e/o con numerosi errori nei calcoli</li> <li>La soluzione ottenuta non è coerente con il problema</li> </ul>	<input type="checkbox"/> Discute, al variare di $k$ , le intersezioni tra retta tangente e grafico della funzione <input type="checkbox"/> Determina estremanti e flessi della funzione mediante il calcolo delle derivate prima e seconda <input type="checkbox"/> Disegna il grafico della funzione <input type="checkbox"/> Risolve l'integrale indefinito per ricavare le primitive della funzione <input type="checkbox"/> Determina il valore delle aree usando l'integrale definito	<input type="checkbox"/> Ricava la relazione fra $a$ e $b$ affinché la funzione non abbia punti stazionari <input type="checkbox"/> Ricava il punto di intersezione tra retta tangente e asse $x$ <input type="checkbox"/> Ricava $a$ e $b$ mediante il dato sul punto di flesso <input type="checkbox"/> Studia la funzione trovata e disegna il suo grafico <input type="checkbox"/> Determina il valore dell'area usando l'integrale definito <input type="checkbox"/> Discute il numero di soluzioni di $ f(x)  = k$ al variare di $k$	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8	0 - 5
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applica le strategie scelte in maniera parziale e non sempre appropriata</li> <li>Sviluppa il processo risolutivo in modo incompleto</li> <li>Non sempre è in grado di utilizzare procedure e/o teoremi o li applica in modo parzialmente corretto e/o con numerosi errori nei calcoli</li> <li>La soluzione ottenuta è coerente solo in parte con il problema</li> </ul>				6 - 12
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applica le strategie scelte in maniera corretta pur con qualche imprecisione</li> <li>Sviluppa il processo risolutivo quasi completamente</li> <li>È in grado di utilizzare procedure e/o teoremi o regole e li applica quasi sempre in modo corretto e appropriato. Commette qualche errore nei calcoli</li> <li>La soluzione ottenuta è generalmente coerente con il problema</li> </ul>				13 - 19
	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applica le strategie scelte in maniera corretta supportandole anche con l'uso di modelli e/o diagrammi e/o simboli</li> <li>Sviluppa il processo risolutivo in modo analitico, completo, chiaro e corretto</li> <li>Applica procedure e/o teoremi o regole in modo corretto e appropriato, con abilità e con spunti di originalità. Eseguce i calcoli in modo accurato</li> <li>La soluzione è ragionevole e coerente con il problema</li> </ul>				20 - 25
<b>Argomentare</b> Commentare e giustificare opportunamente la scelta della strategia risolutiva,	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non argomenta o argomenta in modo errato la strategia/procedura risolutiva e la fase di verifica</li> <li>Usa un linguaggio matematico non appropriato o molto impreciso</li> </ul>	<input type="checkbox"/> Discute le casistiche che si presentano al variare del parametro $k$ <input type="checkbox"/> Argomenta i passaggi della risoluzione	<input type="checkbox"/> Descrive l'andamento di $y =  f(x) $ ricavando le sue proprietà a partire da quelle di $y = f(x)$	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6	0 - 4
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Argomenta in maniera frammentaria e/o non sempre coerente la strategia/procedura esecutiva o la fase di verifica</li> <li>Utilizza un linguaggio matematico per lo più appropriato, ma non sempre rigoroso</li> </ul>				5 - 10

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
 Informatica e telecomunicazioni  
 Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
 Elettronica ed Elettrotecnica  
 via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
 tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
 Liceo Scientifico  
 Liceo Scienze Applicate  
 Liceo scienze Umane  
 via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
 tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
 Amministrazione Finanza e Marketing  
 Relazioni internazionali per il Marketing  
 via Milano 2 - 33057 Palmanova  
 tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
 Servizi commerciali  
 Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
 via Milano 2 - 33057 Palmanova  
 tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
 Via Milano2 – 33057 Palmanova  
 Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
 "Arturo Malignani"  
 Manutenzione e assistenza tecnica  
 via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
 tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
 pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



INDICATORI	Liv	Descrittori	Problema 1	Problema 2	Qu	Pti
i passaggi fondamentali del processo risolutivo e la coerenza dei risultati al contesto del problema.	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Argomenta in modo coerente ma incompleto la procedura esecutiva e la fase di verifica. Spiega la risposta, ma non le strategie risolutive adottate (o viceversa)</li> <li>Usa un linguaggio matematico pertinente, ma con qualche incertezza</li> </ul>		<input type="checkbox"/> Argomenta i passaggi della risoluzione	<input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8	11 - 16
	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Argomenta in modo coerente, approfondito ed esaustivo tanto le strategie adottate quanto la soluzione ottenuta</li> <li>Usa un linguaggio appropriato</li> </ul>				17 - 20

**Tabella di conversione**

-3	-7	-11	2-15	6-19	0-23	4-27	8-32	3-37	8-42	3-47	8-52	3-58	9-64	5-70	1-76	7-82	3-88	9-94	5-100	
									0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		0

PUNTEGGIO \_\_\_\_ /100

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
 Informatica e telecomunicazioni  
 Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
 Elettronica ed Elettrotecnica  
 via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
 tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
 Liceo Scientifico  
 Liceo Scienze Applicate  
 Liceo scienze Umane  
 via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
 tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
 Amministrazione Finanza e Marketing  
 Relazioni internazionali per il Marketing  
 via Milano 2 - 33057 Palmanova  
 tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
 Servizi commerciali  
 Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
 via Milano 2 - 33057 Palmanova  
 tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
 Via Milano2 – 33057 Palmanova  
 Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
 "Arturo Malignani"**  
 Manutenzione e assistenza tecnica  
 via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
 tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



## 5.2 Tabella con griglia di valutazione delle conoscenze/abilità/competenze

Voto in decimi	CONOSCENZE	ABILITA'	COMPETENZE	LIVELLI COMPETENZE
1-2-3	Inesistenti e/o gravemente lacunose	Applica conoscenze minime e con gravi errori. Si esprime in modo scorretto e improprio. Compie analisi errate	Non sa organizzare contenuti, applicare regole, né fare valutazioni e collegamenti	Livello non raggiunto
4	Lacunose e parziali	Applica conoscenze minime se guidato, ma con errori sostanziali. Si esprime in modo scorretto. Compie analisi lacunose e con errori.	Riesce ad organizzare con fatica contenuti anche semplici. L'analisi dei problemi è confusa e non fondata su procedure di risoluzione adeguate	
5	Da consolidare	Applica le conoscenze con errori non gravi. Si esprime in modo impreciso. Compie analisi parziali.	Riesce ad organizzare semplici contenuti, ma valutazioni e collegamenti risultano impropri	
6	Essenziali	Applica le conoscenze senza commettere errori sostanziali. Si esprime in modo semplice e corretto.	Riesce a organizzare i contenuti e a orientarsi nella scelta e applicazione di strategie di soluzione di problemi semplici. Valutazioni e collegamenti risultano accettabili.	Livello base
7	Adeguate, se guidato/a sa approfondire	Applica correttamente le conoscenze. Espone in modo corretto e linguisticamente appropriato. Compie analisi corrette.	Rielabora in modo corretto i contenuti, imposta e ipotizza soluzioni per problemi di media complessità. Riesce a fare valutazioni autonome e collegamenti adeguati	Livello intermedio
8	Complete, con qualche approfondimento autonomo	Applica correttamente le conoscenze anche a problemi più complessi. Espone in modo corretto e con proprietà linguistica. Compie analisi complete e corrette	Rielabora in modo corretto ed esaustivo i contenuti. Fa valutazioni critiche e collegamenti appropriati. Opera scelte coerenti ed efficaci per articolare strategie di soluzione di problemi.	
9	Complete, organiche, articolate e con approfondimenti autonomi	Applica le conoscenze in modo corretto ed autonomo, anche a problemi complessi. Espone in modo fluido e utilizza i linguaggi specifici. Compie analisi approfondite.	Rielabora i contenuti in modo corretto, articolato e completo. Imposta percorsi di studio autonomo sviluppati con pertinenza di riferimenti.	Livello avanzato
10	Organiche, approfondite ed ampliate con significativi spunti personali	Applica le conoscenze in modo corretto anche a problemi complessi trovando autonomamente soluzioni migliorative. Espone in modo fluido, utilizzando un lessico specifico, ricco e appropriato. Compie analisi sintesi efficaci	Rielabora in modo sicuro e convincente i contenuti. Approfondisce situazioni complesse in modo autonomo e critico con notevoli contributi personali anche sviluppando efficaci collegamenti interdisciplinari.	

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrensese - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



## 5.3 Tabella per l'attribuzione del voto di condotta

VOTO	Parametri	Criteri di attribuzione
10	Rispetto del Regolamento d'Istituto	A.Nessuna infrazione al Regolamento
	Frequenza scolastica	B.Frequenza assidua anche a eventuali attività integrative e generale rispetto degli orari di inizio e fine delle lezioni: (assenze inferiori al 5% al momento della valutazione e non dettate da motivi di salute)
	Interesse, impegno, partecipazione al dialogo educativo, rispetto delle consegne	C.Partecipazione propositiva e costruttiva alle attività scolastiche
		D.Comportamento rispettoso verso gli altri; atteggiamento orientato all'inclusione ed alla cooperazione
	E.Eccellente adempimento dei doveri scolastici	
	F.Partecipazione propositiva e costruttiva alle attività didattiche, educative e PCTO	
9	Rispetto del Regolamento d'Istituto	A. Nessuna infrazione al Regolamento
	Frequenza scolastica	B.Frequenza assidua anche a eventuali attività integrative e generale rispetto degli orari di inizio e fine delle lezioni: assenze inferiori a 5% (al momento della valutazione e non dettate da motivi di salute)
	Interesse, impegno, partecipazione al dialogo educativo, rispetto delle consegne	C.Partecipazione attiva alle attività didattiche, educative e PCTO
		D.Comportamento corretto verso gli altri; atteggiamento educato
	E.Diligente adempimento dei doveri scolastici.	
8	Rispetto del Regolamento d'Istituto	A.Presenza di note disciplinari sul Registro elettronico
	Frequenza scolastica	B.Frequenza regolare anche a eventuali attività integrative e rispetto degli orari di inizio e fine delle lezioni: assenze inferiori a 10 % non dettate da motivi di salute
	Interesse, impegno, partecipazione al dialogo educativo, rispetto delle consegne	C.Partecipazione nel complesso adeguata alle attività didattiche, educative e PCTO
		D.Comportamento generalmente corretto verso gli altri; atteggiamento educato
	E.Adempimento dei doveri scolastici.	
7	Rispetto del Regolamento d'Istituto	A.Presenza di provvedimenti disciplinari
	Frequenza scolastica	B.Frequenza poco regolare anche a eventuali attività integrative e rispetto degli orari di inizio e fine delle lezioni (al momento della valutazione e non dettata da motivi di salute) e/o assenze non adeguatamente giustificate
	Interesse, impegno, partecipazione al dialogo educativo, rispetto delle consegne	C.Partecipazione limitata e/o selettiva alle attività
		D.Comportamento non sempre corretto verso gli altri; atteggiamento non sempre educato
	E.Discontinuo nell'adempimento dei doveri scolastici.	
6	Rispetto del Regolamento d'Istituto	A. Almeno 1 provvedimento disciplinare con temporaneo dello studente dalla comunità scolastica per periodi inferiori a quindici giorni.
	Frequenza scolastica	B.Frequenza irregolare, non dettata da motivi di salute e/o assenze non adeguatamente giustificate.
	Interesse, impegno, partecipazione al dialogo educativo, rispetto delle consegne	C.Partecipazione sporadica e/o non adeguata alle attività didattiche, educative e PCTO
		D.Comportamento non sempre corretto verso gli altri; atteggiamento non sempre educato
	E.Occasionale adempimento dei doveri scolastici.	
5*	Rispetto del Regolamento d'Istituto	A. Almeno 1 sanzione disciplinare che abbia comportato l'allontanamento temporaneo dello studente dalla comunità scolastica per periodi superiori a quindici giorni
	Frequenza scolastica	B. Frequenza saltuaria e/o assenze non adeguatamente giustificate
	Interesse, impegno, partecipazione al dialogo educativo, rispetto delle consegne	C. Mancanza di alcuna dimostrazione di apprezzabili e concreti cambiamenti nel comportamento, tali da evidenziare un sufficiente livello di miglioramento nel suo percorso di crescita e di maturazione.

\* Il particolare rilievo che una valutazione di insufficienza del comportamento assume nella carriera scolastica dell'allievo richiede che la valutazione stessa sia sempre adeguatamente motivata e verbalizzata in sede di effettuazione dei Consigli di classe sia ordinari che straordinari e soprattutto in sede di scrutinio intermedio e finale.

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrensese - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



## 5.4 Criteri di attribuzione dei crediti scolastici e formativi

Il punteggio relativo al Credito Scolastico (CS) viene attribuito in base alla media dei voti conseguita dallo studente nello scrutinio di fine anno ed è compreso all'interno della fascia di oscillazione di cui alla Tabella recepita nell'Allegato A al D. Lgs. 13 aprile 2017, n. 62 recante "Norme in materia di valutazione e certificazione delle competenze nel primo ciclo ed esami di Stato, a norma dell'articolo 1, commi 180 e 181, lettera i), della legge 13 luglio 2015, n. 107".

Esso viene assegnato dal Consiglio di classe sulla base dei seguenti indicatori:

1. Assiduità della frequenza scolastica
2. Interesse e impegno nella partecipazione al dialogo educativo
3. Partecipazione alle attività complementari e integrative promosse dall'istituto.

Viene attribuito un punto se almeno due dei tre indicatori relativi al Credito Scolastico sono valutati positivamente.

Per la partecipazione alle attività complementari e integrative promosse dall'istituto l'attestazione è emessa dal docente dell'Istituto responsabile dell'attività.

## 5.5 Tabella con gli indicatori per l'attribuzione del credito scolastico

Le attività devono essere svolte nel periodo 15 maggio dell'anno precedente al 14 maggio dell'anno in corso.

Indicatori	Descrittori	Note
Assiduità della frequenza scolastica e ai percorsi di Alternanza Scuola Lavoro	Frequenza assidua, con eccezione dei periodi di assenza per forza maggiore, non finalizzata al conseguimento del voto, alle attività didattiche, di recupero, di approfondimento e ai percorsi di Alternanza scuola lavoro;	indicativamente percentuale di assenze inferiore al 80% (fatte salve le eccezioni documentate).
Interesse e impegno nella partecipazione al dialogo educativo	Interventi pertinenti durante le attività didattiche, attività di ricerca e approfondimento individuali o di gruppo, atteggiamento propositivo nei confronti dei compagni. Comportamenti o risultati particolarmente significativi durante i percorsi di ASL.	
Partecipazione alle attività complementari e integrative promosse dall'istituto (l'attestazione è emessa dal docente dell'Istituto responsabile dell'attività. Le attività devono essere svolte nel periodo 15 maggio dell'anno precedente al 14 maggio dell'anno in corso)	Partecipazione all'attività di scuola aperta, salone dell'orientamento, orientamento formativo in continuità con le scuole medie	Partecipazione ad almeno una iniziativa
	Collaborazione all'organizzazione di attività extrascolastiche (assemblee, convegni, progetti della scuola quali cinema, teatro, ..., tornei e attività sportive, commissioni ecc.)	Per almeno tre ore in orario extrascolastico o almeno sei ore in orario scolastico
	Partecipazione a gare e concorsi cui la scuola ha aderito (olimpiadi della fisica, della matematica, della chimica ecc.)	Piazzamento ai primi tre posti a livello di sede o essersi piazzato fra i primi 10 posti a livello provinciale, regionale o nazionale.
	Partecipazione a corsi organizzati dalla scuola (es. Matematica di Base, corsi di lingue, scrittura creativa, ...)	Partecipazione ad almeno il 75% delle ore previste dal corso o superamento dell'esame ove previsto.
	Scambi con l'estero	Ospitalità o sostegno organizzativo.
	Partecipazione ad attività sportive in rappresentanza dell'Istituto	Impegno di almeno 10 ore in orario extrascolastico.
	Partecipazione al gruppo sportivo studentesco	Almeno 12 ore in attività extrascolastiche.
	Acquisizione di certificazioni delle competenze	ECDL . CISCO Linguistiche
	Esperienze di volontariato promosse dalla scuola	Dono del sangue Iscrizione all'ADMO ed essere stato sottoposto alle visite di idoneità Corso di Primo Soccorso, Corso antincendio Partecipazione ad attività promosse in collaborazione con la protezione civile Partecipazione a corsi, seminari o attività volte alla tutela dell'ambiente

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



## 5.6 Elenco dei libri di testo adottati nel quinto anno

**Filosofia:** Abbagnano, Fornero, *Ricerca del pensiero*, vol. 3A e 3B, Paravia

**Storia:** Prosperi A., Zagrebelsky G., Viola P., *Civiltà di memoria*, vol. 3 *Il Novecento e oggi*, Einaudi Scuola

**Storia dell'Arte e Disegno:** Formisani F., *Geometrie del bello, Prospettiva, Disegno a mano libera, Architettura*, vol. B, Loescher editore; AA.VV., *L'arte di tutti*, vol. 3, Sansoni per la scuola

**Lingua e Letteratura Italiana:** AA.VV., *Liberi di interpretare*, vol. 3A e 3B + volume dedicato a Leopardi, Palumbo editore

**Lingua e Cultura Inglese:** AA.VV., *Lit Hub volume 2, Towards the exam*, Rizzoli languages; Bonci L., Howell M.S., *Grammar in progress*, vol. unico, Zanichelli editore (III ed.)

**Scienze Naturali:** Sadava D., Hillis D.M., Heller G. e altri, *Il carbonio, Gli enzimi, Il DNA con Scienze della Terra, Biochimica, Biotecnologie, e Sc. della Terra con Elementi di Chimica Organica*, vol. unico, Zanichelli editore

**Matematica:** Bergamini M., Barozzi G., Trifone A., *Manuale Blu 2.0 di Matematica 3 ed. con Tutor*, vol. B e C, Zanichelli editore

**Fisica:** Amaldi U., *Nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu*, 3 ed., vol. 2 e 3, Zanichelli Editore

**IRC:** Cioni L. – Masini P. – Pandolfi B. – Paolini L., *I-RELIGIONE* + Libro + DVD volume unico, EDB Ediz. DEHONIANE BO (CED)

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato**  
"Arturo Malignani"  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



### 6. ALLEGATI AL PRESENTE DOCUMENTO RIPORTATI SU FASCICOLO CARTACEO RISERVATO ESTERNO, A DISPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE e DEL PRESIDENTE

- A. Fascicoli personali degli alunni
- B. Percorsi individualizzati di PCTO
- C. Verbali consigli di classe e scrutini
- D. Piano triennale dell'offerta formativa
- E. Griglia di valutazione del colloquio (ministeriale)

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





# ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) –  
pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



## 7. FIRME DEI DOCENTI DELLA CLASSE

N°	DISCIPLINA	DOCENTE	FIRMA
1	Lingua e letteratura italiana	FURLAN DANIELA	
2	Lingua e cultura inglese	SASSARA ROMINA	
3	Storia e Filosofia	GUERRA VALERIO	
4	Matematica e Fisica	SELLERI CHRISTIAN	
5	Scienze naturali	TARGATO FERNANDO	
6	Informatica	BALLAMINUT ANDREA	
7	Disegno e storia dell'arte	PIAZZA MARTINO	
8	Scienze motorie e sportive	SVERZUT DARIO	
9	IRC	BATTISTELLA ELISA	

Cervignano del Friuli, 15.05.2024

Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Maria Elisabetta Giannuzzi

Sedi associate:

**Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"**  
Informatica e telecomunicazioni  
Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali  
Elettronica ed Elettrotecnica  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

**Liceo Scientifico "Albert Einstein"**  
Liceo Scientifico  
Liceo Scienze Applicate  
Liceo scienze Umane  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

**Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"**  
Amministrazione Finanza e Marketing  
Relazioni internazionali per il Marketing  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301L

**Istituto Professionale "Enrico Mattei"**  
Servizi commerciali  
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRD01301R

**Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"**  
Via Milano2 – 33057 Palmanova  
Tel 0432-935072 Cod MecUDPS01302T

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"**  
Manutenzione e assistenza tecnica  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012

