



**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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



ESAMI DI STATO CONCLUSIVI DEL CORSO DI STUDI
(L.425/97 - DPR 323/98 – D.Lgs 62/2017 – OM 67/2025)

a.s.2024-2025

5LSAA

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

Pubblicato sul sito internet dell'Istituto il 15.05.2025

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. 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



Pag.1/1



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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Indice

1. Composizione del consiglio di classe
2. Profilo culturale e professionale dello studente
3. Relazione generale sulla classe
 - 3.1 Composizione della classe
 - 3.2 Profitto
 - 3.2.1 Regolarità degli studi
 - 3.3 Comportamento
 - 3.4 Obiettivi educativi-formativi e cognitivi
 - 3.5 Percorsi e i progetti svolti nell'ambito di “educazione civica”
 - 3.6 Metodologia e strategie didattiche per il recupero e per il potenziamento
 - 3.7 Metodologia CLIL
 - 3.8 Percorsi per le competenze trasversali e l’orientamento
 - 3.9 Moduli di Orientamento
 - 3.10 Esperienze didattiche e formative di particolare rilievo
 - 3.11 Attività integrative ed extracurricolari
4. Relazioni finali per disciplina
5. Allegati
 - 5.1 Simulazioni di prima e seconda prova
 - 5.2 Tabella con griglia di valutazione delle conoscenze/abilità/competenze
 - 5.3 Tabella per l’attribuzione del voto di condotta
 - 5.4 Criteri di attribuzione dei crediti scolastici e formativi
 - 5.5 Tabella con gli indicatori per l’attribuzione del credito scolastico
 - 5.6 Elenco dei libri di testo adottati nel quinto anno
6. Allegati al presente documento riportati su fascicolo cartaceo riservato esterno, a disposizione della commissione e del presidente
7. Firme dei docenti della classe

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. UDR013012



Pag.2/1



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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



1. COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE

Docente	Materia	Ore settimanali
ROBERTO BASANA (coord. cl.)	SCIENZE NATUR.CHIM.BIO.SC.TERRA	5
NADA MICHELINI	MATEMATICA	4
NADA MICHELINI	FISICA	3
EDOARDO COLOMBARO	ITALIANO	4
MASSIMO IAQUINTA	STORIA	2
MASSIMO IAQUINTA	FILOSOFIA	2
LORENZO SIRIO DOREMI	INFORMATICA	2
CINZIA DANI	DISEGNO	2
LORENA FRANZIN	INGLESE	3
ALESSANDRA POZZO	SCIENZE MOTORIE	2
LILIANA GIOLO	I.R.C.	1
BARBARA CIGNA	SOSTEGNO	9
ROSALBA CARAVETTA	SOSTEGNO	9

La continuità didattica è stata interrotta nel passaggio dalla 4^a alla 5^a classe per le seguenti discipline: ..

SCIENZE NATURALI, INFORMATICA
oppure

Nel passaggio dalla 3^a alla 4^a classe la continuità didattica è stata interrotta limitatamente a

SCIENZE NATURALI, STORIA/FILOSOFIA

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



Pag.3/1



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 –
pec 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	7	7	14
Provenienti da altra scuola	0	0	0
Abbandoni/ ritiri durante l’anno	0	0	0

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. UDR01301P

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



Pag.4/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



Studenti non italofoeni	Se presenti si veda allegato riservato
Studenti BES, Disturbi S.A., con disabilità	1

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 ed una spiccata propensione soprattutto per le materie di indirizzo; sono comunque presenti isolate situazioni di non completo raggiungimento degli obiettivi minimi 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 buona 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.

3.2.1 Regolarità degli studi

Numero studenti	Regolari	In ritardo di un anno	In ritardo maggiore di un anno
14	13		1

3.3 Comportamento

Nell'ultimo triennio la classe ha avuto durante tutto il percorso scolastico un buon comportamento generale, migliorato sia nell'autonomia che nel senso di responsabilità da parte di quasi tutti gli studenti, ottenendo significativi risultati nel clima in classe e nel rapporto più che buono con i docenti.

3.4 Obiettivi educativi-formativi e cognitivi

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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



In sede di programmazione collegiale dell'attività didattica per l'a.s. 2024-2025 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

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:

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. UDR013012



Pag.6/1



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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



- ✓ 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:

Percorso di scienze : educazione alle salute, alimentazione e dipendenze (6 ore)

Scheda libro “percorso di avvicinamento alla letteratura e compilazione della scheda libro.

Listening Comprehension : George Orwell

“Costituzione: un percorso tra lingua e legalità”.

Primo Levi e la narrazione della Shoah

Sostenibilità sociale ed ambientale della tecnologia.

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 potenziamento in orario extracurricolare durante il primo quadrimestre per le discipline di matematica.

Studio assistito (pausa didattica) per tutte le discipline nel periodo 29.01.2024 al 03.02.2024

Sono state effettuate verifiche di recupero in tutte le discipline necessarie.

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”
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. UDR01301Z





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 –
pec 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^A

Formazione sicurezza di base 4 ore – Formazione sicurezza specifica 8 ore
Percorso “Quando il sentiero fa scuola”

Classe 4^A Progetto Meteo-astronomia- Monaco di Baviera (visita Osservatorio)

Classe 5^A progetto Genoma, progetto Arte e Scienze; incontro con l'Agenzia per il lavoro M.A.V.

Ciascun allievo ha effettuato percorsi personalizzati come specificato negli allegati.

3.9 Moduli di Orientamento

Conferenza in Aula magna: "Fotografia al servizio della storia"
"Ingegneria: risposte semplici a domande complesse"
Biennale Venezia
Incontro con Gino Cecchetti. "Quello che ho imparato da mia figlia".
Partecipazione allo spettacolo: la rosa bianca
INFORMATICA: Orientamento MAW in aula magna
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA: classe 5LSAA è impegnata nell'attività di orientamento MAW.
Legalità e cittadinanza responsabile - incontro con il professor Francesco Cautero referente dell'associazione "Libera. Associazioni, nomi e numeri contro"
La classe è impegnata nell'attività di legalità e cittadinanza responsabile - incontro con il professor Francesco Cautero referente dell'associazione "Libera". Il docente resta a disposizione sorvegliando.
Circolare 277 ISIS Conferenze di sensibilizzazione al dono del sangue e del

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



Pag.8/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



midollo osseo 2025 per gli studenti del Liceo Einstein e del Malignani sede Cervignano del Friuli
Partecipazione alle attività di orientamento: Salone di UNIUD, presso l'ITsT "A. Malignani
Corso BLSD Croce Rossa Italiana
PROGETTI / POTENZIAMENTO: Corso BLSD Croce Rossa Italiana
PROGETTI / POTENZIAMENTO: Corso Croce Rossa BLSD
CRI - BLSD
Incontri sul tema della Legalità- Arma dei Carabinieri
Intervento esperto esterno di diagnostica medica per immagini; laurea TRSM

3.10 Esperienze didattiche e formative di particolare rilievo

*Viaggio di istruzione a Praga.
 Olimpiadi di matematica e fisica.
 Visita osservatorio di Farra d'Isone.
 La resistenza attraverso il cinema*

3.11 Attività integrative ed extracurricolari

*Alcuni studenti (2) hanno partecipato ad un corso di genomica informatica e diagnostica (tutti) per immagini.
 Donazione sangue e informazioni sulla donazione di midollo osseo.
 Corso di Blsd
 Due studenti si sono classificati per le regionali dei campionati di fisica.
 La classe ha partecipato ad un incontro con l'associazione "Libera": legalità e cittadinanza responsabile.
 Presenza di uno studente di alto livello: attività con PFP*

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. UDR013012



Pag.9/1



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 –
pec 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.

SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione: 37

Numero di ore svolte al 1 maggio 42

Ore da svolgere maggio/giugno: 9

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

Competenza specifica O.S.A. Relazione con l'ambiente naturale e tecnologico	Competenze PECUP
Elabora e attua risposte motorie adeguate in situazioni complesse, assumendo i diversi ruoli dell'attività sportiva. Pianifica progetti e percorsi motori e sportivi. 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.	Saper cogliere le potenzialità dei risultati scientifici nella vita quotidiana. 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.
Livello Base: Esegue azioni motorie e sportive utilizzando indicazioni date, applicandole al contesto ed alle proprie potenzialità. Mette in atto azioni motorie controllate adeguate al contesto.	

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



Pag.10/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



Livello Intermedio: 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. Livello Avanzato: 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.		
Conoscenze Riconoscere le diverse caratteristiche personali in ambito motorio e sportivo. Riconoscere il ritmo personale nelle/delle azioni motorie e sportive. Conoscere le caratteristiche del territorio e le azioni per tutelarlo, in prospettiva di tutto l'arco della vita. Conoscere gli effetti positivi generati dai percorsi di preparazione fisica specifici; conoscere e decodificare tabelle di allenamento con strumenti tecnologici e multimediali.	Abilità Avere consapevolezza delle proprie attitudini nell'attività motoria e sportiva. Padroneggiare le differenze ritmiche e realizzare personalizzazioni efficaci. Mettere in atto comportamenti responsabili e di tutela del bene comune come stile di vita: long life learning Trasferire e applicare autonomamente metodi di allenamento con autovalutazione ed elaborazione dei risultati testati anche con la strumentazione tecnologica e multimediale.	Soft Skills del curriculum di istituto Capacità di pianificare ed organizzare. Conseguire obiettivi. Apprendere in maniera continuativa Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze ☒ Disciplinare ☐ Laboratoriale ☐ Educazione civica ☐ Educazione digitale ☐ PCTO ☐ UDA ☐ Progettuale

Unità di apprendimento n° 2

Competenza specifica O.S.A. Percezione di sé e completamento dello sviluppo funzionale delle capacità motorie ed espressive	Competenze PECUP Liceo: possedere le principali metodologie relazionali e comunicative
---	---

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. UDR013012



Pag.11/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



Rielabora creativamente il linguaggio espressivo in contesti differenti. Esprime con creatività e rielabora, attraverso la gestualità, azioni, emozioni e sentimenti con finalità comunicativo espressiva, utilizzando più tecniche. Livello Base: Si esprime riferendosi ad elementi conosciuti con finalità comunicativo espressiva, utilizzando, guidato, le tecniche proposte. Si esprime con creatività utilizzando correttamente i modelli proposti. Livello Intermedio: È in grado di interagire e confrontarsi con i compagni con finalità comunicative. Livello Avanzato: Applica e rielabora le molteplici tecniche espressive in diversi ambiti, assegnando significato e qualità al movimento.		Comunicare attraverso i diversi linguaggi del corpo nelle sue modalità espressive e creative.
		Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente 1) comunicazione nella madrelingua 2) comunicazione nelle lingue straniere 3) competenza matematica e competenze di base in scienze e tecnologia 4) competenza digitale 5) imparare ad imparare 6) competenze sociali e civiche 7) spirito d'iniziativa e imprenditorialità 8) consapevolezza ed espressione culturale.
		Soft Skills del curriculum di istituto Capacità comunicativa Leadership
Conoscenze/Contenuti	Abilità	Ambito di lavoro per lo sviluppo 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. 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



Pag.12/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



Conoscere possibili interazioni fra linguaggi espressivi e altri contesti (letterario, artistico, musicale) Conoscere gli aspetti della comunicazione non verbale per migliorare l'espressività e l'efficacia delle relazioni interpersonali. Conoscere le caratteristiche della musica e del ritmo in funzione del movimento e delle sue possibilità di utilizzo.	Padroneggiare gli aspetti comunicativi, culturali e relazionali dell'espressività corporea nell'ambito di progetti e percorsi anche interdisciplinari. Individuare fra le diverse tecniche espressive quella più congeniale alla propria modalità espressiva. Ideare e realizzare sequenze ritmiche espressive complesse individuali, a coppie, in gruppo, in modo fluido e personale.	competenze ☒ Disciplinare ☐ Laboratoriale ☐ Educazione civica ☐ Educazione digitale ☐ PCTO ☐ UDA ☐ Progettuale
---	---	---

Unità di apprendimento n° 3

Competenza specifica O.S.A. Lo sport, le regole e il fair play. Pratica autonomamente le attività sportive applicando tattiche e strategie, con fair play e attenzione all'aspetto sociale, interpretando al meglio la cultura sportiva. Livello Base: È in grado di praticare autonomamente alcune attività sportive scegliendo semplici tattiche e strategie, con attenzione all'aspetto sociale. Partecipa all'aspetto organizzativo. Livello Intermedio: 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. Livello Avanzato: Padroneggia abilità tecnico tattiche sportive specifiche. Collabora mantenendo corrette e leali relazioni, con un personale apporto interpretativo del fair play. Sa assumere ruoli organizzativi.	Competenze PECUP Liceo: saper comprendere la varietà della realtà sociale. Acquisire gli aspetti tecnici, tattici, cognitivi, relazionali e sociali del gioco e degli sport. Il fair play
	Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente 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>

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



Pag.13/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



		8) <u>consapevolezza ed espressione culturale.</u>
		Soft Skills del curriculum di istituto Team work Apprendere in maniera continuativa
Conoscenze/Contenuti	Abilità	Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze
Approfondire la conoscenza delle tecniche dei giochi e degli sport. Sviluppare le strategie tecnico-tattiche dei giochi e degli sport. Padroneggiare terminologia, regolamento tecnico, fair play e modelli organizzativi (tornei, feste sportive...). Conoscere i fenomeni di massa legati al mondo sportivo.	Trasferire autonomamente tecniche sportive proponendo varianti. Trasferire e realizzare autonomamente strategie e tattiche nelle attività sportive. Svolgere ruoli di direzione, organizzazione e gestione di eventi sportivi. Interpretare con senso critico fenomeni di massa del mondo sportivo (tifo, doping, scommesse).	☒ Disciplinare ☐ Laboratoriale ☒ Educazione civica ☐ Educazione digitale ☐ PCTO ☐ UDA ☐ Progettuale

Unità di apprendimento n° 4

Competenza specifica	Competenze PECUP
Assume in maniera consapevole comportamenti orientati a stili di vita attivi, prevenzione e sicurezza nei diversi ambienti, anche di lavoro. O.S.A. Salute, benessere, sicurezza e prevenzione. 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.	Saper cogliere le potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana. 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
Livello base:	Competenze Chiave europee per

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



Pag.14/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



Assume, se guidato, comportamenti attivi e in sicurezza, per migliorare la propria salute e il proprio benessere. Livello Intermedio: 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. Livello Avanzato:		L'apprendimento permanente 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) spirito d'iniziativa e imprenditorialità 8) consapevolezza ed espressione culturale.
Conoscenze/Contenuti Conoscere i protocolli vigenti rispetto alla sicurezza e al primo soccorso degli specifici infortuni. Approfondire gli aspetti scientifici e sociali delle problematiche alimentari, delle dipendenze e dell'uso di sostanze illecite. Approfondire gli effetti positivi di uno stile di vita attivo per il benessere fisico e socio-relazionale della persona.		Soft Skills del curriculum di istituto. Autonomia. Capacità di pianificare ed organizzare.
Conoscenze/Contenuti Conoscere i protocolli vigenti rispetto alla sicurezza e al primo soccorso degli specifici infortuni. Approfondire gli aspetti scientifici e sociali delle problematiche alimentari, delle dipendenze e dell'uso di sostanze illecite. Approfondire gli effetti positivi di uno stile di vita attivo per il benessere fisico e socio-relazionale della persona.	Abilità Prevenire autonomamente gli infortuni e saper applicare i protocolli di primo soccorso. Scegliere autonomamente di adottare corretti stili di vita. Adottare autonomamente stili di vita attivi che durino nel tempo: long life learning	Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze ☒ Disciplinare ☐ Laboratoriale ☐ Educazione civica ☐ Educazione digitale ☐ PCTO ☐ UDA ☐ Progettuale

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 rischi di infortuni; fair play.

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. UDR013012





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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



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 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 socio culturale. 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° 5 verifiche pratiche al termine di ciascuna U.D. e 3 valutazioni su Interesse-Impegno-Partecipazione.

Sono state utilizzati le seguenti griglie e/o strumenti di valutazione: schede con test motori tradizionali strutturati per livelli di competenze/abilità.

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

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



Pag.16/1



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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



test relativi alle qualità motorie. L'evoluzione della motricità umana (tappe fondamentali: dallo stimolo all'effettuazione).

L'allenamento (adattamento e supercompensazione) e le fonti di energia.

Pratica: Test d'ingresso: 4x10m, 20m, 50m, recupero cardiaco e test Lyan, yo-yo test endurance liv.1, salto in lungo da fermi, salto in alto da fermi (Sargent test), test dell'equilibrio e destrezza, forza delle braccia (lancio palla medica, palla da basket e sospensione alla spalliera,) test della funicella, test di mobilità articolare (busto, ischio crurali), rapidità mani e piedi, addominali, 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.

Lateralizzazione e schema corporeo. Le fasi sensibili.

Pratica: Corsa in regime aerobico. Integrazione del lavoro in anaerobia alattacida 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. Esercizi vari con la funicella, la banda elastica e le palle mediche. Lavoro a stazioni. Lavoro a circuito. Allenamento alta intensità: modulo Tabata.

“Sport di squadra”

Teoria: i fondamentali individuali e di squadra, le principali regole di gioco.

Pratica:

La pallavolo

La pallacanestro

La pallamano

Esercizi di manipolazione e sensibilizzazione con la palla. 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”

Ginnastica a corpo libero e attrezistica.

Teoria: la tecnica di esecuzione e le regole di base.

Pratica: Capovolte, ruote, verticale, trave d'equilibrio e parallele simmetriche.

Esercitazioni facilitanti e prove assistite.

Badminton, tennis tavolo e speedtennis.

Teoria: regole e tecnica di base

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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Pratica: i 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:

La velocità e la partenza dai blocchi. La staffetta.

Gli ostacoli

Salto in lungo

Salto in alto

La corsa campestre

Getto del peso

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.

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



Pag.18/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



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 98

Numero di ore da svolgere dal 02/05 al 07/06 21 (di cui 4 di Educazione Civica da realizzare)

Brevi note sul profitto

Il docente ha iniziato solo da quest'anno la sua esperienza di insegnamento con la 5LSAA. Gli studenti si sono dimostrati aperti al dialogo didattico e rispettosi nei confronti del criterio di insegnamento e delle metodologie didattiche differenti rispetto a quelle dell'anno precedente. L'impegno del gruppo classe è risultato buono, pur ravvisando una certa passività nell'interazione. I risultati raggiunti sono risultati globalmente discreti. In generale, fatte le dovute precisazioni, gli studenti sono in grado di esprimersi in modo abbastanza corretto e appropriato, di articolare il proprio pensiero in modo sufficientemente coerente pur peccando talvolta di profondità nell'argomentazione. Essi, inoltre, sanno riconoscere i nuclei concettuali fondamentali di un testo letterario e non e produrre testi scritti secondo le tipologie dell'ESC.

Brevi note sulla partecipazione

La classe, pur risultando aperta al dialogo didattico, ha mostrato una certa passività, che si è stemperata con il procedere dell'a.s. Di fatto, salvo taluni casi, gli studenti sono spesso intervenuti su sollecitazione del docente. La frequenza è risultata continua, nonostante le molte attività svolte durante l'anno (progetti, attività orientamento, visite d'istruzione, ecc.) che hanno inficiato la continuità nell'attività didattica e ridotto le ore dedicate alla disciplina.

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

ASSE DEI LINGUAGGI	COMPETENZE	ABILITÀ	CONTENUTI LINGUA
Lingua a	Lessicale	Padronanza produttiva e ricettiva del lessico	LINGUA ITALIANA: - Strutture sintattiche, lessicali, morfologiche, retoriche e ortografia della lingua italiana - Tecniche di consultazione del dizionario a diversi livelli, con riferimento anche ai linguaggi settoriali
	Grammaticale	Comprendere e usare strutture di frase; in particolare, controllare la correttezza	
	Testuale	- Riconoscere emittenti, scopi, destinatari - Riconoscere nella ricezione e usare nella produzione strutture di coerenza e coesione	

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. UDR1013012



Pag.19/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



		- Riconoscere e usare caratteristiche di genere, ecc. - Adeguare il testo prodotto a destinatari e scopi	- 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 LETTERATURA ITALIANA: si veda il punto "Programma svolto"
Testualità	Comprendere testi	- 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	
	Manipolare / Trasformare	- 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.	
	Analizzare	- 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	
	Analizzare testi letterari	- 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	

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



Pag.20/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



		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	
	Interpretare / formulare e ipotesi	- Comprendere, confrontare, discutere interpretazioni diverse - Argomentare a favore o contro un'interpretazione	

Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

Durante il secondo quadrimestre si collocano due percorsi di educazione civica. Il primo, già realizzato, di avvicinamento al tema della Shoah e della Giornata della Memoria attraverso la lettura e il commento di brani scelti di Primo Levi (Se questo è un uomo, I Sommersi e i salvati). Tale corso ha avuto il proposito di far riflettere gli studenti sul tema del razzismo, dell'antisemitismo e del rispetto dell'altro. Il secondo percorso, dal titolo "Costituzione: un percorso tra lingua e legalità", è ancora da attuare: esso prende le mosse dal concetto di Costituzione e Costituzionalismo, proponendo un'attività di cooperative incentrata sulla redazione degli articoli di una costituzione. Successivamente il docente, dopo aver riflettuto sulle caratteristiche di ciascun articolo redatto, presenta sinteticamente la storia della Costituzione della Repubblica Italiana, nonché le diverse tipologie di costituzioni esistenti al mondo. Infine mediante una lezione dialogata sui primi dodici articoli della Costituzione italiana, mette in luce le idee fondamentali, le caratteristiche storiche e linguistiche degli articoli fondamentali, nonché alcuni esempi della loro applicazione nella vita quotidiana. Obiettivo fondamentale dal punto di vista delle competenze di educazione civica vuole essere quello di riflettere sulle origini nonché sullo spirito che anima la Costituzione italiana, formando cittadini consapevoli dei propri diritti e doveri.

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

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. UDR013012





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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



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, Levi, Montale, Quasimodo

Metodologie didattiche utilizzate

Le lezioni sono state perlopiù partecipate con una parte di lezioni frontali. L'argomento nuovo era introdotto da una spiegazione con l'ausilio di Power Point preparati dal docente. Soprattutto nella prima parte dell'anno scolastico, il docente ha predisposto delle lezioni di recupero delle tre tipologie dell'ESC e della prova orale. Nel corso dell'anno sono stati dati da svolgere anche alcuni temi mutuati dalle precedenti prove ESC per potenziare e consolidare le competenze di scrittura.

Il docente ha altresì proposto un compito di realtà in sinergia con i docenti STEM e la docente di Inglese, il cui obiettivo è stato quello di realizzare i pannelli di una mostra intitolata "Scrivere la scienza". L'attività ha avuto come fine ultimo quello di indagare i rapporti tra letteratura e scienza attraverso dei brani scelti (condivisi digitalmente e in cartaceo) dei seguenti autori: Calvino ("Gli anni luce" e "lo zio acquatico" in *Cosmicomiche*; "L'ingrato punito" in *Il castello dei destini incrociati*), Levi ("Il versificatore" in *Storie naturali*; "Carbonio" in *Il sistema periodico*) e in lingua inglese Shelley (*Frankenstein*, chap. V).

Il dialogo con gli alunni è stato costante, specialmente durante la consegna del compito scritto, ove il docente ha discusso individualmente con ogni allievo la prova. Tra i materiali di studio proposti, si è fatto uso del libro di testo in formato cartaceo e di fotocopie consegnate dal docente. Sono stati visionati alcuni video introduttivi o documentari selezionati dall'insegnante. L'interazione con gli alunni è passata attraverso il RE e la piattaforma Microsoft Teams per la condivisione di comunicazioni e contenuti.

Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 2 verifiche orali

N° 5 verifiche scritte

Per le prove scritte (tipologie A, B e C della prima prova ESC) sono stati utilizzate griglie di valutazione concordate dal Dipartimento di Lettere del Liceo. 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.

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. UDR1013012



Pag.22/1



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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Programma svolto

VOL. 2

Il Romanticismo: Il termine Romanticismo e i caratteri fondamentali (pp. 806-808); Il Romanticismo e la Letteratura (pp. 812-815); Il Romanticismo italiano (pp. 819-26); l'intervento di Md.me de Staël sulla Biblioteca italiana, il dibattito tra classici e romantici (pp. 821-825); La questione della lingua italiana (pp. 834-835)

VOL. Leopardi

Leopardi: La vita (pp. 4-7); Il “sistema” filosofico leopardiano (pp. 14-18); La poetica (pp. 20-23); i Canti struttura, temi, metri, lingua (pp. 102-109, 111-112); Gli idilli caratteristiche (pp. 121-122); i canti pisano-recanatesi (pp. 136-139).

Testi letti e analizzati di Leopardi: Dialogo della Natura e di un Islandese in Operette morali (p. 52 e sgg.); dai Canti: L'infinito (p. 123 e sgg.), A Silvia (p. 139 e sgg.); La ginestra o il fiore del deserto (pp. 184 e sgg. limitatamente ai vv. 1-51; 297-317).

VOL. 3A

Naturalismo, Simbolismo e Decadentismo: Il Naturalismo francese (pp. 28-30), Il Verismo italiano (pp. 31-32); Il Simbolismo (pp. 32-34); La letteratura del Decadentismo (pp. 36-37); La figura dell'artista: la perdita dell'“aureola” (pp. 24); Il romanzo sperimentale (pp. 89-90); Dal Naturalismo al Verismo (pp. 101-102); Baudelaire e i Fiori del male (pp. 306-310).

Testi della letteratura europea per il Realismo e il Naturalismo: G. Flaubert, I comizi agricoli (pp. 80-82, passi scelti); E. Zola, La prefazione ai Rougon-Macquart (pp. 91-92); E. Zola, L'inizio dell'Ammazzatoio (p. 93-4)

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); I romanzo come ricostruzione intellettuale (pp. 226-228); La lingua, lo stile, il punto di vista (pp. 237-238); Simbolismo e Naturalismo nei Malavoglia (pp. 244-245); L'ideologia e la “filosofia” di Verga (pp. 248-250)

Testi letti e analizzati di Verga: dalle Novelle vd. Rosso Malpelo (p. 142); Fantasticherie (pp. 166 e sgg.); dai Malavoglia vd. La prefazione (p. 222 e sgg.); L'inizio dei Malavoglia (p. 232); L'addio di Ntoni (p. 250 e sgg.);

Testi di narrativa decadente e simbolista: Ch. Baudelaire, Perdita dell'aureola (p. 24); Oscar Wilde, Ritratto di un dandy (pp. 295-296); Charles Baudelaire, L'albatro (pp. 311), Corrispondenze (p. 313).

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



Pag.23/1



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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Giovanni Pascoli: la vita: tra il “nido” e la poesia (pp. 360-362); Myricae (pp. 366-370); i Poemetti (p. 400)

Testi letti e analizzati di Pascoli: Il fanciullino (p. 363), La prefazione di Myricae (p. 371), X Agosto (p. 374); il tuono (p. 390), Italy (p. 401-402)

Gabriele d'Annunzio: Una vita fuori dai canoni (pp. 426-427); L'ideologia e la poetica. Il panismo estetizzante del superuomo (pp. 428-430); Il progetto delle Laudi (pp. 438-441); Alcyone: “la vacanza” del superuomo e la reinvenzione del mito (pp. 445-450);

Testi letti e analizzati di d'Annunzio: La pioggia nel pineto (p. 458), il trionfo della morte (fotocopia fornita dal docente)

Le Avanguardie e il Crepuscolarismo: Marinetti e il Futurismo italiano (pp. 916-917); il Crepuscolarismo (pp. 886)

Testi letti e analizzati per il Crepuscolarismo e il Futurismo: M. Moretti A Cesena (p. 914)

Italo Svevo: la vita e le opere (pp. 794-796); La cultura e la poetica (pp. 797-799); Una vita (pp. 800-802), Senilità e la parabola dell'inetto (pp. 806-809) 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); Il significato della conclusione del romanzo (pp. 860-861)

Testi letti e analizzati di Svevo: Inettitudine e senilità: l'inizio del romanzo (p. 810 e sgg.); da La coscienza di Zeno vd. La prefazione del dottor S. (p. 830); Lo schiaffo del padre (p. 839 e sgg.); 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 e sgg.); La rivoluzione formale dell'Allegria (p. 82).

Testi letti e analizzati di Ungaretti: da L'allegria vd. San Martino del Carso (p.102); Commiato (p. 108); Mattina (p. 110)

Salvatore Quasimodo: Elementi essenziali della vita, della formazione e della poetica (pp. 125-77).

Testi letti e analizzati di Quasimodo: Ed è subito sera (p.126); Alle fronde dei salici (p. 131); Uomo del mio tempo (p. 133)

Eugenio Montale: Elementi essenziali della vita, della formazione e della poetica (pp. 209-212); la raccolta Ossi di seppia: caratteristiche, tematiche fondamentali, lo stile (pp. 214-217); la raccolta La bufera e altro: caratteristiche, tematiche fondamentali, lo stile, la sezione Silvae (pp. 272-276; 291-292);

Testi letti e analizzati di Montale: Non chiederci la parola (p.218-219); Meriggiare pallido e assorto (p. 223).

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. UDR101301Z





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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Primo Levi: La vita, la formazione, la poetica (pp. 520-522); i racconti del centauro (pp. 542); Le ultime opere (p. 553-554).

Testi letti e analizzati di Levi: da Se questo è un uomo vd. Shemà (p.523); Prefazione (p. 523); Il canto di Ulisse (p. 535); Senza pregiudizi e senza collera (p. 554 e sgg.); da Storie naturali: Versamina (testo condiviso digitalmente).

Italo Calvino: si avvisa che sono stati proposti solo alcuni cenni della vita di Calvino (pp. 798-799). Circa l'opera dell'autore, l'attenzione è stata rivolta al secondo periodo (la cd. "scientifica") e limitatamente alla raccolta Le Cosmicomiche e Il castello dei destini incrociati in preparazione dell'attività descritta nella sezione Metodologie di questo stesso documento (p. 823)

Si intende concludere, prima del termine dell'anno scolastico, il modulo su Eugenio Montale soffermandosi su: lettura e commento de La primavera hitleriana; la raccolta Satura con lettura commentata di Ho sceso dandoti il braccio almeno un milione di scale. Quanto svolto sarà precisato in un documento a parte.

GRIGLIE di valutazione in ventesimi

GRIGLIA DI VALUTAZIONE TIPOLOGIA A							
CANDIDATO/A				CLASSE			
Data:							
	DESCR ITTORI	LIVELLI					PUNTE GGIO
INDICA TORE 1	IDEAZI ONE, PIANIFICAZIONE E ORGANIZZAZIO NE DEL TESTO	assenti	parziali	comples sivamente accettabili	buone	ottime	/10
	COESIO NE E COERENZA TESTUALI	assenti	parziali	comples sivamente accettabili	buone	ottime	/10
INDICA TORE 2	RICCHE ZZA E PADRONANZA LESSICALE	numero si e gravi errori	alcuni gravi errori	qualche errore /bagaglio lessicale limitato	lessico appropriato e corretto	lessico ricco, appropriato e corretto	/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. UDR013012





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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



	CORRETTEZZA GRAMMATICALE (ORTOGRAFIA, MORFOLOGIA, SINTASSI); USO CORRETTO ED EFFICACE DELLA PUNTEGGIATURA	numero di gravi errori	alcuni gravi errori	qualche errore / imprecisione	qualche errore in un contesto corretto	correttezza grammaticale; uso corretto ed efficace della punteggiatura	/10
INDICATORE 3	AMPIEZZA E PRECISIONE DELLE CONOSCENZE E DEI RIFERIMENTI CULTURALI	conosce o non conosce / molto limitate	conosce o non conosce / poco solide	conosce o non conosce / limitate	conosce o non conosce / precise	conosce o non conosce / solide, ampie e approfondite	/10
	ESPRESSIONE DI GIUDIZI CRITICI E VALUTAZIONI PERSONALI	assente	limitata	alcune essenze	ampia	ricca e articolata	/10
TIPOLOGIA A	RISPETTO DEI VINCOLI POSTI NELLA CONSEGNA	assente	parziale	accettabile	sostanzialmente corretto	completo e preciso	/10
	CAPACITÀ DI COMPRENDERE IL TESTO NEL SUO SENSO COMPLESSIVO E NEI SUOI SNODI TEMATICI E STILISTICI	assente	comprensione carente e/o frammentaria	comprensione sufficiente	comprensione corretta	comprensione completa e precisa	/10
	PUNTUALITÀ NELL'ANALISI LESSICALE, SINTATTICA, STILISTICA E RETORICA	assente	limitata	alcune essenze	puntuale e accurata	puntuale, accurata e approfondita	/10
	INTERPRETAZIONE CORRETTA E ARTICOLATA DEL TESTO / CONTESTUALIZZAZIONE / SVILUPPO TEMATICO	assente	limitata	alcune essenze	corretta; motivazioni e riferimenti culturali appropriati	corretta ed articolata; motivazioni e riferimenti culturali ampi ed appropriati	/10
PUNTEGGIO		2-3/10	4-5/10	6/10	7-8/10	9-10/10	/10
PUNTEGGIO IN VENTESIMI							/20

-6	-12	3-17	8-22	3-27	8-32	3-37	8-42	3-47	8-52	3-57	8-62	3-67	8-72	3-77	8-82	3-87	8-92	3-96	7-100	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	2

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. UDR0013019

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. UDR1013012





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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



GRIGLIA DI VALUTAZIONE TIPOLOGIA B							
CANDIDATO/A				CLASSE			
.....				Data:			
	DESCRITTORI	LIVELLI					PUNTEGGIO
INDICATORE 1	IDEAZIONE, PIANIFICAZIONE E ORGANIZZAZIONE DEL TESTO	assenti	parziali	completamente accettabili	buone	ottime	/10
	COESIONE E COERENZA TESTUALI	assenti	parziali	completamente accettabili	buone	ottime	/10
INDICATORE 2	RICCHEZZA E PADRONANZA LESSICALE	numero di gravi errori	alcuni gravi errori	qualche errore /bagaglio lessicale limitato	lessico appropriato e corretto	lessico ricco, appropriato e corretto	/10
	CORRETTESZA GRAMMATICALE (ORTOGRAFIA, MORFOLOGIA, SINTASSI); USO CORRETTO ED EFFICACE DELLA PUNTEGGIATURA	numero di gravi errori	alcuni gravi errori	qualche errore / imprecisione	qualche errore in un contesto corretto	corretta grammaticale; uso corretto ed efficace della punteggiatura	/10
INDICATORE 3	AMPIEZZA E PRECISIONE DELLE CONOSCENZE E DEI RIFERIMENTI CULTURALI	conoscenze assenti	conoscenze limitate e poco solide	conoscenze precise ma limitate	conoscenze ampie e precise	conoscenze solide, ampie e approfondite	/10
	ESPRESSIONE DI GIUDIZI CRITICI E VALUTAZIONI PERSONALI	assente	limitata	essenziale	ampia	ricca e articolata	/10
TIPOLOGIA B	INDIVIDUAZIONE CORRETTA DI TESI E ARGOMENTAZIONI PRESENTI NEL TESTO PROPOSTO	assente	carente e/o frammentaria	completa, con qualche imprecisione	sostanzialmente completa e precisa	completa e precisa	/15
	CAPACITÀ	assente	percorsi	percorsi	percorsi	percorsi	/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



Pag.27/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



	TÀ DI SOSTENERE CON COERENZA UN PERCORSO RAGIONATIVO ADOPERANDO CONNETTIVI PERTINENTI		o ragionativo poco coerente	o ragionativo sostanzialment e coerente	o ragionativo coeso e coerente	o ragionativo pienamente coeso e coerente	
	CORRE TTEZZA E CONGRUENZA DEI RIFERIMENTI CULTURALI UTILIZZATI PER SOSTENERE L'ARGOMENTAZ IONE	congru enza assente	congru enza limitata	congru enza sufficiente	congru enza soddisfacente	congru enza ottima	/15
PUNTEGGIO		2-3/10 3-5/15	4-5/10 6-8/15	6/10 9/15	7-8/10 10- 12/15	9- 10/10 13- 15/15	0 /10
PUNTEGGIO IN VENTESIMI							/20

-6	-12	3- 17	8- 22	3- 27	8- 32	3- 37	8- 42	3- 47	8- 52	3- 57	8- 62	3- 67	8- 72	3- 77	8- 82	3- 87	8- 92	3- 96	7- 100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

GRIGLIA DI VALUTAZIONE TIPOLOGIA C							
CANDIDATO/A				CLASSE			
Data:							
	DESCR ITTORI	LIVELLI					PUNTE GGIO
INDICA TORE 1	IDEAZI ONE, PIANIFICAZION E E ORGANIZZAZI ONE DEL TESTO	assenti	parziali	comple ssivamente accettabili	buone	ottime	/10
	COESI ONE E COERENZA TESTUALI	assenti	parziali	comple ssivamente accettabili	buone	ottime	/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. UDR0013019

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. UDR1013012



Pag.28/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



INDICATORE 2	RICCHEZZA E PADRONANZA LESSICALE	numero si e gravi errori	alcuni gravi errori	qualche errore /bagaglio lessicale limitato	lessico appropriato e corretto	lessico ricco, appropriato e corretto	/10
	CORRETTESZA GRAMMATICAL E (ORTOGRAFIA, MORFOLOGIA, SINTASSI); USO CORRETTO ED EFFICACE DELLA PUNTEGGIATURA	numero si e gravi errori	alcuni gravi errori	qualche errore / imprecisione	qualche errore in un contesto corretto	corrett ezza grammaticale; uso corretto ed efficace della punteggiatura	/10
INDICATORE 3	AMPIEZZA E PRECISIONE DELLE CONOSCENZE E DEI RIFERIMENTI CULTURALI	conosc enze assenti	conosc enze limitate e poco solide	conosc enze precise ma limitate	conosc enze ampie e precise	conosc enze solide, ampie e approfondite	/10
	ESPRESSIONE DI GIUDIZI CRITICI E VALUTAZIONI PERSONALI	assente	limitata	essenziale	ampia	ricca e articolata	/10
TIPOLOGIA C	PERTINENZA DEL TESTO RISPETTO ALLA TRACCIA E COERENZA NELLA FORMULAZIONE E DEL TITOLO E DELL'EVENTUALE PARAGRAFAZIONE	assente	limitata	essenziale	ampia	ricca e articolata	/15
	SVILUPPO ORDINATO E LINEARE DELL'ESPOSIZIONE	congruenza assente	congruenza limitata	congruenza sufficiente	congruenza soddisfacente	congruenza ottima	/10
	CORRETTESZA E ARTICOLAZIONE DELLE CONOSCENZE E DEI RIFERIMENTI CULTURALI	assenti	limitate	precise ma essenziali	ampie e precise	ottime	/15
PUNTEGGIO		2-3/10 3-5/15	4-5/10 6-8/15	6/10 9/15	7-8/10 10-	9- 10/10	0 /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. UDR1013012



Pag.29/1

[illegible]**RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI INFORMATICA**

N° di ore svolte: 51

Numero di ore settimanali di lezione previste: 2
Numero di ore svolte: 51 (alla data dell'11/05-2025)

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 particolar modo la programmazione e che hanno limitato la possibilità di utilizzare quest'ultima come strumento

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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



per sperimentare alcuni dei concetti teorici. La classe ha lavorato con impegno e in maniera costante, partecipando in maniera rispettosa alle lezioni e svolgendo in maniera seria e corretta il lavoro assegnato. Si possono distinguere due gruppi ben distinti: una maggioranza con un profitto più che buono e una minoranza con profitto a volte gravemente insufficiente. 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. La formazione ha riguardato principalmente l'aspetto conoscitivo, approfondendo molti degli argomenti trattati. Le attività pratico-laboratoriali sono state utilizzate come approfondimento dei lati teorici, introducendo inoltre novità nell'ambito della programmazione.

Brevi note sulla partecipazione

La classe è stata sufficientemente partecipe ma non particolarmente proattiva, tuttavia molto rispettosa e disponibile a svolgere attività di esercizio, recupero e approfondimento.

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

Reti di elaboratori:

Conoscenze	Abilità
• 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 sessione e la crittografia • Il livello applicazione	• Riconoscere i confini delle reti • Riconoscere i più comuni strumenti hardware per la gestione delle reti • Riconoscere gli aspetti afferenti ai diversi livelli del software di rete • Comprendere la gestione di una rete e delle sue sottoreti • Comprendere i meccanismi basilari di crittografia e cybersecurity
○ Valutare punti di forza e di debolezza delle varie topologie di rete ○ Identificare i soggetti economici che controllano le reti ○ Identificare i fabbisogni comunicativi e come le reti li soddisfano ○ Riconoscere il valore, anche economico, di alcuni aspetti delle reti ○ Valutare il livello di sicurezza di un sito internet	

Teoria della computazione e Complessità Computazionale

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. UDR0013019

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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



Conoscenze	Abilità
- Introduzione al calcolo automatico - I teoremi di Godel e il concetto di coerenza e completezza di un sistema - La macchina di Turing e sistemi turing-equivalenti - Problemi decidibili e indecidibili - Classi di problemi (P, NP, NP-HARD, NP-COMplete, NP-INTERMEDIATE) - Il problema $P = NP$ - Complessità computazionale temporale e spaziale degli algoritmi - Utilizzo del teorema master per la valutazione di algoritmi ricorsivi	- Cogliere il rapporto tra algoritmo e programma - Saper classificare problemi semplici in base alla loro complessità computazionale - Identificare le potenziali differenze tra algoritmi con complessità di classi diverse - Dimostrare la riducibilità di problemi alla classe NP-Hard
Riconoscere le potenzialità e i limiti del calcolo automatico • Cogliere il rapporto tra problema e algoritmo risolutivo • Comprendere le implicazioni economiche, sociali e ambientali dello sviluppo software	

Calcolo numerico e approfondimento: Intelligenza artificiale

Conoscenze	Abilità
- Algoritmi del calcolo numerico: ricerca degli zeri, approssimazione di integrali definiti, calcolo di derivate, approssimazione del pigreco, seno e coseno. - Intelligenza artificiale: i tipi di intelligenza artificiale (simbolica, machine learning, deep learning) - Utilizzo di algoritmi semplici per lo sviluppo di intelligenza artificiale: regressione lineare, distanza vettoriale, distanza di Jaccard, clustering e classificazione di oggetti - Il deep learning e le AI generative	- Analizzare algoritmi di calcolo numerico - Calcolare approssimazioni di integrali e altri valori numerici - Utilizzare basilari algoritmi per il confronto tra oggetti e sviluppare semplici programmi di machine learning. - Utilizzare software di AI generativa per la creazione di contenuti multimediali
- Riconoscere l'utilità del calcolo numerico per la risoluzione di problemi - Riconoscere problemi di apprendimento automatico e sviluppare semplici soluzioni adeguate - Valutare ed utilizzare software innovativi per lo studio e la produzione di multimedia	

Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



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. Sono stati affrontati i problemi di sostenibilità ambientale dell'informatica e quelli che sono i processi di sostenibilità socio-psicologica dell'interazione uomo-macchina.

Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

- Reti di elaboratori
- Complessità computazionale e teoria della computazione
- Calcolo numerico ed intelligenza artificiale

Metodologie didattiche utilizzate

Lezione frontale

Utilizzo dei laboratori

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

Utilizzo di metodologie didattiche innovative (utilizzo delle TIC, cooperative learning)

Materiali di studio e approfondimento proposti e forniti dal docente

Navigazione di siti industry-standard per l'informatica (GitHub)

Utilizzo di piattaforme: Registro Elettronico – Piattaforma Microsoft Teams.

Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 1 verifiche orali

N° 2 verifiche scritte

N° 1 verifiche pratiche / di laboratorio

N° 2 verifiche di recupero (una per quadrimestre)

Sono state utilizzati le seguenti griglie e/o strumenti di valutazione:

Sono state svolte verifiche di carattere prettamente teorico e scritto. Nel caso delle verifiche di carattere laboratoriale, si è deciso di svolgerle in videoscrittura sfruttando gli strumenti di programmazione o rete per lo sviluppo della parte pratica. Tale scelta è dovuta alle carenze pregresse della classe nella programmazione, che ha reso pressoché impossibile una valutazione completamente laboratoriale in entrambi i quadrimestri.

Al fine di garantire una valutazione trasparente durante le prove, la valutazione ha seguito un sistema di punteggio assegnato a ciascun esercizio o domanda come riportato nella seguente tabella.

Punteggio	Descrittore
0	Lo studente possiede conoscenze minime o quasi nulle e non è in grado di esprimere correttamente i concetti o risolvere problemi elementari, mostrando difficoltà significative nella comprensione della materia.

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. UDR01301Z



Pag.33/1



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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



0,25	Lo studente ha una comprensione superficiale degli argomenti e presenta difficoltà nell'esporre correttamente i concetti. La risoluzione dei problemi è incompleta e parziale. Specifico orale: necessità di supporto del docente per esporre i concetti correttamente
0,50	Lo studente dimostra una comprensione adeguata degli argomenti, utilizza un linguaggio tecnico discreto e ha una capacità parziale di risolvere i problemi, ma con alcune lacune nella completezza o nell'approfondimento. Specifico orale: ha ogni tanto bisogno di supporto per esporre i concetti correttamente
0,75	Lo studente possiede una buona comprensione della materia, utilizza un linguaggio tecnico preciso e risolve i problemi in modo adeguato, con una buona padronanza delle tecniche e dei concetti.
1	Lo studente ha una conoscenza approfondita e completa degli argomenti, risponde correttamente a domande di ragionamento e intuizione, e affronta i problemi con un linguaggio tecnico avanzato, mostrando capacità di analisi e sintesi superiori alle nozioni di base.

Nel caso di domande o esercizi più complessi, il punteggio ottenuto è stato moltiplicato per un fattore. (un esercizio da 2 punti con valutazione $0.75 = 1.5$). Sono stati proposti esercizi e domande a risposta aperta contenenti problemi di calcolo, ragionamento e formalizzazione di problemi relativi agli argomenti svolti.

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.

Classificazione delle reti: in base alla tecnologia trasmissiva e alla scala

Dimensionale

La nascita delle reti

Le architetture di rete e le loro tipologie

L'architettura ISO/OSI

L'architettura Internet Protocol Suite

Il livello fisico

Il livello di linea

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 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.isisbassafriulana.edu.it/> e mail udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Il livello rete e la nascita di Internet
Il livello trasporto
Il livello sessione e la crittografia
Il livello applicazione
Introduzione al calcolo automatico
I teoremi di Godel e il concetto di coerenza e completezza di un sistema
La macchina di Turing e sistemi turing-equivalenti
Problemi decidibili e indecidibili
Classi di problemi (P, NP, NP-HARD, NP-COMPLETE, NP-INTERMEDIATE)
Il problema $P = NP$
Complessità computazionale temporale e spaziale degli algoritmi
Utilizzo del teorema master per la valutazione di algoritmi ricorsivi
Algoritmi del calcolo numerico: ricerca degli zeri, approssimazione di integrali definiti, calcolo di derivate, approssimazione del pigreco.
Approfondimento:
Intelligenza artificiale: i tipi di intelligenza artificiale (simbolica, machine learning, deep learning)
Utilizzo di algoritmi semplici per lo sviluppo di intelligenza artificiale: regressione lineare, distanza vettoriale, distanza di Jaccard, clustering e classificazione di oggetti
Il deep learning e le AI generative

RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI FILOSOFIA

N° di ore svolte
Numero di ore settimanali di lezione previste 2
Numero di ore svolte fino al 15/05/2025 55

Brevi note sul profitto

Tutti gli studenti hanno conseguito un profitto generalmente positivo; per metà della classe il profitto è risultato sufficiente o discreto, il resto della classe ha raggiunto un profitto da ritenersi buono o molto buono.

Brevi note sulla partecipazione

Tutti gli studenti hanno partecipato positivamente alle attività proposte.

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

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 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.isisbassafriulana.edu.it/> e mail udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Gli studenti della classe conoscono gli aspetti fondamentali della cultura e della tradizione filosofica europea attraverso lo studio delle opere, degli autori e delle correnti di pensiero più significativi e hanno acquisito gli strumenti necessari per confrontarli con le altre tradizioni e culture. La classe sa collocare il pensiero scientifico, la storia delle sue scoperte e lo sviluppo delle invenzioni tecnologiche nell'ambito più vasto della storia delle idee. Conosce 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.

Gli studenti utilizzano il lessico della disciplina, colgono la portata potenzialmente universalistica delle diverse filosofie, argomentano una tesi, anche in forma scritta.

Gli stessi sanno esercitare la riflessione personale, il giudizio critico, l'attitudine all'approfondimento e alla discussione razionale. Riconoscono la diversità dei metodi e degli strumenti comunicativi con cui il pensiero giunge a conoscere la realtà. Sono capaci d'individuare i nessi tra la filosofia e le altre discipline.

L'acquisizione ed l'interpretazione delle informazioni sono avvenute in modo critico, comprendendo l'importanza dell'uso di un linguaggio preciso e puntuale al fine di una corretta comunicazione.

Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

Partendo dalla critica dell'Idealismo tedesco, la classe ha percorso la storia della filosofia dell'Ottocento dalla critica marxista al capitalismo sino all'avvento della cultura positivista. Quindi dalla filosofia della crisi della fine del XIX secolo ha affrontato le rivoluzioni scientifiche del Novecento e le problematiche inerenti alla nuova epistemologia.

Metodologie didattiche utilizzate

Durante il periodo in classe sono state svolte lezioni frontali, letture di brani dei testi degli autori affrontati, esercitazioni di comprensione del testo e risoluzione di quesiti inerenti agli argomenti trattati, oralmente o per iscritto. Al fine di approfondire o ripassare gli argomenti trattati sono stati utilizzati anche contributi multimediali.

Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 2 verifiche orali

N° 2 verifiche scritte

Per la valutazione in classe si sono verificati contenuti, competenze e abilità degli studenti attraverso colloqui a gruppi o la realizzazione di un elaborato scritto che comportava la risposta a più domande aperte, comunque valido come orale.

Programma svolto

I unità di apprendimento:

Critica dell'idealismo tedesco

- caratteri generali della "sinistra hegeliana": Ludwig Feuerbach e Karl Marx

II unità di apprendimento:

- Caratteri generali del Positivismo e differenze tra Positivismo, Romanticismo e Illuminismo

- Charles Darwin e il darwinismo sociale (Cesare Lombroso)

- Max Weber e la metodologia storico-scientifica

III unità di apprendimento:

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. UDR013012





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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



La filosofia della crisi e i suoi effetti

- Il pensiero di Friedrich Nietzsche: la critica “illuminista” e l'avvento del nichilismo europeo

IV unità di apprendimento

- Le rivoluzioni scientifiche del Novecento e la nuova epistemologia

- Sintomi e crisi del meccanicismo ottocentesco (Maxwell e Mach)

- Albert Einstein e la teoria della relatività

- Problemi della meccanica quantistica (Planck, Bohr e Heisenberg)

- L'epistemologia di Karl Popper

RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI STORIA

N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste 2

Numero di ore svolte fino al 15/05/2025 53

Brevi note sul profitto

Tutti gli studenti hanno conseguito un profitto generalmente positivo; per metà della classe il profitto è risultato sufficiente o discreto, il resto della classe ha raggiunto un profitto da ritenersi buono o molto buono.

Brevi note sulla partecipazione

Tutti gli studenti hanno partecipato positivamente alle attività proposte.

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

Gli studenti hanno conseguito i presupposti culturali e compreso la natura delle istituzioni politiche, giuridiche, sociali ed economiche, con riferimento particolare all'Italia e all'Europa e hanno compreso i diritti e i doveri che caratterizzano l'essere cittadini. Conoscono, 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 alla fine della Seconda guerra mondiale.

Gli studenti hanno acquisito la capacità di interpretare criticamente l'informazione ricevuta nei diversi ambiti ed attraverso diversi strumenti comunicativi, valutando l'attendibilità e l'utilità, distinguendo fatti e opinioni. Sanno inoltre cogliere la dimensione temporale di ogni evento, definirne le coordinate spazio-temporali e collocarlo nella corretta successione cronologica e collocazione geografica. Sanno rielaborare ed esporre i temi trattati in modo articolato e attento alle loro relazioni e utilizzare in maniera appropriata il lessico e le categorie interpretative proprie della disciplina. Hanno imparato a leggere e valutare le diverse fonti. Sanno, infine, cogliere gli elementi di affinità-continuità e diversità-discontinuità fra epoche e società diverse e a orientarsi sui concetti generali relativi alle istituzioni statali, ai sistemi politici e giuridici, ai tipi di società.

Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

La classe ha intrapreso il percorso storico che dalla crisi delle istituzioni liberali ottocentesche, passando per i cambiamenti radicali in ambito sociale ed economico connessi all'industrializzazione, all'avvento della società di massa e del consumismo, nell'ambito politico ha visto l'affermarsi dell'imperialismo e della volontà di potenza dei maggiori Stati europei, tutti elementi che hanno portato alla Grande guerra. I successivi

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



Pag. 37/1



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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



tentativi precari di una risoluzione pacifica dei conflitti tramite l'istituzione della Società delle Nazioni, ha visto il suo fallimento nell'età delle rivoluzioni, compiute o fallite, nelle forti tensioni politiche e sociali in Europa che hanno portato in Italia all'avvento del fascismo e del nazionalsocialismo in Germania. Infine è stata approfondita la diffusione delle ideologia razzista e xenofoba in seno allo scoppio della Seconda guerra mondiale, gli eventi connessi al conflitto, le fasi dello stesso sino all'Olocausto del popolo ebraico e all'utilizzo indiscriminato di armi di distruzione di massa.

Metodologie didattiche utilizzate

Durante il periodo in classe sono state svolte lezioni frontali, letture di brani dei testi degli autori affrontati, esercitazioni di comprensione del testo e risoluzione di quesiti inerenti agli argomenti trattati, oralmente o per iscritto. Al fine di approfondire o ripassare gli argomenti trattati sono stati utilizzati anche contributi multimediali.

Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 2 verifiche orali

N° 2 verifiche scritte

Per la valutazione in classe si sono verificati contenuti, competenze e abilità degli studenti attraverso colloqui a gruppi o la realizzazione di un elaborato scritto che comportava la risposta a più domande aperte, comunque valido come orale.

Programma svolto

I unità di apprendimento:

- Belle Époque, consumismo e industrializzazione (taylorismo e fordismo)
- L'imperialismo e l'età giolittiana

II unità di apprendimento:

- La Prima guerra mondiale
- a. Neutralismo ed interventismo in Italia
- b. caratteristiche della guerra
- c. Trattati di pace e «punizione» della Germania
- d. La Società delle Nazioni (lettura e commento dei Quattordici punti di W. Wilson)

III unità di apprendimento:

- La rivoluzione bolscevica in Russia
- La rivoluzione fallita in Germania
- La crisi del dopoguerra in Turchia, Medio Oriente e India
- Il genocidio degli armeni

IV unità di apprendimento:

- L'Italia del dopoguerra e il «biennio rosso»
- Il fascismo italiano: l'ideologia e la cultura
- L'avvento del fascismo al potere e il delitto Matteotti
(lettura discorsi di Mussolini alla Camera del 16 novembre 1922 e 3 gennaio 1925)
- La costruzione dello Stato totalitario. Politica economica del regime e Concordato con la Chiesa
- La Guerra d'Etiopia e le leggi razziali
- La Repubblica di Weimar e il Nazionalsocialismo in Germania

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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



- La crisi del '29 e le sue conseguenze negli Stati Uniti e nel mondo: il New Deal e il Ku-klux-klan
- L'ascesa di Hitler al potere. Il Terzo Reich come sistema totalitario. Le leggi razziali
- La dittatura di Stalin in Russia e la repressione del dissenso
- Premesse, costituzione degli schieramenti e fasi della Seconda guerra mondiale
- Il genocidio degli ebrei, la Resistenza in Italia e la bomba atomica contro il Giappone.

Elenco dei libri di testo adottati nel quinto anno

Filosofia

- N. Abbagnano, G. Fornero (a cura di), La ricerca del pensiero. voll. 3A-3B, Paravia.

Storia

- A. Prosperi, G. Zagrebelsky, P. Viola, Civiltà di memoria 3, Einaudi Scuola

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 67 (più 5 ore di Educazione Civica) Numero di ore da svolgere dal 15/05 al 07/06
10

Brevi note sul profitto

Attenti e propensi all'ascolto, più che all'intervento spontaneo, solo alcuni allievi hanno rispettato i termini per le consegne con diligenza e impegno, in alcuni casi è stato necessario sollecitare il rispetto e la puntualità. La partecipazione al dialogo educativo non è stata particolarmente vivace anche se per alcuni studenti in particolare si è registrata una significativa maturazione in termini di sforzo e collaborazione per cogliere gli stimoli proposti. I risultati ottenuti nella disciplina di Lingua e Cultura Inglese, così come nell'ambito di Educazione Civica, sono nel complesso soddisfacenti; per un gruppo di allievi, eccellenti.

Brevi note sulla partecipazione

Un piccolo gruppo di allievi ha inoltre partecipato in maniera particolarmente attiva al dialogo educativo, apportando contributi personali e approfondimenti culturali significativi anche se la collaborazione e gli

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. UDR01301Z





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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



interventi sono stati sempre stimolati. La maggior parte della classe – pur disponendosi all’ascolto con interesse – ha partecipato solo su sollecitazione del docente a fornire il proprio contributo, preferendo mantenere un atteggiamento passivo.

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

Nell’ambito della disciplina sono stati affrontati, in lingua inglese, i seguenti argomenti di Educazione Civica, relativi alla macro-tematica “Umanità, etica e scienza”: l’Intelligenza Artificiale e la relazione con le nuove tecnologie (*social media, ecc*). Gli allievi hanno preso spunto da notizie di cronaca, assistito allo spettacolo teatrale “1984” by George Orwell, e affrontato un percorso trasversale di analisi della relazione tra l’uomo e la macchina e l’innovazione tecnologica facendo riferimento al romanzo gotico “Frankenstein” di Mary Shelley.

L’attività svolta è stata finalizzata al raggiungimento delle seguenti competenze trasversali:

Competenze Sociali e Civiche

- partecipare in modo efficace e costruttivo alla vita sociale; rispettare gli altri
- risolvere conflitti ove sia necessario Senso di Iniziativa e di Imprenditorialità
- pianificare e gestire progetti per raggiungere obiettivi

Consapevolezza ed espressioni culturali

- essere consapevoli dell’importanza dell’espressione creativa di idee, esperienze ed emozioni in un’ampia varietà di mezzi di comunicazione

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.

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

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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



- 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.

Coinvolgimento della disciplina nei percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento: oltre al modulo di Educazione Civica sopra illustrato, durante l'anno scolastico alcune ore di lezione sono state dedicate alle seguenti attività:

- Conferenza sulla meccanica quantistica.
- Conferenza sulla Shoah: narrare l'indicibile.
- Visione dello spettacolo teatrale in lingua originale "1984".
- Conferenza sul dono del sangue, a cura dell'associazione AFDS.
- Allestimento Scuola Aperta.

Utilizzo di metodologie didattiche innovative: attività laboratoriali di piccolo gruppo, classe rovesciata, *webquest*.

Durante l'anno scolastico, oltre alle lezioni frontali, sono state svolte lezioni dialogate e interattive. Agli allievi sono state fornite indicazioni sul metodo di studio, svolgendo la correzione collettiva dei compiti domestici e delle verifiche scritte, nonché un feedback personalizzato riguardo alla correttezza degli elaborati scritti prodotti a casa e in classe.

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

Tipologia di gestione delle interazioni con gli alunni: lezioni frontali e dialogate in presenza; in casi particolari, video-lezioni registrate sulla Piattaforma Microsoft Teams per gli allievi assenti.

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

Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate:

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. UDR1013012





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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



N° 4 verifiche orali (di cui 1 relativa sia alla disciplina di Lingua Inglese sia alla disciplina di Educazione Civica).

N° 4 verifiche scritte.

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

Content correctness and exhaustiveness	- identifying the topic/issue - selecting information - identifying meaningful relations - critical thinking and personal approach	40
Textual organization	- synthesis - coherence - cohesion/argumentation	30

Communication and language accuracy	- grammar and spelling - vocabulary - register Oral tests: - fluency - pronunciation	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 entro la data del 15 maggio 2022.

UNITÀ DI APPRENDIMENTO SVOLTE

UNIT 1 - The Romantic Period. An Age of Transformations (1776-1837)

The Historical context: an Age of Revolutions. The literary scene and the Romantic spirit.

The primitive individual (references to Rousseau's "good savage").

The individual *versus* society.

Figures of speech: similes and metaphors (tenor, ground, vehicle).

Mary Shelley: biography, main works, themes, and style.

Frankenstein, or the Modern Prometheus: close reading and analysis of some extracts.

The limits of scientific progress and research. The scientist's responsibility..

William Wordsworth: biography, main works, themes, and style.

Preface to Lyrical Ballads: the subject of poetry, the diction of poetry, the identity of the poet, the creative act of the poet.

I Wandered lonely as a cloud: analysis of the poem.

Main themes:

Nature

Childhood

Memory and imagination as a source of poetry

Reference to Italian Literature (U.Foscolo)

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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



Samuel Taylor Coleridge: biography, main works, themes, and style.

The Rime of the Ancient Mariner: the subject of poetry, the diction of poetry, the identity of the poet, the creative act of the poet.

It is an ancient Mariner

Water, water everywhere

Alone, alone, all, all alone

George Gordon Byron: biography, main works, themes, and style.

Child' Harold's Pilgrimage: the subject of poetry, the diction of poetry, the identity of the poet, the creative act of the poet.

Adieu, adieu! My native shore

Main themes:

anti-conformism

Byronic Hero

Need of liberty

Restless and energetic involvement in contemporary life

Jane Austen: the author's biography, main features of the *novel of manners*, plot, themes, and values of the novel "Pride and Prejudice".

UNIT 2 - The Victorian Age. A Time of Change (1837-1901)

The Victorians.

Queen Victoria's reign: the early Victorian Age and the British Empire. The first and the second Industrial Revolution.

Children in Victorian times.

The Victorian compromise.

Workhouses and children labour. Darwinism.

The literary scene. The voices of social upheaval.

The Victorian cultural context: the widespread of reading public, main literary genres.

Charles Dickens: biography, main works, themes, and style.

The duality of Victorian society in Dickens's novels.

The use of irony as a narrative technique.

Children's education and their exploitation as labour force.

Oliver Twist: plot summary, themes and style, close reading and analysis of some extracts.

Hard Times: plot summary, themes and style, close reading and analysis of some extracts.

Robert Louis Stevenson: biography, main works, themes, and style.

The Strange Case of Dr. Jekyll and Mr. Hyde: plot summary, themes, style, close reading and analysis of some extracts.

Human mind duplicity and ambiguity: the theme of "the double".

Oscar Wilde: biography, main works, themes, and style.

Oscar Wilde's Preface to *The Picture of Dorian Gray* as a Manifesto of the English Aestheticism.

Aestheticism and Decadent Movement.

The Picture of Dorian Gray: plot summary, themes, style, close reading and analysis of some extracts. The Faustian myth. The myths of Adonis and Narcissus.

The Importance of Being Earnest: there is something in that name.

UNIT 3 - The Edwardian Period (1901-1914)

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. UDR013012





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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



The historical context: an age of troubles. Towards World War I.
The female condition and the suffragette protest. Edwardian literature and cultural context.
William Butler Yeats: biography, main works, themes, and style.
Easter 1916: close reading and analysis of the poem.
The Irish Question
UNIT 4 - Between the two World Wars. Modernism and its Aftermath (1914-1945)
The literary scene: the Modernist Revolution and its Aftermath.
James Joyce: biography, main works, themes, and style.
The collection of short stories *Dubliners*: structure, themes, and style.
Eveline: close reading and analysis of an extract. Modernism as a condition of paralysis.
Intertextual references: comparing *Italo Svevo* and *James Joyce* : the theme of ineptitude
Virginia Woolf: biography, main works, themes, and style.
Mrs Dalloway: close reading and analysis of extracts
Life, London, this moment of June
Clarissa and Septimus
Aldous Huxley: biography, main works, themes, and style.
Brave New World: close reading and analysis of extracts.
The dystopian novel.
UNIT 5 – Post-War Culture: Towards new Englishes (1945-1989)
George Orwell: biography, main works, themes, and style.
Nineteen Eighty-four
Down with Big Brother
Visione dello spettacolo teatrale 1984.

Lavoro di gruppo svolto dagli studenti sui seguenti autori (presentazione PPT):

Jack Kerouac: biography, main works, themes, and style
On the Road: main themes and style
Doris Lessing: biography, main works, themes, and style
The Grass is Singing: main themes and style
Nadine Gordimer: biography, main works, themes, and style
The Conservationist: main themes and style
Behind the scenes: Nadine Gordimer and Nelson Mandela
Don DeLillo: biography, main works, themes, and style
Falling Man main themes and style

Intertextual references: how American culture rules the world – *The USA after 1990: from Obama to Trump* (pagg.347-355)

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. UDR013012





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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI MATEMATICA E FISICA

N° di ore svolte

DI MATEMATICA

Numero di ore settimanali di lezione previste: 4

Numero di ore svolte al 15.05.2025: 106

DI FISICA

Numero di ore settimanali di lezione previste: 3

Numero di ore svolte al 15.05.2025: 65

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. 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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



La classe si è dimostrata collaborativa e attenta. Gli studenti sono apparsi generalmente interessati a migliorare il proprio livello di preparazione e sollecitati, seppur non tutti in ugual misura, hanno partecipato costruttivamente alle lezioni ponendo domande e proponendo esercizi di consolidamento delle competenze matematiche.

Il livello della classe è eterogeneo.

Un gruppo ha risposto in modo critico alle sollecitazioni educative e ottenuto risultati dal buono all'ottimo. Le competenze sono ben strutturate ed articolate sia nelle prove scritte sia nelle prove orali. Questi studenti hanno acquisito un metodo di studio personale e rigoroso e hanno manifestato concreta motivazione all'apprendimento e interesse.

La maggioranza della classe ha acquisito in modo discreto i contenuti trattati; effettua un'analisi corretta delle situazioni matematiche proposte utilizzando non sempre le strategie risolutive/argomentative più immediate e lineari. All'orale si esprime con proprietà pur commettendo imprecisioni.

Un gruppo ristretto di studenti possiede una preparazione sostenuta da un metodo di studio disorganizzato che si traduce nella memorizzazione dei contenuti non sempre chiara e ordinata che non permette loro una totale autonoma rielaborazione degli stessi.

Uno studente segue un programma di studio individualizzato.

Brevi note sulla partecipazione

La classe ha goduto di continuità didattica dalla classe terza alla quinta. La frequenza alle lezioni è stata regolare e il dialogo educativo e disciplinare si è svolto in un clima sereno e proficuo. Gli studenti, sollecitati, sono intervenuti in modo pertinente durante le lezioni, dimostrandosi disponibili a proporre e mediare con gli altri le proprie idee in merito alle questioni indagate. Solo alcuni studenti, nel secondo periodo, hanno registrato un calo dell'attenzione. Tutti gli studenti hanno sempre mantenuto un comportamento corretto tra pari e con l'insegnante, dimostrando di sapersi rapportare in modo aperto e rispettoso. Nel corso degli anni la classe ha reagito con entusiasmo a nuove proposte di percorsi disciplinari e alcuni studenti si sono impegnati in attività STEM extracurricolari collaborando con contributi di qualità e spesso originali dimostrando di sapersi organizzare in modo efficace anche nei lavori di gruppo (laboratorio, peer-tutoring, ecc.).

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

MATEMATICA:

- Dominare attivamente i concetti e i metodi degli elementi del calcolo algebrico
- Dominare attivamente i concetti e i metodi delle funzioni elementari dell'analisi
- Dominare attivamente i concetti e i metodi della probabilità
- Dominare attivamente i concetti e i metodi delle funzioni elementari del calcolo differenziale
- Dominare attivamente i concetti e i metodi delle funzioni elementari del calcolo integrale

FISICA:

- 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

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 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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



Non sono stati sviluppati specifici percorsi. Alcune ore di lezione sono state dedicate allo svolgimento dei percorsi predisposti dal Consiglio di classe. (Incontro con l'Arma dei Carabinieri sul tema della Legalità – Partecipazione allo spettacolo "La rosa bianca" - Incontro con Gino Cecchetti. "Quello che ho imparato da mia figlia").

Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

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

Fisica: cariche elettriche, forze e campi; il campo gravitazionale, elettrico, magnetico ed elettromagnetico; moto di cariche in campi elettrici e magnetici; la teoria della relatività ristretta; introduzione alla meccanica quantistica (accenni).

Metodologie didattiche utilizzate

Lezione partecipata, attività laboratoriali, attività di lavoro in classe peer-tutoring, attività individuali di lavoro domestico, classe rovesciata; 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, materiali prodotti dall'insegnante e dagli studenti, visione di filmati (collezioni Zanichelli, YouTube o proposti da studenti in attività di approfondimento), utilizzo di Geogebra, videoconferenze (in particolare Researchers@School INFN).

Piattaforme strumenti canali di comunicazione utilizzati: Registro 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 le seguenti verifiche:

	1° periodo		2° periodo	
	Matematica	Fisica	Matematica	Fisica
orali	1	1	1	1
scritte	4	2	3	2

Sono state utilizzate le seguenti griglie di valutazione:

Griglia di valutazione di matematica

Competenza	Indicatore	Peso/10
Comprendere	Analizzare la situazione problematica. Identificare i dati ed interpretarli. Effettuare gli eventuali collegamenti e adoperare	2,5

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. 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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



	i codici grafico-simbolici necessari.	
Individuare	Conoscere i concetti matematici utili alla soluzione. Analizzare possibili strategie risolutive ed individuare la strategia più adatta.	3
Sviluppare il processo risolutivo	Risolvere la situazione problematica in maniera coerente, completa e corretta, applicando le regole ed eseguendo i calcoli necessari.	2,5
Argomentare	Commentare e giustificare opportunamente la scelta della strategia risolutiva, i passaggi fondamentali del processo esecutivo e la coerenza dei risultati al contesto del problema.	2

Griglia di valutazione di fisica

Competenza	Indicatore	Peso/10
Analizzare	Esaminare la situazione fisica proposta formulando le ipotesi esplicative attraverso modelli o analogie o leggi.	2,5
Sviluppare il processo risolutivo	Formalizzare situazioni problematiche e applicare gli strumenti matematici e disciplinari rilevanti per la loro risoluzione.	3
Interpretare criticamente i dati	Interpretare e/o elaborare i dati proposti e/o ricavati, anche di natura sperimentale, verificandone la pertinenza al modello scelto.	2,5
Argomentare	Descrivere il processo risolutivo adottato e comunicare i risultati ottenuti valutandone la coerenza con la situazione problematica proposta.	2

Programma svolto **MATEMATICA**

Testi adottati:

- “Manuale blu 2.0 di matematica” 3ed. Vol. B Plus di Bergamini, Barozzi, Trifone – Zanichelli
- “Manuale blu 2.0 di matematica” 3ed. Vol. C Plus di Bergamini, Barozzi, Trifone – Zanichelli

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.

IL CALCOLO COMBINATORIO

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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



I raggruppamenti. Le disposizioni semplici e con ripetizione. Le permutazioni semplici e con ripetizione. Combinazioni semplici e con ripetizione. Coefficienti binomiali.

IL CALCOLO DELLA PROBABILITÀ

Gli eventi. Definizione classica di probabilità. Somma logica di eventi. Probabilità condizionata. Prodotto logico di eventi. Il problema delle prove ripetute. Il teorema di Bayes.

TOPOLOGIA DELLA RETTA REALE

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. Teoremi fondamentali: di unicità (con dim.), della permanenza del segno (con dim.), del confronto (con dim.).

IL CALCOLO DEI LIMITI E CONTINUITÀ

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.). La ricerca degli asintoti. Le funzioni continue. Teoremi fondamentali sulle funzioni continue: di Weierstrass (no dim.), dei valori intermedi (no dim.), di esistenza degli zeri (no dim.). I punti di discontinuità di una funzione. Grafico probabile di una funzione.

LA DERIVATA DI UNA FUNZIONE

Problema delle tangenti ad una curva. Rapporto incrementale. 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 (no dim.). La continuità e la derivabilità (con dim.). Operazioni con le derivate. Derivata della funzione inversa. La derivata seconda e il significato geometrico.

DERIVABILITÀ E TEOREMI DEL CALCOLO DIFFERENZIALE Punti di non derivabilità. Il teorema di Rolle (con dim.), di Lagrange (con dim.) e i suoi corollari, di Cauchy (con dim.), 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. Problemi di ottimizzazione.

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.

GLI INTEGRALI DEFINITI Problema delle aree e dei volumi. L'integrale definito. Teorema della media (con dim.) Il teorema fondamentale del calcolo integrale o di Torricelli – Barrow (con dim.). Il calcolo delle aree di superfici piane. Il calcolo di volumi. Gli integrali impropri.

Programma che sarà svolto 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).

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).

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. UDR1013012





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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



In caso di variazioni si produrrà un documento integrativo.

Programma svolto

FISICA

Testi adottati:

- “Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu” vol.2 di Ugo Amaldi, Zanichelli
- “Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu” vol.3 di Ugo Amaldi, Zanichelli

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 leggi di Ohm. Resistori in serie e in parallelo. Generatori di tensione ideali e reali, resistenza interna. Leggi di Kirchhoff. La trasformazione dell'energia nei circuiti elettrici. Energia e potenza nei circuiti elettrici. Effetto Joule. Circuito RC.

FENOMENI MAGNETICI FONDAMENTALI I magneti e le linee del campo magnetico. Le interazioni magnete-corrente e corrente-corrente. Esperimenti di Oersted, Faraday e Ampere. Il campo magnetico: generato da un filo rettilineo percorso da corrente (Legge di Biot-Savart); da una spirale; da un solenoide. Forza magnetica su una corrente e su una particella carica. La forza di Lorentz su una carica in movimento. Il moto di una carica in un campo magnetico uniforme. Selettore di velocità e spettrometro di massa. L'effetto Hall.

IL MAGNETISMO NEL VUOTO E NELLA MATERIA Il flusso del campo magnetico. La circuitazione del campo magnetico. Il momento delle forze magnetiche su una spirale. Il motore elettrico. Le proprietà magnetiche dei materiali. I magneti ferromagnetici: il ciclo di isteresi magnetica.

L'INDUZIONE ELETTROMAGNETICA La corrente indotta. La forza elettromotrice indotta. La legge di Faraday-Neumann-Lenz. Il verso della corrente indotta e la conservazione dell'energia. Le correnti di Foucault. L'autoinduzione e la mutua induzione. Circuito RL. Energia contenuta nel campo magnetico.

Gli argomenti di seguito indicati sono stati svolti senza l'ausilio degli esercizi. Si è voluto dare una panoramica e un'infarinatura divulgativa a questi importanti aspetti della fisica, nella consapevolezza di dare soltanto degli spunti di riflessione agli studenti.

LE ONDE ELETTROMAGNETICHE Il campo elettrico indotto. Il campo magnetico indotto. Corrente di conduzione e corrente di spostamento. Le equazioni di Maxwell. Origine e proprietà delle onde elettromagnetiche. Natura elettromagnetica della luce. Le onde elettromagnetiche polarizzate. Lo spettro elettromagnetico.

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

RELATIVITA' RISTRETTA L'invarianza della velocità della luce. Esperimento di Michelson-Morley. Gli assiomi della relatività ristretta. La simultaneità. La dilatazione dei tempi. L'intervallo di tempo proprio. Il

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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



paradosso dei gemelli. La contrazione delle lunghezze. La lunghezza propria. Le trasformazioni di Lorentz e confronto con le trasformazioni di Galileo.

DALLA FISICA CLASSICA ALLA FISICA MODERNA (accenni) Duplice natura della luce onda-corpuscolo. Il corpo nero e la quantizzazione di Planck. L'effetto fotoelettrico. L'effetto Compton. Esperimento di Millikan. Il modello atomico. Spettro di emissione degli atomi. Onde associate alla materia: De Broglie.

In caso di variazioni si produrrà un documento integrativo.

RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI STORIA DELL'ARTE cl 5LSAA

N° 28 di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste: 2

Numero di ore svolte 42: fino al 15/5/2025

(5 ancora da svolgere fino al termine delle lezioni)

Brevi note sul profitto

La classe, nel suo insieme, ha raggiunto un livello discreto rispetto agli obiettivi previsti di competenza, abilità e conoscenza.

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. UDR01301T

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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Un gruppo ampio è stato in grado di proporre osservazioni personali e ha dimostrato una discreta capacità d'analisi delle opere.

Tutti gli studenti hanno saputo arricchire e articolare le loro competenze relative al confronto tra opere appartenenti a periodi o aree culturali differenti.

Brevi note sulla partecipazione

Il comportamento degli studenti è stato sempre corretto e rispettoso delle regole condivise. Il rapporto con l'insegnante è risultato positivo e costruttivo.

Una parte degli allievi ha dimostrato interesse per la disciplina intervenendo durante le lezioni con domande e riflessioni personali. Durante l'anno gli studenti hanno accresciuto la capacità di osservazione e analisi delle opere ponendo problemi anche inerenti alle espressioni artistiche presenti nel loro quotidiano.

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

Gli obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze sono stati individuati in riferimento al curriculum disciplinare di Istituto elaborato dal Dipartimento di Discipline artistiche. Nello specifico si è lavorato sui seguenti aspetti:

• **COMPETENZE**

Saper comprendere e interpretare le opere architettoniche e artistiche

Saper collocare un'opera d'arte nel contesto storico e culturale

Acquisire consapevolezza del valore del patrimonio artistico

Saper leggere, analizzare e contestualizzare un'opera artistica usando il linguaggio specifico della disciplina

• **ABILITA'**

Leggere, osservare e interpretare opere d'arte di epoche diverse.

Saper verbalizzare il proprio pensiero utilizzando la terminologia idonea.

Mettere in relazione un'opera d'arte con un testo scritto.

Effettuare confronti tra opere d'arte, per rilevarne similitudini e diversità.

Creare legami visivi, sfruttando la comparazione, tra argomenti nuovi e argomenti già studiati.

Far leggere il territorio e l'ambiente costruito per individuare le diverse stratificazioni degli interventi dell'uomo, (complessi archeologici, architettonici e urbanistici).

• **CONTENUTI**

ROMANTICISMO
REALISMO e IMPRESSIONISMO
POST-IMPRESSIONISMO
SIMBOLISMO
LE SECESSIONI IN EUROPA
AVANGUARDIE STORICHE

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. UDR01301R

Liceo Linguistico "Luigi Einaudi"
Via Milano2 - 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. UDR013012





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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

The Woman in gold (Film) e l'arte 'rubata'

La difesa del Patrimonio e i Monuments Men (Film)

Mostra M9 di Mestre Arte salvata

Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

Neoclassicismo e l'arte accademica

Romanticismo – pittura di tema storico e paesaggio

Realismo – realismo sociale

Impressionismo – luce e colore

Post- impressionismo – ricerche linea, forma e colore

Simbolismo e secessioni – legami interdisciplinari

Avanguardie storiche - nuovi linguaggi e categorie artistiche

Metodologie didattiche utilizzate

Lezione frontale partecipata

Esercizi di analisi e comparazione

Discussioni a partire da riviste o quotidiani

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

Non vi è stato un coinvolgimento diretto

Materiali di studio proposti

- Power point
- Video
- Schede di lavoro/approfondimento
- Libro di testo

Tipologia di gestione delle interazioni con gli alunni

- Diretta
- Chat teams
- Produzioni su piattaforma Teams

Piattaforme strumenti canali di comunicazione utilizzati:

- Registro Elettronico
- Piattaforma Microsoft Teams.

Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 2 verifiche orali nel primo periodo, N° 2 verifiche orali nel secondo periodo altre verifiche

Nella valutazione delle prove orali sono state valutate:

- la conoscenza dei contenuti, la capacità di analisi di un'opera utilizzando gli strumenti metodologici appresi;
- la capacità di collocare un dipinto o una scultura nel percorso di ricerca di un autore o nel contesto storico-artistico a cui appartiene

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. UDR013012





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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



- la capacità di cogliere affinità e differenze tra artisti diversi
- la capacità di individuare, gli influssi culturali che hanno influenzato la produzione dei diversi autori
- la qualità espositiva: competenza linguistico-espressiva appropriata al linguaggio specifici o di riferimento e al contesto.

Prima della verifica sono state esplicitate le aree di valutazione. Alla fine delle verifiche orali l'insegnante ha esplicitato ad ogni alunno i punti di forza delle prove stesse e gli aspetti che risultavano ancora da migliorare. Nella valutazione sommativa quadrimestrale si è tenuto conto anche dell'impegno e dei progressi rispetto alla situazione di partenza.

Programma svolto

1. ROMANTICISMO

L'arte del Romanticismo in Europa: inquadramento storico- artistico

La pittura di paesaggio in Europa:

William Turner - Opere: Incendio della Camera dei Lords; Pioggia, vapore, velocità;

Caspar Friedrich – Opere: Viandante sul mare di nebbia;

La pittura di storia nell'Ottocento:

Théodore Géricault – Opere: La Zattera della Medusa

Eugène Delacroix - Opere: La Libertà guida il popolo

La pittura di storia ed affetti. Francesco Hayez – Opere: Il bacio

2. REALISMO e IMPRESSIONISMO

La ricerca del vero nei temi sociali.

Jean Franois Millet – L'Angelus, Le spigolatrici, Il vagliatore;

Honoré Daumier – Il vagone di terza classe

Gustave Courbet – Opere: Un funerale ad Ornans, Gli spaccapietre, Le ragazze sulla riva della Senna;

Temi e tecniche nuove in Francia: Arte accademica e il Salon, il giapponismo, la fotografia.

Edouard Manet – Olympia confronto con la Venere di Urbino di Tiziano, Il bar alle Folies-Bergère.

L'Impressionismo. Il movimento e la sua fortuna. L'apparenza delle cose nella luce.

Claude Monet – Opere: Impression, soleil levant, La Grenouillère, Papaveri, La cattedrale di Rouen e la pittura seriale, Ninfee -riflessi verdi

Edgar Degas – Opere: La classe di danza, L'assenzio la donna nella tinozza e riferimenti ai tagli compositivi di tipo fotografico.

3. POST-IMPRESSIONISMO

L'arte della Belle Époque

Paul Cézanne – Opere: La casa dell'impiccato, I giocatori di carte, Natura morta con mele e arance serie

Montagna Sainte Victoire

Vincent Van Gogh – Opere: I mangiatori di patate, Autoritratto con orecchio bendato, La chiesa di Auvers, La camera da letto, Notte stellata.

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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



Paul Gauguin– Opere: La visione dopo il sermone, Autoritratto con il Cristo giallo Da dove veniamo, Cosa siamo? Dove andiamo? , Manaò Tupapau;

Henri de Toulouse-Lautrec- Opere: sola e collegamenti con la ‘Femme Fatale’

4. SIMBOLISMO

Il Simbolismo in area mitteleuropea – Arnold Böcklin – Opera: l’isola dei morti;

5. DIVISIONISMO

Gaetano Previati – Opere: Maternità.

Giuseppe Pelizza da Volpedo – Il Quarto Stato

6. LE SECESSIONI IN EUROPA

Gustave Klimt – Opere: Giuditta I, Il bacio Ritratto di Adele Bloch-Bauer (collegamenti con il film The Woman in gold)

Edvard Munch – Opere: L’Urlo, il Vampiro (collegamenti con la Femme Fatale)

7. AVANGUARDIE STORICHE

I Fauves: la forza del colore

L’Espressionismo tedesco: Die Brücke -Ernst -Ludwig Kirchner – Opere: Marcella, Cinque donne in strada.

Egon Schiele: Opere: Autoritratto con alchechengi, La morte e la fanciulla (collegamenti con la Femme Fatale)

La relazione spazio – tempo: **Il Cubismo.**

Pablo Picasso - Opere: Les demoiselles d’Avignon, Guernica

Periodo Blu e Rosa -Opere Celestina e I saltimbanchi

Il Futurismo. La forma del movimento- Boccioni e Balla

Umberto Boccioni: La città che sale, Stati d’animo, Forme uniche di continuità nello spazio.

Balla: Opera Dinamismo di un cane al guinzaglio, Bambina x balcone; collegamenti con il Cinema

Astrattismo. Der Blaue Reiter: Franz Marc: Opere- Mucca gialla

Vasilij Kandinskij - **L’astrazione lirica**, – Opere: Acquarello, Composizione VIII

Colore come suono: Opera- Improvvisazione XXVI;

Astrattismo geometrico di Piet Mondrian: Opera- L’albero rosso, l’albero blu, melo in fiore, Composizione in blu, rosso e giallo

L’arte tra provocazione, enigma e inconscio.

Il Dadaismo. Marcel Duchamp e il Rade Made : Opere- Nudo che scende le scale, La fontana, Il Grande vetro e la simbologia alchemica.

Il Surrealismo. Max Ernst La vestizione della sposa; René Magritte: Opere- Ceci n’est pas une pipe, La condizione umana, l’uomo con la bombetta; Salvador Dalí : Opere- Orologi molli; Joan Mirò: Opere- Il Carnevale di Arlecchino

Il progetto delle metropoli tra le due guerre

Les Corbusier: Opere-Unité d’habitation, Villa Savoye.

Architettura organica, Frank Lloyd Wright: Opere- La casa sulla cascata

Anni '50 - '80

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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Trasformazione espressiva dell'arte e le influenze sociali.

Direzioni della ricerca dell'Informale

Espressionismo americano Jackson Pollock e l'Action Paintin e il Dripping: Opere-full Fanthom Five, Blue Poles

Mark Rothko: Opere-No.61

Pop Art Warhol, Lichtenstein

L'Informale in Italia

Emilio Vedova: Opere-Crocifissione temporanea; Alberto Burri: Opere- Rosso Plastica, Sacco e Rosso

Lo spazialismo, Lucio Fontana: Opere-Concetto spaziale

8. METAMORFOSI DELL'OPERA ARTISTICA

Piero Manzoni e il nuovo concetto di artisticità Opera:-Merda d'artista

La creazione come percorso intellettuale: **Arte Concettuale e Iperealismo**

Duane Hanson: Opera- Housewife

Trasformare il paesaggio **Land Art**, Christo e Claude: Opera Valley Curtain

L'arte come azione: **Happening, Body Art**. Hermann Nitsch: Opera- 4Aktion; Gina Pane: Opere-Azione sentimentale

Graffitismo e Basquiat collegamenti con Andy Warhol

La performance Marina Abramovic Opera: - The artist is present

Bill Viola Opera: -The Crossing

L'arte dialoga con la società

Maurizio Cattelan Opera: -Untitled

Manuale in uso:

L.Colombo, A. Dionisio, N. Onida, G.Savarese, *L'arte di tutti*, vol. 3, Sansoni per la scuola, Milano, 2022.

RELAZIONE FINALE 5LSAA PER LA DISCIPLINA DI SCIENZE NATURALI, CHIMICA, BIOTEC., SC.TERRA

N° di ore svolte

SCIENZE NATURALI

Numero di ore settimanali di lezione previste: 5

Numero di ore svolte al 15.05.2025: 160

Brevi note sul profitto

La classe si è dimostrata collaborativa e attenta. Gli studenti sono apparsi generalmente interessati a migliorare, soprattutto dopo il primo periodo, il proprio livello di preparazione e sollecitati, seppur non tutti in ugual misura, alle attività proposte e anche durante gli approfondimenti.

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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Il livello della classe è eterogeneo ma in generale buono.

Un gruppo ha risposto in modo critico alle sollecitazioni educative e ottenuto risultati dal buono all'ottimo. Le competenze sono ben strutturate ed articolate sia nelle materie come chimica organica e sc. Della Terra. Questi studenti hanno acquisito un metodo di studio personale e hanno manifestato concreta motivazione all'apprendimento e interesse.

La maggioranza della classe ha acquisito in modo discreto i contenuti trattati;

Un gruppo piccolo di studenti possiede una preparazione sostenuta da un metodo di studio disorganizzato che a causa anche di lacune pregresse soprattutto nella materia della chimica, che si traduce nella memorizzazione dei contenuti non sempre chiara e ordinata che non permette loro una totale autonomia rielaborazione degli stessi.

Uno studente segue un programma di studio individualizzato con sostegno.

Brevi note sulla partecipazione

La classe ha goduto di discontinuità didattica seconda alla quinta. La frequenza alle lezioni è stata regolare e il dialogo educativo e disciplinare si è svolto in un clima sereno e proficuo. Gli studenti, sollecitati, sono intervenuti in modo pertinente durante le lezioni, dimostrandosi disponibili a proporre e mediare con gli altri le proprie idee in merito alle questioni indagate. Solo alcuni studenti, nel secondo periodo, hanno registrato un calo dell'attenzione. Tutti gli studenti hanno sempre mantenuto un comportamento corretto tra pari e con l'insegnante, dimostrando di sapersi rapportare in modo aperto e rispettoso.

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

- Dominare attivamente i concetti e i metodi della nomenclatura chimica organica
- Dominare attivamente i concetti e i metodi del metabolismo cellulare
- Dominare attivamente i concetti e i metodi del funzionamento del DNA
-

SCIENZE DELLA TERRA

- Essere in grado di osservare e identificare fenomeni.
- Saper formulare ipotesi esplicative utilizzando modelli, analogie.

Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

Non sono stati sviluppati specifici percorsi. Alcune ore di lezione sono state dedicate allo svolgimento dei percorsi predisposti dal Consiglio di classe. (Incontro con l'Arma dei Carabinieri sul tema della Legalità – Partecipazione allo spettacolo “La rosa bianca” - Incontro con Gino Cecchetti. "Quello che ho imparato da mia figlia"). Inoltre in classe si sono approfonditi i concetti di educazione all'alimentazione e le sulle dipendenze delle nuove sostanze stupefacenti (fentanyl e derivati).

Metodologie didattiche utilizzate

Lezione partecipata, attività laboratoriali, attività di lavoro in classe peer-tutoring, attività individuali di lavoro domestico, classe rovesciata; discussione quesiti e simulazioni in preparazione alle prove

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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



Materiali di studio proposti: libro di testo, materiali prodotti dall'insegnante e dagli studenti, visione di filmati (collezioni Zanichelli, YouTube o proposti da studenti in attività di approfondimento), utilizzo di CHEMSKETCH per chimica organica.

Piattaforme strumenti canali di comunicazione utilizzati: Registro 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 le seguenti verifiche:

	1° periodo		2° periodo	
	scienz e	Lab	scienz e	lab
orali	2	1	1	1
scritte	2		1	

Sono state utilizzate le seguenti griglie di valutazione:

Griglia di valutazione di SCIENZE NATURALI

Competenza	Indicatore	Peso/ 10
Analizzare	Esaminare la situazione proposta formulando le ipotesi esplicative attraverso modelli o analogie o leggi.	2,5
Sviluppare il processo risolutivo	Formalizzare situazioni problematiche e applicare gli strumenti disciplinari rilevanti per la loro risoluzione.	3
Interpretare criticamente i dati	Interpretare e/o elaborare i dati proposti e/o ricavati, anche di natura sperimentale, verificandone la pertinenza al modello scelto.	2,5
Argomentare	Descrivere il processo risolutivo adottato e comunicare i risultati ottenuti valutandone la coerenza con la situazione problematica proposta.	2

Programma svolto al 15/5/2025

Libro di testo: IL CARBONIO, GLI ENZIMI, IL DNA seconda edizione, BIOCHIMICA BIOTECNOLOGIE E SCIENZE DELLA TERRA ISBN 978-88-08-53028-8 ED: ZANICHELLI

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. UDR0013019

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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



CHIMICA ORGANICA:

alcani e cicloalcani, alcheni, alchini,
idrocarburi aromatici,
derivati degli idrocarburi,
gruppi funzionali;
classificazione delle reazioni organiche;
nomenclatura organica.
il petrolio, i combustibili fossili giacimenti non convenzionali (fracking)

BIOCHIMICA

Carboidrati
Lipidi
Le vitamine,
Amminoacidi e Proteine
Legame peptidico, la denaturazione delle proteine
Gli enzimi, energia di attivazione, l'attività enzimatica.
Metabolismo cellulare, ossidazione del glucosio, reazioni anaboliche e cataboliche.
Le tre fasi della respirazione cellulare.
La reazione ATP-ADP.
Il bilancio energetico dell'ossidazione del glucosio
La regolazione ormonale del metabolismo energetico (insulina-glucagone), il diabete mellito
Le due fasi della fotosintesi, i due fotosistemi,
la sintesi degli zuccheri, ciclo di Calvin.
La fotosintesi per combattere il riscaldamento globale.
DNA e struttura nucleotidi, replicazione DNA, trascrizione DNA, RNA.

BIOTECNOLOGIE

Caratteristiche dei virus, Virus DNA e RNA,
Diagnosi e prevenzione dell'infezione da HPV, il virus SARS-CoV-2, MERS, HIV, COVID -19.
I plasmidi, la Coniugazione batterica, la trasduzione, la trasformazione.
La resistenza agli antibiotici.
DNA ricombinante e clonaggio genico
La storia e le tappe dell'ingegneria genetica, gli enzimi di restrizione,
Il metodo dell'elettroforesi su gel d'agarosio.
La PCR e le sue applicazioni.
La clonazione, esperimento con la pecora Dolly
Cenni del sistema CRISP/Cas9, .
Le epidemie del passato e del presente.

SCIENZE DELLA TERRA

La teoria della Deriva dei Continenti
argomenti geologici paleontologici e paleoclimatici, la Pangea e la Tetide
La struttura dei fondali oceanici, le Dorsali
La struttura della crosta oceanica e continentale, meccanismo di espansione dei fondali

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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Le prove dell'espansione e le anomalie magnetiche.
La struttura interna della Terra, le discontinuità e il nucleo esterno e campo magnetico terrestre
I margini di placca, i moti convettivi e i loro limiti.
Vulcanismo delle placche, le fosse oceaniche.
I punti caldi, le Hawaii.
Vulcanismo “rosso e grigio” e vulcanismo in Italia, Rischio Vulcanico, scala V.E.I.
Margini, passivi, divergenti, trasformati, convergenti.
Modelli convergenti, Ande e Himalaya

In caso di variazioni si produrrà un documento integrativo.

Il programma è stato visionato, firmato e depositato dai rappresentanti degli studenti

Nicola Vernole e Boumezout Maram

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 15/05/2025: 25

Ancora da effettuare (dopo il 15/05/2025): 2 ore

Brevi note sul profitto

La classe ha dimostrato di gestire le informazioni ed i contenuti proposti in modo proficuo e consapevole; l'interesse è stato nel complesso adeguato, l'impegno serio e apprezzabile. L'acquisizione dei contenuti è risultata generalmente completa, le abilità e le competenze esercitate di livello avanzato.

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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Brevi note sulla partecipazione

La classe si è sempre dimostrata responsabile nei confronti delle attività proposte, diligente ed attenta sebbene non sempre attivamente partecipe: solo su sollecitazione, infatti, gli allievi hanno condiviso e socializzato la propria rielaborazione del percorso di apprendimento.

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

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

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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



- Competenza in materia di cittadinanza
- Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali

Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

-

Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

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;
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.

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
- Team di Materia 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 ove possibile due giudizi sintetici quale valutazione formativa od *in itinere*,

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. UDR013012



Pag.62/1



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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



- 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.

Percorso svolto

La figura di Alan Turing: visione video *Rai Cultura*, I giganti della scienza. Alan Turing, disponibile al link <https://www.raicultura.it/scienza/articoli/2019/06/Alan-Turing-b542892b-1f0e-44b9-aa4b-d30d9b4cf51c.html> e condiviso anche nella sezione didattica del registro elettronico.

L'articolo A.M. Turing, *Computing machinery and intelligence*, Mind, 59 (1950) 433-460, traduzione italiana in: V. Somenzi, R. Cordeschi, *La filosofia degli automi. Origini dell'intelligenza artificiale*, Paolo Boringhieri, Torino, 1986, pp. 157-183 (disponibile nella sezione didattica del registro elettronico).

Il gioco dell'imitazione e le sue varianti; intelligenza delle macchine e intelligenza umana.

Visione del film *The Imitation Game* (2014) di M. Tyldum.

Alcuni temi presenti nel film come stimoli per la riflessione: il periodo storico della Seconda guerra mondiale; le diverse forme di discriminazione presenti; la tenacia in una sfida apparentemente impossibile; l'ordine militare e l'imprevedibilità del lavoro creativo; il rapporto tra genio solitario e capacità di lavorare con gli altri.

Alcuni esempi di romanzi contemporanei che trattano il tema dell'A.I.: J. Winterson, *Frankissstein. Una storia d'amore* (2019); I. McEwan, *Macchine come me e persone come voi* (2019) e K. Ishiguro, *Klara e il sole* (2021).

Intelligenza artificiale: usi quotidiani e usi possibili.

Visione della puntata di *Quinta dimensione. Il futuro è già qui* del 11 gennaio 2025 "Intelligenza Artificiale: cosa è e cosa può fare davvero" disponibile su RaiPlay.

Human or Not? Real or A.I.? Mini attività di gamification.

Il messaggio di Papa Francesco "*Intelligenza artificiale e sapienza del cuore: per una comunicazione pienamente umana*" (24 gennaio 2024) e il commento di L. Floridi (materiali condivisi nella sezione didattica del registro elettronico).

Attività di *cooperative learning* BIAS ALGORITMICO e GIUSTIZIA SOCIALE – L'I.A. può riprodurre o combattere i pregiudizi? (consegna, tipo di prodotto, tempi e griglia di valutazione condivisi tramite Attività su Piattaforma Teams).

La figura di Lea Garofalo: video *Maria Coraggio* dei Litfiba; la biografia di Lea: i fatti principali.

Visione del film *Lea* (2015) di M.T. Giordana.

Eventuali approfondimenti dopo il 15 maggio: a scelta degli studenti.

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. UDR013012





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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



5. ALLEGATI

5.1 Simulazioni di prima e seconda prova

**Simulazione
prima prova
di
Italiano
a.s. 2024-2025**

TIPOLOGIA A - ANALISI E INTERPRETAZIONE DI UN TESTO LETTERARIO ITALIANO

PROPOSTA A1

**Sibilla Aleramo, *Son tanto brava lungo il giorno*, in *Tutte le poesie*, Il Saggiatore, Milano, 2023.
*Son tanto brava lungo il giorno.***

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



Pag.64/1



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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Comprendo, accetto, non piango.
Quasi imparo ad aver orgoglio quasi fossi un uomo.
Ma, al primo brivido di viola in cielo
ogni diurno sostegno dispare.
Tu mi sospiri lontano: «Sera, sera dolce e mia!».
Sembrami d'aver fra le dita la stanchezza di tutta la terra.
Non son più che sguardo, sguardo sperduto, e vene.

Comprensione e analisi

Puoi rispondere punto per punto oppure costruire un unico discorso che comprenda le risposte a tutte le domande proposte.

1. Presenta sinteticamente il contenuto della poesia.
2. Nel componimento poetico sono elencate le caratteristiche per le quali una donna può essere considerata 'brava': individuale e spiega il verso 'Quasi imparo ad aver orgoglio quasi fossi un uomo'.
3. Illustra il motivo per cui le emozioni della protagonista cambiano all'arrivo della sera e il significato del verso 'ogni diurno sostegno dispare'.
4. La poesia si conclude rivelando uno stato d'animo della protagonista diverso da quello dei primi versi: individua e spiega le espressioni che rivelano questo cambiamento.

Interpretazione

Alla luce delle tue conoscenze e personali esperienze esprimi le tue considerazioni sulle caratteristiche di una poetica "al femminile", prendendo anche in considerazione l'evoluzione dei temi ad essa pertinenti nello sviluppo storico della letteratura italiana.

PROPOSTA A2

Testo tratto da: **Primo Levi, Il Versificatore**, in *Storie naturali, in Tutti i racconti*, Einaudi, Torino, 2015, pp. 18-37.

«SEGRETARIA (sottovoce, di malavoglia) Vuole comprare quella macchina?

POETA (sottovoce, più calmo) Non metta su codesto broncio, signorina, e non si cacci in capo idee sbagliate. (Suadente) Non si può restare indietro, lei lo capisce benissimo. Bisogna tenere il passo coi tempi. Dispiace anche a me, glielo assicuro, ma a un certo punto bisogna pure decidersi. Del resto, non abbia preoccupazioni: il lavoro per lei non mancherà mai. Ricorda, tre anni fa, quando abbiamo comperato la fatturatrice? [...] Ebbene: come si trova oggi? Ne potrebbe fare a meno? No, non è vero? È uno strumento di lavoro come un altro, come il telefono, come il ciclostile. Il fattore umano è e sarà sempre indispensabile, nel nostro lavoro; ma abbiamo dei concorrenti, e perciò dobbiamo pure affidare alle macchine i compiti più ingrati, più faticosi. I compiti meccanici, appunto... [...]

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



Pag.65/1



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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



SEGRETARIA (*esitante; via via piú commossa*) Maestro... io ... io lavoro con lei da quindici anni... ecco, mi perdoni, ma ... al suo posto non farei mai una cosa simile. Non lo dico mica per me, sa: ma un poeta, un artista come lei... come può rassegnarsi a mettersi in casa una macchina... moderna finché vuole, ma sarà sempre una macchina... come potrà avere il suo gusto, la sua sensibilità... Stavamo così bene, noi due, lei

a dettare e io a scrivere... e non solo a scrivere, a scrivere sono capaci tutti: ma a curare i suoi lavori come se fossero i miei, a metterli in pulito, a ritoccare la punteggiatura, qualche concordanza, (*confidenziale*) anche qualche errorino di sintassi, sa? Può capitare a tutti di distrarsi...

POETA Ah, non creda che io non la capisca. Anche da parte mia è una scelta dolorosa, piena di dubbi. Esiste una gioia, nel nostro lavoro, una felicità profonda, diversa da tutte le altre, la felicità del creare, del trarre dal nulla, del vedersi nascere davanti, a poco a poco, o d'un tratto, come per incanto, qualcosa di nuovo, qualcosa di vivo che non c'era prima... (*Freddo ad un tratto*) Prenda nota, signorina: «come per incanto, qualcosa di nuovo, qualcosa di vivo che non c'era prima, puntini»: è tutta roba che può servire.

SEGRETARIA (*molto commossa*) È già fatto, maestro. Lo faccio sempre, anche quando lei non me lo dice. (*Piangendo*) Lo conosco, il mio mestiere. Vedremo se quell'altro, quel coso, saprà fare altrettanto! [...]

SIMPSON (*alacre e gioviale; leggero accento inglese*) Eccomi: a tempo di primato, no? Qui c'è il preventivo, qui c'è l'opuscolo pubblicitario, e qui le istruzioni per l'uso e la manutenzione. [...]
(*Pausa: ronzio crescente del Versificatore che si sta riscaldando*). ... Ecco, si sta riscaldando. Fra pochi minuti, quando si accende la lampadina spia, si potrà cominciare. Intanto, se permette, le direi qualcosa sul funzionamento. Prima di tutto, sia ben chiaro: questo non è un poeta. Se lei cerca un poeta meccanico vero e proprio, dovrà aspettare ancora qualche mese: è in fase di avanzata progettazione presso la nostra casa madre, a Fort Kiddiwanee, Oklahoma. Si chiamerà The Troubadour, «Il trovatore»: una macchina fantastica, un poeta meccanico *heavy-duty*, capace di comporre in tutte le lingue europee vive o morte, capace di poetare ininterrottamente per mille cartelle, da – 100° a +200° centigradi, in qualunque clima, e perfino sott'acqua e nel vuoto spinto. (*Sottovoce*) È previsto il suo impiego nel progetto Apollo: sarà il primo a cantare le solitudini lunari [...].

POETA (*legge borbottando l'opuscolo*) Voltaggio e frequenza... sì, siamo a posto. Impostazione argomento... dispositivo di blocco... è tutto chiaro. Lubrificazione... sostituzione del nastro... lunga

inattività... tutte cose che potremo vedere dopo. Registri... ah ecco, questo è interessante, è l'essenziale. Vede, signorina? sono quaranta: qui c'è la chiave delle sigle. EP, EL (elegiaco, immagino: sì, elegiaco, infatti), SAT, MYT, JOC (cos'è questo JOC? ah sí, jocular, giocoso), DID...

SEGRETARIA DID?

POETA Didascalico: molto importante. PORN... (*La segretaria sobbalza*). «Messa in opera»: non sembra, ma è di una semplicità estrema. Lo saprebbe usare un bambino. (*Sempre piú entusiasta*) Guardi: basta impostare qui l'«istruzione»: sono quattro righe. La prima per l'argomento, la

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. UDR1013012



Pag.66/1



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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



seconda per i registri, la terza per la forma metrica, la quarta (che è facoltativa) per la determinazione temporale. Il resto lo fa tutto lui: è meraviglioso!»

Comprensione e analisi

Puoi rispondere punto per punto oppure costruire un unico discorso che comprenda le risposte a tutte le domande proposte.

1. Sintetizza il contenuto del brano.
2. Come sono caratterizzati i tre personaggi?
3. Come viene rappresentato il Versificatore? Ti sembra diverso o simile a un moderno dispositivo tecnologico?
4. Le ultime frasi del Poeta sono significative: per quale motivo?

Interpretazione

Proponi una tua interpretazione complessiva del brano e rifletti sulle tematiche che propone, approfondendole con opportuni collegamenti mediante tue letture e conoscenze personali e operando una riflessione sulla produzione della poesia e dell'arte affidata a strumenti automatici.

TIPOLOGIA B – ANALISI E PRODUZIONE DI UN TESTO ARGOMENTATIVO

PROPOSTA B1

Testo tratto da: **J.M.Keynes**, *Come uscire dalla crisi*, Laterza, Bari, (I edizione 2004), edizione utilizzata 2024, pp.113 -116.

«[...] Sig. Presidente, arrivati a questo punto, avrete la sensazione che io vi critichi più di quanto non vi apprezzi. Ma in verità non è così. Voi continuate ad essere lo statista la cui visione generale e attitudine ai compiti di governo mi sono più congeniali rispetto a quelli di tutti gli altri governanti nel mondo. Voi siete l'unico che si rende conto della necessità di un profondo cambiamento di metodi e lo sta tentando senza intolleranze, tirannie e distruzioni. Voi procedete a tentoni, attraverso tentativi ed errori, e si avverte che siete, proprio come dovrete essere, completamente indipendente nel vostro intimo dai dettagli di una particolare tecnica. Nel mio paese, come nel vostro, la vostra posizione rimane straordinariamente immune da critiche su questo o quel dettaglio. La nostra speranza e la nostra fede sono basate su considerazioni più generali.

Se mi doveste chiedere cosa suggerirei in termini concreti per l'immediato futuro, io risponderei così. [...]

Nel campo della politica interna, metto avanti a tutto, per le ragioni addotte sopra, un largo volume di spesa da finanziare con debiti sotto gli auspici del governo. È al di là delle mie competenze scegliere i particolari capitoli di spesa. Ma la preferenza dovrebbe essere data a quelli che possono essere realizzati rapidamente su larga scala come, per esempio, la rimessa in efficienza delle attrezzature ferroviarie. L'obiettivo è avviare il processo di ripresa. Gli stati Uniti sono pronti ad

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. UDR013012



Pag.67/1



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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



avanzare verso la prosperità se si riesce a imprimere una spinta vigorosa nei prossimi sei mesi. L'energia e l'entusiasmo che lanciarono l'N.R.A.¹ nei suoi primi giorni non potrebbero essere posti al servizio di una campagna finalizzata ad accelerare spese centrali scelte oculatamente, nella misura in cui la pressione delle circostanze lo consenta? Lei può almeno sentirsi sicuro che il Paese sarà arricchito più da tali progetti che dalla involontaria attività di milioni di persone. Metto al secondo posto il mantenimento di un credito abbondante e a buon mercato e in particolare la riduzione del saggio d'interesse a lungo termine. L'inversione di tendenza in Gran Bretagna è largamente attribuibile alla riduzione del saggio d'interesse a lungo termine che fu raggiunta grazie al successo della conversione del debito di guerra. Quest'ultima fu realizzata attraverso la politica di mercato aperto della Banca d'Inghilterra.

Non vedrei alcuna ragione per non ridurre il saggio d'interesse sui titoli governativi a lunga scadenza, portandolo al 2,5% o anche meno, con favorevoli ripercussioni su tutto il mercato obbligazionario, se soltanto il Sistema della Riserva Federale² sostituisse il suo attuale pacchetto di titoli del Tesoro a breve termine con l'acquistare in cambio emissioni a lunga scadenza. Tale politica dovrebbe sortire i primi effetti in pochi mesi ed io gli annetto grande importanza. Con questi adattamenti o estensioni della vostra attuale politica, potrei sperare con grande fiducia in un esito positivo. [...] J.M.Keynes»

Comprensione e analisi

Puoi rispondere punto per punto oppure costruire un unico discorso che comprenda le risposte a tutte le domande proposte.

1. Riassumi il brano proposto e individua la tesi sostenuta dall'autore.
2. Cosa intende Keynes con l'espressione “*campagna finalizzata ad accelerare spese centrali*”?
3. L'autore propone come esempio positivo la politica economica adottata in Gran Bretagna: ricostruisci i passaggi del ragionamento.
4. Individua quali obiettivi intende raggiungere la politica economica suggerita da Keynes.

Produzione

Il testo proposto è parte di una lettera indirizzata dall'economista John Maynard Keynes (1883 – 1946) al presidente americano Roosevelt pubblicata sul «*The New York Times*» (31-12-1933) durante la Grande Depressione degli anni Trenta. Sulla base della tesi sostenuta dall'autore e in base alle conoscenze da te acquisite durante il percorso di studi, elabora un testo coerente e coeso sulla crisi economica del 1929 e sul *New Deal*.

PROPOSTA B2

Testo tratto da: **Vito Mancuso**, *Non ti manchi mai la gioia. Breve itinerario di liberazione*, Garzanti, Milano, 2023, pp. 81-82.

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



Pag.68/1



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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



«Il primo pensiero giusto è vivere per qualcosa più importante di sé. Esso nasce quando, dal guardare e concepire il mondo secondo una psicologia e una spiritualità immature, analoghe al primitivo sistema astronomico tolemaico, si passa a una psicologia e una spiritualità evolute, analoghe al più raffinato e più veritiero sistema astronomico copernicano. Il primo pensiero giusto sorge quando nella mente e nel cuore di un essere umano avviene il passaggio dal geocentrismo all'eliocentrismo: quando dal fare istintivamente di se stessi la stella si comprende di essere in realtà un pianeta, e così, dal considerare tutto sulla base del proprio ristretto interesse, si passa a una dilatazione della mente e del cuore che fa comprendere l'esatta proporzione delle cose. Uno apre gli occhi, inizia a guardare il mondo non più in funzione di sé con sguardo ricurvo e uncinato, ma con sguardo diritto per quello che esso è, poi si mette a pensare e dice a se stesso: la natura è più importante di me, la cultura è più importante di me, la giustizia è più importante di me, ci sono mille cose più importanti di me. Chi sente questa attrazione della verità e acconsente al suo richiamo esce dalla caverna dell'Io e perviene alla luce della realtà: il suo sguardo, come ho detto, si raddrizza, e dall'essere ricurvo a forma di uncino, espressione della natura vorace e predatoria della sua precedente immaturità tolemaica, inizia a essere diritto, espressione della rettitudine copernicana che ora lo abita. Il che lo conduce a vivere in modo da fare di sé non un immaturo e vorace complemento di termine, ma un maturo e libero soggetto, responsabilmente legato a un codice di valori che lo rende degno di servire la realtà.»

Comprensione e analisi

Puoi rispondere punto per punto oppure costruire un unico discorso che comprenda le risposte a tutte le domande proposte.

1. Riassumi il brano proposto, individuando la tesi sostenuta dall'autore.
2. Nel testo torna più volte il riferimento metaforico al sistema astronomico tolemaico e a quello copernicano: spiega come esso viene applicato al ragionamento dell'autore.
3. Il cambiamento di prospettiva dovrebbe spingere il lettore a uscire *'dalla caverna dell'Io'* e a pervenire *'alla luce della realtà'*. Chiarisci il significato dell'immagine impiegata, tenendo presente che essa rievoca il mito della caverna con cui il filosofo greco Platone raffigurava la condizione umana, prigioniera dell'apparenza e ignara della verità.
4. Chi abbraccia uno sguardo nuovo smette i panni di *'immaturo e vorace complemento di termine'* per divenire *'un maturo e libero soggetto'*: chiarisci il significato attribuito dall'autore a tale metafora.

Produzione

Facendo riferimento alle tue conoscenze, alle tue letture e alle tue esperienze, proponi una tua riflessione sulle considerazioni presenti nel brano, elaborando un testo in cui tesi e argomentazioni siano organizzate in un discorso coerente e coeso.

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. UDR013012





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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



PROPOSTA B3

Testo tratto da: **Gabriele Crescente**, *Il peso dell'intelligenza artificiale sull'ambiente*, 22 marzo 2024, <https://www.internazionale.it/notizie/gabriele-crescente/2024/03/22/intelligenza-artificiale-ambiente>.

«Il boom dell'intelligenza artificiale ha scatenato accese discussioni sulle sue possibili conseguenze apocalittiche, dalla scomparsa di milioni di posti di lavoro al rischio che le macchine possano sfuggire al controllo degli esseri umani e dominare il pianeta, ma finora relativamente poca attenzione è stata dedicata a un aspetto molto più concreto e immediato: il suo crescente impatto ambientale.

I software come ChatGpt richiedono centri dati estremamente potenti, che consumano enormi quantità di energia elettrica. Secondo l'Agenzia internazionale dell'energia i centri dati, l'intelligenza artificiale e le criptomonete sono responsabili del 2 per cento del consumo mondiale di elettricità, un dato che potrebbe raddoppiare entro il 2026 fino a eguagliare il consumo del Giappone.

Questa crescita sta già mettendo in crisi le reti elettriche di alcuni paesi, come l'Irlanda, che dopo aver cercato per anni di attirare i giganti del settore dell'informatica, ha recentemente deciso di limitare le autorizzazioni per nuovi centri dati. I server hanno anche bisogno di grandi quantità di acqua per il raffreddamento. Il Financial Times cita una stima secondo cui entro il 2027 la crescita dell'IA possa produrre un aumento del prelievo idrico compreso tra 4,2 e 6,6 miliardi di metri cubi all'anno, più o meno la metà di quanta ne consuma il Regno Unito.

Le aziende del settore fanno notare che l'intelligenza artificiale può avere un ruolo fondamentale nella lotta alla crisi climatica e ambientale: le sue applicazioni possono essere usate per aumentare l'efficienza delle industrie, dei trasporti e degli edifici, riducendo il consumo di energia e di risorse, e la produzione di rifiuti. Secondo le loro stime, quindi, la crescita del suo impatto ambientale netto è destinata a rallentare per poi invertirsi.

Ma alcuni esperti intervistati da Undarke³ sono scettici e citano il paradosso di Jevons, secondo cui rendere più efficiente l'uso di una risorsa può aumentare il suo consumo invece di ridurlo. Man mano che i servizi dell'intelligenza artificiale diventano più accessibili, il loro uso potrebbe aumentare talmente tanto da cancellare qualunque effetto positivo. A complicare la valutazione è anche la scarsa trasparenza delle aziende, che rende difficile quantificare l'impatto dei loro servizi e la validità delle loro iniziative per aumentarne la sostenibilità. Le cose potrebbero presto cambiare. L' Ai act⁴ approvato a febbraio dall'Unione europea obbligherà le aziende a riferire in modo dettagliato il loro consumo di energia e risorse a partire dal 2025, e il Partito democratico statunitense ha da poco presentato una proposta di legge simile.»

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. UDR1013012



Pag.70/1



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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Comprensione e analisi

Puoi rispondere punto per punto oppure costruire un unico discorso che comprenda le risposte a tutte le domande proposte.

1. Riassumi il contenuto del brano e individua gli snodi argomentativi.
2. Quali effetti positivi potrebbe eventualmente avrebbe l'AI sull'ambiente?
3. Come si presenta e come si cerca di risolvere la questione della “trasparenza” da parte delle aziende del settore AI?
4. Cosa si intende con l'espressione ‘*paradosso di Jevons*’?

Produzione

Sulla base delle tue conoscenze e delle tue esperienze personali elabora un testo nel quale sviluppi il tuo ragionamento sul “boom” dell'intelligenza artificiale e del suo impatto sull'ambiente, oltre che sulla società e sulle abitudini dei singoli e dei gruppi. Argomenta in modo tale che gli snodi del tuo ragionamento siano organizzati in un testo coerente e coeso.

TIPOLOGIA C – RIFLESSIONE CRITICA DI CARATTERE ESPOSITIVO- ARGOMENTATIVO SU TEMATICHE DI ATTUALITÀ

PROPOSTA C1

Testo tratto da: **Bruno Bettelheim**, *Un genitore quasi perfetto*, Feltrinelli, Milano, 2009, pp. 77-83.

«Il rendimento scolastico, un tema sul quale spesso genitori e figli sono in conflitto, può servire a illustrare ulteriormente come il fatto di vedere le cose da due prospettive diverse possa facilmente diventare di ostacolo al rapporto tra genitori e figli in quanto una stessa idea o esperienza può assumere significati completamente diversi per ciascuno di essi. Di solito il genitore che si preoccupa per i progressi scolastici del figlio è mosso dall'apprensione circa il suo futuro; ma per un bambino futuro vuol dire domani o, al massimo, di lì a qualche giorno. Per lui tra l'oggi e il giorno in cui finirà gli studi, per non parlare di quando sarà adulto, c'è di mezzo un'eternità, un lasso di tempo indefinibile e inimmaginabile. (Del resto, anche molti adulti trovano difficile proiettarsi in un futuro distante una quindicina d'anni). Appunto perché il bambino è incapace di abbracciare il futuro, il presente immediatamente assume importanza assoluta. Perciò l'insoddisfazione del genitore, in quanto esiste nel presente e viene avvertita nel presente, è la cosa che conta, mentre la causa di quella insoddisfazione, la preoccupazione per il “futuro”, non ha per il bambino alcun senso.

Dicendo questo non si vuole assolutamente negare quanto sia importante per la buona riuscita scolastica dei bambini e dei ragazzi la vicinanza e l'interessamento dei loro genitori. Ma deve

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



Pag. 71/1



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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



trattarsi di un interessamento che riguarda quello che succede a scuola giorno per giorno, perché questo è l'orizzonte entro il quale vive e concepisce la sua vita il bambino. Per la maggior parte dei bambini una relazione positiva con i genitori e con il loro atteggiamento verso la cultura è l'ingrediente fondamentale di una buona riuscita scolastica. Il bambino desidera naturalmente avere accesso alle cose che gli amati genitori considerano importanti, vuole saperne di più sulle cose che a essi stanno tanto a cuore. E vuole anche compiacerli, ottenere la loro approvazione (nonché quella dell'insegnante e di altri adulti importanti per lui), ma *ora, subito*. E applicarsi allo studio sembrerebbe un modo relativamente facile per ottenere tutte queste cose. Il bambino che va bene a scuola riceve molte ricompense: i suoi genitori sono contenti di lui, l'insegnante lo loda, gli dà buoni voti. Perciò se un bambino che possiede le abilità necessarie per riuscire bene a scuola invece va male, devono esistere dei motivi che spiegano il suo fallimento, dei motivi che, per quel bambino, devono evidentemente essere più pressanti del desiderio di ottenere tutte quelle gratificazioni. Per poter comprendere tali motivi dobbiamo scoprire da quale prospettiva il fallimento scolastico può apparire più desiderabile del successo. Solo la convinzione *aprioristica* dei genitori che non possa esistere una simile prospettiva impedisce loro di capire come mai il figlio abbia scelto il fallimento invece del successo. Se solo si sforzassero di vedere le cose da un'angolazione che renda intelligibile la scelta del figlio, allora il suo modo di ragionare apparirebbe anche a loro comprensibile e del tutto logico; e, quel che più conta, il conflitto si risolverebbe ed essi saprebbero come indurre il bambino a modificare la sua scelta in modo che si conformi maggiormente alla loro.»

Facendo riferimento alle osservazioni ricavate dalla tua personale esperienza, analizza la tesi, sostenuta dallo psicopatologo Bruno Bettelheim (1903-1990), secondo cui il rapporto tra genitori e figli ha un ruolo decisivo nel determinarne il rendimento scolastico di questi ultimi. Scegli i riferimenti che ti sembrano più congeniali allo sviluppo del tuo discorso che va argomentato in maniera coerente e coesa.

PROPOSTA C2

Testo tratto da **Paola Calvetti**, «Amicizia», in *Nuovo dizionario affettivo della lingua italiana*, Fandango, Roma, 2019, pp. 24-25.

«Quando penso al futuro, quando immagino la mia vecchiaia, quando guardo i miei figli, ormai adolescenti, mi viene in mente la parola “amicizia”. Avrei scelto “amore”, fino a poco tempo fa. L'ho scartato, anche se all'apparenza, ha più fascino e mistero. Oh, non perché ho il cuore troppo infranto, ma se devo scegliere – e mi hanno chiesto di scegliere – una parola, punto sull'amicizia. Nella cosiddetta società liquida e precaria nella quale viviamo, amicizia è solidità. Immagino che, se morte non ci separa, l'amicizia è, resta, è l'unica parola che posso associare, per assonanza emotiva e non fonetica, all'eternità, alla consolazione, alla tenerezza, al tepore, che non è calore o fiamma, ma piccolo caldo, costante caldo, abbraccio che non scivola via. Meno temeraria della

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. UDR0013019

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. UDR1013012





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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



passione, l'amicizia non è seconda scelta, non è saldo, avanzo. È pietra, terra, approdo sicuro. Non ha sesso, è universale, attenua il dolore più di ogni altro sentimento. È il sentimento del futuro. La certezza, che sconfigge la precarietà. Nella libertà. Non è una parolona, nemmeno una parolina. È la parola.»

Elabora un testo coerente e coeso esprimendo il tuo punto di vista in merito alle considerazioni dell'autrice sul tema dell'amicizia. Argomenta il tuo punto di vista in riferimento alle tue conoscenze artistico-letterarie, alle tue letture, alle tue esperienze scolastiche ed extrascolastiche, alla tua sensibilità. Puoi articolare il tuo elaborato in paragrafi opportunamente titolati e presentarlo con un titolo complessivo che ne esprima sinteticamente il contenuto.

GRIGLIA DI VALUTAZIONE TIPOLOGIA A							
CANDIDATO/A						CLASSE	
.....						Data:	
	DESCRIPTORI	LIVELLI					PUNTEGGIO
INDICATORE 1	IDEAZIONE, PIANIFICAZIONE E ORGANIZZAZIONE DEL TESTO	assenti	parziali	complessivamente accettabili	buone	ottime	/10
	COESIONE E COERENZA TESTUALI	assenti	parziali	complessivamente accettabili	buone	ottime	/10
INDICATORE 2	RICCHEZZA E PADRONANZA LESSICALE	numero si e gravi	alcuni gravi errori	qualche errore /bagaglio	lessico appropriato e corretto	lessico ricco, appropriato	/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



Pag.73/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



		errori		lessicale limitato		o e corretto	
	CORRETTEZZA GRAMMATICALE (ORTOGRAFIA, MORFOLOGIA, SINTASSI); USO CORRETTO ED EFFICACE DELLA PUNTEGGIATURA	numero si e gravi errori	alcuni gravi errori	qualche errore / imprecisione	qualche errore in un contesto corretto	correttezz a grammati cale; uso corretto ed efficace della punteggia tura	/10
INDICAT ORE 3	AMPIEZZA E PRECISIONE DELLE CONOSCENZE E DEI RIFERIMENTI CULTURALI	conosce nze impreci se / molto limitate	conoscen ze limitate e poco solide	conoscenze precise ma limitate	conoscenze ampie e precise	conoscenz e solide, ampie e approfond ite	/10
	ESPRESSIONE DI GIUDIZI CRITICI E VALUTAZIONI PERSONALI	assente	limitata	essenziale	ampia	ricca e articolata	/10
TIPOLOG IA A	RISPETTO DEI VINCOLI POSTI NELLA CONSEGNA	assente	parziale	accettabile	sostanzial mente corretto	completo e preciso	/10
	CAPACITÀ DI COMPNDERE IL TESTO NEL SUO SENSO COMPLESSIVO E NEI SUOI SNODI TEMATICI E STILISTICI	assente	comprens ione carente e/o framment aria	comprension e sufficiente	comprensio ne corretta	comprensi one completa e precisa	/10
	PUNTUALITÀ NELL'ANALISI LESSICALE, SINTATTICA, STILISTICA E RETORICA	assente	limitata	essenziale	puntuale ed accurata	puntuale, accurata e approfond ita	/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



Pag.74/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



INTERPRETAZIONE E CORRETTA E ARTICOLATA DEL TESTO / CONTESTUALIZZAZIONE / SVILUPPO TEMATICO	assente	limitata	essenziale	corretta; motivazioni e riferimenti culturali appropriati	corretta ed articolata; motivazioni e riferimenti culturali ampi ed appropriati	/10
PUNTEGGIO	2-3/10	4-5/10	6/10	7-8/10	9-10/10	/100
PUNTEGGIO IN VENTESIMI						/20

1-6	7-12	13-17	18-22	23-27	28-32	33-37	38-42	43-47	48-52	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-92	93-96	97-100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

GRIGLIA DI VALUTAZIONE TIPOLOGIA B

CANDIDATO/A

CLASSE

..... Data:

	DESCRIPTORI	LIVELLI					PUNTEGGIO
INDICATORE 1	IDEAZIONE, PIANIFICAZIONE E ORGANIZZAZIONE DEL TESTO	assenti	parziali	complessivamente accettabili	buone	ottime	/10
	COESIONE E COERENZA TESTUALI	assenti	parziali	complessivamente accettabili	buone	ottime	/10
INDICATORE 2	RICCHEZZA E PADRONANZA LESSICALE	numerosi e gravi errori	alcuni gravi errori	qualche errore /bagaglio lessicale limitato	lessico appropriato e corretto	lessico ricco, appropriato e corretto	/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. UDR013012





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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



	CORRETTEZZA GRAMMATICAL E (ORTOGRAFIA, MORFOLOGIA, SINTASSI); USO CORRETTO ED EFFICACE DELLA PUNTEGGIATURA	numerosi e gravi errori	alcuni gravi errori	qualche errore / imprecisione	qualche errore in un contesto corretto	correttezza grammaticale; uso corretto ed efficace della punteggiatura	/10
INDICATORE 3	AMPIEZZA E PRECISIONE DELLE CONOSCENZE E DEI RIFERIMENTI CULTURALI	conoscenze assenti	conoscenze limitate e poco solide	conoscenze precise ma limitate	conoscenze ampie e precise	conoscenze solide, ampie e approfondite	/10
	ESPRESSIONE DI GIUDIZI CRITICI E VALUTAZIONI PERSONALI	assente	limitata	essenziale	ampia	ricca e articolata	/10
TIPOLOGIA B	INDIVIDUAZIONE E CORRETTA DI TESI E ARGOMENTAZIONI PRESENTI NEL TESTO PROPOSTO	assente	carente e/o frammentaria	completa, con qualche imprecisione	sostanzialmente completa e precisa	completa e precisa	/15
	CAPACITÀ DI SOSTENERE CON COERENZA UN PERCORSO RAGIONATIVO ADOPERANDO CONNETTIVI PERTINENTI	assente	percorso ragionativo o poco coerente	percorso ragionativo sostanzialmente coerente	percorso ragionativo coeso e coerente	percorso ragionativo o pienamente coeso e coerente	/10
	CORRETTEZZA E CONGRUENZA DEI RIFERIMENTI	congruenza assente	congruenza limitata	congruenza sufficiente	congruenza soddisfacente	congruenza ottima	/15

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. UDR013012



Pag.76/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



	CULTURALI UTILIZZATI PER SOSTENERE L'ARGOMENTA ZIONE						
PUNTEGGIO		2-3/10 3-5/15	4-5/10 6-8/15	6/10 9/15	7-8/10 10-12/15	9-10/10 13-15/15	/100
PUNTEGGIO IN VENTESIMI							/20

1-6	7-12	13-17	18-22	23-27	28-32	33-37	38-42	43-47	48-52	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-92	93-96	97-100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

GRIGLIA DI VALUTAZIONE TIPOLOGIA C

CANDIDATO/A

CLASSE

..... **Data:**

	DESCRITTORI	LIVELLI					PUNTEGGIO
INDICATORE 1	IDEAZIONE, PLANIFICAZIONE E ORGANIZZAZIONE DEL TESTO	assenti	parziali	complessivamente accettabili	buone	ottime	/10
	COESIONE E COERENZA TESTUALI	assenti	parziali	complessivamente accettabili	buone	ottime	/10
INDICATORE 2	RICCHEZZA E PADRONANZA LESSICALE	numerosi e gravi errori	alcuni gravi errori	qualche errore /bagaglio lessicale limitato	lessico appropriato e corretto	lessico ricco, appropriato e corretto	/10
	CORRETTEZZA	numerosi	alcuni	qualche errore	qualche	correttezza	/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



Pag.77/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



	GRAMMATICALE (ORTOGRAFIA, MORFOLOGIA, SINTASSI); USO CORRETTO ED EFFICACE DELLA PUNTEGGIATURA	i e gravi errori	gravi errori	/ imprecisione	errore in un contesto corretto	grammaticale; uso corretto ed efficace della punteggiatura	
INDICATORE 3	AMPIEZZA E PRECISIONE DELLE CONOSCENZE E DEI RIFERIMENTI CULTURALI	conoscenze assenti	conoscenze limitate e poco solide	conoscenze precise ma limitate	conoscenze ampie e precise	conoscenze solide, ampie e approfondite	/10
	ESPRESSIONE DI GIUDIZI CRITICI E VALUTAZIONI PERSONALI	assente	limitata	essenziale	ampia	ricca e articolata	/10
TIPOLOGIA C	PERTINENZA DEL TESTO RISPETTO ALLA TRACCIA E COERENZA NELLA FORMULAZIONE E DEL TITOLO DELL'EVENTUALE PARAGRAFAZIONE	assente	limitata	essenziale	ampia	ricca e articolata	/15
	SVILUPPO ORDINATO E LINEARE DELL'ESPOSIZIONE	congruenza assente	congruenza limitata	congruenza sufficiente	congruenza soddisfacente	congruenza ottima	/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. UDR013012



Pag.78/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



	CORRETTEZZA E ARTICOLAZIO NE DELLE CONOSCENZE E DEI RIFERIMENTI CULTURALI	assenti	limitate	precise ma essenziali	ampie e precise	ottime	/15
PUNTEGGIO		2-3/10 3-5/15	4-5/10 6-8/15	6/10 9/15	7-8/10 10-12/15	9-10/10 13-15/15	/100
PUNTEGGIO IN VENTESIMI							/20

1-6	7-12	13-17	18-22	23-27	28-32	33-37	38-42	43-47	48-52	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-92	93-96	97-100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

SIMULAZIONE DI SECONDA PROVA (MATEMATICA)

Per quanto riguarda la Seconda Prova, sono state effettuate:

- una Mini-simulazione di 3 ore in data 7 dicembre 2024
- una Simulazione di 5 ore in data 6 maggio 2025

Di seguito il testo della simulazione e la griglia di valutazione utilizzata secondo le indicazioni ministeriali.

SIMULAZIONE (CON VALUTAZIONE) DELLA PROVA DI MATEMATICA DELL'ESAME DI STATO PER IL LICEO SCIENTIFICO

Si risolva uno dei due problemi e si risponda a 4 quesiti.

Problema 1

Sia

$$f_a(x) = x^2 - ax|x| + 1, \quad f_{ax}(x) = x^2 - axx + 1,$$

con

$$a \in \mathbb{R}, x \in \mathbb{R}$$

S.

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.isisbassafriulana.edu.it/> e mail udis01300a@istruzione.it –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



a. Dimostra che, per qualsiasi valore di $a \in \mathbb{R}$

, la funzione

$f_a(x)$

è definita, continua e derivabile per ogni

$x \in \mathbb{R}$

. Dimostra poi che

$f_a(x)$

ammette derivata seconda in $x = 0$ solo se $a = 0$.

b. Determina, in funzione di a , le coordinate del punto A di intersezione tra gli asintoti del grafico di

$f_a(x)$

Poni ora $a = 2$.

c. Completa lo studio di funzione di

$f_2(x)$

e traccia il suo grafico. Stabilisci in particolare se il grafico di

$f_2(x)$

presenta o meno un punto di flesso e argomenta la tua risposta. Determina poi le equazioni delle rette t_1 e t_2 tangenti al grafico di

$f_2(x)$

nei punti in cui questo interseca l'asse x .

d. Considera il triangolo T formato dalle rette t_1 e t_2 determinate al punto precedente e dall'asse x . Internamente a T considera la regione di piano S delimitata dall'asse x e dal grafico di

$f_2(x)$

. Determina il rapporto tra l'area di S e l'area di T .

Problema 2

Il grafico in figura rappresenta una funzione

$y = f(x)$

definita nel dominio

$D = \mathbb{R}$

tale che i punti estremi relativi sono M_1 e M_2 . La funzione è continua e derivabile almeno due volte nel suo dominio.

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 Mec UDPS01302T

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

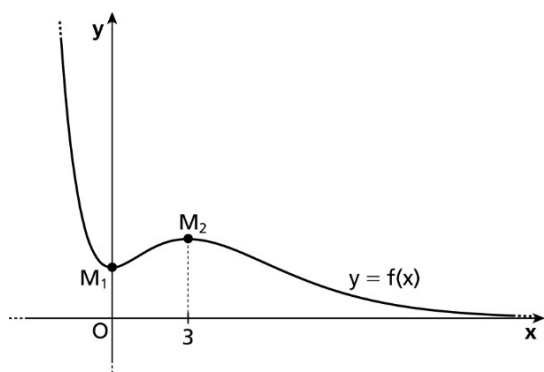
**Istituto Professionale Industria e Artigianato
 "Arturo Malignani"**
 Manutenzione e assistenza tecnica
 via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro
 tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



a. Deduci dal grafico di

$f(x)$

i grafici qualitativi della sua derivata prima

$y=f'(x)$

e della funzione integrale

$F(x)=\int_0^x f(t)dt$

, specificando se ammettono zeri e punti estremi relativi.

b. Se

$f(x)$

ha un'equazione del tipo

$y=(ax^2+bx+2)e^{-x^2}$

quali sono i valori reali dei parametri a e b ?

c. Verificato che i valori dei parametri ottenuti al punto precedente sono

$a=1$

e

$b=1$

, sostituiscili nell'equazione di

$f(x)$

e trova i punti di flesso della funzione ottenuta. Poi ricava le equazioni delle due rette tangenti al grafico di

$f(x)$

condotte dal punto

$P(-3;0)$

. Determina infine l'ampiezza dell'angolo acuto formato dalle due rette tangenti approssimando il suo valore in gradi e primi sessagesimali.

d. Sia

$A(k)$

, con

$k>0$

, l'area della regione finita di piano compresa tra il grafico di

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.isisbassafriulana.edu.it/> e mail udis01300a@istruzione.it –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



$f(x)$

, gli assi cartesiani e la retta $x = k$. Calcola il valore di

$\lim_{k \rightarrow +\infty} A(k) \lim_{k \rightarrow +\infty} A(k)$

e dai un'interpretazione grafica del risultato ottenuto.

Quesiti

1. In un dado a sei facce truccato il numero 6 esce con probabilità p . Il dado viene lanciato per sei volte. Determina la probabilità dei seguenti eventi:

A: «il numero 6 esce esattamente due volte»;

B: «il numero 6 esce esattamente tre volte».

Per quali valori di p l'evento A è più probabile dell'evento B?

Sono date le rette di equazioni:
 $r: \begin{cases} x=2t \\ y=2+tz=1-t, \end{cases}$ con $t \in \mathbb{R}$; $s: \begin{cases} x+2y=0 \\ x+2y-z=3 \end{cases}$. $r: x=2t \quad y=2+tz=1-t$, con $t \in \mathbb{R}$;

- a. Verifica che r e s sono sghembe.
 - b. Detto P il punto in cui r incontra il piano Oxy , trova l'equazione del piano che contiene s e passa per P .
3. Il trapezio isoscele $ABCD$ è circoscritto a una circonferenza di raggio r . La base maggiore AB è lunga il triplo della base minore CD . Determina l'ampiezza degli angoli del trapezio e il rapporto tra il raggio della circonferenza inscritta e la base minore.

4. Considera, nel piano cartesiano, la parabola

$\gamma: \gamma:$

$$y = -x^2 + 6x - 5 \quad y = -x^2 + 6x - 5$$

e il fascio di parabole

$$\alpha k: y = kx^2 - (7k+1)x + 10k + 5 \quad \alpha k: y = kx^2 - 7k + 1x + 10k + 5$$

dove k è un numero reale positivo.

Verifica che

$\gamma \gamma$

e

$\alpha k \alpha k$

hanno una coppia di punti in comune, indipendentemente dal valore di k . Determina poi il valore del parametro k in modo che l'area della regione finita di piano delimitata dai grafici di

$\gamma \gamma$

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. 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. UDR013012





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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



αkαk

sia 9.

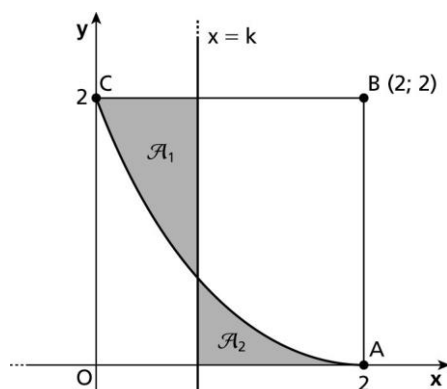
5. Verifica che la funzione

$$F(x) = \int x - 1(32t^2 + t - 2) dt \quad F(x) = \int x - 132t^2 + t - 2 dt$$

soddisfa le ipotesi del teorema di Rolle nell'intervallo

$[-1; 2]$

, poi trova il punto (o i punti) in cui si verifica la tesi del teorema.



6.

vertice

A(2;0)A(2;0)

che passa per il punto

C(0;2)C(0;2)

e il quadrato OABC. Considera la retta di equazione $x = k$ che interseca il quadrato OABC individuando le due regioni di piano

A_1

e

A_2

colorate in figura. Determina il valore del parametro k che minimizza la somma delle aree di

A_1

e

A_2

.

Nella figura sono rappresentati un arco della parabola di

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



Pag.83/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



7. $p(x)p(x)$

è una funzione polinomiale pari di grado 4. Il suo grafico, in un sistema di riferimento cartesiano, ha un punto stazionario in

$A(-2-\sqrt{2}; -2)$

e passa per l'origine O . Determina le intersezioni tra il grafico di

$p(x)p(x)$

e quello di

$q(x)=p(x)x^3$.

8. Determina il valore del parametro reale positivo a in modo che una delle tangenti inflessionali della funzione

$f(x)=x^4-2ax^3$

abbia equazione

$2x+y-1=0$

Verifica che, per quel valore di a , il grafico della parabola di equazione

$y=-x^2$

è tangente a quello della funzione

$f(x)$

nei suoi punti di flesso.

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

DELLA PROVA DI MATEMATICA DELL'ESAME DI STATO PER IL LICEO SCIENTIFICO

PROBLEMA	1	2	QUESITI	1	2	3	4	5	6	7	8
INDICATORI	LIV.	DESCRITTORI	PUNTI								
Comprendere Analizzare la situazione problematica. Identificare i dati e interpretarli. Effettuare gli eventuali collegamenti e adoperare i codici grafico-simbolici	1	- Non analizza correttamente la situazione problematica, ha difficoltà a individuare i concetti chiave e commette molti errori nell'individuare le relazioni tra questi - Identifica e interpreta i dati in modo inadeguato e non corretto - Usa i codici grafico-simbolici in modo inadeguato e non corretto	0-1								
	2	- Analizza la situazione problematica in modo parziale, individua in modo incompleto i concetti chiave e/o commette qualche errore nell'individuare le relazioni tra questi - Identifica e interpreta i dati in modo non sempre adeguato	2 – 3								

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. UDR01301P

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. UDR01301Z





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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



necessari		Usa i codici grafico-simbolici in modo parziale compiendo alcuni errori		
	3	- Analizza la situazione problematica in modo adeguato e individua i concetti chiave e le relazioni tra questi in modo pertinente seppure con qualche incertezza - Identifica e interpreta i dati quasi sempre correttamente - Usa i codici grafico-simbolici in modo corretto ma con qualche incertezza	4	
	4	- Analizza la situazione problematica in modo completo e individua i concetti chiave e le relazioni tra questi in modo pertinente - Identifica e interpreta i dati correttamente - Usa i codici grafico-simbolici matematici con padronanza e precisione	5	
Individuare Conoscere i concetti matematici utili alla soluzione. Analizzare possibili strategie risolutive e individuare la strategia più adatta	1	- Non riesce a individuare strategie risolutive o ne individua di non adeguate alla risoluzione della situazione problematica - Non è in grado di individuare gli strumenti matematici da applicare - Dimostra di non avere padronanza degli strumenti matematici	0 – 2	
	2	- Individua strategie risolutive solo parzialmente adeguate alla risoluzione della situazione problematica - Individua gli strumenti matematici da applicare con difficoltà - Dimostra di avere una padronanza solo parziale degli strumenti matematici	3- 4	
	3	- Individua strategie risolutive adeguate anche se non sempre quelle più efficaci per la risoluzione della situazione problematica - Individua gli strumenti matematici da applicare in modo corretto - Dimostra buona padronanza degli strumenti matematici anche se manifesta qualche incertezza	5	
	4	- Individua strategie risolutive adeguate e sceglie la strategia ottimale per la risoluzione della situazione problematica - Individua gli strumenti matematici da applicare in	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 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



Pag.85/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



		modo corretto e con abilità Dimostra completa padronanza degli strumenti matematici		
Sviluppare il processo risolutivo Risolvere la situazione problematica in maniera coerente, completa e corretta, applicando le regole ed eseguendo i calcoli necessari	1	- Applica la strategia risolutiva in modo errato e/o incompleto - Sviluppa il processo risolutivo con errori procedurali e applica gli strumenti matematici in modo errato e/o incompleto - Esegue numerosi e rilevanti errori di calcolo	0 - 1	
	2	- Applica la strategia risolutiva in modo errato e/o incompleto - Sviluppa il processo risolutivo con errori procedurali e applica gli strumenti matematici in modo errato e/o incompleto - Esegue numerosi e rilevanti errori di calcolo	2 - 3	
	3	- Applica la strategia risolutiva in modo corretto e coerente anche se con qualche imprecisione - Sviluppa il processo risolutivo in modo quasi completo e applica gli strumenti matematici in modo quasi sempre corretto e appropriato - Esegue qualche errore di calcolo	4	
	4	- Applica la strategia risolutiva in modo corretto, coerente e completo - Sviluppa il processo risolutivo in modo completo e applica gli strumenti matematici con abilità e in modo appropriato - Esegue i calcoli in modo corretto e accurato	5	
Argomentare Commentare e giustificare opportunamente la scelta della strategia risolutiva, i passaggi fondamentali del processo esecutivo e la coerenza dei risultati al	1	- Giustifica in modo confuso e frammentato la scelta della strategia risolutiva - Commenta con linguaggio matematico non adeguato i passaggi fondamentali del processo risolutivo - Non riesce a valutare la coerenza dei risultati ottenuti rispetto al contesto del problema	0 - 1	
	2	- Giustifica in modo parziale la scelta della strategia risolutiva - Commenta con linguaggio matematico adeguato ma non sempre rigoroso i passaggi fondamentali del processo risolutivo - Valuta la coerenza dei risultati ottenuti rispetto al contesto del problema in modo sommario	2	

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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



contesto del problema	3	- Giustifica in modo completo la scelta della strategia risolutiva - Commenta con linguaggio matematico adeguato anche se con qualche incertezza i passaggi del processo risolutivo - Valuta la coerenza dei risultati ottenuti rispetto al contesto del problema	3	
	4	- Giustifica in modo completo ed esauriente la scelta della strategia risolutiva - Commenta con ottima padronanza del linguaggio matematico i passaggi fondamentali del processo risolutivo - Valuta costantemente la coerenza dei risultati ottenuti rispetto al contesto del problema	4	

PUNTEGGIO

_____/ 20

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



Pag.87/1



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 –
 pec 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	

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. UDR013012



Pag.88/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



Voto in decimi	CONOSCENZE	ABILITA'	COMPETENZE	LIVELLI COMPETENZE
			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 Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro
 tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDR013012





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 –
 pec 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.
	Rispetto del Regolamento d'Istituto	A.Presenza di provvedimenti disciplinari
		B.Frequenza poco regolare anche a eventuali attività

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. UDR0013019

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



Pag.90/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



7	Frequenza scolastica	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 Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro
 tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDR013012



Pag.91/1



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 –
pec 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	Partecipazione all'attività di scuola aperta, salone dell'orientamento, orientamento formativo in continuità con le scuole medie	Partecipazione ad almeno una iniziativa

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 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. UDR013012



Pag.92/1



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 –
 pec udis01300a@pec.istruzione.it



Indicatori	Descrittori	Note
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)	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



Pag.93/1



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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



5.6 Elenco dei libri di testo adottati nel quinto anno

SCIENZE NATURALI (biologia-chimica organica sc.Terra)

Titolo: IL CARBONIO ENZIMI, IL DNA BIOCHIMICA, BIOTECNOLOGIE E SCIENZE DELLA TERRA.

Editore: Zanichelli (seconda edizione)

ISBN: 978-88-08-53028-8

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



Pag.94/1



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 –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



6. ALLEGATI AL PRESENTE DOCUMENTO RIPORTATI SU FASCICOLO CARTACEO O DIGITALE RISERVATO ESTERNO, A DISPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE e DEL PRESIDENTE

- A. Fascicoli personali degli alunni
- B. Percorsi individualizzati di PCTO
- C. PDP – PEI in busta chiusa
- D. Verbali consigli di classe e scrutini
- E. Piano triennale dell'offerta formativa
- F. Griglia di valutazione del colloquio (ministeriale)

7. FIRME DEI DOCENTI DELLA CLASSE

N. °	DISCIPLINA	DOCENTE	FIRMA
1	SC. NATURALI	BASANA ROBERTO	
2	MATEM./ FISICA	MICHELINI NADA	
3	COLOMBARO EDOARDO	ITALIANO	
4	STORIA/ FILOSOFIA	MASSIMO IAQUINTA	
5	DISEGNO	DANI CINZIA	
6	ED. MOTORIA	POZZO ALESSANDRA	
7	INFORMATICA	DOREMI LORENZO	
8	INGLESE	FRANZIN LORENA	
9	SOSTEGNO	CIGNA BARBARA	
10	SOSTEGNO	CARAVETTA ROSALBA	
11	IRC	GIOLO LILIANA	

Cervignano del Friuli, 15.05.2025

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. 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



Pag.95/1