



**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/> email 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 55/2024)**

a.s.2023/2024

5LSAB

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

Publicato sul sito internet dell'Istituto il 15.05.2024

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Maria Elisabetta Giannuzzi

Sedi associate:

Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"
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 a 72



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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Indice

1.	COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE.....	5
2.	PROFILO CULTURALE E PROFESSIONALE DELLO STUDENTE	5
3.	RELAZIONE GENERALE SULLA CLASSE	6
	3.1 Composizione della classe.....	6
	3.2 Profitto	6
	3.2.1 Regolarità degli studi.....	7
	3.3 Comportamento.....	7
	3.4 Obiettivi educativi-formativi e cognitivi.....	8
	3.5 Percorsi e i progetti svolti nell'ambito di Educazione Civica.....	8
	3.6 Metodologia e strategie didattiche per il recupero e per il potenziamento.....	10
	3.7 Metodologia CLIL.....	10
	3.8 Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento	11
	3.9 Moduli di Orientamento.....	11
	3.10 Esperienze didattiche e formative di particolare rilievo	12
	3.11 Attività integrative ed extracurricolari	12
4.	RELAZIONI FINALI PER DISCIPLINA	12
	RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	13
	RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI LINGUA E CULTURA INGLESE	18
	RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI FILOSOFIA.....	23
	RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI STORIA	25
	RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI MATEMATICA E DI FISICA	27
	RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI SCIENZE NATURALI (Biologia Chimica Sc. della Terra)	32
	RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI INFORMATICA	35
	RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI DISEGNO E STORIA DELL'ARTE.....	40
	RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE.....	42
	RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI I.R.C. (Insegnamento Religione Cattolica).....	49
5.	ALLEGATI.....	52
	5.1 Simulazioni di prima e seconda prova.....	52
	5.2 Tabella con griglia di valutazione delle conoscenze/abilità/competenze.....	68
	5.3 Tabella per l'attribuzione del voto di condotta.....	68
	5.4 Criteri di attribuzione dei crediti scolastici e formativi	69
	5.5 Tabella con gli indicatori per l'attribuzione del credito scolastico.....	70
	5.6 Elenco dei libri di testo adottati nel quinto anno.....	71

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. UDRC01301R

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 a 72



**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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



6. ALLEGATI AL PRESENTE DOCUMENTO RIPORTATI SU FASCICOLO CARTACEO RISERVATO ESTERNO, A DISPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE e DEL PRESIDENTE	71
7. FIRME DEI DOCENTI DELLA CLASSE.....	72

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. UDRC01301R

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 a 72



ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



1. COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE

Docente	Materia	Ore settimanali
MARRI Riccardo	Lingua e letteratura Italiana	4
SASSARA Romina	Lingua e cultura Inglese	3
IAQUINTA Massimo	Storia e Filosofia	2 + 2
NEGRI Stefania	Matematica e Fisica	4 + 3
TARGATO Fernando	Scienze naturali (Biologia Chimica Scienze della Terra)	5
BALLAMINUT Andrea	Informatica	2
PIAZZA Martino	Disegno e Storia dell'Arte	2
SVERZUT Dario	Scienze Motorie e Sportive	2
BATTISTELLA Elisa	Insegnamento della Religione cattolica	1
Tutti i docenti concorrono all'insegnamento di Educazione Civica		

La continuità didattica è stata interrotta nel passaggio dalla quarta alla quinta classe per le seguenti discipline: Scienze, Scienze Motorie e Sportive, IRC.

Nel passaggio dalla terza alla quarta classe la continuità didattica è stata interrotta per le seguenti discipline: Matematica e Fisica, Inglese.

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

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



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

	Maschi	Femmine	Totale
Numero	7	4	11
Provenienti da altra scuola	-	-	-
Abbandoni/ritiri durante l'anno	-	-	-
Studenti non italofoeni	-		
Studenti BES, Disturbi S.A., Disabili	1 - si veda allegato riservato		
Studente Atleta Alto Livello	1		

3.2 Profitto

Il profitto è mediamente più che discreto nella maggior parte delle discipline. Sono presenti **al momento** isolate situazioni di non completo raggiungimento degli obiettivi minimi in alcune discipline.

Le competenze linguistico - comunicative della classe risultano mediamente di livello discreto; molti studenti devono essere sollecitati, e in parte guidati, a fare collegamenti e considerazioni interdisciplinari sui temi trattati.

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. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Si distinguono alcuni alunni con un profitto complessivamente buono in tutte le discipline, grazie a costanza ed efficacia dell'impegno, in classe e nello studio, e ad apprezzabili capacità personali di analisi e di rielaborazione, anche caratterizzate da argomentazioni pertinenti e utilizzo consapevole di registri linguistici afferenti ai diversi ambiti disciplinari.

Alcuni alunni della classe continuano a mostrare lacune e incertezze nelle conoscenze e qualche debolezza nelle competenze che riguardano l'esposizione dei contenuti sia a livello lessicale sia nella strutturazione dell'esposizione e dell'argomentazione. Tuttavia, grazie ad un apprezzabile impegno nello studio, questi alunni raggiungono comunque un profitto pienamente sufficiente, anche se, per i motivi evidenziati, in alcune prove disciplinari, hanno conseguito un risultato negativo.

Non tutte le verifiche relative al recupero delle lacune del primo periodo hanno avuto esito positivo.

In ambito matematico - scientifico - informatico l'uso del linguaggio specifico è stato appreso, in generale, in modo adeguato; a seconda della disciplina dell'area, si distinguono comunque alcuni allievi che sanno esprimersi in modo efficace.

Tutti gli studenti sanno utilizzare i linguaggi multimediali per documentare le attività svolte o per presentare i percorsi di studio realizzati.

3.2.1 Regolarità degli studi

N.ro studenti	Regolari	In ritardo di un anno	In ritardo maggiore di un anno
11	10	1	-

3.3 Comportamento

La classe, nel corso del triennio si è dimostrata rispettosa nelle relazioni con i docenti, con il personale della scuola e tra pari. Nonostante una naturale suddivisione in piccoli gruppi, ha sempre agito in accordo, dimostrando di saper superare, nel tempo e con maturità crescente, differenze di opinioni e di visioni, creando nell'attività in classe un clima piacevole e positivo, nonostante la fatica del percorso.

Lo svolgimento dell'attività didattica curricolare, ma anche di attività extra, è avvenuto in un clima sereno e pienamente favorevole all'azione educativa-didattica.

Nel complesso la classe si è mostrata disponibile alla partecipazione attiva al dialogo educativo; alcuni hanno unito al coinvolgimento personale la capacità di proporre interventi pertinenti e puntuali. Un gruppo ristretto di alunni ha manifestato talvolta la tendenza ad astrarsi dalla partecipazione alle lezioni, mantenendo comunque un comportamento disciplinato e una certa continuità nell'impegno.

Infine, di norma gli alunni hanno rispettato la puntualità nell'esecuzione delle consegne e negli appuntamenti con le verifiche.

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. UDRC01301T

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



3.4 Obiettivi educativi-formativi e cognitivi

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

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

- conoscenza del sistema linguistico e del suo uso nel sistema comunicativo
- utilizzo di abilità linguistiche ricettive, produttive e di studio
- comprensione di un testo sia sul piano globale che analitico
- analisi di testi e documenti, dimostrando di saper utilizzare le strategie metodologiche apprese in modo pertinente e significativo rispetto alla tipologia testuale considerata
- 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 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

“Manifesto - il diritto e il dovere di esprimersi”, questo il percorso sviluppato in riferimento alle macroaree, delineate dalle Linee guida, Costituzione e Sviluppo sostenibile. Particolare attenzione è stata rivolta alle seguenti tematiche:

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. UDRC01301R

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



- Minori Stranieri Non Accompagnati
- Il problema dell'eutanasia, suicidio assistito e maternità assistita
- Cellule staminali, clonazione, terapia genica e problemi di bioetica
- Violenza sulle donne
- Il problema del pregiudizio: morale prescrittiva e descrittiva
- Pregiudizio politico: il darwinismo sociale
- Identità nella differenza: breve storia del razzismo e dell'antisemitismo

Le azioni sono state progettate per permettere agli studenti di raggiungere i seguenti

traguardi per le conoscenze

- ✓ Comprendere e interpretare concetti nelle varie forme: orale, scritta, multimediale, digitale...
- ✓ Conoscenza della logica sottesa all'utilizzo delle tecnologie, che devono essere vissute come aiuto, ausilio alla comunicazione, stimolare la creatività e l'innovazione
- ✓ Conoscenza delle opportunità e dei rischi che queste tecnologie comportano
- ✓ Conoscenza dei principi etici e legali legati all'utilizzo delle tecnologie digitali
- ✓ Comprendere i legami ideologico-politici in stretta connessione con quelli economico-sociali che rendono il fenomeno della diversità sempre attuale
- ✓ Comprendere i modelli politici atti all'utilizzo della paura per l'instaurazione di regimi non rispettosi della diversità e discriminatori delle minoranze

traguardi per le abilità

- ✓ Chiarezza e organicità espositive
- ✓ Coerenza e coesione dell'argomentazione
- ✓ Proprietà e varietà del lessico
- ✓ Utilizzo e produzione con strumenti multimediali
- ✓ Attinenza alle consegne e selezione dei materiali
- ✓ Ricerca e aggregazione informazioni
- ✓ Puntualità e precisione nella consegna del materiale

traguardi per le competenze

- ✓ Comunicare nella madrelingua
- ✓ Utilizzare diverse lingue in modo appropriato ed efficace
- ✓ Applicare modelli matematici per risolvere problemi in situazioni quotidiane
- ✓ Utilizzare le tecnologie digitali in modo responsabile per apprendere, organizzare dati, comunicare in modo efficace i risultati del proprio lavoro
- ✓ Ricercare, selezionare ed utilizzare le informazioni
- ✓ Riflettere su se stessi, gestire efficacemente il tempo e le informazioni, lavorare con gli altri in maniera costruttiva
- ✓ Affrontare situazioni nuove e problematiche

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. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



- ✓ Sviluppare un approccio responsabile ed etico nei confronti dell'ambiente, inteso come bene comune da gestire in modo sostenibile.

Azioni realizzate

- ☒ *Trieste è bella di notte.* Nell'ambito del Festival del Coraggio visione del film diretto da A. Segre, S. Collizzoli e M. Calore e a seguire testimonianza diretta di un viaggio dall'Afghanistan di un mediatore culturale della Rete SAI (Sistema Accoglienza Integrata) di Cividale
- ☒ *Manifestare la propria opinione.* Norme giuridiche di riferimento
- ☒ *Vajont 1963-2023.* A 60 anni dalla tragedia ha senso manifestare?
- ☒ *Corso di autodifesa personale.* Sapersi difendere senza contatto
- ☒ *Conferenza sulla legalità* con i Carabinieri
- ☒ *Questioni di bioetica: inizio e fine vita.* Dibattiti in classe sul tema dell'aborto e dell'eutanasia
- ☒ *Razzismo e antisemitismo:* dibattiti in classe in merito ai temi storico-sociali trattati, anche in riferimento alla contemporaneità e al vissuto personale.

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 alcuni dei seguenti interventi:

- ✓ rafforzamento dei requisiti di base e ripasso dei nuclei concettuali fondamentali del programma pregresso in modo da colmare eventuali lacune
- ✓ studio assistito (pausa didattica) per tutte le discipline nel periodo 29.01.2024 al 03.02.2024 e ogni qualvolta si è ravvisata la necessità (anche tramite forme di peer tutoring e cooperative learning)
- ✓ sportello didattico di Matematica in preparazione alla Seconda prova ESC
- ✓ indicazioni e riflessioni sul metodo di studio
- ✓ organizzazione di lavori di gruppo
- ✓ organizzazione di percorsi didattici operativi, interattivi e di esperienze laboratoriali
- ✓ correzione collettiva o a campione dei compiti assegnati per casa
- ✓ indicazione di compiti specifici (anche on line)
- ✓ indicazione di ricerche e approfondimenti su determinati argomenti
- ✓ partecipazione anche solo individuale a progetti e/o concorsi.

3.7 Metodologia CLIL

Nella classe non è stata attivata la metodologia CLIL perché nessun docente ha 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. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



3.8 Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento

- **Classe TERZA**
 - Formazione *Sicurezza Specifica* rischio medio - 8 ore
 - Il mio primo stage* dal Catalogo Regionale - 14 ore
 - Modulo Economico Giuridico* - 10 ore
- **Classe QUARTA**
 - Cittadinanza Economica: *Banca e gestione del denaro* in collaborazione con ConfCooperative FVG - 3 ore
 - Scienza della Vela* in collaborazione con Università degli Studi di Udine – 14 ore
 - Valore del Rifiuto* in collaborazione con DUCATI, Solaris Yachts, NET SpA – 12 ore
 - SISSA for Schools* in collaborazione con SISSA TS – 2 ore
 - Progetto BUSSOLE* in collaborazione con ALMA Laurea – 3 ore
- **Classe QUINTA**
 - Fiera *Punto d'Incontro* a Pordenone – 5 ore
 - Incontro con* Università degli Studi di Trieste - 2 ore
 - Incontro con* Università degli Studi di Udine - 3 ore
 - Web Live Show it's my future* webinar ITS Istituto Tecnico Superiore – 2 ore

Ciascun allievo ha effettuato percorsi personalizzati come specificato nell'allegato 6B.

3.9 Moduli di Orientamento

Ciascuno studente ha raggiunto il monte ore previsto. Alcune attività sono state realizzate in sovrapposizione ai moduli di Educazione Civica o ai percorsi PCTO. Sono state realizzate anche le seguenti attività:

- ✓ Festival MIMESIS conferenza *Scienza e Filosofia* di Sandro Sozzo e presentazione del corso *Filosofia e Trasformazione digitale* a cura di Andrea Colombo
- ✓ Partecipazione alla fiera *Punto d'Incontro* a Pordenone
- ✓ Progetto FAI Apprendisti Ciceroni: *conferenza su Giuseppe Zigaina* (Cervignano del Friuli 1924 - Palmanova 2015) pittore e incisore
- ✓ Conferenza di *sensibilizzazione donazione di sangue e midollo osseo* a cura di ADO
- ✓ Benessere: *sportello CIC e ruolo dello psicologo*
- ✓ Benessere: *competenze professionali del nutrizionista*
- ✓ *Corso per esecutore BLS* a cura di Croce Rossa Italiana sezione Palmanova
- ✓ *Introduzione al Tango argentino*
- ✓ *Researchers@school* webinar a cura di INFN Laboratori Nazionali di Frascati sui temi:
 - Vortici, campi e materia. Alcuni momenti della storia dell'elettromagnetismo

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. UDRC01301R

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

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato
"Arturo Malignani"**
Manutenzione e assistenza tecnica
via Università Castrens - 33058 San Giorgio di Nogaro
tel. 0431-621260 Cod. Mec. 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.isibassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



- Relatività Ristretta e Generale. Tra le pieghe dello spazio e del tempo
- Biopharma e medicina di precisione
- Introduzione ai concetti chiave della meccanica quantistica: dalla fisica classica alla meccanica quantistica
- Comunicazione quantistica e crittografia. Dal cifrario di Cesare alla Crittografia Quantistica
- Transizione energetica ed energia nucleare

3.10 Esperienze didattiche e formative di particolare rilievo

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

- *Visita di istruzione a Budapest*, durante la quale è stato dato particolare rilievo ad un percorso centrato sulla storia della scienza e della tecnologia accanto a quelli dedicati alla storia del XX secolo e al patrimonio artistico-culturale della capitale ungherese
- Spettacolo teatrale *Nelson* al Teatro Pasolini
- *Olimpiadi di Filosofia* (due studenti)
- *Olimpiadi di Matematica*: gara d'Istituto (tutta la classe), gara Provinciale (1 studente)
- *Olimpiadi della Fisica*: gara di Primo livello (tutta la classe), gara Regionale (1 studente)
- *Un Fisico, una Matematica e... un Gatto. Introduzione alla Meccanica Quantistica e al suo dibattito filosofico* conferenza con de Stefano Francesco e Pez Dianella

3.11 Attività integrative ed extracurricolari

Alcuni allievi hanno inoltre partecipato alle seguenti attività/iniziative:

- Allenamenti della *squadra d'Istituto di Matematica*
- *Full immersion* in preparazione ai TOLC e ai test di accesso alle facoltà universitarie
- *Matematica di base* in collaborazione con UniUD
- *ICDL* (2 studenti)

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.

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. UDRC01301R

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/> email 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 71 (alla data 2 maggio 2024)

Brevi note sul profitto

Il profitto è complessivamente discreto (= obiettivi raggiunti per tutti almeno a livello di base).
Qualche alunno raggiunge un profitto buono grazie ad apprezzabili capacità personali, costanza ed efficacia dell'impegno in classe e nello studio. Il resto della classe raggiunge un profitto pienamente sufficiente o discreto; tuttavia per alcuni alunni permane ancora qualche debolezza a livello comunicativo (lessico e costruzione del discorso) e negli scritti l'ampiezza e la profondità d'analisi e lo sviluppo dell'argomentazione risultano talvolta limitati o inadeguati.

Brevi note sulla partecipazione

La classe si è sempre dimostrata, nel suo insieme, educata e cordiale, abbastanza attenta e diligente nel lavoro in classe, collaborativa; il clima in classe è stato quindi sempre sereno e favorevole all'azione educativa-didattica.

L'impegno degli alunni è stato nel complesso soddisfacente, per alcuni con qualche discontinuità.

Una parte degli alunni della classe si è mostrata disponibile alla partecipazione attiva al dialogo educativo; altri hanno seguito le lezioni con un atteggiamento più passivo.

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

Nel corso dell'anno si è lavorato per rafforzare negli alunni le capacità di:

- 1 - analizzare testi poetici e in prosa per ricavarne i principali elementi di contenuto;
- 2 - analizzare testi poetici e in prosa per individuare le idee essenziali e i principali nuclei problematici;
- 3 - ricavare dai testi analizzati elementi della visione del mondo e della poetica dell'autore;
- 4 - ricostruire, in base alle letture fatte ed alle informazioni ricavate dalla spiegazione dell'insegnante e dal libro di testo, il pensiero e la poetica di un autore, anche in relazione al contesto culturale del periodo nel quale ha operato;
- 5 - confrontare testi diversi di uno stesso autore o di autori diversi per coglierne differenze e affinità;
- 6 - esporre i risultati delle analisi dei testi e le informazioni acquisite attraverso un discorso ordinato, organico, esauriente oltre che chiaro, preciso ed appropriato nell'espressione dei concetti (PRODUZIONE ORALE);
- 7 - esprimere valutazioni personali sulle problematiche sollevate dai testi esaminati, anche riportandole alla propria esperienza ed al contesto storico-culturale attuale;
- 8 - produrre degli elaborati scritti, pertinenti alla traccia e rispondenti al compito assegnato dal docente, che siano chiari, corretti e appropriati nell'espressione, ordinati, lineari e organici

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. UDRC01301R

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. UDRIO13012



Pag. 13 a 72



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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



nell'esposizione, sufficientemente approfonditi nell'analisi e coerenti ed efficaci nell'argomentazione (PRODUZIONE SCRITTA)

Nelle prove orali gli alunni sono generalmente stati in grado di illustrare in modo sufficientemente chiaro e corretto i principali contenuti dei testi analizzati; circa un terzo degli studenti dimostra un discreto grado di autonomia nella conduzione del discorso e reagisce quasi sempre in modo corretto e pertinente alle richieste di precisazione/approfondimento del docente; in altri l'esposizione appare talvolta più imprecisa o insicura.

Negli elaborati scritti la maggior parte della classe espone le proprie analisi e riflessioni sui temi proposti in modo nel complesso corretto, chiaro, lineare; alcuni alunni dimostrano capacità argomentative e di analisi più solide e validi spunti critici; qualche alunno, pur ottenendo quasi sempre un profitto sufficiente (o quasi sufficiente), presenta analisi talvolta imprecise o non esaurienti e manifesta qualche difficoltà ad elaborare esposizioni organiche e approfondite.

Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

L'apporto della disciplina al percorso di educazione civica non ha avuto carattere di sistematicità (non sono stati svolti moduli specifici con valutazione finale); nel corso delle lezioni si sono suggeriti collegamenti tra i contenuti dei testi trattati e problematiche d'attualità, utili alla formazione della persona e del cittadino informato.

Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

Visione del mondo, principi etici, estetici, filosofici, politici espressi dai testi presi in esame, analizzati anche in relazione al contesto storico in cui vissero ed operarono i loro autori (v. punto seguente, Il paragrafo).

Metodologie didattiche utilizzate

La metodologia privilegiata è stata quella della **lezione frontale** costantemente punteggiata da domande e sollecitazioni del docente per monitorare l'attenzione, la comprensione dei contenuti e per sollecitare gli studenti a giungere in modo autonomo alla definizione di questioni e concetti.

Dopo una essenziale presentazione dell'autore e dell'opera, si è proceduto alla lettura e all'analisi dei testi, cercando di illustrare e spiegare in modo organico i nuclei tematici e problematici dei brani esaminati, offrendo spunti per riflettere autonomamente sulle questioni affrontate dagli autori, anche collegandole a questioni culturali o sociali del mondo attuale, suggerendo quindi come la conoscenza dei testi del passato possa dare un importante contributo e stimolo per meglio comprendere anche la realtà contemporanea che gli alunni si trovano o si troveranno ad affrontare sia come individui che come parti di una comunità.

Per quanto riguarda la trattazione di tematiche a carattere interdisciplinare l'insegnante ha colto, nei limiti delle sue possibilità, tutti gli spunti che consentissero un confronto con tematiche affrontate in altre discipline.

Indicazioni e chiarimenti atti a favorire il recupero sia in relazione all'assimilazione dei contenuti trattati sia riguardo il metodo di studio e le modalità di svolgimento delle verifiche sono stati forniti agli studenti sia in sede di valutazione delle prove sia ripetutamente nel corso di tutto l'anno.

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. UDRC01301R

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. UDRI01301Z





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 3 verifiche orali (l'ultima sarà effettuata nelle ultime settimane di scuola)

N° 4 verifiche scritte (di cui una, in forma di simulazione di prova d'esame).

Per quanto riguarda la valutazione:

a) Prove orali

Gli alunni hanno raggiunto la sufficienza quando hanno dimostrato la conoscenza dei contenuti essenziali degli argomenti e dei testi oggetto della prova e la capacità di esporli con una certa chiarezza - sia pure in presenza di lacune non gravi nell'informazione e difficoltà nell'espressione.

Livelli superiori di profitto sono stati riconosciuti a chi ha dimostrato - a diversi livelli - una padronanza più ampia e sicura dei contenuti, maggiore chiarezza, organicità ed autonomia nell'esposizione, capacità di istituire confronti e collegamenti.

Si è considerata insufficiente la prova che ha evidenziato incertezze e lacune importanti nell'acquisizione dei contenuti fondamentali, disordine ed imprecisione gravi e costanti nell'esposizione.

b) Prove scritte

La sufficienza è stata assegnata ad elaborati che sono risultati nel complesso lineari nell'esposizione, abbastanza corretti nella forma ed hanno presentato una quantità minima di informazioni e riflessioni, pur non essendo particolarmente approfonditi e complessi nell'analisi; eventuali difetti non gravi nei citati aspetti sono stati ritenuti compensati da altri fattori positivi

(esempio: un elaborato non sempre ordinato e organico nell'esposizione ma che presentava un discreto livello di profondità o di originalità nella riflessione).

Livelli di profitto superiori sono stati riconosciuti a prove che hanno presentato con maggiore sicurezza e costanza gli elementi minimi per ottenere la sufficienza, che hanno offerto maggior ricchezza di informazioni, un'analisi più approfondita del tema e una maggiore complessità nell'argomentazione.

L'insufficienza è stata assegnata a prove che hanno presentato contestualmente scorrettezze ripetute nella forma, un'espressione dei concetti confusa ed imprecisa, povertà di informazione, eccessiva genericità e superficialità nell'analisi e nei giudizi, oppure almeno due di questi caratteri in misura elevata e in modo costante.

Non sono state utilizzate griglie di valutazione; alla fine di ogni colloquio orale e in coda alle correzioni dei compiti scritti, l'insegnante – in forma discorsiva - ha esplicitato e definito gli elementi positivi e quelli negativi emersi nelle prove, indicando i punti di forza delle prove stesse e gli aspetti che risultavano ancora da sviluppare, rafforzare, migliorare – un complesso di elementi dal quale il docente ha fatto poi derivare la valutazione della prova.

Programma svolto

N.B.: Si precisa che non sono stati fatti particolari cenni alla biografia degli autori né sono state prese in considerazione opere degli autori trattati di cui non si fosse letto almeno un brano; a tali opere e ad episodi della vita degli autori si è accennato brevemente solo quando ciò è apparso necessario per la comprensione dei testi analizzati in 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. UDTR01301L

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Si segnala infine che, come programmato e stabilito in sede di dipartimento, lo studio della *Divina Commedia* è stato condotto e si è esaurito nei primi due anni del triennio.

Autori e testi

Alcuni testi sono indicati, per praticità, con il titolo dato dai curatori dell'antologia; altri testi, come precisato di seguito, sono stati forniti agli alunni dal docente in fotocopia.

FOSCOLO

Il romanzo epistolare; visione del mondo e ideali del protagonista anche in relazione al contesto storico e sociale del tempo; il rapporto con la natura.

Ultime lettere di Jacopo Ortis: lettura integrale del testo affidata agli alunni; analisi in classe in particolare delle seguenti lettere:

11 ottobre 1797 (il sacrificio della patria)

1 novembre 1797 (Odoardo - dall'inizio fino a: *e via sempre con queste dissertazioni.*)

22 novembre (le passioni)

15 maggio (l'amore, le illusioni)

25 maggio (natura; passioni; illusioni – parte centrale, da: *Sono salito su la più alta montagna: i venti... fino a: Così vaneggio!*)

19 e 20 febbraio 1799 (lettera da Ventimiglia, seconda parte da: *Alfine eccomi in pace! – Che pace? - fino alla fine*)

LEOPARDI

La "teoria del piacere"; immaginazione, "inganni" della Natura, delusione e infelicità; la Natura meccanismo indifferente; la funzione dell'intellettuale così come emerge dalla *Ginestra*.

Dallo "Zibaldone": La "teoria del piacere" (in fotocopia)

Dalle *Operette morali*: *Dialogo della Natura e di un Islandese*
Dialogo di Plotino e di Porfirio (finale)

Dai *Canti*: *L'infinito*

La sera del dì di festa

Il passero solitario

A Silvia

Il sabato del villaggio

La quiete dopo la tempesta

Canto notturno di un pastore errante dell'Asia

La ginestra (analisi approfondita dei vv. **1-157**; sintesi dei vv. 158-317)

VERGA

La poetica verista: obiettività, impersonalità, il "documento umano", "eclissi" dell'autore, "artificio della regressione"; la concezione del progresso.

Prefazione a *L'amante di Gramigna*

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. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Rosso Malpelo

Da *I Malavoglia*: Prefazione

‘Ntoni vuole cambiar vita (dal cap. XI – in fotocopia)

L’addio di ‘Ntoni: il finale del romanzo (prima parte in fotocopia)

La roba (lettura affidata agli studenti; il docente ha fornito una ampia guida alla lettura in forma digitale)

ESEMPI DI POESIA TRA ‘800 E ‘900

Premesse ed esempi stranieri; l'artista e la società del suo tempo; impossibilità e rifiuto di una conoscenza oggettiva e razionale della realtà; il rapporto con la natura.

BAUDELAIRE

Corrispondenze

L'albatro

PASCOLI

“Ascoltare” e “leggere” la natura.

- la poetica del fanciullino (estratto)

L'assiuolo

X Agosto

MONTALE

Crisi delle certezze, della percezione della realtà, dei valori; il "correlativo oggettivo".

Non chiederci la parola

Merigiare pallido e assorto

Spesso il male di vivere ho incontrato

PIRANDELLO

La crisi della visione della realtà e dell'identità dell'uomo.

Uno, nessuno e centomila (lettura integrale affidata agli studenti; lettura e commento in classe di passi salienti)

La carriola (testo non presente nell'antologia)

NOTA: si prevede che alla data del 15 maggio resteranno da trattare gli ultimi due autori.

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. UDRC01301R

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI LINGUA E CULTURA INGLESE

N° di ore svolte

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

Brevi note sul profitto

La maggioranza della classe ha dimostrato un impegno abbastanza continuo a cui è corrisposto un profitto mediamente discreto. Alcuni alunni hanno raggiunto un buon livello linguistico mentre altri hanno rivelato delle difficoltà a causa di lacune linguistiche di base soprattutto durante le prove scritte. Alcuni alunni sono in grado di utilizzare la lingua autonomamente mentre altri, più deboli, hanno adottato un approccio mnemonico ai contenuti della materia. Per questi ultimi l'impegno non è stato sempre costante.

Brevi note sulla partecipazione

La classe ha partecipato alle lezioni con un buon grado di partecipazione ed interesse anche se un piccolo gruppo necessitava di essere costantemente sollecitato.

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

Nessun contributo.

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:

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. UDTC01301L

Istituto Professionale "Enrico Mattei"
Servizi commerciali
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale
via Milano 2 - 33057 Palmanova
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC01301T

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. UDIR01301Z





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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



- 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:

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

Metodologie didattiche utilizzate

Utilizzo dei laboratori: non sono stati utilizzati laboratori.

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

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

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

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

Verifiche e valutazione

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Durante l'anno scolastico sono state effettuate:

N° 3 verifiche orali (l'ultima da svolgersi nell'ultima parte dell'anno).

N° 4 verifiche scritte.

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

Content correctness	<ul style="list-style-type: none"> • identifying the topic • selecting information 	40
Textual organization	<ul style="list-style-type: none"> • synthesis • coherence • cohesion/argumentation 	30
Communication and language accuracy	<ul style="list-style-type: none"> • grammar and spelling • vocabulary Oral tests: <ul style="list-style-type: none"> • 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.

L'approccio che si è utilizzato si è basato sull'analisi testuale degli estratti indicati per arrivare a considerazioni sulle tematiche e stile affrontati da ogni singolo autore. La biografia degli autori è stata solo accennata se particolarmente significativa.

UNITÀ DI APPRENDIMENTO SVOLTE

Unit 1 - The Romantic Period

"The Romantic Movement" handout

The Romantic spirit

Features of the Romantic thought p. 250

General characteristics of Romantic Poetry p. 252

Gothic novels p. 253

The sublime p. 253

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

<https://youtu.be/NC7ataeO-IA?si=zB0InRcr47DWQQj6>

W. Wordsworth

Preface to the Lyrical Ballads "A certain colouring or imagination" handout

A manifesto of Romantic poetry p. 267- 268

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. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



My heart leaps up when I behold p. 271

I wandered lonely as a cloud p. 272

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

S.T. Coleridge

The Rime of the Ancient Mariner (handout)

Supernatural p. 276

It is an ancient mariner dal libro p. 278

Handouts extracts from part I, II, VII

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

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

Mary Shelley

Biography, Themes and style p. 312-313

da *Frankenstein*

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

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

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

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

Unit 2 - The Victorian Age.

Dal libro di testo Lit Hub 2

Queen Victoria’s reign

Industrial and economic development p. 18

Social conflicts (the Industrial Middle Class, The working class) p. 21

Colonial Expansion p.22

Children in Victorian times p.22

Darwinism p.23

The voices of the Victorians

The age of the novel p. 24

The Aesthetic movement p. 27.

Bram Stoker

da *Dracula* Welcome to my house (handout)

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

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

R.L. Stevenson

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

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

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

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. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



C. Dickens

Biography, Themes and style p. 33-34

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

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

Nuclei tematici: effects of industrialization, children’s exploitation

The Anti-Victorian Reaction (handout)

O. Wilde

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

da *The Picture of Dorian Gray*

Preface (handout)

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

“Dorian kills the portrait and himself” (handout)

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

Unit 3 - The Edwardian Period (1901-1914)

Conrad

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

The story p. 158

Da *Heart of Darkness*

When I was a little chap (handout)

The grove of death p. 159-160

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

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

War Poets

“Life on the front lines” p.190

R. Brooke, *The Soldier*, p. 210

“Biography” p.208

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

“Biography” p.212

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

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

T.S Eliot

themes and style p. 217

Time and tradition, style p. 217

da *The Waste Land*

“April is...Unreal City” (handout)

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. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



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

Modernism

A new perception of reality
The Victorian legacy p.196
The discovery of the unconscious, p. 196
A new awareness of time and space p. 197
Anthropology and myth p. 199-200

James Joyce

Biography p. 226
The role of art, themes, style p. 226- 227
Dubliners (handout)
Da Eveline, Like a helpless animal p. 229-230-231
Nuclei tematici: paralysis/ epiphany

Argomenti da svolgersi dopo il 15 maggio

George Orwell

Nineteen Eighty-Four p. 313
This was London (handout)
Newspeak (handout)
Down with Big Brother p. 314
Nuclei tematici: systems of power/ dystopian novel/ rewriting language/controlling

RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI FILOSOFIA

N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste	2
Numero di ore svolte fino al 15/05/2024	53

Brevi note sul profitto

Tutti gli studenti hanno conseguito un profitto generalmente positivo; per due terzi della classe il profitto è risultato sufficiente o discreto, pochi hanno raggiunto un profitto da ritenersi buono.

Brevi note sulla partecipazione

Tutti gli studenti hanno partecipato positivamente alle attività proposte.

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

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

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. UDRC01301R

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. UDRIO13012





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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



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 e 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 metafisica schopenhaueriana alla critica del capitalismo marxista 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 (estratti da K. Marx, *Manoscritti economico-filosofici e Manifesto del partito comunista*)

Il unità di apprendimento:

- Caratteri generali del Positivismo. Differenze tra Positivismo, Romanticismo e Illuminismo

- Charles Darwin e il darwinismo sociale (Cesare Lombroso)

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. UDRC01301R

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



- Max Weber e la metodologia storico-scientifica

III unità di apprendimento:

La filosofia della crisi e i suoi effetti

- Il pensiero di Friedrich Nietzsche (estratti da *La gaia scienza* e *Così parlò Zarathustra*)

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)

- Nuovi problemi epistemologici (Popper)

V unità di apprendimento

- Problemi etici nel tempo dell'Intelligenza Artificiale (da svolgere)

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 15/05/2023 49

Brevi note sul profitto

Tutti gli studenti hanno conseguito un profitto generalmente positivo; per due terzi della classe il profitto è risultato sufficiente o discreto, pochi hanno raggiunto un profitto da ritenersi 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,

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. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



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 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 dell'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

Il 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)

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. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



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
- Il «biennio rosso», 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
- 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

V unità di apprendimento

- 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 (da svolgere).

RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI MATEMATICA E DI FISICA

N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste	4 matematica	3 fisica
Numero di ore svolte	105 matematica	82 fisica
Numero di ore da svolgere dal 15/05 al 07/06	15 matematica	10 fisica

Brevi note sul profitto

La maggior parte degli allievi è parzialmente autonoma nell'organizzazione del proprio lavoro e diligente nell'esecuzione delle consegne.

Individualmente i livelli di partenza e gli obiettivi disciplinari raggiunti sono diversificati, comunque la crescita complessiva della classe è stata costante e adeguata. Alcuni studenti sanno discutere anche situazioni non standard con buona competenza disciplinare, consapevolezza e utilizzo consapevole del formalismo.

La maggior parte degli studenti, pur capaci di autonome attività di comprensione - analisi dei problemi affrontati, incontrano difficoltà nella riorganizzazione coerente - coesa delle informazioni in sintesi significative ed evidenzia incertezze nella formalizzazione. Gli studenti attivano comunque strategie argomentative adeguate.

Tutta la classe sa avvalersi in modo discreto dei linguaggi multimediali per documentare le procedure attivate nella costruzione e realizzazione dei percorsi.

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. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Brevi note sulla partecipazione

La classe ha goduto di continuità didattica dalla quarta alla quinta sia per matematica che per fisica. La frequenza alle lezioni è stata regolare e collettiva la partecipazione alle iniziative proposte.

Dal punto di vista delle relazioni gli alunni hanno sempre mantenuto un comportamento rispettoso dei ruoli e delle individualità.

Nelle attività e nei lavori di gruppo gli studenti hanno evidenziato adeguate capacità di condivisione e di ripartizione dei ruoli e ciò ha favorito la mediazione nelle questioni organizzative.

Gli studenti hanno seguito l'attività didattica con attenzione e interesse intervenendo con modi e tempi diversificati. Solo per alcuni studenti l'intervento ha dovuto essere costantemente sollecitato.

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

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

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

Quotidianamente sono stati evidenziati atteggiamenti e metodi propri dell'ambito matematico - fisico da mantenere e utilizzare nell'indagare il tema proposto dal Consiglio di classe. I percorsi "Manifestare la propria opinione. Norme giuridiche di riferimento" e "Vajont 1963-2023. A 60 anni dalla tragedia ha senso manifestare?" sono stati sviluppati in collaborazione con un docente di Diritto dell'Istituto. A partire dall'analisi di materiali forniti dai docenti, gli studenti hanno individuato un prodotto (immagine, video o una canzone) che potesse rappresentare un movimento di protesta del passato o del nostro tempo, diventando simbolo del diritto-dovere di protestare, di opporsi alle ingiustizie e di lottare per l'affermazione dei diritti fondamentali di tutte le persone.

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 (accenni ancora da trattare alla data di pubblicazione del documento); introduzione alla meccanica quantistica (accenni).

Metodologie didattiche utilizzate

Lezione partecipata, attività laboratoriali, attività di lavoro in classe peer-tutoring, attività individuali di lavoro domestico, flipped classroom, piattaforme interattive (Teams, Mentimeter, Socrative); discussione quesiti e simulazioni in preparazione alle prove INVALSI, discussione quesiti e simulazioni in preparazione ai test d'ingresso alle facoltà universitarie; discussione testi e simulazioni in preparazione alla seconda prova scritta ESC.

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. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Materiali di studio proposti: libro di testo parte digitale, 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, video PoliMI del Politecnico di Milano).

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		
	Ed. Civica	Matematica	Fisica	Ed. Civica	Matematica	Fisica
orali	1	4	5	-	3	2
scritte	1	4	2	-	3	2
consegne per casa (discussione di problemi; documentazione attività laboratoriali)	-	-	3	-	1	1

Alcune consegne per casa, come previsto delle Indicazioni Nazionali, vertevano su argomenti sia di matematica sia di fisica.

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

Matematica

Competenza	Indicatore	Peso/100
Comprendere e Conoscere	comprensione della richiesta; conoscenza dei contenuti matematici	35
Sviluppare il processo risolutivo	scelta di strategie risolutive adeguate; correttezza nei calcoli	40
Argomentare	utilizzo appropriato del linguaggio anche simbolico e grafico	25

Fisica

Competenza	Indicatore	Peso/100
Comprendere e Conoscere	comprensione della richiesta; conoscenza dei fenomeni e del modello teorico corrispondente	35
Sviluppare il processo risolutivo	scelta di strategie risolutive adeguate; correttezza nella procedura risolutiva	40
Argomentare	giustificazione delle strategie; comunicazione corretta dei risultati raggiunti	25

Matematica e Fisica

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Competenza	Indicatore	Peso/100
Analizzare	Esaminare la situazione fisica/matematica proposta formulando le ipotesi esplicative attraverso modelli o analogie o leggi	25
Sviluppare il processo risolutivo	Formalizzare situazioni problematiche e applicare i concetti e i metodi matematici e gli strumenti disciplinari rilevanti per la loro risoluzione, eseguendo i calcoli necessari	30
Interpretare, rappresentare, elaborare i dati	Interpretare e/o elaborare i dati proposti e/o ricavati, anche di natura sperimentale, verificandone la pertinenza al modello scelto; appresentare e collegare i dati adoperando i necessari codici grafico-simbolici	25
Argomentare	Descrivere il processo risolutivo adottato, la strategia risolutiva e i passaggi fondamentali; comunicare i risultati ottenuti valutandone la coerenza con la situazione problematica proposta	20

Programma svolto

MATEMATICA

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

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, limite per difetto e per eccesso. Teoremi fondamentali: di unicità, della permanenza del segno, del confronto (no dim.).

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

LA DERIVATA DI UNA FUNZIONE Introduzione al calcolo differenziale: richiami dalla fisica e problema delle tangenti ad una curva. Definizione di derivata di una funzione in un punto del dominio e significato geometrico. La retta tangente al grafico di una funzione. Funzioni derivabili. Derivate delle funzioni elementari e regole di derivazione. La continuità e la derivabilità (no dim.). I teoremi sul calcolo delle derivate (no dim.). Le applicazioni delle derivate alla fisica. La derivata seconda e il significato geometrico. Funzioni derivabili n-volte: significato. Il differenziale di una funzione: definizione e suo significato geometrico.

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. UDRC01301N

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



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

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

LO STUDIO DELLE FUNZIONI Lo studio di una funzione. I grafici di una funzione e della sua derivata. Applicazioni allo studio di una funzione.

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

GLI INTEGRALI DEFINITI Problema delle aree e dei volumi. L'integrale definito. Il teorema fondamentale del calcolo integrale o di Torricelli – Barrow (no dim.). La formula di Leibnitz-Newton (no dim.). Il calcolo delle aree di superfici piane. La funzione integrale. L'integrazione numerica: metodo dei trapezi e dei rettangoli (Accenni).

GLI INTEGRALI DEFINITI Significato in ambito fisico. Il calcolo di volumi. Il teorema della media (no dim.). Gli integrali impropri.

LE EQUAZIONI DIFFERENZIALI (accenni a partire dai quesiti delle prove e simulazioni d'esame e no dimostrazioni) Le equazioni differenziali del primo ordine, del tipo $y'=f(x)$, a variabili separabili, lineari del primo ordine, del secondo ordine (solo verifica soluzioni). Applicazione nella risoluzione di un circuito RC.

GEOMETRIA ANALITICA NELLO SPAZIO (no dim.) Coordinate cartesiane, distanza tra punti, punto medio e baricentro di un triangolo. L'equazione di una retta, posizione reciproca tra due rette. L'equazione di un piano, posizione retta – piano, piano – piano, distanza di un punto da un piano. Superficie sferica: equazione, posizione piano – superficie sferica.

Da svolgere dopo il 15 maggio

IL CALCOLO COMBINATORIO (accenni) I raggruppamenti. Le disposizioni semplici e con ripetizione. Le permutazioni semplici e con ripetizione. La funzione $n!$. Le combinazioni semplici e con ripetizioni. I coefficienti binomiali.

IL CALCOLO DELLA PROBABILITÀ (accenni) Gli eventi. Confronto tra definizione classica, statistica, soggettiva di probabilità. L'impostazione assiomatica della probabilità. La probabilità della somma logica di eventi. La probabilità condizionata. La probabilità del prodotto logico di eventi. Il problema delle prove ripetute. Il teorema di Bayes.

SUCCESSIONI Successioni numeriche e progressioni aritmetiche e geometriche. Somma dei primi n termini di una progressione. Principio d'induzione. Limite di una successione.

FISICA

RICHIAMI Masse, cariche elettriche, forze e campi. Concetto di campo: il significato e le proprietà delle linee di campo. Proprietà della materia: massa, carica elettrica, proprietà magnetiche. La legge di gravitazione universale e la legge di Coulomb: interazioni a confronto. Campo gravitazionale. Campo elettrostatico prodotto da una distribuzione finita o infinita di cariche puntiformi. Potenziale elettrostatico e la relazione che lega il campo elettrico al potenziale. Conservazione dell'energia di un sistema di cariche in un campo elettrico. Potenziale elettrico di una carica puntiforme e il suo andamento in relazione al segno della carica. Superfici equipotenziali. Condensatori e capacità di un condensatore a facce piane parallele in assenza e in presenza di un dielettrico fra le armature. Energia immagazzinata in un condensatore in funzione delle sue grandezze caratteristiche.

IL POTENZIALE ELETTRICO E L'ENERGIA POTENZIALE ELETTRICA Flusso del campo elettrostatico e teorema di Gauss per determinare campi prodotti da particolari distribuzioni di cariche: lamina sottile, condensatore piano. Circuitazione del campo elettrostatico.

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. Leggi di Ohm. Energia e potenza nei circuiti elettrici. Effetto Joule. Resistenze e condensatori collegati in serie e in parallelo. Leggi di Kirchhoff e significato in termini di leggi di conservazione. Generatori di tensione. Risoluzione di semplici circuiti.

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. UDTRD01301L

Istituto Professionale "Enrico Mattei"
Servizi commerciali
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale
via Milano 2 - 33057 Palmanova
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC01301R

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

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

**Istituto Professionale Industria e Artigianato
"Arturo Malignani"**
Manutenzione e assistenza tecnica
via Università Castrens - 33058 San Giorgio di Nogaro
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI01301Z





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



IL MAGNETISMO Forza magnetica che agisce su una carica in moto: forza di Lorentz. Moto di una particella carica in un campo magnetico. Moto di una carica elettrica lanciata in un campo elettrico costante e/o uniforme lungo una direzione qualsiasi rispetto al campo; moto di una carica elettrica lanciata in un campo magnetico costante e/o uniforme lungo una direzione qualsiasi rispetto al campo; moto di una carica elettrica lanciata in una zona dove siano presenti un campo elettrico costante e/o uniforme e un campo magnetico costante e/o uniforme perpendicolari tra loro lungo una direzione qualsiasi rispetto ai campi. Acceleratori di particelle lineari o circolari (accenni). Utilizzo dei magneti nel sincrotrone ELETTRA e nell'acceleratore lineare FERMI (accenni).

Forza magnetica esercitata su un filo e su una spira percorsi da corrente. Legge di Ampère: interazione tra fili percorsi da corrente. Campo magnetico prodotto da un filo percorso da corrente, da una spira e da un solenoide. Esperienze di Oersted, di Ampere, di Faraday. Flusso e circuitazione del campo magnetico.

INDUZIONE ELETTROMAGNETICA Effetti di un campo magnetico variabile nel tempo e il significato di fem. Significato fisico della derivata di una funzione. Induzione elettromagnetica, le leggi di Faraday-Neumann e di Lenz. Significato fisico di induttanza.

LA TEORIA DI MAXWELL E LE ONDE ELETTROMAGNETICHE Equazioni di Maxwell: equazioni, significato, conseguenze e ricaduta in ambito scientifico nel processo di unificazione dei fenomeni elettromagnetici. Significato della corrente di spostamento e il ruolo che essa riveste all'interno delle equazioni di Maxwell. Spettro elettromagnetico.

Anche "Vortici, campi e materia. Alcuni momenti della storia dell'elettromagnetismo" webinar del programma INFN Researchers@school

DALLA FISICA CLASSICA ALLA FISICA MODERNA accenni tramite partecipazione a webinar del programma INFN Researchers@school in modalita sincrona (S) o asincrona (AS) dal canale YouTube di INFN <https://comedu.inf.infn.it/researchers-school-2024/>

Fisica delle particelle (AS) Acceleratori di particelle (AS) e SESAME: un acceleratore per la vita webinar dal programma PID@home dell'INFN (AS)

Introduzione ai concetti chiave della meccanica quantistica: dalla fisica classica alla meccanica quantistica (AS), Comunicazione quantistica e crittografia. Dal cifrario di Cesare alla Crittografia Quantistica (S)

Altri interventi: conferenza Un Fisico, una Matematica e... un Gatto. Introduzione alla Meccanica Quantistica e al suo dibattito filosofico.

Da svolgere dopo il 15 maggio

RELATIVITÀ RISTRETTA (accenni) Concetto di spazio e tempo nella fisica classica. Postulati della relatività ristretta Dilatazione degli intervalli temporali e contrazione delle lunghezze e l'esistenza della velocità della luce come velocità limite. Esperimento di Michelson – Morley.

Anche "Relatività ristretta e generale. Tra le pieghe dello spazio e del tempo" webinar del programma INFN Researchers@school

RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI SCIENZE NATURALI (Biologia Chimica Sc. della Terra)

N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste	5
Numero di ore svolte	131
Numero di ore da svolgere dal 15/05 al 07/06	16

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. UDTC01301L

Istituto Professionale "Enrico Mattei"
Servizi commerciali
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale
via Milano 2 - 33057 Palmanova
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Brevi note sul profitto

I livelli di profitto raggiunti dalla Classe sono stati: 5 eccellente, 5 buono, 1 sufficiente.

Brevi note sulla partecipazione

La maggior parte della Classe ha partecipato attivamente al dialogo rispondendo positivamente alle sollecitazioni dell'insegnante, un piccolo gruppo di studenti ha evidenziato una eccessiva esuberanza che, a volte, ha rallentato lo svolgimento del programma.

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

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

Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

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

Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

Per quanto riguarda le competenze e i saperi minimi che la Classe ha raggiunto in Scienze Naturali sono: descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale ed artificiale, riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità. Saper effettuare connessioni logiche, riconoscere o stabilire relazioni, classificare, formulare ipotesi in base ai dati forniti. Essere consapevole delle potenzialità delle tecnologie rispetto al contesto culturale e sociale in cui vengono applicate. Saper trarre conclusioni basate sui risultati ottenuti.

Metodologie didattiche utilizzate

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

Varie attrezzature del laboratorio di Scienze Naturali.

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

Sono stati esplicitati agli studenti i criteri di valutazione.

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

Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 5 verifiche scritte e 1 verifica orale.

Programma svolto

MODULO 1: LA CHIMICA ORGANICA

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

Le caratteristiche dei composti organici, i gruppi funzionali.

La classificazione degli idrocarburi, caratteristiche principali degli idrocarburi.

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. UDRC01301R

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Caratteristiche principali e classificazione degli alcani.
Gli alcheni: caratteristiche principali e nomenclatura.
Gli alchini: caratteristiche principali e nomenclatura.
I cicloalcani: caratteristiche e nomenclatura.
I composti aromatici, la formula del benzene, il fenomeno della risonanza.
I derivati del benzene. Le proprietà fisiche del petrolio.
Gli alogenoderivati: nomenclatura, preparazione degli alogenuri alchilici.
La classificazione degli alcoli, nomenclatura, caratteristiche chimiche e fisiche. Le reazioni caratteristiche degli alcoli.
Le caratteristiche principali dei polialcoli e degli eteri.
Le caratteristiche principali, classificazione e nomenclatura delle aldeidi e dei chetoni. Le reazioni delle aldeidi e dei chetoni.
Gli acidi carbossilici: caratteristiche principali e nomenclatura. Le reazioni caratteristiche degli acidi carbossilici. I saponi.
Caratteristiche principali delle ammine, ammidi, anidridi, acidi bicarbossilici, idrossiacidi, composti eterociclici.

MODULO 2: LE BIOMOLECOLE

I carboidrati: caratteristiche generali, classificazione, funzioni. Le caratteristiche principali dei monosaccaridi, disaccaridi, polisaccaridi.
Caratteristiche principali e funzioni dei lipidi: trigliceridi, fosfolipidi, glicolipidi, ormoni steroidei.
La nomenclatura e caratteristiche principali degli amminoacidi, il legame peptidico, i polipeptidi, struttura e funzioni delle proteine. Gli enzimi, la funzione degli enzimi.
La struttura e caratteristiche del DNA e dell'RNA. Struttura e funzioni dell'ATP.

MODULO 3: IL METABOLISMO

Il metabolismo, primo e secondo principio della termodinamica, reazioni endoergoniche ed esoergoniche, ruolo dell'ATP.
L'energia nelle reazioni chimiche, il ruolo dell'ATP, il ruolo degli enzimi.
Interazione tra un enzima e il suo substrato, i cofattori, concentrazione del substrato e la velocità di reazione.
Anabolismo e catabolismo.
Il catabolismo del glucosio: glicolisi, respirazione cellulare e fermentazione.
La regolazione delle vie metaboliche.
Caratteri generali della Fotosintesi Clorofilliana.

MODULO 4: LE BIOTECNOLOGIE

Il DNA ricombinante e l'ingegneria genetica.
La genomica, il progetto genoma umano.
Gli organismi transgenici, gli OGM in agricoltura.
Le biotecnologie in campo medico.

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. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



La terapia genica, le cellule staminali.
Clonazione e gli animali transgenici.
Clonazione e bioetica.
Le biotecnologie per l'ambiente e per l'industria.

MODULO 5: L'ANTROPOCENE, L'ATMOSFERA E CAMBIAMENTI CLIMATICI

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

MODULO 6: L'INTERNO DELLA TERRA

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

RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI INFORMATICA

N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste	2
Numero di ore svolte (al 15 maggio incluso):	47
Numero di ore previste per fine anno	53

Brevi note sul profitto

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

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

La maggioranza della classe ha dimostrato un impegno altalenante a cui è corrisposto un profitto mediamente discreto anche se con una naturale differenza individuale, tra cui un'eccellenza. In generale l'impressione è stata che molti studenti non abbiano espresse il loro potenziale quanto avrebbero potuto.

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. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



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

Brevi note sulla partecipazione

La partecipazione è stata eterogenea, con un piccolo gruppo molto attivo, anche se non sempre focalizzato sugli obiettivi da raggiungere, e il resto della classe generalmente più passivo. Gli interventi non sempre si sono rivelati appropriati, compromettendo, a volte, l'efficacia delle lezioni. Era lecito aspettarsi una maggiore e una più costante partecipazione da parte di alcuni studenti. L'interesse c'è stato, ma a fasi alterne ed è apparso fortemente influenzato da fattori esogeni e rivolto maggiormente al raggiungimento del voto desiderato piuttosto che all'acquisizione di competenze per la propria crescita personale.

Il clima all'interno della classe è stato generalmente rispettoso, salvo alcuni episodi isolati, mentre le relazioni interpersonali sono state piuttosto distaccate, con scarsa interazione e supporto reciproco.

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

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

Reti di elaboratori

<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> • La nascita delle reti • Classificazione delle reti: in base alla tecnologia trasmissiva e alla scala dimensionale • Le architetture di rete e le loro tipologie • L'architettura ISO/OSI • L'architettura Internet Protocol Suite • Il livello fisico • Il livello di linea • Il livello rete e la nascita di Internet • Il livello trasporto • Il livello applicazione 	<p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
<p>Competenze</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	

Principi teorici della computazione

<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> • Breve storia del calcolo automatico 	<p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cogliere il rapporto tra algoritmo e programma
--	--

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. 36 a 72



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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



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

Calcolo numerico

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

Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

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

Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

- Reti di elaboratori

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. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



- Principi teorici della computazione
- Calcolo numerico

Metodologie didattiche utilizzate

Metodologie utilizzate

- Lezione frontale
- Lezione partecipata e dialogata
- Interrogazioni di ripasso a inizio lezione
- Applicazione pratica con l'utilizzo del laboratorio di informatica

Materiali di studio proposti

- Diapositive utilizzate e condivise dal docente

Tipologia di gestione delle interazioni con gli alunni

- Chat sul canale generale di Teams
- Chat privata sulla piattaforma Teams

Piattaforme strumenti canali di comunicazione utilizzati

- Piattaforma Microsoft Teams

Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 1 verifica orale

N° 4 verifiche scritte + 1 programmata entro la fine dell'anno

N° 0 verifiche pratiche / di laboratorio

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

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

	Conoscere	Analizzare	Applicare	Argomentare	Totale
D01	2				/2
D02			4		/4
D03				2	/2
...
D16		2			/2
				Totale	/47

- Conoscere: comprendere la domanda, identificare ed esplicitare principi, teorie, termini, regole, concetti, procedure, metodi e tecniche, evidenziando i punti principali.
- Analizzare: comprendere ed esaminare la situazione proposta, identificando le informazioni più importanti, collegandole alle conoscenze disciplinari e formulando ipotesi esplicative.

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. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



- Sviluppare ed applicare: formalizzare la situazione proposta e applicare i concetti, i metodi e gli algoritmi per scegliere, sviluppare ed applicare strategie risolutive adeguate.
- Argomentare: giustificare ed eventualmente commentare le scelte e le elaborazioni effettuate, in modo da esplicitare la strategia risolutiva e i passaggi fondamentali. Valutare la coerenza della soluzione ottenuta con la situazione proposta.

Programma svolto

Reti

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

Principi teorici della computazione

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

Calcolo numerico

- La rappresentazione dei numeri tramite i numeri macchina
- La precisione macchina
- Errore assoluto ed errore relativo
- Ricerca degli zeri di una funzione
 - Metodo dicotomico
 - Metodo delle tangenti

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. UDRC01301R

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



- Calcolo degli integrali definiti
 - Formula del punto medio
 - Formula dei trapezi

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

N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste	2
Numero di ore svolte	44
Numero di ore da svolgere dal 15/05 al 07/06	12

Brevi note sul profitto

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

Brevi note sulla partecipazione

Nel corso dell'anno gli studenti si sono dimostrati interessati agli argomenti proposti. L'impegno per la materia è rimasto costante. Gli studenti hanno dimostrato un adeguato interesse verso le tecnologie e le risorse multimediali (presentazioni Power Point ecc).

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

Conoscere gli aspetti fondamentali della cultura e della tradizione letteraria, artistica, filosofica, religiosa italiana ed europea attraverso lo studio delle opere, degli artisti e delle correnti artistiche più significative e acquisire gli strumenti necessari per confrontarli con altre tradizioni e culture. Essere consapevoli del significato culturale del patrimonio archeologico, architettonico e artistico italiano-mondiale, della sua importanza come fondamentale risorsa economica, della necessità di preservarlo attraverso gli strumenti della tutela e della conservazione. Saper riconoscere il valore creativo delle arti e dei mezzi espressivi, compresi lo spettacolo, il cinema, le arti visive. Individuare e padroneggiare le principali tecniche della rappresentazione grafica fino alla prospettiva compresa.

Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

- Elementi di manufatti artistici architettonici;
- particolari degli elementi artistici e architettonici;
- comprensione degli elementi del linguaggio visivo e delle regole compositive;
- sviluppo delle capacità di analisi della storia dell'arte e dei manufatti;

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. UDRC01301R

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. 40 a 72



ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



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

Metodologie didattiche utilizzate

Libro di testo di Storia dell'arte.

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

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

Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

Almeno 4 verifiche orali/scritte

Differenti ricerche, relazioni e presentazioni.

Programma svolto

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

L'illuminismo:

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

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

- Canova: "Amore e Psiche", "Le tre grazie"
- Jacques-Louis David: "Il giuramento degli Orazi", "Le Sabine"

L'architettura neoclassica:

- Leo von Klenze: "Walhalla"
- Giuseppe Piermarini: "Teatro alla scala"

Romanticismo:

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

L'architettura del ferro e gli sviluppi in architettura:

- Il palazzo di cristallo
- La Torre Eiffel

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. UDRC01301R

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. UDRI01301Z





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



La stagione dell'Impressionismo:

- Le caratteristiche fondamentali
- Le influenze: stampe giapponesi (cenni)
- La fotografia: i fratelli Alinari

I protagonisti:

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

Sviluppi in architettura dal Grattacielo al Razionalismo:

- Scuola di Chicago
- Loos

Tendenze postimpressioniste:

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

I linguaggi delle avanguardie:

- L'art Nouveau: l'architettura; "Palazzo della Secessione"
- L'Espressionismo: Munch "Sera nel corso Karl Johann", "L'urlo"
- Cubismo: Picasso "Guernica", "Les demoiselles d'Avignon", "Natura morta con sedia impagliata", "Ritratto di Ambroise Vollard"
- Futurismo: Boccioni "La città che sale", "Forme uniche della continuità nello spazio"; Sant'Elia "La centrale elettrica"
- Dadaismo: Duchamp "Fontana", "L.H.O.O.Q"
- Surrealismo: Magritte "Golconda"; Dalì "La persistenza della memoria", "Volto delle guerra"

L'architettura organica e razionalista:

- Le Courbusier: caratteri generali; "L'unità di abitazione"
- F.L.Wright: "Casa sulla cascata", "Museo Guggenheim di New York"

Il ritorno alla figurazione: De Chirico

Tendenze e sperimentazioni dell'arte contemporanea (cenni)

RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste	2
Numero di ore svolte al 2 maggio	44

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Numero di ore da svolgere maggio/giugno 7

Brevi note sul profitto

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

Brevi note sulla partecipazione

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

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

Unità di apprendimento n° 1

<p>Competenza specifica O.S.A. Relazione con l'ambiente naturale e tecnologico</p> <p>Elabora e attua risposte motorie adeguate in situazioni complesse, assumendo i diversi ruoli dell'attività sportiva. Pianifica progetti e percorsi motori e sportivi. Si orienta negli ambiti motori e sportivi, tenendo conto delle situazioni sensoriali e si adegua ai diversi contesti secondo le proprie potenzialità, riconoscendo le variazioni fisiologiche.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>		<p>Competenze PECUP</p> <p>Saper cogliere le potenzialità dei risultati scientifici nella vita quotidiana.</p> <p>Avere la percezione del corpo in movimento, nelle variabili di tempo e spazio, anche in ambiente naturale, con riferimento allo sviluppo delle abilità motorie e delle modificazioni fisiologiche.</p>
<p>Conoscenze</p> <p>Riconoscere le diverse caratteristiche personali in ambito motorio e sportivo.</p>	<p>Abilità</p> <p>Avere consapevolezza delle proprie attitudini nell'attività motoria e sportiva.</p>	<p>Soft Skills del curriculum di istituto</p> <p>Capacità di pianificare ed organizzare.</p> <p>Conseguire obiettivi.</p> <p>Apprendere in maniera</p>

Sedi associate:

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

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

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

Istituto Professionale "Enrico Mattei"
Servizi commerciali
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale
via Milano 2 - 33057 Palmanova
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC01301R

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. UDRI01301Z



Pag. 43 a 72



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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



<p>Riconoscere il ritmo personale nelle/delle azioni motorie e sportive.</p> <p>Conoscere le caratteristiche del territorio e le azioni per tutelarlo, in prospettiva di tutto l'arco della vita.</p> <p>Conoscere gli effetti positivi generati dai percorsi di preparazione fisica specifici; conoscere e decodificare tabelle di allenamento con strumenti tecnologici e multimediali.</p>	<p>Padroneggiare le differenze ritmiche e realizzare personalizzazioni efficaci.</p> <p>Mettere in atto comportamenti responsabili e di tutela del bene comune come stile di vita: long life learning</p> <p>Trasferire e applicare autonomamente metodi di allenamento con autovalutazione ed elaborazione dei risultati testati anche con la strumentazione tecnologica e multimediale.</p>	<p>continuativa</p> <p>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare <input type="checkbox"/> Laboratoriale <input type="checkbox"/> Educazione civica <input type="checkbox"/> Educazione digitale <input type="checkbox"/> PCTO <input type="checkbox"/> UDA <input type="checkbox"/> Progettuale</p>
---	---	--

Unità di apprendimento n° 2

<p>Competenza specifica O.S.A. Percezione di sé e completamento dello sviluppo funzionale delle capacità motorie ed espressive</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Livello Intermedio: È in grado di interagire e confrontarsi con i compagni con finalità comunicative.</p> <p>Livello Avanzato: Applica e rielabora le molteplici tecniche espressive in diversi ambiti, assegnando significato e qualità al movimento.</p>		<p>Competenze PECUP</p> <p>Possedere le principali metodologie relazionali e comunicative</p> <p>Comunicare attraverso i diversi linguaggi del corpo nelle sue modalità espressive e creative.</p>
<p>Conoscenze/Contenuti</p> <p>Conoscere possibili interazioni fra linguaggi espressivi e altri contesti (letterario, artistico, musicale)</p> <p>Conoscere gli aspetti della comunicazione non verbale per migliorare l'espressività e l'efficacia delle relazioni interpersonali.</p> <p>Conoscere le caratteristiche della musica e del ritmo in funzione del</p>	<p>Abilità</p> <p>Padroneggiare gli aspetti comunicativi, culturali e relazionali dell'espressività corporea nell'ambito di progetti e percorsi anche interdisciplinari.</p> <p>Individuare fra le diverse tecniche espressive quella più congeniale alla propria modalità espressiva.</p>	<p>Soft Skills del curricolo di istituto Capacità comunicativa Leadership</p> <p>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare <input type="checkbox"/> Laboratoriale <input type="checkbox"/> Educazione civica <input type="checkbox"/> Educazione digitale <input type="checkbox"/> PCTO <input type="checkbox"/> UDA</p>

Sedi associate:

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

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

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

Istituto Professionale "Enrico Mattei"
Servizi commerciali
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale
via Milano 2 - 33057 Palmanova
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC01301R

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. UDRI01301Z





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



movimento e delle sue possibilità di utilizzo.	Ideare e realizzare sequenze ritmiche espressive complesse individuali, a coppie, in gruppo, in modo fluido e personale.	<input type="checkbox"/> Progettuale
--	--	--------------------------------------

Unità di apprendimento n° 3

<p>Competenza specifica O.S.A. Lo sport, le regole e il fair play.</p> <p>Pratica autonomamente le attività sportive applicando tattiche e strategie, con fair play e attenzione all'aspetto sociale, interpretando al meglio la cultura sportiva.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>Competenze PECUP</p> <p>Saper comprendere la varietà della realtà sociale.</p> <p>Acquisire gli aspetti tecnici, tattici, cognitivi, relazionali e sociali del gioco e degli sport. Il fair play</p>	
<p>Conoscenze/Contenuti</p> <p>Approfondire la conoscenza delle tecniche dei giochi e degli sport.</p> <p>Sviluppare le strategie tecnico-tattiche dei giochi e degli sport.</p> <p>Padroneggiare terminologia, regolamento tecnico, fair play e modelli organizzativi (tornei, feste sportive...).</p> <p>Conoscere i fenomeni di massa legati al mondo sportivo.</p>	<p>Abilità</p> <p>Trasferire autonomamente tecniche sportive proponendo varianti.</p> <p>Trasferire e realizzare autonomamente strategie e tattiche nelle attività sportive.</p> <p>Svolgere ruoli di direzione, organizzazione e gestione di eventi sportivi.</p> <p>Interpretare con senso critico fenomeni di massa del mondo sportivo (tifo, doping, scommesse).</p>	<p>Soft Skills del curriculum di istituto</p> <p>Team work Apprendere in maniera continuativa</p> <p>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare <input type="checkbox"/> Laboratoriale <input checked="" type="checkbox"/> Educazione civica <input type="checkbox"/> Educazione digitale <input type="checkbox"/> PCTO <input type="checkbox"/> UDA <input type="checkbox"/> Progettuale</p>

Unità di apprendimento n° 4

Competenza specifica	Competenze PECUP
-----------------------------	-------------------------

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. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



<p>O.S.A. Salute, benessere, sicurezza e prevenzione.</p> <p>Assume in maniera consapevole comportamenti orientati a stili di vita attivi, prevenzione e sicurezza nei diversi ambienti, anche di lavoro.</p> <p>Adotta comportamenti orientati a stili di vita attivi, in sicurezza, per migliorare la propria salute e il proprio benessere. Conosce i principi per l'adozione di corretti stili di vita e di una corretta alimentazione.</p> <p>Livello base: Assume, se guidato, comportamenti attivi e in sicurezza, per migliorare la propria salute e il proprio benessere.</p> <p>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.</p> <p>Livello Avanzato: Assume autonomamente, in sicurezza, comportamenti attivi per migliorare il proprio stato di salute, anche alimentare, consapevole della loro utilità per il benessere. Mette in atto comportamenti adeguati per tutelare la sicurezza propria ed altrui.</p>		<p>Saper cogliere le potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana.</p> <p>Favorire un atteggiamento positivo verso uno stile di vita attivo e salutare acquisendo consapevolezza dei benefici indotti dalla pratica sportiva e rispettando i criteri base di sicurezza per sé e per gli altri</p>
<p>Conoscenze/Contenuti</p> <p>Conoscere i protocolli vigenti rispetto alla sicurezza e al primo soccorso degli specifici infortuni.</p> <p>Approfondire gli aspetti scientifici e sociali delle problematiche alimentari, delle dipendenze e dell'uso di sostanze illecite.</p> <p>Approfondire gli effetti positivi di uno stile di vita attivo per il benessere fisico e socio-relazionale della persona.</p>	<p>Abilità</p> <p>Prevenire autonomamente gli infortuni e saper applicare i protocolli di primo soccorso.</p> <p>Scegliere autonomamente di adottare corretti stili di vita.</p> <p>Adottare autonomamente stili di vita attivi che durino nel tempo: long life learning</p>	<p>Soft Skills del curriculum di istituto.</p> <p>Autonomia. Capacità di pianificare ed organizzare.</p> <p>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare <input type="checkbox"/> Laboratoriale <input type="checkbox"/> Educazione civica <input type="checkbox"/> Educazione digitale <input type="checkbox"/> PCTO <input type="checkbox"/> UDA <input type="checkbox"/> Progettuale</p>

Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

Nel corso degli ultimi tre anni del corso di studi, si sono affrontate le seguenti tematiche attinenti all'Educazione Civica: Individuazione e prevenzione situazioni a rischio di infortunio; fair play; corso di autodifesa personale.

Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

Conoscenze

La terminologia specifica della disciplina. Differenti tipologie di esercitazioni. Le regole dei giochi sportivi trattati. Le nozioni fondamentali di anatomia funzionale, prevenzione e salute. Gli effetti positivi dell'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. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



fisica. Gli strumenti multimediali. Gli aspetti organizzativi dei tornei sportivi scolastici. Principi e pratiche del fair play.

Abilità

Correggere comportamenti che compromettono il gesto motorio. Sfruttare le proprie capacità condizionali e coordinative nei vari ambiti motori. Utilizzare alcuni test per la rilevazione dei risultati. Cogliere l'importanza del linguaggio del corpo nella comunicazione a scuola, nel lavoro, nella vita. Osservare e interpretare i fenomeni connessi al mondo dell'attività motoria e sportiva in relazione all'attuale contesto socioculturale. Assumere un comportamento responsabile nei confronti dell'ambiente.

Competenze

Riconoscere ed applicare tabelle di allenamento. Comprendere che l'espressività corporea costituisce un elemento di identità culturale. Utilizzare mezzi informatici e multimediali. Collaborare nell'organizzazione di eventi sportivi in ambito scolastico ed extrascolastico. Essere consapevoli dell'importanza che riveste la pratica dell'attività motorio-sportiva per il benessere individuale ed esercitarla in modo funzionale. Adottare stili comportamentali improntati al fair play.

Metodologie didattiche utilizzate

Utilizzo dei laboratori in presenza: palestra e campo di atletica.

Metodologia utilizzata in presenza: 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 attrezzi, staffette, giochi).

Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate:

N°4 verifiche pratiche al termine di ciascuna U.D., una quinta è programmata a breve; N°3 valutazioni su Interesse-Impegno-Partecipazione, una quarta verrà effettuata a fine anno scolastico.

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

Le valutazioni di fine periodo, oltre che delle sistematiche osservazioni dei processi di apprendimento, hanno tenuto conto dell'impegno, della partecipazione e dell'interesse dimostrati nonché dei livelli raggiunti, in relazione alla situazione di partenza.

Programma svolto

“Conoscenza di sé”

Teoria: Nozioni fondamentali per l'igiene e la cura del proprio corpo. Le qualità motorie: condizionali (forza, velocità e resistenza), coordinative (generali e speciali) e la mobilità articolare. Interpretazione dei test relativi alle qualità motorie.

Sedi associate:

Istituto Tecnico Tecnologico “Arturo Malignani”

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

Liceo Scientifico “Albert Einstein”

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

Istituto Tecnico Economico “Luigi Einaudi”

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

Istituto Professionale “Enrico Mattei”

Servizi commerciali
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale
via Milano 2 - 33057 Palmanova
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC01301R

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. 47 a 72



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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Pratica: navetta 4x10m, yo-yo test endurance liv.1, salto in lungo da fermi, salto in alto da fermi (Sargent test), lancio palla medica 3kg, test di mobilità articolare (busto, ischio crurali), resistenza 6'. Corsa in regime aerobico con integrazioni a regime anaerobico. Esercizi di allungamento passivo, misto e attivo. Esercizi di tonificazione generale e settoriale a corpo libero (individuali e a coppie) e con piccoli attrezzi e grandi attrezzi. Esercizi di mobilità articolare. Esercizi di rapidità. 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, 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. Lavoro in circuito.

“Sport di squadra”

La pallavolo; la pallacanestro.

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

Pratica: esercizi di manipolazione e sensibilizzazione con attrezzo. Analisi della tecnica di esecuzione dei fondamentali individuali e di squadra. Esercizi sui fondamentali a coppie, a terziglie, in quadrilatero, su file opposte e a rete. Giochi a tema e di sintesi di quanto appreso (gare a staffette, a percorso, di tiro). Prove di gioco e partite. Prove di arbitraggio.

“Sport individuali e a coppia”

Badminton, tennis tavolo e speedtennis.

Teoria: regole e tecniche di base.

Pratica: Fondamentali individuali. Tecnica e strategie di base. Torneo di classe individuale e a coppie.

Atletica leggera.

Teoria: la tecnica di esecuzione e nozioni elementari del regolamento

Pratica: La velocità e la partenza dai blocchi. La staffetta. Gli ostacoli. La corsa campestre. Preatletici generali e specifici. Esercitazione per la rapidità e la capacità di reazione. Prove cronometrate.

“Educazione alla salute”

Teoria/pratica: prevenzione degli infortuni. Metodi di assistenza diretta e indiretta.

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. UDTC01301L

Istituto Professionale “Enrico Mattei”
Servizi commerciali
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale
via Milano 2 - 33057 Palmanova
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI I.R.C. (Insegnamento Religione Cattolica)

N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste: 1
Numero di ore svolte al 15/05/2024: 15 (+7 di EDUCAZIONE CIVICA)
Ancora da effettuare (dopo il 15/05/2024): ore 3.

Brevi note sul profitto

La classe dimostra interesse e impegno in tutte le attività didattiche proposte.

Brevi note sulla partecipazione

Gli alunni partecipano in modo corretto e, nella maggior parte dei casi, maturo al dialogo educativo

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

Competenza specifica

Sviluppare un maturo senso critico e un personale progetto di vita, riflettendo sulla propria identità nel confronto con il messaggio cristiano, aperto all'esercizio della giustizia e della solidarietà in un contesto multiculturale.

Area di competenza

Identità personale

Obiettivo Formativo

Sviluppare senso critico e personali progetti di vita riflettendo sulla propria identità anche nel confronto con il messaggio cristiano.

Competenza specifica

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;

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. UDRC01301R

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. UDRIO13012





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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



- studia il rapporto della Chiesa con il mondo contemporaneo, con riferimento ai totalitarismi del Novecento e al loro crollo, ai nuovi scenari religiosi, alla globalizzazione e migrazione dei popoli, alle nuove forme di comunicazione.

Competenze chiave europee per l'apprendimento permanente esercitate:

- Competenza alfabetica funzionale;
- Competenza digitale;
- Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare;
- Competenza in materia di cittadinanza;
- Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali.

Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

Macroarea Costituzione (3 h – I periodo): *Questioni di bioetica: inizio e fine vita*

- Il dibattito sull'eutanasia a partire dal caso di Eluana Englaro;
- Il problema dell'aborto.

Macroarea Costituzione (2h – II periodo): *L'importanza di costruire un mondo di pace*

- Analisi e commento del Messaggio in occasione della Giornata Mondiale della Pace 2018: Migranti e rifugiati: *uomini e donne in cerca di pace.*

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. Inoltre, sono state utilizzate le seguenti metodologie:

- Lezione frontale;
- *Flipped classroom*;
- Discussione guidata;
- *Cooperative learning*;
- *Problem solving*.

Piattaforme e strumenti canali di comunicazione utilizzati o messi a disposizione degli alunni:

- sezione Agenda del Registro elettronico (strumento obbligatorio);
- sezione Materiali per la didattica del Registro elettronico;

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. UDRC01301R

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



- aula virtuale su piattaforma Microsoft Teams;
- chat su piattaforma Microsoft Teams;
- e-mail istituzionale della docente

Verifiche e valutazione

Per quanto riguarda la valutazione della disciplina, si ricorda e si fa riferimento **all'articolo 309 del Testo Unico, DLgs 297/94** secondo cui:

“Per l'insegnamento della religione cattolica, in luogo di voti e di esami, viene redatta a cura del docente e comunicata alla famiglia, per gli alunni che di esso si sono avvalsi, una speciale nota, da consegnare unitamente alla scheda o alla pagella scolastica, riguardante l'interesse con il quale l'alunno segue l'insegnamento e il profitto che ne ritrae”.

Sono stati utilizzati i seguenti criteri di valutazione: ad ogni studente della classe, sono stati attribuiti generalmente due giudizi sintetici quale valutazione formativa od *in itinere*,

- uno desunto da una attività/consegna/compito scritto e relativo alla gestione delle informazioni e dei contenuti disciplinari;
- uno riferito all'interesse e alla partecipazione con cui l'alunna/o ha seguito la disciplina nel singolo periodo.

Sono stati talvolta attribuiti ulteriori giudizi sintetici all'orale riferiti ad interventi fatti dal posto particolarmente significativi relativi agli argomenti oggetto di lezione.

Programma svolto

CONTRIBUTO EDUCAZIONE CIVICA (vedi sopra)

Modulo n. 1: La Chiesa e i totalitarismi

- La banalità del male: il caso di Adolph Eichmann;
- Opporsi al nazismo: le figure di Dietrich Bonhoeffer e di Franz Jaegerstaetter;
- Il fascino dell'ideologia totalitaria oggi: l'esempio di *Io sono tornato*.

Modulo n. 2: La dottrina sociale della Chiesa

- Esercitare la cittadinanza attiva in ambito politico, esprimendo la propria visione della società in modo maturo e responsabile;
- L'importanza della pace in una società multiculturale, a partire dal caso del conflitto israelo-palestinese e attraverso l'analisi del saggio *Contro il fanatismo* di Amos Oz e del cortometraggio *Admissions*;
- Papa Francesco e la cura della casa comune nell'enciclica *Laudato si'* e nel documentario *The letter*.

Sedi associate:

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

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

Istituto Tecnico Economico “Luigi Einaudi”
Amministrazione Finanza e Marketing
Relazioni internazionali per il Marketing
via Milano 2 - 33057 Palmanova
tel. 0432-935072 Cod. Mec. 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. UDRC01301R

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. UDRI01301Z



Pag. 51 a 72



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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



5. ALLEGATI

5.1 Simulazioni di prima e seconda prova

Prima prova ESC – Lingua e Letteratura Italiana

È stata effettuata una simulazione di Prima prova della durata di 5 ore in data 6 maggio 2024 Di seguito la simulazione proposta e le relative griglie di valutazione.

Svolgi la prova, scegliendo una delle seguenti proposte.

TIPOLOGIA A1

Analisi e interpretazione di un testo letterario italiano

Giovanni Pascoli

Il ponte (da Myrica)

Nel sonetto, incluso nella raccolta *Myrica*, il poeta Giovanni Pascoli (1855-1912) si interroga sul mistero della vita, rappresentato dallo scorrere del fiume che va dalla nascita («il fonte») alla morte («il mare»).

La glauca luna lista l'orizzonte
e scopre i campi nella notte occulti
e il fiume errante. In suono di singulti

4 l'onda si rompe al solitario ponte.

Dove il mar, che lo chiama? e dove il fonte,
ch'esita mormorando tra i virgulti?
Il fiume va con lucidi sussulti

8 al mare ignoto dall'ignoto monte.

Spunta la luna: a lei sorgono intenti
gli alti cipressi dalla spiaggia triste,

11 movendo insieme come un pio sussurro.

Sostano, biancheggiando, le fluenti
nubi, a lei volte, che salian non viste

14 le infinite scalèe del tempio azzurro.

1. glauca: grigio-azzurra. • **lista l'orizzonte:** (la luna con il suo chiarore) riga il cielo.

2. occulti: nascosti, a causa del buio notturno. **5. lo:** il fiume. **6. virgulti:** arbusti.

7. lucidi sussulti: la superficie dell'acqua, scorrendo (**sussulti**) riflette il chiarore della luna.

9. a lei ... intenti: si innalzano tesi verso la luna. **11. pio sussurro:** una preghiera pronunciata sottovoce. **13. salian:** salivano. **14. scalèe:** scale. • **del tempio azzurro:** della volta del cielo.

Comprensione e analisi

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

1. Il sorgere della luna scopre agli occhi del poeta un paesaggio prima immerso nell'oscurità della notte. Quali elementi della natura vengono via via rivelati?

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. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



- La seconda quartina introduce nel testo un elemento di mistero. Attraverso quali scelte espressive? Quale aggettivo e quale figura retorica di posizione contribuiscono a creare questa atmosfera al verso 8?
- Quali notazioni di colore sono presenti nel testo? Rispondi con riferimento al testo. Quale atmosfera contribuisce a creare questa scelta del poeta?
- Il poeta ricorre nella poesia alla figura retorica della personificazione. Spiega in quali punti del testo ciò avviene e prova a interpretare l'effetto di questa scelta. Rispondi con precisi riferimenti testuali.
- Tutta la poesia è un esempio del fonosimbolismo pascoliano. Nella prima quartina in particolare è evidente l'allitterazione delle consonanti liquide "l" e "r" e, al verso 3 («suono di singulti»), quella della "s", consonante che ricorre con frequenza in tutto il testo (considera in particolare le parole «singulti», v. 3, «sussulti», v. 7, «sussurro», v. 11). Quale sensazione suggerisce al lettore questa scelta del poeta? Quale atmosfera mira a creare? Rispondi con precisi riferimenti al testo.
- L'atmosfera evocata nelle terzine è di tipo religioso: quali parole e immagini contribuiscono in particolare a conferire un significato sacrale al paesaggio?

Interpretazione

Elabora un commento complessivo alla poesia proposta; puoi sviluppare anche dei pertinenti confronti tra i temi e le scelte stilistiche presenti nel testo e temi e stili che hai incontrato nel corso dei tuoi studi in altre opere (poetiche, artistiche, filosofiche, ...).

TIPOLOGIA A2

Italo Svevo

L'incontro tra Zeno e Tullio (da *La coscienza di Zeno*, cap. V)

In una notte di insonnia, Zeno raggiunge un caffè di periferia dove si propone di passare un po' di tempo da solo. Mentre osserva svogliatamente una partita di biliardo, gli si avvicina un amico di vecchia data che lo riconosce e inizia a dialogare con lui.

Tullio! – esclamai io sorpreso e tendendogli la mano. Eravamo stati compagni di scuola e non ci eravamo visti da molti anni. Sapevo di lui che, finite le scuole medie, era entrato in una banca, dove occupava un buon posto.

Ero tuttavia tanto distratto che bruscamente gli domandai come fosse avvenuto ch'egli aveva la gamba destra troppo corta così da aver bisogno della gruccia (1).

Di buonissimo umore, egli mi raccontò che sei mesi prima s'era ammalato di reumatismi (2) che avevano finito col danneggiargli la gamba.

M'affrettai di suggerirgli molte cure. È il vero modo per poter simulare senza grande sforzo una viva partecipazione. Egli le aveva fatte tutte. Allora suggerii ancora:

– E perché a quest'ora non sei ancora a letto? A me non pare che ti possa far bene di esporti all'aria notturna.

Egli scherzò bonariamente: riteneva che neppure a me l'aria notturna potesse giovare e riteneva che chi non soffriva di reumatismi, finché aveva vita, poteva ancora procurarseli. Il diritto di andare a letto alle ore piccole (3) era ammesso persino dalla costituzione austriaca. Del resto, contrariamente all'opinione generale, il caldo e il freddo non avevano a che fare coi reumatismi. Egli aveva studiata la sua malattia ed anzi non faceva altro a questo mondo che studiarne le cause e i rimedi. Più che per la cura aveva avuto bisogno di un lungo permesso dalla banca per poter approfondire in quello studio. Poi mi raccontò che stava facendo una cura strana. Mangiava ogni giorno una quantità enorme di limoni. Quel giorno ne aveva ingoiati una trentina, ma sperava con l'esercizio di arrivare a sopportarne anche di più. Mi confidò che i limoni secondo lui erano buoni anche per molte altre malattie. Dacché (4) li prendeva sentiva meno fastidio per il fumare esagerato, al quale anche lui era condannato.

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Io ebbi un brivido alla visione di tanto acido, ma, subito dopo, una visione un po' più lieta della vita: i limoni non mi piacevano, ma se mi avessero data la libertà di fare quello che dovevo o volevo senz'averne danno e liberandomi da ogni altra costrizione, ne avrei ingoiati altrettanti anch'io. È libertà completa quella di poter fare ciò che si vuole a patto di fare anche qualche cosa che piaccia meno. La vera schiavitù è la condanna all'astensione: Tantalo e non Ercole (5). Poi Tullio finse anche lui di essere ansioso di mie notizie. Io ero ben deciso di non raccontargli del mio amore infelice (6), ma abbisognavo di uno sfogo. Parlai con tale esagerazione dei miei mali (così li registrai e sono sicuro ch'erano lievi) che finii con l'averle le lagrime agli occhi, mentre Tullio andava sentendosi sempre meglio credendomi più malato di lui. Mi domandò se lavoravo. Tutti in città dicevano ch'io non facevo niente ed io temevo egli avesse da invidiarmi mentre in quell'istante avevo l'assoluto bisogno di essere commiserato. Mentii! Gli raccontai che lavoravo nel mio ufficio, non molto, ma giornalmente almeno per sei ore e che poi gli affari molto imbrogliati ereditati da mio padre e da mia madre mi davano da fare per altre sei ore.

– Dodici ore! – commentò Tullio, e con un sorriso soddisfatto, mi concedette quello che ambivo, la sua commiserazione: – Non sei mica da invidiare, tu!

La conclusione era esatta ed io ne fui tanto commosso che dovetti lottare per non lasciar trapelare (7) le lagrime. Mi sentii più infelice che mai e, in quel morbido stato di compassione di me stesso, si capisce io sia stato esposto a delle lesioni (8).

Tullio s'era rimesso a parlare della sua malattia ch'era anche la sua principale distrazione. Aveva studiato l'anatomia della gamba e del piede. Mi raccontò ridendo che quando si cammina con passo rapido, il tempo in cui si svolge un passo non supera il mezzo secondo e che in quel mezzo secondo si muovevano nientemeno che cinquantaquattro muscoli. Trasecolai (9) e subito corsi col pensiero alle mie gambe a cercarvi la macchina mostruosa. Io credo di avercela trovata. Naturalmente non riscontrai i cinquantaquattro ordigni, ma una complicazione enorme che perdette il suo ordine dacché io vi ficcai la mia attenzione.

Uscii da quel caffè zoppicando e per alcuni giorni zoppicai sempre. Il camminare era per me divenuto un lavoro pesante, e anche lievemente doloroso. A quel groviglio di congegni pareva mancasse ormai l'olio e che, movendosi, si ledessero (10) a vicenda. Pochi giorni appresso, fui colto da un male più grave di cui dirò e che diminuì il primo. Ma ancora oggi, che ne scrivo, se qualcuno mi guarda quando mi muovo, i cinquantaquattro movimenti s'imbarazzano ed io sono in procinto di cadere.

1. gruccia: stampella. 2. reumatismi: malattia infiammatoria che colpisce le articolazioni e i muscoli. 3. alle ore piccole: a notte fonda. 4. Dacché: da quando. 5. Tantalo e non Ercole: entrambi eroi mitici: per le sue offese agli dèi, Tantalo fu condannato, negli Inferi, a non potere né mangiare né bere, nonostante fosse circondato da ogni tipo di cibi e bevande; Ercole dovette invece sopportare le celebri fatiche. Qui Zeno intende dire che è meglio sobbarcarsi una fatica piuttosto che essere costretti ad astenersi da qualcosa che ci piace. **6. del mio amore infelice:** Zeno aveva prescelto Ada tra le quattro sorelle Malfenti, ma la ragazza non mostrava interesse per lui. **7. trapelare: trasparire. 8. lesioni: ferite. 9. Trasecolai: mi sorpresi molto. 10. si ledessero: si danneggiassero.**

Comprensione e analisi

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

1. Di quale argomento parlano principalmente Zeno e Tullio? Quali speranze suscitano in Zeno le parole dell'amico? Quali nuove difficoltà ha Zeno dopo il colloquio con Tullio?
2. Al momento dell'incontro con Tullio, Zeno è poco attento a ciò che lo circonda perché immerso nei propri pensieri. Come si manifesta questa distrazione all'inizio del dialogo con Tullio? Si può dire che nel corso della conversazione essa venga meno e che Zeno partecipi alle vicende dell'amico? Rispondi con riferimenti al testo.
3. Fin dall'inizio Zeno e Tullio parlano tra loro senza sincerità, simulando interesse reciproco, ma pensando in verità soprattutto a se stessi. Analizza con riferimenti al testo la doppiezza del dialogo tra i due.
4. Che cosa racconta Zeno all'amico a proposito di sé e del proprio lavoro? Perché? Qual è la reazione di Tullio? Come

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



si sente Zeno dopo questo discorso?

Interpretazione

Svilupa una personale riflessione sui temi presenti nel testo che ti sembrano più significativi (ad esempio sulle difficoltà – reali o “percepiti” - che possono tormentare la vita delle persone; sulla contrapposizione sanità/malattia: significato dei due termini, legittimità della contrapposizione stessa, sul carattere oggettivo o soggettivo di queste condizioni; ecc., ecc.). –

TIPOLOGIA B1

Analisi e produzione di un testo argomentativo

Gianfranco Fabi

Dimenticare Marx?

In questo articolo del 1° maggio 2018 Gianfranco Fabi (Cittadella, 1948), giornalista economico del “Sole 24 ore”, risponde a una lettera. In una data simbolica per il mondo del lavoro, il lettore chiede al giornalista se non sia ormai giunto il momento di «dimenticare Marx» e le sue teorie economiche e filosofiche.

Gentile lettore,

la storia ha sempre qualcosa da insegnare, anche e forse soprattutto, per gli errori e le tragedie che la compongono. La sua domanda “dimenticare Marx” è certamente provocatoria. Il filosofo di Treviri resta una delle personalità che più hanno influenzato le vicende storiche degli ultimi due secoli e che, nel bene e nel male, merita di essere conosciuto e approfondito. Le analisi dell’opera di Marx occupano intere biblioteche. [...]

Resta il fatto che sostanzialmente è stata smentita la profezia di Karl Marx secondo cui il capitalismo porta inevitabilmente all’impoverimento crescente delle classi lavoratrici e quindi all’esplosione rivoluzionaria delle contraddizioni sociali. Se è vero che, soprattutto negli ultimi anni, sono cresciute le disuguaglianze e la povertà, è altrettanto vero che il sistema di libero mercato è stato ed è in grado di creare le risorse per attuare politiche efficaci di sostegno e redistribuzione. Ed è altrettanto vero che le esperienze delle realtà dove l’innovazione ha fatto i maggiori passi, pensiamo alla California o alla Germania, stanno dimostrando la validità di teorie di economisti, forse meno famosi di Marx, ma certamente più attuali come Simon Kuznets (economista americano, 1901-1985). Il premio Nobel del 1971, americano ma nato in Bielorussia, ha teorizzato che nella prima fase dei processi di innovazione industriale le disuguaglianze tendono a crescere perché sono pochi coloro che riescono a gestire e controllare le novità tecnologiche. Ma in una seconda fase crescono le forze che spingono verso una diffusione più equa della ricchezza anche grazie all’aumento generalizzato della specializzazione della manodopera.

Il problema di oggi non è tanto quello di rivalutare o dimenticare Marx, ma è quello di attuare politiche educative e formative in grado di cavalcare l’innovazione. La nostra quarta rivoluzione industriale deve essere soprattutto la specializzazione delle persone nel dominare le macchine, le procedure, i metodi produttivi. Non sarà la rivoluzione a cui mirava Marx, ma può essere vissuta come una grande e positiva opportunità. Anche perché, non dimentichiamolo, saranno sempre più le macchine a svolgere i lavori più ripetitivi e pericolosi.

(G. Fabi, *È meglio cavalcare l’innovazione che discutere su Marx*, in “Il Sole 24 ore”, 1° maggio 2018)

Comprensione e analisi

1. Riassumi il contenuto del testo, soffermandoti in particolare sulla tesi dell’autore in merito alla profezia marxiana.
2. Per sostenere la propria tesi Fabi sviluppa un’argomentazione ben costruita, in cui segnala argomenti a favore e contro. Sottolinea nel testo le espressioni usate da Fabi per segnare l’alternanza tra un argomento e un altro.
3. Quali sono le argomentazioni riportate da Fabi?
4. Qual è la conclusione a cui giunge Fabi nell’ultimo capoverso?

Produzione

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. UDTC01301L

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



A partire dal testo, e in particolare dalla sua conclusione, rifletti sullo scenario del futuro mondo del lavoro proposto da Fabi: ritieni che esso possa rappresentare davvero un'opportunità? Pensi che l'introduzione di macchine e automi in grado di sostituire uomini e donne nello svolgimento di molte mansioni condurrà a una perdita di posti di lavoro oppure ne creerà di nuovi? Esponi le tue opinioni, anche alla luce delle tue esperienze e conoscenze personali.

TIPOLOGIA B2

Angelo d'Orsi, *La Storia di fronte ai fatti*

Nel passo proposto, tratto da un manualetto destinato agli studenti universitari, Angelo d'Orsi (Pontecagnano Faiano, 1947), professore dell'Università di Torino, affronta il tema dell'oggettività della narrazione storica. Prendendo le mosse dalla tradizione ottocentesca del Positivismo, secondo cui è possibile una ricostruzione esatta e inconfutabile di tutti gli avvenimenti del passato, lo studioso riflette su quale debba essere l'oggetto di indagine dello storico.

I documenti sono il tramite tra il passato e chi intende ricostruirlo; per la tradizione positivista¹ essi sono le tracce dei fatti, essendo la storia la scienza che ha per oggetto la ricostruzione degli avvenimenti. Sorge allora la domanda: "che cos'è propriamente un fatto storico?". Esso non è necessariamente, soltanto, l'avvenimento, il fatto materiale, ma può anche essere un fenomeno di opinione, e qualunque evento del passato, singolare o collettivo, o processo di lungo periodo che abbia lasciato dietro di sé delle tracce. Anzi, a ben guardare, più del fatto in se stesso contano le sue conseguenze, di cui noi, da studiosi posterieri, possiamo rintracciare i segni, cioè i documenti. Si potrebbe anche sostenere, e l'esempio della falsificazione documentale è utile, che qualche volta nella storia si registrano esiti rilevanti provocati da non fatti: più significativi dei fatti storici veri e propri possono essere i fenomeni di credenza² che ne scaturiscono. Ma se ogni fatto storico corrisponde a un evento passato, non ogni evento può essere classificato come fatto storico: dipende, essenzialmente, dalla sua capacità di produrre degli effetti, di essere causa di altri fatti, di influenzare i comportamenti e le opinioni dei contemporanei. Non è sufficiente che qualcosa sia accaduto prima dell'avvio della ricerca: occorre che quel qualcosa abbia manifestato la sua esistenza, uscendo, per così dire, dalla latenza³.

Questa tesi fu sostenuta, in un provocatorio articolo del 1926 pubblicato sulla "Revue de Synthèse Historique", dallo storico della filosofia ed etnologo⁴ francese Lucien Lévy-Bruhl⁵. Egli si spingeva sino al punto di sostenere che lo storico può legittimamente lasciar cadere la «realtà dei fatti» (se essa «non è giunta a imporsi») per occuparsi della «verità apparente». Giacché, «quel che è interessante per lo storico non è l'uomo reale, ma l'apparenza sotto la quale egli si è mostrato ai suoi contemporanei». Con ciò Lévy-Bruhl intende sottolineare, enfatizzandolo fino al paradosso, che un fatto storico è un fatto sociale, ed è solo in quanto tale che diventa oggetto del lavoro dello storico.

(A. d'Orsi, *Piccolo manuale di storiografia*, Bruno Mondadori, Milano 2002, pp. 46-47)

- 1. tradizione positivista:** il Positivismo fu un movimento culturale diffuso nel corso dell'Ottocento che manifestò grande fiducia nei confronti delle capacità della scienza nei diversi campi del sapere. Per quanto riguarda le discipline umanistiche (storia, filosofia, letteratura) gli studiosi del Positivismo elaborarono un metodo rigoroso, con l'intento di giungere a risultati oggettivi simili a quelli delle scienze naturali.
- 2. fenomeni di credenza:** tendenza a considerare veri fatti o dati anche senza che ve ne siano prove o testimonianze certe.
- 3. latenza:** in ambito medico, è lo stato di una patologia quando non ne sono ancora visibili i sintomi. In questo caso si intende un evento storico che non ha ancora prodotto conseguenze tangibili.
- 4. etnologo:** chi è esperto di etnologia, cioè lo studio della cultura e delle usanze dei diversi popoli e comunità umane.
- 5. Lévy-Bruhl:** studioso francese (Parigi, 1857-1939).

Comprensione e analisi

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. UDRC01301R

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



1. Esponi brevemente il contenuto del testo, evidenziando il punto di partenza dell'argomentazione e seguendo le diverse ipotesi su cosa debba diventare oggetto di studio da parte dello storico.
2. Indica quali elementi vengono elencati dall'autore come potenziali oggetti dell'analisi storica. Quale caratteristica fa sì che un evento del passato possa essere considerato un "fatto storico"?
3. A che cosa si riferisce l'autore quando parla di «non fatti» facendo l'esempio della «falsificazione documentale»?
4. Qual è la tesi dello studioso francese Lévy-Bruhl? Perché l'autore la considera provocatoria e paradossale?
5. Per sviluppare la sua argomentazione l'autore si serve di alcune formule di passaggio (come ad esempio: «Sorge allora la domanda», r. 3). Rintraccia nel primo paragrafo altre espressioni di questo tipo e spiega il loro significato.

Produzione

Esprimi la tua opinione sul tema affrontato nel testo: lo storico dovrebbe interessarsi più alla ricostruzione oggettiva dei fatti o al modo in cui questi fatti sono stati letti e interpretati? È sempre possibile giungere a una lettura oggettiva dei fatti? Quali ostacoli si oppongono a questa possibilità? Esamina uno o più esempi di eventi storici controversi e soggetti a diverse possibili interpretazioni (la figura e l'eredità di Napoleone Bonaparte, il processo di unificazione nazionale italiana, i movimenti politici del Novecento e i regimi che ne sono scaturiti, la Shoah, la Guerra fredda, le attività militari statunitensi): perché il suo lavoro sia utile alla società, come dovrebbe agire lo storico di fronte a tali fatti? Scrivi un testo argomentativo in cui tesi e argomenti siano organizzati in un discorso coerente e coeso, che puoi, se lo ritieni utile, suddividere in paragrafi.

TIPOLOGIA C1

Riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità

ARGOMENTO La cultura del consumo e dello scarto

L'accumulo di rifiuti di tutti i tipi (commerciali, domestici, industriali) ha pesanti effetti nocivi sulla salute delle persone e sull'integrità dell'ambiente. La negligenza nei confronti della corretta gestione dei rifiuti è fortemente correlata a quella che viene definita "cultura dello scarto", tipica dell'odierna società consumistica e basata sul concetto dell'"usa e getta", per cui ogni bene materiale è esclusivamente finalizzato al consumo, mentre si trascura la possibilità di un suo recupero e riutilizzo. È una cultura che non scarta soltanto rifiuti-oggetti, ma anche esseri umani, se non sono funzionali al sistema.

Commenta il passo proposto, riflettendo sulla problematica in sé e sui risvolti, di ordine psicologico-comportamentale e di ordine socio-economico, che essa comporta sia sul piano individuale sia su quello collettivo.

Questa "cultura dello scarto" tende a diventare mentalità comune, che contagia tutti. La vita umana, la persona non sono più sentite come valore primario da rispettare e tutelare, specie se è povera o disabile, se non serve ancora – come il nascituro –, o non serve più – come l'anziano. Questa cultura dello scarto ci ha resi insensibili anche agli sprechi e agli scarti alimentari, che sono ancora più deprecabili quando in ogni parte del mondo, purtroppo, molte persone e famiglie soffrono fame e malnutrizione. Una volta i nostri nonni erano molto attenti a non gettare nulla del cibo avanzato. Il consumismo ci ha indotti ad abituarci al superfluo e allo spreco quotidiano di cibo, al quale talvolta non siamo più in grado di dare il giusto valore, che va ben al di là dei meri parametri economici.

(Papa Francesco, «No alla cultura dello scarto», in *Avvenire.it*, 5 giugno 2013)

TIPOLOGIA C2

ARGOMENTO Il mito del progresso

Nella *Ginestra* Leopardi si opponeva alla fiducia insensata e puerilmente ottimistica per «le magnifiche sorti e progressive», esaltate dai suoi contemporanei. Quella ottimistica fiducia, secondo il filosofo contemporaneo Zygmunt Bauman, è diventata angoscia e inadeguatezza nei confronti di mutamenti avvertiti come ineludibili e inevitabili.

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. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



In effetti, nell'epoca contemporanea, totalmente assorbita nel vortice dei rapidissimi cambiamenti tecnologici, ai quali dobbiamo altrettanto rapidamente adeguare gli stili di vita (gli ultimi quindici anni hanno fatto registrare un progresso tecnologico di enorme portata), è giusto interrogarsi sul senso del progresso: quanto ci dà, quanto ci toglie della nostra "umanità", del rapporto diretto con gli altri, della possibilità di vivere un contatto autentico con la natura e fino a che punto ci rende veramente liberi e padroni delle nostre vite? E ancora, il progresso materiale garantisce il raggiungimento del benessere interiore, il soddisfacimento dei bisogni spirituali dell'uomo?
Prendendo spunto dal documento proposto, esprimi le tue considerazioni in proposito.

Il "progresso", un tempo la manifestazione più estrema dell'ottimismo radicale e promessa di felicità universalmente condivisa e duratura, si è spostato all'altra estremità dell'asse delle aspettative, connotata da distopia¹ e fatalismo: adesso "progresso" sta ad indicare la minaccia di un cambiamento inesorabile e ineludibile che invece di promettere pace e sollievo non preannuncia altro che crisi e affanni continui, senza un attimo di tregua. Il progresso è diventato una sorta di "gioco delle sedie" senza fine e senza sosta, in cui un momento di distrazione si traduce in sconfitta irreversibile ed esclusione irrevocabile. Invece di grandi aspettative di sogni d'oro, il "progresso" evoca un'insonnia piena di incubi di «essere lasciati indietro», di perdere il treno, o di cadere dal finestrino di un veicolo che accelera in fretta.

(Z. Bauman, *Modus vivendi. Inferno e utopia del mondo liquido*, Laterza, Roma-Bari 2008)

1. distopia: rappresentazione del futuro fortemente negativa, in opposizione a scenari utopici.

TIPOLOGIA A

Analisi e interpretazione di un testo letterario italiano

Ambiti degli indicatori	Indicatori generali (punti 60)	Indicatori specifici (punti 40)	Descrittori	Pti
ADEGUATEZZA (max 10 punti)		Rispetto dei vincoli posti dalla consegna (ad es. indicazioni di massima circa la lunghezza del testo – se presenti – o indicazioni circa la forma parafrasata o sintetica della rielaborazione) Punti 10	Riguardo ai vincoli della consegna dell'elaborato: - non ne rispetta alcuna (2-3) - li rispetta in minima parte (4-5) - li rispetta sufficientemente (6-7) - li rispetta quasi tutti (8-9) - li rispetta completamente (10)	
CARATTERISTICHE DEL CONTENUTO (max 40 punti)	- Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali - Espressione di giudizi critici e valutazioni personali Punti 10		L'elaborato evidenzia: - minime conoscenze e assenza di giudizi critici personali (2-3) - scarse conoscenze e limitate capacità di rielaborazione (4-5) - sufficienti conoscenze e semplice rielaborazione (6) - adeguate conoscenze e alcuni spunti personali (7-8) - buone conoscenze ed espressione di argomentate valutazioni personali (9-10)	

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Ambiti degli indicatori	Indicatori generali (punti 60)	Indicatori specifici (punti 40)	Descrittori	Pti
		<ul style="list-style-type: none"> - Capacità di comprendere il testo nel suo senso complessivo e nei suoi snodi tematici e stilistici - Puntualità nell'analisi lessicale, sintattica, stilistica e retorica (se richiesta) - Interpretazione corretta e articolata del testo Punti 30	L'elaborato evidenzia: - diffusi errori di comprensione, di analisi e di interpretazione (6) - una comprensione parziale e la presenza di alcuni errori di analisi e di interpretazione (7-12) - una sufficiente comprensione, pur con la presenza di qualche inesattezza o superficialità di analisi e interpretazione (13-18) - una comprensione adeguata e un'analisi e interpretazione completa e precisa (19-24) - una piena comprensione e un'analisi e interpretazione ricca e approfondita (25-30)	
ORGANIZZAZIONE DEL TESTO (max 20 punti)	- Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo		L'elaborato evidenzia: - l'assenza di un'organizzazione del discorso e di una connessione tra le idee (4-7) - la presenza di alcuni errori nell'organizzazione del discorso e nella connessione tra le idee (8-11) - una sufficiente organizzazione del discorso e una elementare connessione tra le idee (12-15)	
ORGANIZZAZIONE DEL TESTO (max 20 punti)	- Coesione e coerenza testuale Punti 20		- un'adeguata organizzazione del discorso e una buona connessione tra le idee (16-18) - un'efficace e chiara organizzazione del discorso e con una coerente e appropriata connessione tra le idee (19-20)	
LESSICO E STILE (max 15 punti)	- Ricchezza e padronanza lessicale Punti 15		L'elaborato evidenzia: - un lessico generico, povero e del tutto inappropriato (3-5) - un lessico generico, semplice e con diffuse improprietà (6-8) - un lessico semplice ma adeguato (9-11) - un lessico specifico e appropriato (12-14) - un lessico specifico, vario ed efficace (15)	
CORRETTEZZA ORTOGRAFICA E MORFOSINTATTICA (max 15 punti)	- Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura Punti 15		L'elaborato evidenzia: - diffusi e gravi errori grammaticali e di punteggiatura (3-5) - alcuni errori grammaticali e di punteggiatura (6-8) - un sufficiente controllo della grammatica e della punteggiatura (9-11) - una buona padronanza grammaticale e un uso corretto della punteggiatura (12-14) - una completa padronanza grammaticale e un uso appropriato ed efficace della punteggiatura (15)	
OSSERVAZIONI				TOTALE /100

TIPOLOGIA B

Analisi e produzione di un testo argomentativo

Sedi associate:

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

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

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

Istituto Professionale "Enrico Mattei"
 Servizi commerciali
 Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale
 via Milano 2 - 33057 Palmanova
 tel. 0432-935072 Cod. Mec. 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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Ambiti degli indicatori	Indicatori generali (punti 60)	Indicatori specifici (punti 40)	Descrittori	Pti
ADEGUATEZZA (max 10 punti)		Individuazione corretta della tesi e delle argomentazioni nel testo proposto Punti 10	Riguardo alle richieste della consegna, e in particolare all'individuazione corretta della tesi e delle argomentazioni, l'elaborato: - non rispetta la consegna e non riconosce né la tesi né le argomentazioni del testo (2-3) - rispetta in minima parte la consegna e compie errori nell'individuazione della tesi e delle argomentazioni del testo (4-5) - rispetta sufficientemente la consegna e individua abbastanza correttamente la tesi e alcune argomentazioni del testo (6-7) - rispetta adeguatamente la consegna e individua correttamente la tesi e la maggior parte delle argomentazioni del testo (8-9) - rispetta completamente la consegna e individua con sicurezza e precisione la tesi e le argomentazioni del testo (10)	
CARATTERISTICHE DEL CONTENUTO (max 40 punti)	- Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali - Espressione di giudizi critici e valutazioni personali Punti 10		L'elaborato evidenzia: - minime conoscenze e assenza di giudizi critici personali (2-3) - scarse conoscenze e limitate capacità di rielaborazione (4-5) - sufficienti conoscenze e semplice rielaborazione (6) - adeguate conoscenze e alcuni spunti personali (7-8) - buone conoscenze ed espressione di argomentate valutazioni personali (9-10)	
		- Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali utilizzati per sostenere l'argomentazione Punti 20	L'elaborato evidenzia: - riferimenti culturali assenti o del tutto fuori luogo (4-6) - una scarsa presenza di riferimenti culturali, spesso non corretti (7-11) - un sufficiente controllo dei riferimenti culturali, pur con qualche inesattezza o incongruenza (12-13) - una buona padronanza dei riferimenti culturali, usati con correttezza e pertinenza (14-18) - un dominio ampio e approfondito dei riferimenti culturali, usati con piena correttezza e pertinenza (19-20)	
ORGANIZZAZIONE DEL TESTO (max 20 punti)	- Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo - Coesione e coerenza testuale Punti 20		L'elaborato evidenzia: - l'assenza di un'organizzazione del discorso e di una connessione tra le idee (4-7) - la presenza di alcuni errori nell'organizzazione del discorso e nella connessione tra le idee (8-11) - una sufficiente organizzazione del discorso e una elementare connessione tra le idee (12-15) - un'adeguata organizzazione del discorso e una buona connessione tra le idee (16-18) - un'efficace e chiara organizzazione del discorso e con una coerente e appropriata connessione tra le idee (19-20)	

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Ambiti degli indicatori	Indicatori generali (punti 60)	Indicatori specifici (punti 40)	Descrittori	Pti
		- Capacità di sostenere con coerenza il percorso ragionato adottando connettivi pertinenti Punti 10	L'elaborato evidenzia: - un ragionamento del tutto privo di coerenza, con connettivi assenti o errati (2-3) - un ragionamento con molte lacune logiche e un uso inadeguato dei connettivi (4-5) - un ragionamento sufficientemente coerente, costruito con connettivi semplici e abbastanza pertinenti (6) - un ragionamento coerente, costruito con connettivi adeguati e sempre pertinenti (7-8) - un ragionamento pienamente coerente, costruito con una scelta varia e del tutto pertinente dei connettivi (9-10)	
LESSICO E STILE (max 15 punti)	- Ricchezza e padronanza lessicale Punti 15		L'elaborato evidenzia: - un lessico generico, povero e del tutto inappropriato (3-5) - un lessico generico, semplice e con diffuse improprietà (6-8) - un lessico semplice ma adeguato (9-11) - un lessico specifico e appropriato (12-14) - un lessico specifico, vario ed efficace (15)	
CORRETTEZZA ORTOGRAFICA E MORFOSINTATTICA (max 15 punti)	- Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura Punti 15		L'elaborato evidenzia: - diffusi e gravi errori grammaticali e di punteggiatura (3-5) - alcuni errori grammaticali e di punteggiatura (6-8) - un sufficiente controllo della grammatica e della punteggiatura (9-11) - una buona padronanza grammaticale e un uso corretto della punteggiatura (12-14) - una completa padronanza grammaticale e un uso appropriato ed efficace della punteggiatura (15)	
OSSERVAZIONI				TOTALE /100

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



TIPOLOGIA C

Riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità

Ambiti degli indicatori	Indicatori generali (punti 60)	Indicatori specifici (punti 40)	Descrittori	Pti
ADEGUATEZZA (max 10 punti)		- Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale parafrasi Punti 10	Riguardo alle richieste della traccia, e in particolare alla coerenza della formulazione del titolo e dell'eventuale parafrasi, l'elaborato: - non rispetta la traccia e il titolo è assente o del tutto inappropriato; anche l'eventuale parafrasi non è coerente (2-3) - rispetta in minima parte la traccia; il titolo è assente o poco appropriato; anche l'eventuale parafrasi è poco coerente (4-5) - rispetta sufficientemente la traccia e contiene un titolo e un'eventuale parafrasi semplici ma abbastanza coerenti (6-7) - rispetta adeguatamente la traccia e contiene un titolo e un'eventuale parafrasi corrette e coerenti (8-9) - rispetta completamente la traccia e un'eventuale parafrasi molto appropriati ed efficaci (10)	
	- Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali - Espressione di giudizi critici e valutazioni personali Punti 10		L'elaborato evidenzia: - minime conoscenze e assenza di giudizi critici personali (2-3) - scarse conoscenze e limitate capacità di rielaborazione (4-5) - sufficienti conoscenze e semplice rielaborazione (6) - adeguate conoscenze e alcuni spunti personali (7-8) - buone conoscenze ed espressione di argomentate valutazioni personali (9-10)	
		- Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali Punti 20	L'elaborato evidenzia: - riferimenti culturali assenti o minimi, oppure del tutto fuori luogo (4-6) - scarsa presenza e articolazione dei riferimenti culturali, con diffusi errori (7-11) - sufficiente controllo e articolazione dei riferimenti culturali, pur con qualche inesattezza (12-13) - buona padronanza e articolazione dei riferimenti culturali, usati con correttezza e pertinenza (14-18) - dominio sicuro e approfondito dei riferimenti culturali, usati ampiezza, correttezza e pertinenza (19-20)	
ORGANIZZAZIONE DEL TESTO (max 20 punti)	- Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo - Coesione e coerenza testuale Punti 20		L'elaborato evidenzia: - l'assenza di un'organizzazione del discorso e di una connessione tra le idee (4-7) - la presenza di alcuni errori nell'organizzazione del discorso e nella connessione tra le idee (8-11) - una sufficiente organizzazione del discorso e una elementare connessione tra le idee (12-15) - un'adeguata organizzazione del discorso e una buona connessione tra le idee (16-18) - un'efficace e chiara organizzazione del discorso e con una coerente e appropriata connessione tra le idee (19-20)	

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. UDTC01301L

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Ambiti degli indicatori	Indicatori generali (punti 60)	Indicatori specifici (punti 40)	Descrittori	Pti
			L'elaborato evidenzia: - uno sviluppo del tutto confuso e tortuoso dell'esposizione (2-3) - uno sviluppo disordinato e disorganico dell'esposizione (4-5) - uno sviluppo sufficientemente lineare dell'esposizione, con qualche elemento in disordine (6)	
		- Sviluppo ordinato e lineare dell'esposizione Punti 10	- uno sviluppo abbastanza ordinato e lineare dell'esposizione (7-8) - uno sviluppo pienamente ordinato e lineare dell'esposizione (9-10)	
LESSICO E STILE (max 15 punti)	- Ricchezza e padronanza lessicale Punti 15		L'elaborato evidenzia: - un lessico generico, povero e del tutto inappropriato (3-5) - un lessico generico, semplice e con diffuse improprietà (6-8) - un lessico semplice ma adeguato (9-11) - un lessico specifico e appropriato (12-14) - un lessico specifico, vario ed efficace (15)	
CORRETTEZZA ORTOGRAFICA E MORFOSINTATTICA (max 15 punti)	- Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura Punti 15		L'elaborato evidenzia: - diffusi e gravi errori grammaticali e di punteggiatura (3-5) - alcuni errori grammaticali e di punteggiatura (6-8) - un sufficiente controllo della grammatica e della punteggiatura (9-11) - una buona padronanza grammaticale e un uso corretto della punteggiatura (12-14) - una completa padronanza grammaticale e un uso appropriato ed efficace della punteggiatura (15)	
OSSERVAZIONI				TOTALE /100

Seconda prova ESC – Matematica

Sono state effettuate due minisimulazione della durata di 3 ore in data 7 febbraio e 10 aprile 2024 ed una simulazione della durata di 5 ore in data 7 maggio 2024.

Esito minisimulazioni: 6 valutazioni positive, 5 insufficienti, di cui 2 in modo grave. Migliore la risoluzione e l'argomentazione dei quesiti. Nello svolgimento dei problemi si evidenziano per alcuni studenti fragilità nell'utilizzo degli strumenti per l'elaborazione delle situazioni proposte.

L'esito complessivo della seconda simulazione verrà allegato al verbale del Consiglio di Classe successivo a quello relativo all'approvazione del documento del 15 maggio.

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

SIMULAZIONE DELLA PROVA DI MATEMATICA DELL'ESAME DI STATO PER IL LICEO SCIENTIFICO ANCHE OPZIONE SCIENZE APPLICATE

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

Problema 1

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



Considera la funzione $f(x) = \frac{x(2x+k)}{x^2+k}$, dove k è un parametro reale non nullo, e indica con γ_k il suo grafico.

1. Determina il dominio della funzione al variare di k e verifica che tutte le curve passano per il punto O , origine del sistema di riferimento, e che in tale punto hanno tutte la stessa retta tangente t .
2. Dimostra che γ_k e t per $k \neq -4$ e $k \neq 0$ si intersecano in due punti fissi.

Fissato ora $k = 4$, poni $f(x) = f_4(x)$ e indica con γ il suo grafico.

3. Studia la funzione $f(x)$ e traccia il grafico γ .
4. Determina l'area della regione finita di piano R_1 delimitata da γ , dal suo asintoto orizzontale e dall'asse delle ordinate, e l'area della regione finita di piano R_2 delimitata da γ e dall'asse delle ascisse. Qual è la regione con area maggiore?

Problema 2

Considera la funzione $f(x) = \frac{a \ln^2 x + b}{x}$, con a e b parametri reali non nulli.

1. Determina le condizioni su a e b in modo che la funzione $f(x)$ non ammetta punti stazionari. Dimostra poi che tutte le rette tangenti al grafico di $f(x)$ nel suo punto di ascissa $x = 1$ passano per uno stesso punto A sull'asse x di cui si chiedono le coordinate.
2. Trova i valori di a e b in modo che il punto $F(1; -1)$ sia un flesso per la funzione. Verificato che si ottiene $a = 1$ e $b = -1$, studia la funzione corrispondente, in particolare individuando asintoti, massimi, minimi ed eventuali altri flessi, e traccia il suo grafico.

D'ora in avanti considera fissati i valori $a = 1$ e $b = -1$ e la funzione $f(x)$ corrispondente.

3. Calcola l'area della regione finita di piano compresa tra il grafico della funzione $f(x)$, la sua tangente inflessionale in F e la retta di equazione $x = e$.
4. Stabilisci se la funzione $y = |f(x)|$ soddisfa tutte le ipotesi del teorema di Lagrange nell'intervallo $[1; e^2]$. Utilizza poi il grafico di $y = |f(x)|$ per discutere il numero delle soluzioni dell'equazione $|f(x)| = k$ nell'intervallo $[1; e^2]$ al variare del parametro reale k .

QUESITI

1. Dato il quadrato $ABCD$ di lato l , siano M e N i punti medi dei lati consecutivi BC e CD rispettivamente. Traccia i segmenti AM , BN e la diagonale AC . Indicati con H il punto di intersezione tra AM e BN e con K il punto di intersezione tra BN e AC , dimostra che:
 - a. AM e BN sono perpendicolari;
 - b. $\overline{HK} = \frac{2\sqrt{5}}{15} l$
2. Nel riferimento cartesiano $Oxyz$ è data la superficie sferica di centro $O(0; 0; 0)$ e raggio 1. Ricava l'equazione del piano α tangente alla superficie sferica nel suo punto $P(2/7; 6/7; 3/7)$. Detti A , B e C i punti in cui α interseca rispettivamente gli assi x , y e z , determina l'area del triangolo ABC .

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



3. Andrea va a scuola ogni giorno con lo stesso autobus, dal lunedì al venerdì. Da una lunga serie di osservazioni ha potuto stabilire che la probabilità p di trovare un posto libero a sedere è distribuita nel corso della settimana come indicato in tabella.

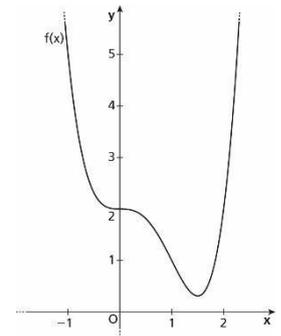
Giorno	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Probabilità p	10%	20%	30%	20%	10%

- a. Qual è la probabilità p_1 che nel corso della settimana Andrea possa sedersi sull'autobus almeno una volta?
b. Sapendo che nell'ultima settimana Andrea ha trovato posto a sedere una sola volta, qual è la probabilità p_2 che questo si sia verificato di giovedì?
4. Dimostra che il volume massimo di una piramide retta a base quadrata inscritta in una sfera è minore di $1/5$ del volume della sfera.

5. Date le funzioni $f(x) = \frac{a-2x}{x-3}$ e $g(x) = \frac{b-2x}{x+2}$, ricava i valori di a e b per i quali i grafici di $f(x)$ e $g(x)$ si intersecano in un punto P di ascissa $x = 2$ e hanno in tale punto rette tangenti tra loro perpendicolari. Verificato che esistono due coppie di funzioni $f_1(x), g_1(x)$ e $f_2(x), g_2(x)$ che soddisfano le richieste, mostra che le due funzioni $f_1(x)$ e $f_2(x)$ si corrispondono in una simmetria assiale di asse $y = -2$, così come $g_1(x)$ e $g_2(x)$.

6. Determina il valore del parametro $a \in R$ in modo tale che valga: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x - x + ax^3}{2x(1 - \cos x)} = \frac{17}{6}$.

7. Data una generica funzione polinomiale di terzo grado $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$, dimostra che le rette tangenti al grafico in punti con ascissa simmetrica rispetto al punto di flesso x_F sono parallele tra loro. Considera la funzione di equazione $y = -x^3 + 3x^2 - 2x - 1$ e scrivi le equazioni delle rette tangenti al suo grafico γ nei punti A e B , dove A è il punto di γ di ascissa -1 e B è il suo simmetrico rispetto al flesso.



8. In figura è rappresentato il grafico γ della funzione $f(x) = x^4 - 2x^3 + 2$. Trova le tangenti inflessionali di γ , poi verifica che le aree delle due regioni di piano delimitate da γ e da ciascuna delle tangenti sono uguali.

SCHEMA DI VALUTAZIONE DELLA SIMULAZIONE DI SECONDA PROVA ESC

INDICATORI	Liv	Descrittori	Problema 1	Problema 2	Qu	Pti
Comprendere Analizzare la situazione problematica. Identificare i dati e interpretarli.	1	<ul style="list-style-type: none"> • Non comprende le richieste o le recepisce in maniera inesatta o parziale, non riuscendo a riconoscere i concetti chiave e le informazioni essenziali, o, pur avendone individuati alcuni, non li interpreta correttamente • Non stabilisce gli opportuni collegamenti tra le informazioni né utilizza correttamente i codici grafico-simbolici 	γ Per lo studio di $f(x)$ recupera le informazioni ottenute dai calcoli su $f_k(x)$. γ Osserva che le aree delle due	γ Riconosce che, affinché la funzione non abbia punti stazionari, va cercata una relazione fra i	γ 1 γ 2 γ 3 γ 4 γ 5	0 - 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. UDTC01301L

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



INDICATORI	Liv	Descrittori	Problema 1	Problema 2	Qu	Pti	
Effettuare gli eventuali collegamenti e adoperare i codici grafico-simbolici necessari.	2	<ul style="list-style-type: none"> Analizza e interpreta le richieste in maniera parziale, riuscendo a selezionare solo alcuni dei concetti chiave e delle informazioni essenziali, o, pur avendoli individuati tutti, commette qualche errore nell'interpretarne alcuni e nello stabilire i collegamenti Utilizza parzialmente i codici grafico-simbolici con lievi inesattezze e/o errori 	regioni sono entrambe positive, anche quella della regione del III quadrante.	parametri a e b e non dei valori numerici. Ricava il grafico di $y = f(x) $ per via grafica.	Y 6	6 - 12	
	3	<ul style="list-style-type: none"> Analizza in modo adeguato la situazione problematica, individuando e interpretando correttamente i concetti chiave, le informazioni e le relazioni tra queste Utilizza i codici grafico-simbolici con adeguata padronanza, nonostante lievi inesattezze 			Y 7		13 - 19
	4	<ul style="list-style-type: none"> Analizza la situazione problematica interpretando in modo completo e pertinente i concetti chiave, le informazioni essenziali e le relazioni tra queste Utilizza i codici grafico-simbolici con buona padronanza e precisione 			Y 8		20 - 25
Individuare Conoscere i concetti matematici utili alla soluzione. Analizzare possibili strategie risolutive e individuare la strategia più adatta.	1	<ul style="list-style-type: none"> Non conosce o conosce solo parzialmente i concetti matematici utili alla soluzione del problema e non è in grado di individuare relazioni tra le variabili in gioco Non imposta correttamente il procedimento risolutivo e non riesce a individuare gli strumenti formali opportuni 	Y Imposta il sistema parametrico che fornisce l'intersezione tra retta tangente e grafico della funzione.	Y Applica il calcolo differenziale per determinare i punti estremanti e i flessi		0 - 6	
	2	<ul style="list-style-type: none"> Conosce superficialmente i concetti matematici utili alla soluzione del problema e usa con una certa difficoltà le relazioni tra le variabili Non riesce a impostare correttamente il procedimento risolutivo e individua con difficoltà e qualche errore gli strumenti formali opportuni 	Y Imposta la ricerca degli asintoti mediante il calcolo dei limiti	Y Imposta il calcolo dell'area mediante il calcolo dell'integrale definito	Y 1 Y 2	7 - 15	
	3	<ul style="list-style-type: none"> Conosce i concetti matematici utili alla soluzione del problema e dimostra di conoscere le possibili relazioni tra le variabili, che utilizza in modo adeguato Individua le strategie risolutive, anche se non sempre le più adeguate ed efficienti, e individua gli strumenti di lavoro formali opportuni 	Y Imposta la ricerca degli estremanti e dei flessi della funzione mediante il calcolo delle derivate prima e seconda	Y Verifica che le ipotesi del teorema di Lagrange non sono soddisfatte per la funzione $y = f(x) $	Y 3 Y 4 Y 5 Y 6	16 - 24	
	4	<ul style="list-style-type: none"> Conosce e padroneggia i concetti matematici utili alla soluzione del problema, formula congetture, effettua chiari collegamenti logici e utilizza nel modo migliore le relazioni matematiche note Individua strategie di lavoro adeguate ed efficienti e procedure risolutive anche non standard 	Y Imposta il calcolo delle aree mediante il calcolo degli integrali definiti	Y Riconosce che il numero di soluz. di $ f(x) = k$ è ricavabile per via grafica dalle intersezioni tra il grafico di $y = f(x) $ e le rette di equazione $y = k$.	Y 7 Y 8	25 - 30	
Sviluppare il processo risolutivo Risolvere la situazione problematica in	1	<ul style="list-style-type: none"> Non applica le strategie scelte o le applica in maniera non corretta Non sviluppa il processo risolutivo o lo sviluppa in modo incompleto e/o errato Non è in grado di utilizzare procedure e/o teoremi o li applica in modo errato e/o con numerosi errori nei calcoli La soluzione ottenuta non è coerente con il problema 	Y Discute, al variare di k , le intersezioni tra retta tangente e grafico della funzione	Y Ricava la relazione fra a e b affinché la funzione non abbia punti stazionari	Y 1 Y 2 Y 3 Y 4 Y 5	0 - 5	

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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



ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



INDICATORI	Liv	Descrittori	Problema 1	Problema 2	Qu	Pti
maniera coerente, completa e corretta, applicando le regole ed eseguendo i calcoli necessari.	2	<ul style="list-style-type: none"> Applica le strategie scelte in maniera parziale e non sempre appropriata Sviluppa il processo risolutivo in modo incompleto Non sempre è in grado di utilizzare procedure e/o teoremi o li applica in modo parzialmente corretto e/o con numerosi errori nei calcoli La soluzione ottenuta è coerente solo in parte con il problema 	<ul style="list-style-type: none"> Determina estremanti e flessi della funzione mediante il calcolo delle derivate prima e seconda 	<ul style="list-style-type: none"> Ricava il punto di intersezione tra retta tangente e asse x Ricava a e b mediante il dato sul punto di flesso 	<ul style="list-style-type: none"> 6 7 8 	6 - 12
	3	<ul style="list-style-type: none"> Applica le strategie scelte in maniera corretta pur con qualche imprecisione Sviluppa il processo risolutivo quasi completamente È in grado di utilizzare procedure e/o teoremi o regole e li applica quasi sempre in modo corretto e appropriato. Commette qualche errore nei calcoli La soluzione ottenuta è generalmente coerente con il problema 	<ul style="list-style-type: none"> Disegna il grafico della funzione Risolve l'integrale indefinito per ricavare le primitive della funzione 	<ul style="list-style-type: none"> Studia la funzione trovata e disegna il suo grafico Determina il valore dell'area usando l'integrale definito 	<ul style="list-style-type: none"> 13 19 	
	4	<ul style="list-style-type: none"> Applica le strategie scelte in maniera corretta supportandole anche con l'uso di modelli e/o diagrammi e/o simboli Sviluppa il processo risolutivo in modo analitico, completo, chiaro e corretto Applica procedure e/o teoremi o regole in modo corretto e appropriato, con abilità e con spunti di originalità. Esegue i calcoli in modo accurato La soluzione è ragionevole e coerente con il problema 	<ul style="list-style-type: none"> Determina il valore delle aree usando l'integrale definito 	<ul style="list-style-type: none"> Discute il numero di soluzioni di $f(x) = k$ al variare di k 	<ul style="list-style-type: none"> 20 25 	
Argomentare Commentare e giustificare opportunamente la scelta della strategia risolutiva, i passaggi fondamentali del processo risolutivo e la coerenza dei risultati al contesto del problema.	1	<ul style="list-style-type: none"> Non argomenta o argomenta in modo errato la strategia/procedura risolutiva e la fase di verifica Usa un linguaggio matematico non appropriato o molto impreciso 	<ul style="list-style-type: none"> Discute le casistiche che si presentano al variare del parametro k Argomenta i passaggi della risoluzione 	<ul style="list-style-type: none"> Descrive l'andamento di $y = f(x)$ ricavando le sue proprietà a partire da quelle di $y = f(x)$ Argomenta i passaggi della risoluzione 	<ul style="list-style-type: none"> 1 2 3 4 5 6 7 8 	<ul style="list-style-type: none"> 0 4
	2	<ul style="list-style-type: none"> Argomenta in maniera frammentaria e/o non sempre coerente la strategia/procedura esecutiva o la fase di verifica Utilizza un linguaggio matematico per lo più appropriato, ma non sempre rigoroso 			<ul style="list-style-type: none"> 5 10 	
	3	<ul style="list-style-type: none"> Argomenta in modo coerente ma incompleto la procedura esecutiva e la fase di verifica. Spiega la risposta, ma non le strategie risolutive adottate (o viceversa) Usa un linguaggio matematico pertinente, ma con qualche incertezza 			<ul style="list-style-type: none"> 11 16 	
	4	<ul style="list-style-type: none"> Argomenta in modo coerente, approfondito ed esaustivo tanto le strategie adottate quanto la soluzione ottenuta Usa un linguaggio appropriato 			<ul style="list-style-type: none"> 17 20 	

Tabella di conversione

1-3	4-7	8-11	12-15	16-19	20-23	24-27	28-32	33-37	38-42	43-47	48-52	53-58	59-64	65-70	71-76	77-82	83-88	89-94	95-100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

PUNTEGGIO ____/100

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> email 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 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.	

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

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



		alla cooperazione
		E. Eccellente adempimento dei doveri scolastici
		F. Partecipazione propositiva e costruttiva alle attività didattiche, educative e PCTO
9	Rispetto del Regolamento d'Istituto	A. Nessuna infrazione al Regolamento
	Frequenza scolastica	B. Frequenza assidua anche a eventuali attività integrative e generale rispetto degli orari di inizio e fine delle lezioni: assenze inferiori a 5% (al momento della valutazione e non dettate da motivi di salute)
	Interesse, impegno, partecipazione al dialogo educativo, rispetto delle consegne	C. Partecipazione attiva alle attività didattiche, educative e PCTO D. Comportamento corretto verso gli altri; atteggiamento educato E. Diligente adempimento dei doveri scolastici.
8	Rispetto del Regolamento d'Istituto	A. Presenza di note disciplinari sul Registro elettronico
	Frequenza scolastica	B. Frequenza regolare anche a eventuali attività integrative e rispetto degli orari di inizio e fine delle lezioni: assenze inferiori a 10 % non dettate da motivi di salute
	Interesse, impegno, partecipazione al dialogo educativo, rispetto delle consegne	C. Partecipazione nel complesso adeguata alle attività didattiche, educative e PCTO D. Comportamento generalmente corretto verso gli altri; atteggiamento educato E. Adempimento dei doveri scolastici.
7	Rispetto del Regolamento d'Istituto	A. Presenza di provvedimenti disciplinari
	Frequenza scolastica	B. Frequenza poco regolare anche a eventuali attività integrative e rispetto degli orari di inizio e fine delle lezioni (al momento della valutazione e non dettata da motivi di salute) e/o assenze non adeguatamente giustificate
	Interesse, impegno, partecipazione al dialogo educativo, rispetto delle consegne	C. Partecipazione limitata e/o selettiva alle attività D. Comportamento non sempre corretto verso gli altri; atteggiamento non sempre educato E. Discontinuo nell'adempimento dei doveri scolastici.
6	Rispetto del Regolamento d'Istituto	A. Almeno 1 provvedimento disciplinare con temporaneo allontanamento 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.		

5.4 Criteri di attribuzione dei crediti scolastici e formativi

Il punteggio relativo al Credito Scolastico 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:

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



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 sono state svolte nel periodo dal 15 maggio dell'anno precedente al 14 maggio dell'anno in corso.

Indicatori	Descrittori	Note
Assiduità della frequenza scolastica e ai PCTO	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 PCTO	indicativamente percentuale di assenze inferiori all'8% (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 PCTO	
Partecipazione alle attività complementari e integrative promosse dall'istituto (l'attestazione è emessa dal docente dell'Istituto responsabile dell'attività.	Partecipazione all'attività di scuola aperta, salone dell'orientamento, orientamento formativo in continuità con le scuole medie	Partecipazione ad almeno una iniziativa
	Collaborazione all'organizzazione di attività extrascolastiche (assemblee, convegni, progetti della scuola quali cinema, teatro, ..., tornei e attività sportive, commissioni ecc.)	Per almeno tre ore in orario extrascolastico o almeno sei ore in orario scolastico
	Partecipazione a gare e concorsi cui la scuola ha aderito (olimpiadi della fisica, della matematica, della chimica ecc.)	Piazzamento ai primi tre posti a livello di sede o essersi piazzato fra i primi 10 posti a livello provinciale, regionale o nazionale.
	Partecipazione a corsi organizzati dalla scuola (es. Matematica di Base, corsi di lingue, scrittura creativa, ...)	Partecipazione ad almeno il 75% delle ore previste dal corso o superamento dell'esame ove previsto.
	Scambi con l'estero	Ospitalità o sostegno organizzativo.
	Partecipazione ad attività sportive in rappresentanza dell'Istituto Partecipazione al gruppo sportivo studentesco	Impegno di almeno 10 ore in orario extrascolastico. Almeno 12 ore in attività extrascolastiche.
	Acquisizione di certificazioni delle competenze	ICDL 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. UDRC01301R

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. 70 a 72



ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



5.6 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.

Italiano: AA.VV., *Liberi di interpretare*, vol. 3A (+ volume dedicato a Leopardi), Palumbo

Storia: A. Prosperi, G. Zagrebelsky, P. Viola, *Civiltà di memoria 3*, Einaudi Scuola.

Storia dell'Arte e Disegno: AA.VV., *L'arte di tutti*, vol. 3, Sansoni per la scuola editore; Formisani F., *Geometrie del bello, Prospettiva, Disegno a mano libera, Architettura*, vol. B, Loescher editore

Lingua e Letteratura Italiana: AA.VV., *Liberi di interpretare*, vol. 3A + fascicolo su Leopardi

Lingua e Cultura Inglese: Martelli, Bruschi, Nigra, Armellino, Lit Hub vol 1 e 2, Rizzoli

Scienze Naturali: Sadava D., Hillis D.M., Heller G. e altri, *Carbonio, Gli enzimi, Il DNA con Scienze della Terra, Biochimica, Biotecnologie, e Sc. della Terra con Elementi di Chimica Organica*, vol. unico, Zanichelli editore

Matematica: Bergamini M., Barozzi G., Trifone A., *Manuale Blu 2.0 di Matematica 3 ed. con Tutor*, vol. B e C, Zanichelli editore

Fisica: Amaldi U., *Nuovo Amaldi per i licei scientifici. blu*, 3 ed., vol. 2 e 3, Zanichelli Editore

IRC: Cioni L. – Masini P. – Pandolfi B. – Paolini L., *I-RELIGIONE* + Libro + DVD volume unico, EDB Ediz. DEHONIANE BO (CED)

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

- A. Fascicoli personali degli alunni
- B. Percorsi individualizzati di PCTO
- C. 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)

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. UDRC01301R

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/> email udis01300a@istruzione.it –
pec udis01300a@pec.istruzione.it



7. FIRME DEI DOCENTI DELLA CLASSE

BALLAMINUT Andrea _____

BATTISTELLA Elisa _____

IAQUINTA Massimo _____

MARRI Riccardo _____

NEGRI Stefania _____

PIAZZA Martino _____

SASSARA Romina _____

SVERZUT Dario _____

TARGATO FERNANDO _____

Cervignano del Friuli, 15.05.2024

Il Coordinatore della classe

Il Segretario verbalizzante

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. UDRC01301R

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. 72 a 72