

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it pecudis01300a@pec.istruzione.it



# ESAMI DI STATO CONCLUSIVI DEL CORSO DI STUDI (L.425/97 - DPR 323/98 - D.Lgs 62/2017 - OM 45/2023)

a.s.2022-2023

# **5MECA**

# DOCUMENTO DELCONSIGLIO DI CLASSE

Pubblicato sul sito internet dell'Istituto il 15.05.2023

Il Dirigente Scolastico Prof.ssa Maria Elisabetta Giannuzzi

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 commmerciali

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





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 <a href="http://www.isisbassafriulana.edu.it/">http://www.isisbassafriulana.edu.it/</a> e mailudis01300a@istruzione.it – pecudis01300a@pec.istruzione.it



# **Indice**

- 1. Composizione del consiglio di classe
- 2. Profilo culturale e professionale dello studente
- 3. Relazione generale sulla classe
  - 3.1 Composizione della classe
  - 3.2 Profitto
  - 3.2.1 Regolarità degli studi
  - 3.3 Comportamento
  - 3.4 Obiettivi educativi-formativi e cognitivi
  - 3.5 Percorsi e i progetti svolti nell'ambito di "educazione civica"
  - 3.6 Metodologia e strategie didattiche per il recupero e per il potenziamento
  - 3.7 Metodologia CLIL
  - 3.8 Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento
  - 3.9 Esperienze didattiche e formative di particolare rilievo

# 4.Relazioni finali per disciplina

# 5. Allegati

- 5.1 Simulazioni di prima e seconda prova
- 5.2 Tabella con griglia di valutazione delle conoscenze/abilità/competenze
- 5.3 Tabella per l'attribuzione del voto di condotta
- 5.4 Criteri di attribuzione dei crediti scolastici e formativi
- 5.5 Tabella con gli indicatori per l'attribuzione del credito scolastico
- 5.6 Elenco dei libri di testo adottati nel quinto anno
- 6. Allegati al presente documento riportati su fascicolo cartaceo riservato esterno, a disposizione della commissione e del presidente
- 7. Firme dei docenti della classe

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 Scientífico "Albert Einstein"
Liceo Scientífico
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 commmerciali 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 Nogo tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 <a href="http://www.isisbassafriulana.edu.it/">http://www.isisbassafriulana.edu.it/</a> e mailudis01300a@istruzione.it –



pecudis01300a@pec.istruzione.it

# 1.COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DICLASSE

Docente	Materia	Ore settimanali
BERGINC FULVIA	LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4
BERGINC FULVIA	STORIA	2
BERGINC FULVIA	EDUCAZIONE CIVICA	
COSSU MARIA ALDA	LINGUA INGLESE	3
COSSU MARIA ALDA	EDUCAZIONE CIVICA	
DEL FORNO MATTEO	RELIGIONE CATTOLICA – ATTIVITA' ALTERNATIVA	1
DEL FORNO MATTEO	EDUCAZIONE CIVICA	
MEDEOT DARIO	DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE	4
MEDEOT DARIO	EDUCAZIONE CIVICA	
NOVELLO ENRICO	DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE	5
NOVELLO ENRICO	EDUCAZIONE CIVICA	
PASSARO PATRIZIA	MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA	3
PASSARO PATRIZIA	EDUCAZIONE CIVICA	
PUNTIN GOGNAN LUCA	SISTEMI E AUTOMAZIONE	3
PUNTIN GOGNAN LUCA	TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E PRODOTTO	3
PUNTIN GOGNAN LUCA	EDUCAZIONE CIVICA	
TAVANO ENRICO	TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E PRODOTTO	5
TAVANO ENRICO	EDUCAZIONE CIVICA	
ZANELLO MAURIZIO	SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2
ZANELLO MAURIZIO	EDUCAZIONE CIVICA	
ZORZET STEFANO	SISTEMI E AUTOMAZIONE	3
ZORZET STEFANO	MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA	4
ZORZET STEFANO	EDUCAZIONE CIVICA	

Per la disciplina di Educazione Civica, trasversale a tutte le materie come previsto dalla legge 92 del 2019, sono state effettuate n. 36 ore.

La continuità didattica è stata interrotta nel passaggio dalla 4° alla 5° classe per le seguenti discipline: MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA e SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE.

Nel passaggio dalla 3<sup>a</sup> alla 4<sup>a</sup> classe la continuità didattica è stata interrotta limitatamente a MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA, MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA eSCIENZE MOTORIE E SPORTIVE.

# 2.PROFILO CULTURALE E PROFESSIONALE DELLO STUDENTE

Il Perito in Meccanica, Meccatronica ed Energia ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle loro lavorazioni, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi. Nei contesti produttivi d'interesse, collabora alla progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi, opera nella manutenzione preventiva e ordinaria e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi. Integra le conoscenze di meccanica, di elettrotecnica, elettronica e di informatica con le nozioni di base di chimica, fisica, economia e organizzazione. Interviene nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese. Relativamente alle tipologie di produzione, interviene nei processi di conversione, gestione ed utilizzo dell'energia e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente. È in grado di intervenire

Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani" Informatica e telecomunicazioni Chimica e Materiali-Biotecnologie Ambientali Elettronica ed Elettrotecnica via Ramazzoti 41 - 3302 Cervignano del Friuli tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTFI01301V

Liceo Scientífico "Albert Einstein"
Liceo Scientífico
Liceo Scienze Applicate
Liceo scienze Umane
via Pradati 33052 Cervigano del Friuli
tel. 0431-47148 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 commmerciali 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 No tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012







Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it -



pecudis01300a@pec.istruzione.it

nella sicurezza del lavoro nell'ambito delle normative vigenti, nel miglioramento della qualità dei prodotti e nell'organizzazione produttiva delle aziende. Collabora nel pianificare la produzione ed alla certificazione dei sistemi progettati, descrivendo e documentando il lavoro svolto, valutando i risultati conseguiti, redigendo istruzioni tecniche e manuali.

# 3.RELAZIONE GENERALE SULLA CLASSE

# 3.1 Composizione della classe

La classe risulta così composta nel corrente anno scolastico:

		Alunni		
	Maschi	Femmine	Totale	
Numero	7	0	7	
Provenienti da altra scuola	0	0	0	
Abbandoni/ ritiri durante l'anno	0	0	0	
Studenti non italofoni		Non presenti		
Studenti BES, Disturbi S.A., Disabili		Non presenti		

# 3.2 Profitto

La classe presenta contesti di apprendimento e di rendimento sufficientemente positivi. Una ristretta parte del gruppo classe ha conseguito buoni risultati nel corso del triennio, maturando una prepazione orientata verso gli studi universitari o ITS. Alcuni allievi hanno evidenziato delle fragilità in qualche disciplina, tuttavia nella maggior parte delle materiesono riusciti a colmaretali lacune. Si sottolinea, ad ogni modo, che la maggior parte degli alunni, nel corso del quinquennio, ha via via dimostrato minor partecipazione ed interesse alle attività trasversalmente proposte in classe, dimostrando una certa passività e poco impegno nello studio domestico.

Si segnala, tuttavia, che alcuni studenti sono stati propositivi e hanno partecipato attivamente ad attività complementari e/o extracurricolari che hanno contribuito ad arricchire il loro curriculum.

# 3.2.1 Regolarità degli studi

Numero studenti	Regolari	In ritardo di un anno	In ritardo maggiore di un anno
7	7	0	0

# 3.3 Comportamento

La classe è molto rispettosa e discretamente propositiva e collaborativa. Gli alunni, nel corso del quinquennio, hanno manifestato atteggiamenti volti alla risoluzione delle conflittualità, sia all'interno del gruppo classe sia nei rapporti con i docenti e con tutto il personale della scuola. Tuttavia, solo pochi alunni hanno dimostrato e dimostrano un forte senso di responsabilità e maturità. Talvolta alcuni alunni hanno tenuto un comportamento piuttosto immaturo che però non ha dato luogo ad atteggiamenti irrispettosi.

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 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 commmerciali

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 Malignan





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it pecudis01300a@pec.istruzione.it



# 3.4 Obiettivi educativi-formativi e cognitivi

In sede di programmazione collegiale dell'attività didattica per l'a.s.2022-2023 il Consiglio di Classe ha elaborato i seguenti obiettivi educativo-formativi, articolati come di seguito riportati:

- Imparare ad imparare;
- Progettare;
- Comunicare;
- Collaborare e partecipare;
- Agire in modo autonomo e responsabile;
- Risolvere problemi;
- Individuare collegamenti e relazioni;
- Acquisire ed interpretare l'informazione.

# **OBIETTIVI TRASVERSALI RAGGIUNTI**

- Lavorare nel rispetto delle norme giuridiche e della sicurezza;
- Sviluppare capacità di organizzazione autonoma dell'apprendimento;
- Sviluppare la capacità di collaborare e di lavorare in gruppo;
- Analizzare situazioni reali per affrontare problemi anche non direttamente pertinenti all'ambito disciplinare;
- Conoscere gli aspetti culturali e tecnologici emergenti dei nuovi mezzi di comunicazione;
- Prendere appunti, schematizzare lezioni e letture;
- Organizzare il proprio apprendimento anche mediante una gestione efficace del tempo e delle informazioni;
- Utilizzare strumenti informatici e la rete in modo consapevole.

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

La legge n. 92 del 2019 introduce l'insegnamento dell'Educazione Civica nelle scuole secondarie di primo e secondo grado, elevando l'insegnamento al grado di materia autonoma trasversale fra tutte le discipline, che concorrono con un monte ore minimo di 33 nel corso di tutto l'anno scolastico. L'esigenza di insegnare ai ragazzi a essere e sentirsi cittadini responsabili, ha contribuito a rendere l'educazione civica una materia autonoma e con voto indipendente, che persegue la finalità di insegnare il rispetto del bene comune. La classe 5 MECA ha svolto i seguenti moduli per un totale di n. 36 ore:

- Lingua e letteratura italiana, Storia: Trieste dal 1918 al 1945 Le minoranze religiose ed etniche durante il Fascismo a Trieste;
- Lingua inglese: cambiamenti climatici "The Great Pacific Garbage Patch"
- Lingua e letteratura italiana, Lingua Inglese: Progetto trasversale promosso dal Prof. Armieri, in collaborazione con la Prof.ssa Berginc "Progetto letteratura, creatività e comics";
- Progetto "Scuola e Volontariato a Confronto" in collaborazione con la Misericordia;
- Partecipazione alla Conferenza sulla prevenzione della violenza sulle donne;
- Partecipazione alla Mostra Storica "Maria Bergamas Per tutte le madri, per tutti i figli" presso l'Antiquarium di Villa Dora a San Giorgio di Nogaro;
- Partecipazione alla Narrazione Teatrale "Anne Frank: per dare alla memoria un volto, un nome, una storia" di e con Laura Mantovi dell'Associazione Culturale Progetti e Regie (Brescia) presso l'Auditorium "San Zorz" a San Giorgio di Nogaro;
- Partecipazione alla giornata "Alla scoperta della Protezione Civile".

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 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 com

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 Palman 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 Malignar





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mailudis01300a@istruzione.it http://www.isisbassafriulana.edu.it/ pecudis01300a@pec.istruzione.it



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

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

- Corsi di recupero in orario extracurricolare al termine del primo quadrimestre per la disciplina di MATEMATICA (tot. n. 6 ore)
- Studio assistito (pausa didattica al rientro dallo Stage in azienda) per tutte le discipline nel periodo 13.02.2023 al 17.02.2023

# 3.7 Metodologia CLIL

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

# 3.8 Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento

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

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

Formazione sicurezza di base 4 ore – Formazione sicurezza specifica 8 ore

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

Stage in azienda - a.s. 2021 / 2022 - dal 19.04.2022 al 06.05.2022, 104 ore

Stage in azienda - a.s. 2022 / 2023 - dal 30.01.2023 al 10.02.2023, 80 ore

La classe ha inoltre partecipato nel corso dell'a.s. 2022-2023 alle seguenti attività di PCTO:

- 19 20 21 ottobre 2022 Porte Aperte dell'Università di Trieste
- 09.11.2022 "Punto di Incontro 2022", Fiera di Pordenone
- 06.12.2022 Orientamento in uscita ambito meccatronico LIVE SHOW IT'S MY FUTURE MITS (Malignani Istituto Tecnico Superiore) presso l'Auditorium Zanon di Udine
- 16.03.2023 Allenarsi per il futuro Incontro con Randstad
- 21.03.2023 CV e lettera di presentazione
- 03.04.2023 Partecipazione ai laboratori orientativi ITS Malignani di Robotica e Automazione
- 12.04.2023 Incontro con la MAW: attività di orientamento
- 18.04.2023 Presentazione aziendale Fincantieri
- 26.04.2023 Presentazione Danieli e simulazione colloquio
- 28.04.2023 Presentazione Steel Training di Pittini

Ciascun allievo ha effettuato percorsi personalizzati come specificato negli allegati al presente documento.

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 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 comi 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





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it – pecudis01300a@pec.istruzione.it



# 3.9 Esperienze didattiche e formative di particolare rilievo

Si segnala inoltre la partecipazione della classe limitatamente a singoli allievi e su base volontariadurante l'a.s. 2021-2022 ai seguenti progetti:

- Corso di Robotica proposto dalla COMAU, 100 ore di PCTO.
- Corso di Lingua Inglese in preparazione alla certificazione di livello B2, 30 ore PCTO.

# 3.10Attività integrative ed extracurriculari

Gli allievi inoltre partecipato alle giornate dedicate a Scuole Aperte in cui si sono dimostrati molto collaborativi nelle attività di promozione dell'Istituto.

# 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.

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 Scientífico "Albert Einstein"
Liceo Scientífico
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 commmerciali 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 Noga
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it pecudis01300a@pec.istruzione.it



# RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI LINGUA INGLESE

#### N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste: 3

Numero di ore svolte: 93

Numero di ore ancora da effettuare: 27

#### Brevi note sul profitto

La classe è composta da sette studenti di sesso maschile. La classe presenta in generale un profitto sufficiente dovuto ad una motivazione allo studio appena sufficiente e ad una discreta partecipazione alle attività svolte in classe. Pur essendo composta da un numero esiguo di alunni, la maggior parte della classe potrebbe dimostrare maggiore impegno. Alcuni alunni, tuttavia, manifestanoserietà rispetto alle attività proposte nonchè assiduità e diligenza nello studio. Quasi tutti gli allievi possiedono competenze linguistiche decisamente buone e solamente un paio di essi evidenziano ancora qualche difficoltà circa la conoscenza delle strutture sintattiche e del lessico anche tecnico, pertanto, sia la produzione scritta, sia l'esposizione orale presentano alcuni errori formali ed improprietà lessicali.

Per quel che concerne la disciplina infine, la classe ha evidenziato nel corso del quinquennio un comportamento educato e rispettoso agevolando l'andamento sereno delle lezioni.

# Brevi note sulla partecipazione

La classe risulta a volte piuttosto passiva e la partecipazione ne risente. In tali occasioni èquindi necessario incoraggiare gli alunni all'interazione.

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

Per quel che concerne i contenuti, essi appaiono sufficientemente consolidati avendo rivisto e ripassato gli argomenti del programma più di una volta. Circa le competenze, gli alunni si sono dimostrati in grado di raccogliere e selezionare le proprie conoscenze e confrontarle talvolta con esperienze vissute. Per quanto attiene alle capacità, tutti gli allievi hanno mostrato di saper coniugare lo studio della microlingua (linguaggio tecnico) con la nostra contemporaneità (esperienze lavorative e personali, capacità relazionali). In particolare si evidenzia una nutrita sezione di allievi che ha raggiunto buoni risultati nel profitto, mentre solo pochi hanno raggiunto un rendimento discreto o sufficiente.

# Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

Per quanto concerne il coinvolgimento della disciplina nei percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento, esso si è sviluppato affrontando argomenti della microlingua che riguardano i cambiamenti climatici legati all'inquinamento del nostro pianeta, in particolare le isole di plastica che si trovano negli Oceani (GPGP – The Great Pacific Garbage Patch), il riscaldamento globale e le fonti energetiche rinnovabili e non rinnovabili, argomenti fra l'altro legati anche all'Agenda 2030.

Per le discipline coinvolte sono evidenziati gli obiettivi specifici di apprendimento ovvero i risultati di apprendimento oggetto di valutazione specifica per l'insegnamento trasversale di Educazione Civica.

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 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 com

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 Malignar





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it pecudis01300a@pec.istruzione.it

Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

I nodi concettuali caratterizzanti la disciplina sono ricavabili dal programma consuntivo e si relazionano agli obiettivi perseguiti in termini di abilità e competenze, tali per cui, nell'ambito della lingua generale gli allievi, a diversi livelli, sono in grado di:

- 1. comprendere una varietà di messaggi orali di carattere generale finalizzati a scopi diversi e prodotti a velocità normale, cogliendo lo scopo e le informazioni specifiche;
- 2. produrre oralmente materiale linguistico contestualizzato con una pronuncia accettabile ed in modo adeguato alla situazione;
- 3. cogliere il senso di un testo di carattere concreto;
- 4. produrre testi scritti di varia tipologia, anche con alcuni errori, purché la comprensione non ne venga

Nell'ambito del linguaggio tecnico gli allievi, ognuno al proprio livello, sanno:

- 1. leggere testi autentici concernenti la sfera meccanica;
- 2. capire un testo nelle sue parti e nella sua struttura logica;
- 3. sintetizzare oralmente e per iscritto.

#### Metodologie didattiche utilizzate

- Utilizzo dei laboratori
- Coinvolgimento della disciplina nei percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento
- Utilizzo di metodologie didattiche innovative (utilizzo delle TIC)
- Materiali di studio proposti
- Tipologia di gestione delle interazioni con gli alunni
- Piattaforme strumenti canali di comunicazione utilizzati: Registro Elettronico Piattaforma Microsoft Teams.

Nell'insegnamento della disciplina è stato adottato l'approccio comunicativo basato sul metodo Nozionale-Funzionale, inteso a portare gli alunni all'acquisizione delle competenze linguistico-comunicative mediante la costante sollecitazione alla comunicazione.

L'utilizzo di metodologie didattiche innovative si riferisce in particolare al sistematico utilizzo delle TIC e delle varie piattaforme a disposizione in rete quali TedEd e YouTube.

#### Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 6 verifiche orali

N° 3 verifiche scritte

Le verifiche proposte sono state omogenee alle attività svolte in classe e al tipo di obiettivo da verificare. Per giungere ad una valutazione la più obiettiva possibile, si è tenuto conto dei seguenti elementi nelle prove orali: fluenza dell'esposizione, efficacia comunicativa, proprietà lessicale, conoscenza ed uso delle strutture linguistiche; la valutazione delle prove scritte si è invece basata sui seguenti parametri: contenuto, strutture, lessico, ortografia.

# Programma svolto

ESP (English for Specific Purposes) - MECHANICS SKILLS AND COMPETENCES - English for Technology, B. Franchi, H. Creek, Minerva Scuola

The GPGP (The Great Pacific Garbage Patch): video <a href="https://theoceancleanup.com">https://theoceancleanup.com</a> Climate Change: video <a href="https://ed.ted.com/lessons/climate-change-earth-s-giant-game-of-tetris-joss-fong">https://ed.ted.com/lessons/climate-change-earth-s-giant-game-of-tetris-joss-fong</a>

Module 1 – Unit 13 Energy and Environment

- Sources of Energy
- Non-renewable energy: fossil fuels
- Why are greenhouse gases dangerous?

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 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 com

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 Palman 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 Malignar







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

http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it pecudis01300a@pec.istruzione.it

- Alternative energies and nuclear power
- Solar energy
- Hydroelectric power
- Wind power
- Ocean energy: tidal and wave power
- Bioenergy: biomass and biofuels

# Module 2 - Unit 13 Engines and Car Technology

- Introducing the study of an engine
- How car engines work
- Diesel engines
- Electric vehicles: battery electric cars
- Hybrid cars
- Electric cars in the E.U.

#### Module 3 – Unit 11 From Automation to Smart Factory

- Automation
- **Robotics**
- Industrial robots

#### Module 4 - Unit 12 Mechatronics

- What does a mechatronics engineer do?
- What is Mechatronics?
- Programmable Logic Controller

Prof.ssa Maria Alda Cossu

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 Scienze Applicate
Liceo Scienze Umane
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 commmerciali

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





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mailudis01300a@istruzione.it http://www.isisbassafriulana.edu.it/ pecudis01300a@pec.istruzione.it



# RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI MATEMATICA

#### N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste: 3 Numero di ore svolte al 12/05/2023: 74 (di cui 7 di PCTO).

# Brevi note sul profitto

La docente ha avuto l'opportunità di condurre la classe lungo gli ultimi due anni scolastici.

In generale la classe ha avuto un inizio di anno scolastico al di sotto delle aspettative, frutto di un impegno e di un ritmo nello studio non ottimale già negli anni precedenti. In seguito ad un infortunio della docente, la classe è stata seguita per quattro mesi da un'altra docente ed il primo quadrimestre si è concluso con un'insufficienza grave per quattro studenti su sette.

In seguito al rientro della docente titolare della cattedra non è stato possibile lavorare con continuità per un lunghissimo periodo a causa di frequenti impegni della classe. Nonostante ciò, sono stati svolti anche i corsi di recupero pomeridiani e la situazione generale è lievemente migliorata. Rilevante è stata una netta evoluzione in positivo in uno dei casi di insufficienza precedente.

Tre studenti hanno riportato solo valutazioni negative o appena sufficienti, accumulando lacune più o meno gravi su vari argomenti: queste situazioni di incertezza persistenti saranno da chiarire nella fase finale dell'anno con le ultime valutazioni.

All'interno di questo panorama spiccano i risultati sempre ampiamente positivi di un paio di allievi.

#### Brevi note sulla partecipazione

La classe nel suo complesso ha sempre mostrato una partecipazione positiva, anche se a volte passiva. Nell'ultimo periodo è diventata più propositiva e collaborativa, tanto da portare la docente a dedicare parti di lezioni o anche lezioni intere ad approfondimenti richiesti o stimolati dalle domande degli allievi, che in buona parte hanno dimostrato curiosità e capacità di apprezzare il dettaglio degli argomenti presentati.

# Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

Gli obiettivi ipotizzati a inizio anno sono stati ridotti notevolmente per cause di forza maggiore, in particolare per il gran numero di ore decurtate per i più svariati motivi, soprattutto nel secondo periodo didattico.

Nello specifico, sono stati raggiunti pienamente gli obiettivi relativi al calcolo dei limiti, al calcolo delle derivate, allo studio dei teoremi del calcolo differenziale e alle relative applicazioni per giungere allo studio completo di una funzione; sono stati analizzati grafici di funzioni per dedurre da essi tutte le informazioni possibili; sono stati affrontati problemi di ottimizzazione, contestualizzandoli anche nell'ambito della Ricerca Operativa; è attualmente in corso il calcolo integrale.

# Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

Le lezioni di Matematica hanno offerto alcuni spunti per contributi al percorso di Educazione Civica, ad esempio per l'orientamento in uscita degli allievi.

Non sono stati evidenziati elementi per una valutazione dell'apprendimento.

#### Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

Il percorso proposto nella materia di Matematica consiste nella consueta introduzione ai concetti fondamentali dell'analisi matematica, dal calcolo dei limiti al calcolo delle derivate e al calcolo integrale; si tratta dunque di un percorso fortemente unitario e intrecciato al suo interno, che richiede ampie basi costruite nel corso degli anni precedenti e apre a molteplici sviluppi nei percorsi di studi successivi per gli allievi interessati.

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 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 com

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 Malignar





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mailudis01300a@istruzione.it http://www.isisbassafriulana.edu.it/ pecudis01300a@pec.istruzione.it

# Metodologie didattiche utilizzate

La modalità didattica adottata più frequentemente è stata la lezione partecipata: la classe è sempre stata

particolarmente reattiva e bendisposta nei confronti di una conduzione dialogica delle lezioni, per cui spesso è stata la stimolazione tramite domande-guida a condurre in maniera naturale all'esposizione di nuovi concetti e nuove tecniche matematiche.

Sono state svolte anche diffuse esercitazioni, per dare modo agli allievi di cimentarsi in prima persona con le applicazioni pratiche dei concetti e delle tecniche sotto la supervisione del docente.

La piattaforma utilizzata per garantire la comunicazione con gli allievi e condividere materiale didattico è stata quella fornita dall'istituto (Microsoft Teams). In particolare, è stata molto apprezzata la condivisione sul Team di classe delle lezioni svolte sulla lavagna multimediale presente in aula.

#### Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate:

N° 2 verifiche orali per ciascun allievo (più una prevista entro il termine delle lezioni)

N° 4 verifiche scritte (più una prevista entro il termine delle lezioni)

Sono state utilizzate le seguenti griglie e/o strumenti di valutazione: ogni prova di verifica scritta riportava una griglia con i punteggi massimi previsti per ogni singolo esercizio.

# Programma svolto

# Modulo 1. Analisi di una funzione: parte prima

Ripasso: definizione di continuità in un punto; classificazione dei punti di discontinuità

Ripasso del calcolo di limiti in forma di indecisione

I limiti notevoli e gli infinitesimi equivalenti

Ordini di infinito

Ricerca degli asintoti di una funzione

Il grafico probabile di una funzione

### Modulo 2. Le derivate

Definizione di rapporto incrementale e di derivata prima di una funzione

Significato geometrico di rapporto incrementale e di derivata prima

Calcolo della derivata prima di una funzione mediante definizione

Le derivate delle funzioni elementari e le regole di derivazione Definizione di massimo relativo, di minimo relativo e di punto di flesso

Continuità e derivabilità

Determinazione e classificazione dei punti di non-derivabilità

Il teorema di Rolle

Il teorema di Lagrange

Il teorema di De L'Hôpital

# Modulo 3. Analisi di una funzione: parte seconda

I corollari del teorema di Lagrange

Ricerca degli intervalli di monotonìa di una funzione

Determinazione e classificazione dei punti stazionari di una funzione

Il grafico qualitativo di una funzione

La derivata seconda e la ricerca degli intervalli di convessità di una funzione

Lo studio completo di una funzione ed il grafico di una funzione

Problemi di ottimizzazione:

- · Ricerca di massimi e minimi per fenomeni di cui è fornita la funzione-modello
- · Studio della velocità di variazione di fenomeni di cui è fornita la funzione-modello

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 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 com

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 Malignar





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it pecudis01300a@pec.istruzione.it



Modulo 4. Gli integrali

Le primitive di una funzione e l'integrale indefinito

Gli integrali immediati

Gli integrali di funzioni composte

L'integrazione per parti

Gli integrali di semplici funzioni razionali fratte

Il problema delle aree e l'integrale definito

Il teorema della media integrale

Il teorema fondamentale del calcolo integrale

La formula di Newton-Leibniz

(In previsione) Gli integrali impropri

(In previsione) Il volume di un solido mediante integrazione

(In previsione) Applicazioni a problemi di varia natura

Prof.ssa Patrizia Passaro

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 Scienze Applicate
Liceo Scienze Umane
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 commmerciali

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





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mail<u>udis01300a@istruzione.it</u> – http://www.isisbassafriulana.edu.it/ pecudis01300a@pec.istruzione.it



# RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI MECCANICA MECCATRONICA **ENERGIA**

#### 4.1 N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste 4 Numero di ore svolte

In didattica in presenza 113

### 4.2 Brevi note sul profitto

La maggioranza degli alunni della classe presenta un profitto più che sufficiente; ci sono alcuni alunni con difficoltà negli apprendimenti dei concetti della disciplina.

#### 4.3Brevi note sulla partecipazione

La classe presenta un discreto livello di partecipazione; il gruppo risulta molto unito e compatto con alcuni alunni che aiutano altri alunni nello studio domestico.

#### 4.40biettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

La maggior parte degli alunni della classe ha raggiunto discreti livelli relativamente ai contenuti, abilità e competenze.

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

Durante le ore della disciplina non è stato svolto alcun modulo di educazione civica.

# 4.6 Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

I nuclei essenziali della disciplina o saperi minimi sono di aver appreso il funzionamento dei principali organi meccanici per la trasmissione della potenza: assi, alberi, cinghie, ruote dentate, sistema biella manovella, volano e giunti; gli alunni sono in grado di progettare e/o verificare questi organi.

### 4.7 Metodologie didattiche utilizzate

Utilizzo delle lezioni frontali

Coinvolgimento della disciplina nei percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento Coinvolgimento mediante interventi dal posto.

### 4.8 Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 2 verifiche orali

N° 4 verifiche scritte

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

gli strumenti e le metodologie adottati): per ciascuno prova scritta si è adottato una specifica griglia di valutazione.

#### 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 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 com

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 Malignan





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mailudis01300a@istruzione.it http://www.isisbassafriulana.edu.it/ pecudis01300a@pec.istruzione.it



# 4.9 Programma svolto

#### LE SOLLECITAZIONI SEMPLICI E COMPOSTE

Ripasso sollecitazioni semplici e composte e diagrammi delle sollecitazioni

#### **ASSI E ALBERI**

Dimensionamento di assi e alberi. -

Dimensionamento di alberi e assi; alberi scanalati. -

Calcolo delle linguette e verifica a taglio.

Perni portanti: verifica a resistenza e a pressione specifica e al riscaldamento.

Progettazione e scelta dei cuscinetti volventi: calcolo del C e C0, scelta dal manuale del cuscinetto. -

Perni di spinta: di estremità e intermedi.

#### **RUOTE DENTATE**

Esercitazione di calcolo di ruote dentate secondo Lewis e ad usura.

#### CUSCINETTI

Cuscinetti radenti e volventi: tipologie e caratteristiche e differenze. Dimensionamento dei cuscinetti radenti in funzione dell'applicazione e del rapporto L/D.

Cuscinetti volventi: calcolo del coefficiente di carico statico e dinamico per cuscinetti radiali, assiali e misti. Dimensionamento e calcolo dei cuscinetti.

# IL CARICO DI PUNTA (si completerà nel mese di maggio)

Il carico di punta; concetto di snellezza; formula di Eulero e metodo Omega per la verifica e progetto di travi snelle soggette a carico di punta.

# TRASMISSIONE DELLA POTENZA MEDIANTE CINGHIE

Legame tra T e t per la cinghie. -

Tensioni nelle cinghie.

Tensione generata dalla flessione della cinghia. Dimensionamento di una trasmissione mediante cinghie.

Introduzione alle cinghie trapezoidali, caratteristiche.

Spiegazione: Tipi di cinghie trapezoidali, procedura di calcolo delle cinghie trapezoidali. -

Esercizio sulle cinghie trapezoidali, introduzione cinghie Poly-V

Le cinghie sincrone: procedimento di calcolo; introduzione al calcolo di alberi e assi.

# IL SISTEMA BIELLA MANOVELLA (modulo in completamento)

Il sistema bielle-manovella: introduzione. -

Il cinematismo biella manovella: esercizio. -

Cinematismo biella-manovella: calcolo dello spazio, velocità e accelerazione del piede di biella.

Sistema biella manovella: fasi del motore 2 tempi e 4 tempi; lubrificazione degli organi meccanici nel caso di motori 2 tempi e 4 tempi.

Progetto e verifica delle bielle lente a carico di punta.

Calcolo della biella veloce a carico di punta, forze di inerzia e colpo di frusta.

Esercizio di verifica sulle bielle veloci -

Verifica della sezione più debole della testa della biella. -

Esercizio sulle manovelle di estremità: dimensionamento di tutte le parti delle manovella di estremità.

Le manovelle intermedie: calcolo del perno di manovella e del perno di banco e della maschetta.

# 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 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 com

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 Malignar





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it pecudis01300a@pec.istruzione.it



# LA REGOLAZIONE DELLA MACCHINE: IL VOLANO (in corso di svolgimento)

Introduzione alla regolazione della velocità angolare delle macchine motrici. -

Il volano.

Calcolo del momento di inerzia del volano. Coefficiente di irregolarità e coefficiente di fluttuazione. -

Dimensionamento di un volano. -

Dimensionamento del volano. Verifica a forza centrifuga. -

Verifica a forza centrifuga del volano a razze.

# I GIUNTI (da svolgere alla fine dell'anno scolastico)

Calcolo e dimensionamento dei giunti rigidi a dischi con l'utilizzo del manuale.

San Giorgio di Nogaro, 15 maggio 2023

Il docente

Stefano Zorzet

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 Scienze Applicate
Liceo Scienze Umane
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 commmerciali

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





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mailudis01300a@istruzione.it http://www.isisbassafriulana.edu.it/ pecudis01300a@pec.istruzione.it



# RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI SISTEMI ED AUTOMAZIONE **INDUSTRIALE**

#### 4.1 N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste: 3 Numero di ore svolte: in didattica in presenza 83

### 4.2 Brevi note sul profitto

La maggioranza degli alunni della classe presenta un profitto più che sufficiente; ci sono alcuni alunni con difficoltà negli apprendimenti dei concetti della disciplina. Nella classe non è presente la fascia intermedia delle valutazioni.

#### 4.3Brevi note sulla partecipazione

La classe presenta un discreto livello di partecipazione; il gruppo risulta molto unito e compatto con alcuni alunni che aiutano altri alunni nello studio domestico.

# 4.40biettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

La maggior parte degli alunni della classe ha raggiunto sufficienti livelli relativamente ai contenuti, abilità e competenze. Solamente alcuni alunni presentano difficoltà negli apprendimenti dei contenuti base della disciplina.

# 4.5 Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

Durante le ore della disciplina non è stato svolto alcun modulo di educazione civica a causa della mancanza di ore curricolari sottratte dalle varie e frequenti attività (programmate e non programmate) svolte in orario curricolare.

### 4.6 Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

I nuclei essenziali della disciplina o saperi minimi sono di aver appreso il funzionamento e le modalità di programmazione del PLC. Alcuni cenni sulla sensoristica utile al PLC sono stati trattati verso la fine dell'anno scolastico.

### 4.7 Metodologie didattiche utilizzate

Utilizzo delle lezioni frontali Utilizzo del laboratorio Coinvolgimento della disciplina nei percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento Coinvolgimento mediante interventi dal posto.

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







Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mailudis01300a@istruzione.it http://www.isisbassafriulana.edu.it/

pecudis01300a@pec.istruzione.it



# 4.8 Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 4 verifiche scritte

N° 4prove di laboratorio con relazione

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

gli strumenti e le metodologie adottati): per ciascuno prova scritta si è adottato una specifica griglia di valutazione.

#### 4.9 Programma svolto

# 1. Risoluzione dei circuiti sequenziali (cicli)

Richiami di elettropneumatica: elettrovalvole monostabili e bistabili, finecorsa elettromeccanici e magnetici di prossimita', funzioni logiche elementari e derivate realizzate con tecnologia elettrica (funzioni NOT, AND, OR e derivate in logica cablata ). Memorie a disattivazione prevalente e ad attivazione prevalente, risoluzione di cicli con uno o due segnali bloccanti attraverso il metodo della mappa di Karnaugh: scrittura delle transizioni del ciclo con l'individuazione dei segnali bloccanti, diagramma delle fasi, stesura della mappa di Karnaugh, scrittura delle equazioni logiche del ciclo, stesura del circuito funzionale e di quello a contatti. Passaggio da semiautomatico ad automatico dei cicli sequenziali. Utilizzo di elettrovalvole bistabili e monostabili per la realizzazione del circuito risolutore del ciclo. Utilizzo dei temporizzatori TON, TOFF, nei circuiti sequenziali. Risoluzione dei cicli "A+A-", ciclo quadro "A+B+A-B-", ciclo ad L "A+B+B-A-", "A+A-B+B-C+C-", "B+A+C+C-B-A-".

#### 2. I trasduttori (parte in corso di svolgimento nel mese di maggio)

Generalità, caratteristiche statiche dei trasduttori, campo di misura, curva caratteristica, tempo di risposta, sensibilità, risoluzione, linearità, offset, ripetibilità, isteresi, errore, invasività. Classificazione: trasduttori analogici di posizione, trasduttori analogici di posizione a principio resistivo: i potenziometri, trasduttori analogici di posizione a principio induttivo: resolver e syncro, trasduttori analogici di posizione a principio capacitivo, trasduttori digitali di posizione: encoder di posizione assoluti e incrementali.

### Parte di laboratorio:

Caratteristiche costruttive e funzionali del PLC: generalita', principio di funzionamento, elementi costruttivi, classificazione.

Struttura del PLC: unita' centrale, CPU, memorie, alimentatore, altri dispositivi della CPU. Unita' di I/O: schede di I/O on/off ed analogiche, moduli speciali. Unita' di programmazione: funzionamento on-line ed off-line, simulazione, esecuzione passo-passo, archiviazione e trasporto programmi, funzioni di manutenzione, classificazione delle unita' di programmazione (portatili e PC).

Unita' periferiche: Simulatore, dispositivi di memorizzazione di massa, interfacce di comunicazione e trasmissione dati. Funzionamento del PLC: elementi funzionali logici e matematici, individuazione degli elementi funzionali, contatti e bobine, criteri di scelta del PLC.

Programmazione del PLC: fasi della programmazione, definizione dello schema funzionale, configurazione degli elementi funzionali, stesura del programma, implementazione del programma (scrittura, lettura, modifica, test e controllo, ricerca, memorizzazione), linguaggi di programmazione grafici e letterali.

Linguaggio a contatti e sua codifica in booleano: conversione del diagramma a rele' in schema a contatti, lista istruzioni ( linguaggio IL ), istruzioni di logica a rele' ( linguaggio LD - ladder ), configurazioni LD di contatti e bobine in strutture AND, OR, NOT e loro combinazioni con uscite ritentive e non, collegamenti serie e parallelo di contatti e blocchi di contatti, ricorrendo al caso a bobine ausiliarie, semplificazione di reti di contatti. Pratica applicativa:

#### 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 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 com

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 Malignar





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it -

pecudis01300a@pec.istruzione.it

realizzazione pratica ai pannelli di simulazione di semplici cicli con attuatori lineari comandati da logica a PLC, anche con presenza di segnali bloccanti ( risoluzione mediante mappa di Karnaugh semplificata ), programmazione di PLC Klockner e Moeller mediante programma Sucosoft 40 installato su PC in ambiente Windows 7 con utilizzo di linguaggi IL ed LD, passaggio da un linguaggio di programmazione all' altro, trasferimento del programma dal PC al PLC mediante connessione seriale, test e messa in servizio, debugging (correzione errori) e simulazione (anche con monitoraggio dello stato delle variabili in tempo reale ).

Utilizzo di blocchi funzione a Norme IEC:

funzioni di trigger del segnale sul fronte di salita o discesa (FTRIG ed RTRIG), flip flop con prevalenza al set o al reset ( SR ed RS ), temporizzatori con ritardo alla eccitazione, alla diseccitazione e generatore di impulsi ad onda quadra ( TON, TOFF, TP), contatori incrementale, decrementale e incrementale/ decrementale (CTU, CTD, CTUD), funzioni di comparazione fra grandezze numeriche

(GT, GE, EQ, NE, LE, LT) e salti di programma condizionati ed incondizionati ( JMPC e JMP ), etichette. Cenni di richiamo ai diagrammi di flusso col metodo della flow-chart.

Il "flag" e suo utilizzo, istruzioni di shift sinistro e destro (SHL e SHR) e loro effetti sui numeri binari. Gestione delle grandezze analogiche:

Utilizzo degli ingressi e delle uscite analogiche del PLC con applicazioni pratiche nella simulazione di un controllo di livello mediante raffronto di variabili opportunamente scelte. Utilizzo della funzione di Shift sinistro (SHL) per il raddoppio del valore binario di una variabile. Variabili di programma di tipo BOOL, TIME, INT e WORD e loro significato e conversione (WORD\_TO\_INT E INT\_TO\_WORD) in relazione all' impiego nell' utilizzo nei listati di programma PLC.

#### Esercitazioni effettuate in laboratorio:

ciclo A+/B+/B-/A-, sia in elettropneumatica;

Programma a conteggio con ciclo A+/A- in automatico con utilizzo del blocco CTUD;

Esercitazioni di programmazione con I/O analogico del PLC: controllo di livello di un serbatoio mediante sensore di posizione a principio resistivo collegato ad un galleggiante e impostazione di un livello intermedio mediante ingresso analigico: accensione e spegnimento di due pompe a seconda del livello del serbatoio; diagramma diflusso.

N.B. Il punto 2 del programma "I trasduttori" risulta parzialmente svolto ma verrà completato entro la fine dell'anno.

San Giorgio di Nogaro, 15 maggio 2023

I docenti

Stefano Zorzet

Luca GognanPuntin

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 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 com 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 Palma 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 Malignar Manutenzione e assistenza tecnica via Università Castrense - 33058 San Giorgio di N tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it pecudis01300a@pec.istruzione.it



# RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE

#### N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste: 5ore (di cui 3 ore svolte in compresenza) Numero di ore svolte:120 (al 04/05/2023) (25ore da svolgere fino al 10/06/2023)

La classe risente della discontinuità didattica prodotta dalla pandemia, rilevando alcune carenze strutturali sull'apprendimento delle conoscenze, soprattutto in profondità degli argomenti trattati. Inoltre, le competenze generali di organizzazione, analisi e sintesi, necessarie per uno sviluppo metacognitivo coerente con gli obiettivi dell'indirizzo di studio, non sono state completamente sviluppate dalla maggioranza degli studenti. Mediamente gli allievi hanno dimostrato sufficiente attitudine nella trattazione di temi circoscritti e ben delimitati, mentre ci sono state delle evidenti difficoltà nello sviluppo di argomenti di ampio respiro, che abbiano bisogno di confronti e collegamenti.

#### Brevi note sulla partecipazione

La partecipazione nelle attività con lezioni frontali non è stata sempre soddisfacente nell'attenzione, mentre le attività laboratoriali e di lavoro di gruppo hanno prodotto un impegno superiore ma le attività si sono rilevate poco efficienti nei risultati. Il dialogo educativo si è rilevato positivo per la maggioranza degli studenti e durante tutto l'anno scolastico.

# Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

Competenze, abilità e conoscenze rispettano la programmazione prevista nel curricolo di Istituto ma sono al di sotto della media degli anni passati.

### Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

La disciplina non è stata coinvolta direttamente nel percorso esplicito di Educazione Civica, ma nelle attività didattiche si è cercato di creare dei ponti tra la trattazione tecnica e i risvolti etico-sociali della tecnologia, dell'organizzazione industriale e della produzione industriale.

#### Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

Dimensionare organi di trasmissione di un sistema complesso in modo guidato, scomponendo il problema di partenza in problemi elementari. Sviluppare un processo di progettazione chiaro, coerente che utilizza linguaggio matematico, grafico e verbale con lessico adeguato.

Collaborate in gruppi, condividere e distribuire le responsabilità e organizzare, coordinare il lavoro con obiettivi comuni. Sviluppare una documentazione tecnica completa per la produzione. Produrre una relazione tecnica del processo di progettazione. Documentare in modo chiaro e coerente le procedure di calcolo di una trasmissione, utilizzando una rappresentazione grafica schematica e dettagliata degli organi progettati.

Utilizzare sistemi CAD 2d e 3d per produrre documenti informatici, codificali e archiviarli in modo coerente. Modellare in 3d un sistema meccanico per la trasmissione del moto. Messa in tavola dei componenti utilizzando rugosità e tolleranze dimensionali e geometriche.

Descrivere, analizzare e classificare le attività imprenditoriali nella produzione meccanica con riferimento al territorio. Analizzare e scompone un processo produttivo con varie tecniche per gestire e organizzare le attività e le risorse. Determinare il minimo tempo per il completamento di un progetto definendo il percorso critico. Descrivere e classificare le varie componenti del costo di un prodotto e calcola in modo guidato e semplificato il costo di componenti meccanici. Analizzare costi e ricavi in funzione del volume di produzione determinando il punto di recupero. Programmare, organizzare e gestire un programma di produzione in modo semplificato e guidato. Analizzare i costi in funzione dei volumi di produzione di differenti tecnologie, per individuare una scelta in base alla convenienza economica.

# Metodologie didattiche utilizzate

Le metodologie adottate sono varie, alternando alcune lezioni frontali per le spiegazioni dei principi della disciplina e per l'organizzazione del lavoro di laboratorio. Attività di laboratorio in aula informatica, con attività domestiche con software Cad a disposizione degli studenti sui computer personali. Inoltre, si è cercato di lavorare in

# 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 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 com

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 Malignar







Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it -

pecudis01300a@pec.istruzione.it



gruppo simulando le attività di un ufficio tecnico per la progettazione di dispositivi meccanici. La piattaforma Teams adottata dalla scuola ha agevolato la comunicazione e lo scambio di documenti.

Sono stati utilizzati i seguenti laboratori:

• Laboratorio di Informatica per l'esecuzione delle esercitazioni con i software CAD e per la realizzazione dei calcoli di progettazione (foglio elettronico) e della relazione tecnica di progettazione (word processor);

Materiali di studio proposti/utilizzati:

- Manuale di Meccanica;
- Appunti e dispense forniti dai docenti;

# Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 2 verifiche orali

N° 2 verifiche scritte

N° 5 verifiche pratiche / di laboratorio

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

# Programma svolto

Dimensionamento di sistemi di trasmissione del moto rotatorio.

Linguette, chiavette: normative e dimensionamento

Alberi scanalati: normative e dimensionamento

Utilizzo di cuscinetti volventi e loro dimensionamento.

Dimensionamento di ruote dentate a denti diritti a flessione

Dimensionamento e verifica di ruote dentate a denti diritti ad usura

Sviluppo di un progetto dalle specifiche ai disegni di produzione (Gruppo RIDUTTORE)

Dimensionamento dell'albero primario con pignone.

Dimensionamento dell'albero di uscita cavo.

Modellazione del sistema e sviluppo delle tavole quotate

Organizzazione industriale

Che cos'è l'organizzazione industriale

Sistema produttivo e prodotto, sviluppo storico delle rivoluzioni industriali(cenni)

Il mercato e classificazione delle imprese.

Azienda e stakeholders

Classificazione dei sistemi industriali.

**Project Management:** 

Gestione di un progetto,

Ciclo di vita di un prodotto,

Work breakdown structure (WBS)

Tecniche reticolari (PERT, CPM), Gantt.

Analisi dei costi:

Classificazione dei costi: costi fissi e costi variabili, costi medi e marginali

Andamento costo-volume di produzione

Analisi del Punti di Recupero.

Analisi dell'indifferenza tecnologica e scelta "MAKE or BUY".

Attrezzature di officina

Classificazione delle attrezzature standard, e speciali.

Obiettivi di un sistema di attrezzaggio.

Funzionalità principali di bloccaggio e posizionamento.

# 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 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 com

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 Palma 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 Malignar







Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it -

pecudis01300a@pec.istruzione.it



Caratteristiche delle attrezzature speciali, costo, funzionalità specifiche.

Componenti normalizzate per la costruzione di attrezzature.

Sistemi di bloccaggio e sbloccaggio rapidi.

Tecniche di posizionamento preciso e centraggio.

Sviluppo di un'attrezzatura speciale per la foratura di un perno.

Procedura corretta per l'assemblaggio e le lavorazioni per la costruzione di un pezzo meccanico.

Indicazioni sulle saldature nei disegni tecnici

Sicurezza nelle attrezzature

Prof. Enrico Novello

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 Scienze Applicate
Liceo Scienze Umane
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 commmerciali

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





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it pecudis01300a@pec.istruzione.it



# RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI Tecnologie Meccaniche di Processo e di Prodotto

#### N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste: 5 (di cui 3 svolte in compresenza)

Numero di ore svolte: 135 ore fino al 15 maggio 2023, fino alla conclusione dell'anno scolastico sono previste ulteriori 16 ore.

#### Brevi note sul profitto

Il profitto nella materia è stato sempre generalmente discreto. La classe si è dimostrata parzialmente interessata alle tematiche affrontate. Sono presenti pochi allievi dal profitto buono, la parte restante della classe ha conseguito risultati modesti.

# Brevi note sulla partecipazione

Il dialogo educativo, basato su una reciproca stima e fiducia, si è rilevato sempre sufficientemente efficace.

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

Competenze, abilità e conoscenze rispettano la programmazione prevista nel curricolo di Istituto.

# Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

La disciplina, come deliberato nei Consigli di Classe, ha contribuito allo sviluppo dell'insegnamento trasversale di Educazione civica promuovendo molte attività di orientamento in uscita. Non sono stati evidenziati elementi per una valutazione dell'apprendimento.

### Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

Individuare le proprietà dei materiali in relazione all'impiego, ai processi produttivi innovativi ed ai trattamenti. Affrontare in modo sistemico la scelta delle apparecchiature e dei materiali di collegamento in relazione alla loro tipologia.

Organizzare il processo produttivo, contribuendo a definire le modalità di realizzazione, di controllo e di collaudo del prodotto.

Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione assistita da calcolatore nella progettazione, produzione e controllo.

# Metodologie didattiche utilizzate

Sono stati utilizzati i seguenti laboratori:

- laboratorio di Informatica per l'esecuzione delle esercitazioni con i software di simulazione e per la realizzazione delle presentazioni in Power Point;
- laboratorio meccanico per le esercitazioni sulla macchina per il taglio ed incisione laser;
- laboratorio di saldatura;
- laboratorio meccanico per le esercitazioni sulla fresa CNC.

Viste le tematiche trattate dalla disciplina c'è stato sempre uno stretto coinvolgimento della stessa nei Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento.

# Materiali di studio proposti/utilizzati:

- manuale di Meccanica;
- appunti e dispense forniti dai docenti, condivise tramite la piattaforma di Istituto.

# Piattaforme, strumenti e canali di comunicazione utilizzati:

piattaforma Microsoft Teams.

# 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 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 com

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 Malignar







Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it pecudis01300a@pec.istruzione.it



Si segnala l'attività di arricchimento di peer- tutoring di quattro ore effettuate dal docente tecnico pratico con il docente neoassunto prof. Coco Cesare che ha apportato la propria esperienza personale e punti di vista alternativi e diversificati rispetto a quelli dei docenti curricolari.

#### Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate:

- N° 2 verifiche orali
- N° 2 verifiche scritte
- N° 2 verifiche pratiche/di laboratorio

### Programma svolto

Dal Manuale di Meccanica sono stati svolti e commentati i seguenti argomenti:

- generalità sulla saldatura: classificazione e tipologie dei lembi, rappresentazione di una saldatura, saldatura ossiacitilenica, saldature ad arco sommerso, TIG, MIG, MAG, laser, speciali, materiali di apporto per brasatura, difetti e prove sulle saldature, saldabilità dei materiali;
- usura: definizione, tipologie di usura (variazione nel tempo e cause), misure dell'usura (prove e parametri delle prove);
- corrosione: principi fondamentali, corrosione in ambiente secco (spontanea e sotto tensione), corrosione in ambiente umido (chimica ed elettrochimica), resistenza alla corrosione delle principali tipologie di leghe, protezione contro la corrosione, passivazione, rivestimenti protettivi, trattamenti termochimici e prove di corrosione;

Laboratorio di saldatura ad arco elettrico:

- descrizione dei componenti della saldatrice, scelta degli elettrodi e settaggi di macchina;
- esecuzione di cordoni rettilinei e d'angolo per la realizzazione di semplici assiemi meccanici.

E' stata effettuata una attività di ricerca a gruppi finalizzata alla realizzazione di un Power-Point, con valutazione orale, sui nanomateriali.

Diagramma Ferro-Carbonio e trattamenti termici:

- ripasso sulle strutture cristalline dei materiali, principali fasi presenti nel diagramma Ferro-Carbonio, lettura del diagramma;
- definizione di un trattamento termico standard, tipologie di trattamenti termici utilizzati sugli acciai, curve CCT e velocità critiche di tempra, generalità sui trattamenti termochimici, prova Jominy.

### Macchine a controllo numerico:

struttura di una macchina CNC, desunta dal vero in base ad un progetto di ripristino ed aggiornamento di fresa a controllo, che è in fase di conclusione. Pertanto gli allievi di questa classe hanno potuto riconoscere i componenti fondamentali di una macchina di questa tipologia quali: unità di governo, assi motorizzati, tipologie delle guide e degli organi di manovra, dispositivi di comando, di movimentazione, di sicurezza, di limitazione di corsa degli assi, di ricerca dello zero macchina. Sono altresì state dimostrate le procedure di ricerca dello zero macchina e zero pezzo con avvicinamento manuale assistito dai motori di movimentazione degli assi.

Calcolo dei parametri tecnologici per operazioni di tornitura:

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





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it – pecudis01300a@pec.istruzione.it



 definizione preliminare delle fasi delle operazioni, lettura tabellare della velocità di taglio e avanzamento in tornitura dal catalogo, calcolo dei parametri di taglio per la realizzazione di un programma CNC.

Programmazione di un tornio CNC utilizzando il linguaggio ISO standard:

 comandi di tipo G, M e T, zero macchina e zero pezzo, assi di riferimento, comandi modali e non modali, programmazione assoluta ed incrementale, compensazione del raggio dell'utensile, principali comandi utilizzati nella programmazione: interpolazione lineare e circolare, cicli fissi per l'esecuzione di una sgrossatura e foratura.

Cenni sul calcolo dei parametri tecnologici per operazioni di fresatura e programmazione di una fresa CNC utilizzando il linguaggio ISO e il software di simulazione MTS-CNC.

#### Attività laboratoriale:

- simulazione e programmazione CNC (tornio e cenni alla fresa), utilizzando il software MTS-CNC;
- CNC C3 (fresa) è stata utilizzata la modalità di lezione partecipata, proponendo agli allievi la realizzazione di un semplice lavorato a partire da un grezzo per raggiungere il finito, operando direttamente sulla console tanto la programmazione in linguaggio ISO, quanto il lancio dell'esecuzione automatica della lavorazione.

Prof. Enrico Tavano

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 Scientífico "Albert Einstein" Liceo Scientífico Liceo Scienze Applicate Liceo scienze Umane via Pradati 33052 Cervigano del Friuli tel. 0431-371418 Cod. Mec. IIDPS01301R

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 commmerciali 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 Malignami" Manutenzione e assistenza tecnica via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogo tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it – pecudis01300a@pec.istruzione.it



# RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI SCIENZE MOTORIE

# 4.1 N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste: 2

Numero di ore svolte fino al 15/05/2023: 42

In didattica in presenza: 42

In didattica a distanza: 0

# 4.2 Brevi note sul profitto

La classe ha raggiunto nel complesso un ottimo profitto.

#### 4.3 Brevi note sulla partecipazione

Le lezioni si sono svolte in presenza.

# 4.4 Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

L'attività motoria è stata svolta in presenza sia all'aperto che in palestra come descritto nel programma svolto. Gli allievi hanno svolto attività motoria individuale, sono state inoltre proposte esercitazioni di stretching e di mobilità articolare. Tutta la classe ha raggiunto gli obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità ed alle competenze prefissate, dimostrando anche ottima partecipazione e costante interesse.

# 4.5 Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

Non sono state svolte attività afferenti e/o collegate con l'educazione civica.

#### 4.6 Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

Riconoscere le diverse caratteristiche personali in ambito motorio e sportivo. Avere consapevolezza delle proprie attitudini nell'attività motoria e sportiva.

Conoscere le abilità tecniche dei giochi e degli sport individuali e di squadra. Adattare le abilità tecniche alle situazioni richieste dai giochi e dagli sport in forma personale.

- Conoscere semplici tattiche e strategie dei giochi e degli sport praticati. Adattare le abilità tecniche alle situazioni richieste
- Conoscere la terminologia ed il regolamento tecnico. Adattare le abilità tecniche alle situazioni richieste.

# 4.7 Metodologie didattiche utilizzate

Nella didattica in presenza utilizzo della metodologia globale alternata con la metodologia analitica in riferimento alle esigenze didattiche.

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

Liceo Scientífico "Albert Einstein"
Liceo Scientífico
Liceo Scienze Applicate
Liceo scienze Umane
via Pradati 33052 Cervigano del Friuli
tel. 0431-47148 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 commmerciali 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 Nogar tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it -

pecudis01300a@pec.istruzione.it



# 4.8 Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuateN° 4 verifiche pratiche.

Alla fine di ogni quadrimestre viene assegnato un voto inerente all'impegno, alla partecipazione e all'interesse dimostrato per la disciplina.

# 4.9 Programma svolto

Il programma didattico pratico è stato adeguato alle capacità degli allievi.

#### Strumenti e mezzi

I mezzi privilegiati sono stati gli esercizi fisici in tutte le loro forme: a corpo libero, con attrezzi, individuali, a coppie, a gruppi; le esercitazioni hanno proceduto gradualmente dalla forma generale a quella speciale e complessa.

Gli orientamenti metodologici, per la parte pratica, si sono basati sui principi della "polivalenza" e della "multilateralità" ed al metodo globale si è affiancato il metodo analitico.

#### Verifiche e valutazione

Le verifiche dei processi d'apprendimento, oltre ad essere state svolte a conclusione di uno o più moduli uniti, sono state continue in quanto parte integrante di ogni lezione; hanno informato sui risultati raggiunti e sono servite da guida per i successivi interventi educativi

La valutazione finale ha tenuto conto sia delle sistematiche osservazioni dei processi di apprendimento sia della media dei risultati ottenuti nelle verifiche in itinere. Sono stati tenuti particolarmente in considerazione l'interesse, l'impegno, la motivazione oltre che le competenze personali degli studenti.

#### Obiettivi conseguiti

La programmazione a lungo termine ha tenuto conto dei seguenti obiettivi programmatici:

- potenziamento fisiologico
- rielaborazione degli schemi motori
- conoscenza e pratica della attività sportiva
- consolidamento del carattere, sviluppo della socialità e senso civico, tutela della salute e prevenzione degli infortuni.
- consolidamento dell'autonomia nelle attività motorie da svolgere a casa attraverso l'elaborazione e l'esecuzione di una griglia di allenamento personale.

Si sono, inoltre, perseguite le seguenti mete educative:

- conoscenza degli effetti dell'attività motoria nei rapporti interpersonali e nella costruzione del sé
- essere in grado di agire nel rispetto delle regole degli avversari e dei compagni
- ricercare e proporre soluzioni motorie personali
- essere capaci di assumere responsabilità, sicurezza, autonomia e autostima in situazioni varie e diverse.

# Contenuti svolti

- Esercizi a corpo libero, andature
- Test a navetta con valutazione
- Tennis, partite
- Fondamentali pallavolo, palleggio, bagher e servizio
- Esercitazioni e partite con tre tocchi obbligatori
- Partite a pallavolo

#### 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 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 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 Palmai 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 Malignar





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it -

pecudis01300a@pec.istruzione.it



- Test di resistenza: yo-yo test
- Utilizzo sala pesi
- Hockey, conduzione della palla e minipartite
- Fondamentali della pallamano, passaggi di vario tipo, tiro piazzato e tiro in corsa, partite
- Palla-tamburello
- Partite a calcetto
- Esercizi con elastici
- Partite a badminton
- Test pallavolo
- Test addominali
- Esercizi di potenziamento con palla medica

Prof. Maurizio Zanello

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 Scienze Applicate
Liceo Scienze Umane
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 commmerciali 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





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mailudis01300a@istruzione.it http://www.isisbassafriulana.edu.it/ pecudis01300a@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 94 14 dopo 15 maggio)

#### Brevi note sul profitto

I ragazzi sono stati miei allievi nel corso di tutto il quinquennio. La classe, molto più numerosa di quella attuale, ha dimostrato sin dall'inizio un atteggiamento passivo. Nonostante i numerosi stimoli, l'atteggiamento non si è di molto modificato nel corso degli anni, portando ad uno studio generalmente mnemonico. La produzione scritta è mediamente sufficiente o più che sufficiente, talvolta discreta. L'esposizione orale è in genere scorrevole. Difficoltosi risultano essere i collegamenti tra gli argomenti trattati.

# Brevi note sulla partecipazione

I ragazzi sono molto educati e il clima in classe è sempre stato sereno. La partecipazione al dialogo educativo però è stata generalmente limitata e poco attiva

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

#### **OBIETTIVI RELATIVI ALLE COMPETENZE**

Competenza 1. Agire in riferimento ad un sistema di valori, coerenti con i principi della Costituzione, in base ai quali essere in grado di valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali, sociali e professionali. Saper valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali, sociali e professionali per costruire un progetto di vita orientato allo sviluppo culturale, sociale ed economico di sé e della propria comunità.

Competenza 2. Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici e professionali.

Gestire forme di interazione orale, monologica e dialogica, secondo specifici scopi comunicativi.

Comprendere e interpretare tipi e generi testuali, letterari e non letterari, contestualizzandoli nei diversi periodi

Utilizzare differenti tecniche compositive per scrivere testi con finalità e scopi professionali diversi utilizzando anche risorse multimediali.

Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo e le strutture della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti (sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici e professionali).

Competenza 4. Stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali e internazionali, sia in una prospettiva interculturale sia ai fini della mobilità di studio e di lavoro.

Stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali e internazionali, sia in una prospettiva interculturale sia ai fini della mobilità di studio e di lavoro, individuando possibili traguardi di sviluppo personale e professionale.

Competenza 6. Riconoscere il valore e le potenzialità dei beni artistici e ambientali.

Riconoscere e valutare, anche in una cornice storico-culturale, il valore e le potenzialità dei beni artistici e ambientali, inserendoli in una prospettiva di sviluppo professionale.

Competenza 7. Individuare e utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.

Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio e di lavoro e scegliere le forme di comunicazione visiva e multimediale maggiormente adatte all'area professionale di riferimento per produrre testi complessi, sia in italiano sia in lingua straniera.

#### 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 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 com

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 Palma 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 Malignar





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mailudis01300a@istruzione.it http://www.isisbassafriulana.edu.it/ pecudis01300a@pec.istruzione.it



Analizzare, interpretare, produrre testi orali e scritti di diverse tipologie utilizzando i linguaggi settoriali appropriati;

Individuare i caratteri specifici dei testi letterari, storici, tecnici, scientifici;

Individuare, schematizzare ed esporre relazioni di causa – effetto;

Contestualizzare l'evoluzione della civiltà artistica e letteraria italiana dall'Unità d'Italia ad oggi in rapporto ai principali processi sociali, culturali, politici e scientifici di riferimento.

Identificare e analizzare temi, argomenti e idee sviluppate dai principali autori della letteratura italiana e di altre letterature.

Cogliere, in prospettiva interculturale, gli elementi di identità e di diversità tra la cultura italiana e le culture di altri Paesi

Collegare i testi letterari con altri ambiti disciplinari.

Interpretare testi letterari con opportuni metodi e strumenti d'analisi al fine di formulare un motivato giudizio

Leggere ed interpretare un'opera d'arte visiva e cinematografica con riferimento all'ultimo secolo.

#### CONTENUTI

- L'età del Positivismo.
- Simbolismo e decadentismo: percorso poetico e prosa tra Ottocento e primi del Novecento.
- Cenni ai principali autori e correnti europee.
- Poesia e narrativa nel periodo tra le due guerre.
- Il secondo Novecento: prosa e poesia.

#### **ABILITA'**

LINGUA

- Riconoscere le linee di sviluppo storico-culturale della lingua italiana.
- Riconoscere i caratteri stilistici e strutturali di testi letterari, artistici, scientifici e tecnologici.
- Utilizzare registri comunicativi adeguati ai diversi ambiti specialistici
- Consultare dizionari e altre fonti informative per l'approfondimento e la produzione linguistica.
- Sostenere conversazioni e colloqui su tematiche predefinite anche professionali.
- Raccogliere, selezionare ed utilizzare informazioni utili all'attività di ricerca di testi letterari, artistici, scientifici e tecnologici.
- Produrre testi scritti di diversa tipologia e complessità.
- Ideare e realizzare testi multimediali su tematiche culturali, di studio e professionali.

# **LETTERATURA**

- Riconoscere e identificare periodi e linee di sviluppo della cultura letteraria ed artistica italiana.
- Identificare gli autori e le opere fondamentali del patrimonio culturale italiano ed internazionale dall'Unità nazionale ad oggi.
- Riconoscere i tratti peculiari o comuni alle diverse culture dei popoli europei nella produzione letteraria, artistica, scientifica e tecnologica contemporanea.
- Individuare i caratteri specifici di un testo letterario, scientifico, tecnico, storico, critico ed artistico.

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 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 com

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 Palman 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 Malignar





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mailudis01300a@istruzione.it http://www.isisbassafriulana.edu.it/

pecudis01300a@pec.istruzione.it

- Contestualizzare testi e opere letterarie, artistiche e scientifiche di differenti epoche e realtà territoriali in rapporto alla tradizione culturale italiana e di altri popoli.
- Formulare un motivato giudizio critico su un testo letterario anche mettendolo in relazione alle esperienze
- Utilizzare le tecnologie digitali per la presentazione di un progetto o di un prodotto.
- Altre espressioni artistiche

Analizzare il patrimonio artistico presente nei monumenti, siti archeologici, istituti culturali, musei significativi in particolare del proprio territorio

# Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

.Distinguere i principi fondamentali della Costituzione italiana e saper collegarli all'esperienza quotidiana e alla vita socio-politica

Analizzare e interpretare fonti scritte, iconografiche, orali e multimediali per realizzare un documento divulgativo relativo a un determinato problema sociale, culturale, ambientale.

Capacità di utilizzare le tecnologie digitali come ausilio per la cittadinanza attiva e l'inclusione sociale, la collaborazione con gli altri e la creatività nel raggiungimento di obiettivi personali, sociali o commerciali

In particolare sono stati trattati i seguenti argomenti

Le minoranze religiose ed etniche durante il Fascismo a Trieste, argomento su cui i ragazzi, divisi in gruppi, hanno prodotto un power point. L'attività ha visto anche la visita a Trieste dei luoghi presi in esame.

# Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

Analizzare, interpretare, produrre testi orali e scritti di diverse tipologie utilizzando i linguaggi settoriali appropriati:

Individuare i caratteri specifici dei testi letterari, storici, tecnici, scientifici;

Individuare, schematizzare ed esporre relazioni di causa – effetto;

Contestualizzare l'evoluzione della civiltà artistica e letteraria italiana dall'Unità d'Italia ad oggi in rapporto ai principali processi sociali, culturali, politici e scientifici di riferimento.

Identificare e analizzare temi, argomenti e idee sviluppate dai principali autori della letteratura italiana e di altre

Cogliere, in prospettiva interculturale, gli elementi di identità e di diversità tra la cultura italiana e le culture di

Collegare i testi letterari con altri ambiti disciplinari.

Interpretare testi letterari con opportuni metodi e strumenti d'analisi al fine di formulare un motivato giudizio

Leggere ed interpretare un'opera d'arte visiva e cinematografica con riferimento all'ultimo secolo

# Metodologie didattiche utilizzate

Spiegazioni frontali, lavori di gruppo, correzione elaborati, discussione in aula

Utilizzo del laboratorio di informatica per la produzione di power point o relazioni

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

Relazione e power point di resa dell'attività di CPTO

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 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 com

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 Palma 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 Malignar





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it -

pecudis01300a@pec.istruzione.it



Utilizzo di metodologie didattiche innovative Classe rovesciata

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

#### Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate N° 8 verifiche orali N° 6 verifiche scritte

In allegato la griglia di valutazione degli scritti e della prima prova

Per l'orale pertinenza alle richieste, scioltezza e correttezza nell'esposizione, conoscenza e l'utilizzo del linguaggio specifico della disciplina, la conoscenza degli argomenti, la capacità di collegamento tra gli argomenti.

# Programma svolto

Marta Sambugar- Gabriella Sala Tempo di letteratura per il nuovo esame di stato vol 3 Dall'età del Positivismo alla letteratura contemporanea La Nuova Italia

Unità 1 L'età del Positivismo: Naturalismo e Verismo pag. 16- pag.26

G. de Maupassant Bel Ami lettura integrale

L. Capuana Fastidi grassi pag. 52

# Unità 2 Giovanni Verga

Le opere pag.63 -66

Il pensiero e la poetica pag. 67-70

# I Malavoglia

Un documento umano pag.89

La famiglia Malavoglia pag. 97

# **Novelle rusticane**

La roba pag.106

Libertà pag.113

# Mastro don Gesualdo

L'addio alla roba pag.125

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





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

e mailudis01300a@istruzione.it pecudis01300a@pec.istruzione.it



#### **Unità 4 IL DECADENTISMO**

Il superamento del Positivismo pag.174

L'affermarsi del Decadentismo pag.175

Radici filosofiche e scientifiche pag.176

La sensibilità decadente pag.179

le correnti del Decadentismo pag.182

Il decadentismo in Italia e in Europa pag. 188

Charles Baudelaire, I fiori del male

L'albatro pag.195

Corrispondenze pag. 199

A. Rimbaud, Poesie

Vocali pag. 205

# Unità 5 Giovanni Pascoli

Il fanciullino: E' dentro di noi un fanciullino pag.247

#### Myricae

X agosto pag.229

Il lampo pag.243

Il tuono pag.245

Temporale pag.237

# Canti di Castelvecchio

La mia sera pag.259

Il gelsomino notturno pag.255

#### Unità 6 Gabriele d'Annunzio

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 Scienze Applicate
Liceo Scienze Umane
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 commmerciali

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





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





La vita pag.279-281

Il pensiero e la poetica pag.289

Il piacere pag.294-295

Il ritratto di un esteta pag.295

Laudi Alcyone

La pioggia nel pineto pag.322

# Unità7 LA POESIA ITALIANA DEI PRIMI DEL NOVECENTO

I Crepuscolari pag. 338-340

S. Corazzini, Piccolo libro inutile

Desolazione del povero poeta sentimentale pag.345

M. Moretti. Il giardino dei frutti

Io non ho nulla da dire pag.357

Unità 10 Le avanguardie

Il Futurismo pag.421

F.T. Martinetti Manifesto del Futurismo pag.432

Unità 11 Italo Svevo

La vita pag.453-454

Le opere pag.465-458

Il pensiero e la poetica pag.459-461

La coscienza di Zeno pag.473-477

Prefazione e preambolo pag.477

L'ultima sigaretta pag.480

Un rapporto conflittuale pag.486

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 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 commmerciali

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





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it pecudis01300a@pec.istruzione.it



La guerra mi ha raggiunto pag.496

Una catastrofe inaudita pag.501

Unità 12 Luigi Pirandello

la vita pag.509

Il pensiero e la poetica pag.520-5L

L'umorismo

IL sentimento del contrario pag.545

Il treno ha fischiato pag.572

La patente pag. 562

Il fu Mattia Pascal pag527-532

Premessa pag.532

Cambia treno pag.537

Uno nessuno e centomila pag.578

salute! pag.579

Unità 13 Giuseppe Ungaretti

L'allegria

Veglia pag.606

Fratelli pag. 608

S. Martino del Carso pag.617

Unità 15 Umberto Saba

La vita pag.699 700

Le opere pag. 701-702

Canzoniere

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 Scienze Applicate
Liceo Scienze Umane
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 commmerciali

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





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mailudis01300a@istruzione.it http://www.isisbassafriulana.edu.it/

pecudis01300a@pec.istruzione.it



Trieste pag.717

Città vecchia pag.720

Amai pag. 725

Ulisse pag.727

**Unità 16 EUGENIO MONTALE** 

**OSSI DI SEPPIA** 

I limoni pag.750

Non chiederci la parola pag.754

Meriggiare pallido e assorto pag.756

Spesso il male di vivere ho incontrato pag.758

Cigola la carrucola del pozzo pag.761

LE OCCASIONI

Non recidere, forbice, quel volto pag.768

La casa dei doganieri pag.773

**SATURA** 

Caro piccolo insetto pag.782

Unità17 La narrativa italiana tra gli anni Venti e Cinquanta

La narrativa della Resistenza e del dopoguerra

Gli intellettuali e l'impegno politico pag.800

Il Neorealismo: modelli, caratteri e tendenze pag.802

Albero Moravia Gli indifferenti

Un mondo grottesco e patetico pag.818

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 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 commmerciali

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





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mailudis01300a@istruzione.it http://www.isisbassafriulana.edu.it/ pecudis01300a@pec.istruzione.it



### Primo Levi Se questo è un uomo pag.829

Considerate se questo è un uomo pag.832

I sommersi e i salvati pag.835

Beppe Fenoglio I Ventitré giorni della città di Alba pag. 847

I partigiani costretti alla ritirata pag.848

LA PROSA ITALIANA DEL SECONDO NOVECENTO

P.P. PASOLINI

SCRITTI CORSARI Acculturazione e acculturazione pag. 1019

LETTERE LUTERANE. La prima lezione me l'ha data una tenda pag.1022

Lettura integrale S. Vassalli La chimera

Prof.ssa Berginc Fulvia

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 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 commmerciali

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





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mailudis01300a@istruzione.it http://www.isisbassafriulana.edu.it/ pecudis01300a@pec.istruzione.it



### RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI STORIA

#### N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste 2 Numero di ore svolte 42 (8 dopo 15 maggio)

#### Brevi note sul profitto

I ragazzi sono stati miei allievi nel corso di tutto il quinquennio. La classe, molto più numerosa di quella attuale, ha dimostrato dall'inizio un atteggiamento passivo nei confronti degli argomenti trattati. Nonostante i numerosi stimoli, l'atteggiamento non si è di molto modificato nel corso degli anni, portando ad uno studio generalmente meccanico che ha reso difficoltosi I collegamenti tra gli argomenti trattati . Il profitto della classe è mediamente comunque più che sufficiente

#### Brevi note sulla partecipazione

I ragazzi sono molto educati e il clima in classe è sempre stato sereno. La partecipazione al dialogo educativo però è stata limitata e poco attiva

### Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze Competenze:

- correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.
- riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali dell'ambiente naturale ed antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, culturali e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo.
- agire in base ad un sistema di valori, coerenti con i principi della Costituzione, a partire dai quali saper valutare fatti e ispirare i propri comportamenti personali e sociali;
- stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali ed internazionali sia in prospettiva interculturale sia ai fini della mobilità di studio e di lavoro;
- collocare le scoperte scientifiche e le innovazioni tecnologiche in una dimensione storico-culturale ed etica, nella consapevolezza della storicità dei saperi;
- analizzare criticamente il contributo apportato dalla scienza e dalla tecnologia allo sviluppo dei saperi e dei valori, al cambiamento delle condizioni di vita e dei modi di fruizione culturale;
- riconoscere l'interdipendenza tra fenomeni economici, sociali, istituzionali, culturali e la loro dimensione locale / globale;
- essere consapevole del valore sociale della propria attività, partecipando attivamente alla vita civile e culturale a livello locale, nazionale e comunitario;
- individuare le interdipendenze tra scienza, economia e tecnologia e le conseguenti modificazioni Intervenute, nel corso della storia, nei settori di riferimento e nei diversi contesti, locali e globali.

### **Abilità**

- Ricostruire processi di trasformazione individuando elementi di persistenza e discontinuità.
- Riconoscere la varietà e lo sviluppo storico dei sistemi economici e politici e individuarne i nessi con i contesti internazionali e gli intrecci con alcune variabili ambientali, demografiche, sociali e culturali.
- Individuare i cambiamenti culturali, socio-economici e politico istituzionali (es. in rapporto a rivoluzioni e riforme).

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 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 com

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 Palman 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 Malignar





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mailudis01300a@istruzione.it http://www.isisbassafriulana.edu.it/

pecudis01300a@pec.istruzione.it



- Analizzare correnti di pensiero, contesti, fattori e strumenti che hanno favorito le innovazioni scientifiche e tecnologiche.
- Individuare l'evoluzione sociale, culturale ed ambientale del territorio con riferimenti ai contesti nazionali e
- Leggere ed interpretare gli aspetti della storia locale in relazione alla storia generale.
- Utilizzare il lessico delle scienze storico-sociali.
- Utilizzare ed applicare categorie, metodi e strumenti della ricerca storica in contesti laboratoriali ed operativi.
- Utilizzare fonti storiche di diversa tipologia (es.: visive, multimediali e siti web dedicati) per produrre ricerche su tematiche storiche.

#### Conoscenze

- L'età dell'imperialismo e della Prima guerra mondiale
- L'età dei totalitarismi e la Seconda guerra mondiale
- Il mondo bipolare e l'età del benessere

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

Distinguere i principi fondamentali della Costituzione italiana e saper collegarli all'esperienza quotidiana e alla vita socio-politica

Analizzare e interpretare fonti scritte, iconografiche, orali e multimediali per realizzare un documento divulgativo relativo a un determinato problema sociale, culturale, ambientale.

Capacità di utilizzare le tecnologie digitali come ausilio per la cittadinanza attiva e l'inclusione sociale, la collaborazione con gli altri e la creatività nel raggiungimento di obiettivi personali, sociali o commerciali.

In particolare sono stati trattati i seguenti argomenti

La rinascita democratica dell'Italia e la Costituzione.

I principi fondamentali della Costituzione italiana

La nascita dell'Unione Europea

Le minoranze religiose ed etniche durante il Fascismo a Trieste, argomento su cui i ragazzi, divisi in gruppi, hanno prodotto un power point. L'attività ha visto anche la visita a Trieste dei luoghi presi in esame.

#### Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

In autonomia sa

- 1. Individuare e confrontare i diversi modelli istituzionali e sociali
- 2. Interpretare i diversi modelli nella loro evoluzione storico geografica
- 3. Rappresentare i cambiamenti rispetto ad aree ed epoche diverse.
- 4. individuare e descrivere i principali elementi dello sviluppo tecnico-scientifico e dei sistemi socio- economici

#### Metodologie didattiche utilizzate

Spiegazioni frontali, lavori di gruppo, correzione elaborati, discussione in aula

Utilizzo del laboratorio di informatica per la produzione di power point o relazioni

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 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 com

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 Palmar 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 Malignar





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it – pecudis01300a@pec.istruzione.it



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

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

#### Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 7 verifiche orali

Nelle prove orali sono valutate pertinenza alle richieste, scioltezza e correttezza nell'esposizione, conoscenza dell'argomento, l'utilizzo del linguaggio specifico della disciplina, la conoscenza degli argomenti, la capacità di collegamento tra gli argomenti.

#### Programma svolto

A. BARBERO, C. FRUGONI, C. SCLARANDIS LA STORIA. PROGETTARE IL FUTURO IL NOVECENTO E L'ETA' ATTUALE VOI 3 ZANICHELLI

#### **UNITA' 1 IL TRAMONTO DELL'EUROCENTRISMO**

Capitolo 1 La bella époque tra luci e ombre pag.2-23

#### Capitolo 2 Vecchi imperi e potenze nascenti

La Francia e il caso Dreyfus pag.33

L'Impero austro-ungarico e la questione dele nazionalità pag. 40 (L'annessione della Bosnia)

La Russia zarista tra reazione e spinte democratiche pag.42 (La rivoluzione del 1905)

Crisi e conflitti nello spazio mediterraneo pag.454-47

#### Capitolo 3 L'Italia giolittiana

La politica interna di Giolitti pag.74-76

Il decollo dell'industria e la questione meridionale pag. 81

La politica coloniale e la crisi del sistema giolittiano pag.86-88

#### Unità 2 La Grande guerra e le sue eredità

#### Capitolo 4 La Prima guerra mondiale

L'Europa alla vigilia della guerra pag.118

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 Cerviganano 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 commmerciali 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





pecudis01300a@pec.istruzione.it

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mailudis01300a@istruzione.it http://www.isisbassafriulana.edu.it/



L'Europa in guerra pag.120-123

Un conflitto nuovo pag.124-127

L'Italia entra in guerra (1915) pag.131-133

Un sanguinoso biennio di stallo (1915-1916) pag.134 -135

la svolta nel conflitto e la sconfitta degli Imperi centrali (1917-1918) pag.136-139

I trattati di pace (1918-1923) pag.140-143

Il genocidio degli armeni pag. 145

#### Capitolo 5 La Rivoluzione russa da Lenin a Stalin

La rivoluzione dell'Impero zarista pag.162

Il doppio potere pag.163

Lenin e le tesi di aprile pag.165

I bolscevichi al potere pag.167

Il nuovo regime bolscevico pag. 168 - 170

La politica economica dal comunismo di guerra alla NEP pag.177-179

La nascita dell'Unione Sovietica e la morte di Lenin pag.180-181

#### Capitolo 6 L'Italia dal dopoguerra al fascismo

Il biennio rosso e la nascita del partito Comunista pag. 194 - 195

La protesta nazionalista pag. 196 - 198

L'avvento del fascismo pag.199 -200

Il fascismo al potere pag. 204 - 206

#### Unità 3 Dal primo dopoguerra alla Seconda guerra mondiale

#### Capitolo 7 L'Italia fascista

La transizione dallo Stato liberale allo Stato fascista pag.236-240

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 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 commmerciali

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 Malignan





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it – pecudis01300a@pec.istruzione.it

L'affermazione della dittatura e la repressione del dissenso pag.241-244

Il fascismo e la Chiesa pag.244

La costruzione del consenso pag.246-251

La politica economica pag.252 -257

La politica estera pag.260-261

le leggi razziali pag. 266-267

L'Unione Sovietica e lo stalinismo

L'ascesa di Stalin pag.314

L'industrializzazione forzata dell'Unione Sovietica pag.316-317

L'arcipelago Gulag pag. 325

I caratteri dello stalinismo pag. 327

La politica estera sovietica pag.332-333

Capitolo 8 La Germania dalla repubblica di Weimar al Terzo Reich

Il travagliato dopoguerra tedesco pag.276

L'ascesa del nazismo e la crisi della Repubblica di Weimar pag.283

La costruzione dello stato nazista pag.288

Il totalitarismo nazista pag.291

La politica estera nazista pag.301

Capitolo 10 Il mondo verso una nuova guerra

La crisi del 1929 pag.351

Capitolo 11 La Seconda guerra mondiale

Lo scoppio della guerra pag.386-389

L'attacco alla Francia e all'Inghilterra pag.390-393

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 commmerciali

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"





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it – pecudis01300a@pec.istruzione.it



La guerra parallela dell'Italia e l'invasione dell'Unione Sovietica pag.393-398

Il genocidio degli ebrei pag.399 -404

La svolta nella guerra pag.404 -408

La guerra in Italia pag.409 - 416

La vittoria degli Alleati pag.417-425

Verso un nuovo ordine mondiale pag.426-427

Capitolo 12 La guerra fredda: dai trattati di pace alla morte di Stalin

L'assetto geopolitico dell''Europa pag. 468-470

Gli inizi della guerra fredda pag.472-475

Un socialismo diverso: la Jugoslavia di Tito pag.483

Il confronto tra le superpotenze in Estremo Oriente pag. 485

L'indipendenza dell'India pag. 488

La nascita dello Stato di Israele pag.495

Capitolo18 Dagli anni di piombo a Tangentopoli

La stagione del terrorismo pag.700-702

Il compromesso storico il terrorismo rosso e il sequestro Moro pag. 704-707

Prof.ssa Berginc Fulvia

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 commmerciali

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"





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mail<u>udis01300a@istruzione.it</u> – http://www.isisbassafriulana.edu.it/ pecudis01300a@pec.istruzione.it



## RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI IRC

#### N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste 1 Numero di ore svolte: 28

#### Brevi note sul profitto

La classe manifesta discreto interesse nei confronti degli argomenti proposti dall'insegnante, ma non ma non si dimostra sempre attiva e partecipe nelle discussioni. Il profitto della classe è piuttosto soddisfacente.

### Brevi note sulla partecipazione

Gli alunni hanno partecipato con costanza alle lezioni, la collaborazione e buona sia con l'insegnante sia con i compagni di classe.

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

Competenze:		Competenze chiave per l'apprendimento permanente*
<ul> <li>Matura una coerenza tra convinzioni criticamente motivati nel confronto co dialogo con i diversi sistemi di significa</li> <li>Affronta la problematica della libertà sostenendo un dibattito aperto in mai altrui.</li> </ul>	-competenza alfabetica funzionalecompetenza digitalecompetenza personale, sociale e capacità di imparare a impararecompetenza in materia di	
Conoscenze	Abilità	cittadinanza. -competenza in materia di
- Cristianesimo e riflessione etica.	- L'alunno comprende il significato positivo e la valenza culturale dei valor	consapevolezza ed espressione culturali.
- Natura e ruolo della religione nella società.	etici cristiani per la crescita della persona e della società.  - L'alunno coglie l'importanza del principio-diritto della libertà religiosa e la sua rilevanza pubblica e sociale in prospettiva di un dialogo costruttivo con il mondo contemporaneo.	

### Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

Per quanto riguarda le ore di IRC, il percorso della disciplina è trasversale alle ore di educazione civica, pertanto non sono state effettuate ore specifiche della suddetta disciplina, considerando l'esiguo monte ore a disposizione della materia IRC.

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 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 commmerciali

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





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it pecudis01300a@pec.istruzione.it



### Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

- 1) Una conoscenza culturalmente qualificata del "fatto cristiano" per una migliore conoscenza della civiltà europea ed occidentale e per una più meditata comprensione del presente.
- 2) La conoscenza del Cristianesimo come visione della vita e del mondo, significativa nel nostro tempo, chiave di lettura e interpretazione della realtà umana, quadro di valori cui ci si rifà come a memoria collettiva.
- 3) Una risposta alle domande fondamentali dell'uomo, strumento ed occasione per educare l'adolescente a misurarsi con i problemi di fondo dell'esistenza, sia in relazione al suo particolare momento di vita sia in vista del suo inserimento nel mondo civile.

Pertanto, nella duplice direzione dell'interdisciplinarietà e del superamento dei pregiudizi, dell'ignoranza, dell'accettazione non motivata e del rifiuto aprioristico del Cattolicesimo nei suoi valori, l'IRC offrirà agli allievi contenuti e strumenti specifici per la lettura della realtà storico-culturale in cui vivono, verrà incontro ad esigenze di verità e di ricerca di senso della vita, contribuirà alla formazione della coscienza morale, offrirà elementi per le scelte consapevoli e responsabili di fronte al problema religioso.

#### Metodologie didattiche utilizzate

- Coinvolgimento della disciplina nei percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento
- Utilizzo di metodologie didattiche innovative: TIC, Cooperative learning, Flipped classroom

#### Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 4 verifiche orali

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

Sono state somministrate delle verifiche orali in classe ed è stato tenuto conto dell'impegno, dell'interesse e della partecipazione durante le lezioni

Per i criteri di valutazione degli alunni che si avvalgono dell' I.R.C., la normativa ministeriale non prevede la valutazione numerica; per questo gli insegnanti di tale disciplina si attengono ai seguenti giudizi:

Insufficiente: per gli alunni che avranno dimostrato interesse ed attenzione in modo saltuario e non avranno raggiunto gran parte degli obiettivi.

Sufficiente: per gli alunni che avranno dimostrato impegno e partecipazione, seppure in modo discontinuo, e che avranno raggiunto gli obiettivi anche solo parzialmente

Buono: per gli alunni che avranno partecipato all'attività scolastica con una certa continuità, anche se talvolta in maniera passiva, intervenendo nel dialogo educativo solo se sollecitati dall'insegnante e avranno raggiunto in gran parte gli obiettivi generali.

Distinto: per gli alunni che si saranno dimostrati interessati e partecipi con puntualità ed assiduità, contribuendo personalmente all'arricchimento del dialogo educativo, e che avranno pienamente raggiunto gli obiettivi. Ottimo: per gli alunni che avranno mostrato spiccato interesse per la disciplina, che avranno partecipato in modo costruttivo all'attività didattica, che avranno sviluppato le indicazioni e le proposte dell'insegnante con un lavoro puntuale e sistematico e con approfondimenti personali.

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 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 com

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 Palman 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 Malignar





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it pecudis01300a@pec.istruzione.it



### Programma svolto

- Dilemmi morali
- Etica Cristiana, utilitaristica e laica
- Spunti biblici su tematiche di attualità
- Antico e Nuovo Testamento significato per il soggetto
- Lettura di articoli di giornale e riflessioni morali.

Prof. Del Forno Matteo

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 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 commmerciali 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





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 <a href="http://www.isisbassafriulana.edu.it/">http://www.isisbassafriulana.edu.it/</a> e mailudis01300a@istruzione.it – pecudis01300a@pec.istruzione.it



## 5. ALLEGATI

## 5.1 Simulazioni di prima e seconda prova

#### **PRIMA PROVA**

ESAMI DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE - PROVA DI ITALIANO Svolgi la prova, scegliendo tra una delle seguenti proposte.

## TIPOLOGIA A - ANALISI E INTERPRETAZIONE DI UN TESTO LETTERARIO ITALIANO PROPOSTA A1

**Umberto Saba** 

Donna

Quand'eri

giovinetta pungevi

come una mora di macchia. Anche il piede

t'era un'arma, o selvaggia.

Eri difficile a prendere.

Ancora

giovane, ancora

sei bella. I segni

degli anni, quelli del dolore, legano

l'anime nostre, una ne fanno. E dietro

i capelli nerissimi che avvolgo

alle mie dita, più non temo il piccolo

bianco puntuto orecchio demoniaco.

Informazioni sull'autore e sul testo. Tutta la produzione poetica del triestino Umberto Saba (1883-1957) confluisce nel progetto complessivo del *Canzoniere*, che accompagna le diverse epoche della vita dell'autore. Saba rimase sempre fedele a una concezione della poesia rivolta alla vita quotidiana e basata su parole comuni, rese profonde ed espressive grazie a un uso sapiente della sintassi e della metrica. *Donna* risale al 1934 e fa parte della raccolta *Parole*. Come altre liriche di Saba, essa è dedicata alla moglie Lina. In *Storia e cronistoria del Canzoniere* l'autore presenta così il testo: "canta la vittoria del poeta su alcuni suoi interni conflitti, ai quali sono dovuti gli accenti misogini sparsi qua e là per il *Canzoniere*".

### **Comprensione e Analisi**

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

- 1. Presenta sinteticamente il contenuto della poesia e descrivine la struttura, aiutandoti con l'analisi dei tempi verbali e dei pronomi (tu, noi, io).
- 2. Evidenzia gli elementi descrittivi che caratterizzano il ritratto della donna, cogliendone la duplicità.
- 3. Descrivi i mutamenti che sono avvenuti nel rapporto fra il poeta e Lina, col trascorrere del tempo, soffermandoti su ciò che ha cementato il loro legame.
- 4. Completa la tua analisi con osservazioni sul lessico, la sintassi e la metrica.

## Interpretazione

Commenta la poesia di Saba, scegliendo le chiavi interpretative che ti sembrano più significative. In particolare, puoi approfondire: il collegamento di *Donna* con altri componimenti di Saba; la collocazione dell'autore nel contesto letterario italiano della prima metà del Novecento.

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

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

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 commmerciali

Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale via Milano 2 - 33057 Palmanova tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019 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 Malienani"







Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mailudis01300a@istruzione.it http://www.isisbassafriulana.edu.it/ pecudis01300a@pec.istruzione.it



#### PROPOSTA A2

Giovanni Verga, Jeli il pastore, da "Vita nei campi" (1880).

Il protagonista della novella, Jeli, è un ragazzo cresciuto da solo e privo di qualsiasi istruzione che fa il pastore per vivere. Durante l'estate frequenta un giovane coetaneo di nobili origini, don Alfonso. Nella sua ingenuità, Jeli viene indotto a sposare Marta, una giovane popolana di cui è sempre stato innamorato, che con il matrimonio vuole solo garantirsi una posizione sociale e continuare a vedere indisturbata il suo nobile amante, don Alfonso. Quando Jeli scopre la tresca, reagisce assassinando don Alfonso.

«Dopo che Scordu il Bucchierese si menò via la giumenta calabrese che aveva comprato a San Giovanni, col patto che gliela tenessero nell'armento sino alla vendemmia, il puledro zaino1 rimasto orfano non voleva darsi pace, e scorazzava su pei greppi del monte con lunghi nitriti lamentevoli, e colle froge2 al vento. Jeli gli correva dietro, chiamandolo con forti grida, e il puledro si fermava ad ascoltare, col collo teso e le orecchie irrequiete, sferzandosi i fianchi colla coda. - È perché gli hanno portato via la madre, e non sa più cosa si faccia - osservava il pastore. - 5 Adesso bisogna tenerlo d'occhio perché sarebbe capace di lasciarsi andar giù nel precipizio. Anch'io, quando mi è morta la mia mamma, non ci vedevo più dagli occhi.

Poi, dopo che il puledro ricominciò a fiutare il trifoglio, e a darvi qualche boccata di malavoglia - Vedi! a poco a poco comincia a dimenticarsene.

- Ma anch'esso sarà venduto. I cavalli sono fatti per esser venduti; come gli agnelli nascono per andare al macello, 10 e le nuvole portano la pioggia. Solo gli uccelli non hanno a far altro che cantare e volare tutto il giorno.

Le idee non gli venivano nette e filate l'una dietro l'altra, ché di rado aveva avuto con chi parlare e perciò non aveva fretta di scovarle e distrigarle in fondo alla testa, dove era abituato a lasciare che sbucciassero e spuntassero fuori a poco a poco, come fanno le gemme dei ramoscelli sotto il sole. - Anche gli uccelli, soggiunse, devono buscarsi il cibo, e quando la neve copre la terra se ne muoiono. 15

Poi ci pensò su un pezzetto. - Tu sei come gli uccelli; ma quando arriva l'inverno te ne puoi stare al fuoco senza far

Don Alfonso però rispondeva che anche lui andava a scuola, a imparare. Jeli allora sgranava gli occhi, e stava tutto orecchi se il signorino si metteva a leggere, e guardava il libro e lui in aria sospettosa, stando ad ascoltare con quel lieve ammiccar di palpebre che indica l'intensità dell'attenzione nelle bestie che più si accostano all'uomo. Gli 20 piacevano i versi che gli accarezzavano l'udito con l'armonia di una canzone incomprensibile, e alle volte aggrottava le ciglia, appuntava il mento, e sembrava che un gran lavorìo si stesse facendo nel suo interno; allora accennava di sì e di sì col capo, con un sorriso furbo, e si grattava la testa. Quando poi il signorino mettevasi a scrivere per far vedere quante cose sapeva fare, Jeli sarebbe rimasto delle giornate intiere a guardarlo, e tutto a un tratto lasciava scappare un'occhiata sospettosa. Non poteva persuadersi che si potesse poi ripetere sulla carta quelle parole che egli 25 aveva dette, o che aveva dette don Alfonso, ed anche quelle cose che non gli erano uscite di bocca, e finiva col fare quel sorriso furbo.»

#### Comprensione e analisi

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

- 1. Quali sono le caratteristiche del pastore Jeli ricavabili dal brano?
- 2. L'esperienza limitata di Jeli lo porta a esprimersi attraverso similitudini e immagini legate più al mondo della natura che a quello degli uomini. Rintracciale e cerca di individuare cosa vogliono significare.
- 3. Al mondo contadino di Jeli si contrappone l'esistenza di Don Alfonso, appena accennata, ma emblematica di una diversa condizione sociale. Quali caratteristiche del personaggio emergono dal brano? E come si configura il suo
- 4. Quali sono le principali conseguenze della mancanza di ogni istruzione nel comportamento del giovane pastore?

#### Interpretazione

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





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 http://www.isisbassafriulana.edu.it/ e mailudis01300a@istruzione.it -

pecudis01300a@pec.istruzione.it

Jeli e Don Alfonso sono due coetanei, la cui esistenza è segnata fin dalla nascita dalla diversa condizione sociale e da percorsi formativi opposti. Rifletti, anche pensando a tanti romanzi dell'Ottocento e del Novecento dedicati alla scuola o alla formazione dei giovani, su come l'istruzione condizioni profondamente la vita degli individui; è un tema di grande attualità nell'Ottocento postunitario, ma è anche un argomento sempre presente nella nostra società, al centro di dibattiti, ricerche, testi letterari.

### TIPOLOGIA B – ANALISI E PRODUZIONE DI UN TESTO ARGOMENTATIVO **PROPOSTA B1**

#### Valentino Bompiani, I vecchi invisibili

Valentino Bompiani, editore, drammaturgo e scrittore italiano, nel 1929 fondò la casa editrice che porta il suo nome. Le riflessioni seguono sono state pubblicate sul quotidiano "La stampa" il 5 Marzo 1982 quando Bompiani era ottantaquattrenne e sono state poi ripubblicate nel 2004 con altri saggi per "Nottetempo".

«Passati gli ottant'anni, ti dicono: "Come li porti bene, sembri un giovanotto". Parole dolci per chi le dice ma a chi le ascolta aprono la voragine del tempo in cui si affonda come nelle sabbie mobili. La vecchiaia avanza al buio col passo felpato dei sintomi, squadre di guastatori addestrati che aprono l'inattesa, inaccettabile e crescente somiglianza con gli estranei. Su una fitta ai reni o per l'udito ridotto, anche il nemico diventa parente. Lo spazio e le cose si riducono: la vecchiaia è zingaresca, vive di elemosine.

Poeti, scrittori e filosofi che hanno parlato della aborrita vecchiaia, i più non l'hanno mai raggiunta; parlavano dunque della vecchiaia altrui, che è tutt'altra cosa. Niente offende piú dei coetanei tossicolosi, che perdono tempo sulle panchine. Impazienti, vogliono essere serviti per primi, mangiano guardando di sottecchi il piatto degli altri, tirano fuori continuamente l'orologio, un conto alla rovescia. Per la strada, a un incrocio, alzano il braccio col bastone anche quando non lo hanno, stolida affermazione di una capacità perduta. Scambiano per conquistata saggezza la paura e tendono all'ovvio, che li uccide.

Nelle ore vuote telefonano. A chi? A chi li precede di un anno o due, che è la dimensione del possibile. Rifiutano i segni della decadenza ma non della peggiore di tutte che è la speranza delle circostanze, le quali nelle mani dei vecchi diventano gocce di mercurio nel piatto, si uniscono, si dividono o si ingrossano, ignorandoli. Neppure i giovani possono dominarle, ma credono di poterlo fare.

Capita di sentirsi domandare: "Se potessi tornare indietro, che cosa faresti di piú o di meno?" Non vorrei tornare indietro: mi mancherebbe la sorpresa delle circostanze e sarei saggio senza recuperi. La vecchiaia è la scoperta del provvisorio quale Provvidenza. L'unità di misura è cambiata: una malattia non è quello che è, ma quello che non è e la speranza ha sempre il segno del meno. La provvisorietà della vita esce dal catechismo per entrare in casa, accanto al letto. Quando il medico amico batte sulla spalla brontolando: "Dài ogni tanto un'occhiata all'anagrafe", gli rispondo che no, a invecchiare si invecchia e dài e dài, va a finire male. Bisogna resistere alla tentazione delle premure e dei privilegi. Ricordo Montale, a Firenze, durante la guerra; non aveva cinquant'anni e faceva il vecchio col plaid sulle ginocchia e i passettini. Si proteggeva con "l'antichità" dalle bombe.

[...] Da vecchi si diventa invisibili: in una sala d'aspetto, tutti in fila, entra una ragazza che cerca qualcuno. Fa il giro con gli occhi e quando arriva a te, ti salta come un paracarro. La vecchiaia comincia allora. Si entra, già da allora, in quella azienda a orario continuato, qual è il calendario; il risveglio al mattino diventa uno scarto metafisico; il movimento nella strada si aggiunge come l'avvertimento che per gli altri il tempo è scandito dagli orari.

Bisogna, per prima cosa, mettere in sospetto le proprie opinioni, comprese quelle piú radicate, per rendere disponibile qualche casella del cervello. È faticoso perché i punti di realtà si vanno rarefacendo e le opinioni 30 rappresentano l'ultima parvenza della verità. Come a guardare controluce il negativo di una vecchia fotografia: quel giorno in cui facevo, dicevo, guardavo... Il bianco e nero invertiti stravolgono la realtà, che si allontana. La vecchiaia è la scoperta del piccolo quale dimensione sovrumana. Chi pensi alla fortuna o alla Provvidenza, sempre s'inchina alla vita che domani farà a meno di lui. Non è un pensiero sconsolato, ma di conforto: la memoria, estrema forma di sopravvivenza.»

#### Comprensione e analisi

1. Riassumi il contenuto del testo dell'autore, indicando gli snodi del suo ragionamento.

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 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 com

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 Malignar





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mailudis01300a@istruzione.it http://www.isisbassafriulana.edu.it/ pecudis01300a@pec.istruzione.it

2. Evidenzia e spiega la sua tesi della vecchiaia" come scoperta del provvisorio" (righe 17-18).

3. Cosa intende l'autore dicendo che il poeta Montale "si proteggeva con 'l'antichità' dalle bombe? (riga 26)

4. Esamina con cura lo stile dell'autore e la densità della sua scrittura: attraverso quali tecniche retoriche e quali scelte lessicali riesce ad avvicinare il lettore al suo particolare punto di vista? Con quale effetto?

#### **Produzione**

Sulla base delle conoscenze acquisite, delle tue letture personali e della tua sensibilità, elabora un testo nel quale sviluppi il tuo ragionamento sul tema dell'età matura e del complesso rapporto, che può essere di scontro o di continuità, tra "giovani e vecchi". Argomenta in modo tale che gli snodi del tuo ragionamento siano organizzati in un testo coerente e coeso.

#### PROPOSTA B2

Da un articolo di **Pier Aldo Rovatti**, Siamo diventati analfabeti della riflessione, ecco perché la solitudine ci spaventa. (http://espresso.repubblica.it/visioni/2018/03/06/news/siamo-diventati-analfabeti-della-riflessione-ecco-perchè-lasolitudine-ci-spaventa-1.319241)

«Una delle più celebri poesie di Francesco Petrarca comincia con questi versi: "Solo e pensoso i più deserti campi / vo mesurando a passi tardi e lenti". Quelli della mia età li hanno imparati a memoria, e poi sono rimasti stampati nella nostra mente. Non saprei dire delle generazioni più giovani, dubito però che ne abbiano una famigliarità quasi automatica. Bisogna riavvolgere la pellicola del tempo di circa ottocento anni per collocarli nella storia della nostra letteratura e nella cultura che vi si rispecchia, eppure è come se questi versi continuassero a parlarci con il loro elogio della solitudine [...]. Dunque l'elogio di Petrarca resta così attuale?

No e sì. No, perché intanto la solitudine è diventata una malattia endemica che affligge quasi tutti e alla quale evitiamo di pensare troppo. Ma anche sì, perché non riusciamo a vivere oppressi come siamo dalla mancanza di pensiero e di riflessione in una società dove c'è sempre meno tempo e spazio per indugi e pause. Anzi, dove la pausa per riflettere viene solitamente considerata dannosa e perdente, e lo stesso modo di dire "una pausa di riflessione" di solito è usato come un trucco gentile per prendere congedo da chi insiste per starci vicino.

Non sentiamo il bisogno di "deserti tascabili", cioè individuali, maneggiabili, personalizzati, per il semplice fatto che li abbiamo in casa, nella nostra stanza, nella nostra tasca, resi disponibili per ciascuno da una ormai generalizzata tecnologia della solitudine. Perché mai dovremmo uscire per andare a misurare a passi lenti campi lontani (o inventarci una qualche siepe leopardiana al di là della quale figurarci spazi infiniti), a portata di clic, una tranquilla solitudine prêt-à-porter di dimensioni incalcolabili, perfezionabile e potenziabile di anno in anno?

Non c'è dubbio che oggi la nostra solitudine, il nostro deserto artificiale, stia realizzandosi in questo modo, che sia proprio una fuga dai rumori e dall'ansia attraverso una specie di ritiro spirituale ben protetto in cui la solitudine con i suoi morsi (ecco il punto!) viene esorcizzata da una incessante fornitura di socialità fantasmatica. Oggi ci sentiamo terribilmente soli, di fatto lo siamo, e cerchiamo riparo non in una relazione sociale che ormai ci appare barrata, ma nell'illusione di essere presenti sempre e ovunque grazie a un congegno che rappresenta effettivamente il nostro essere soli con noi stessi. Un circolo vizioso.

Stiamo popolando o desertificando le nostre vite? La domanda è alquanto retorica.

È accaduto che parole come "solitudine", "deserto", "lentezza", cioè quelle che risuonano negli antichi versi di Petrarca, hanno ormai cambiato rotta, sono diventate irriconoscibili e non possiedono più alcuna prensione sulla nostra realtà. Eppure ci parlano ancora e vorremmo che producessero echi concreti nelle nostre pratiche.

[...] Ma allora di cosa ci parlano quei versi che pure sembrano ancora intrisi di senso? È scomparso il nesso tra le prime due parole, "solo" e "pensoso". Oggi siamo certo soli, come possiamo negarlo nonostante ogni artificio, ogni stampella riparatrice? [...] Siamo soli ma senza pensiero, solitari e incapaci di riflettere.

[...] Di solito non ce ne accorgiamo, ci illudiamo che non esista o sia soltanto una brutta sensazione magari prodotta da una giornata storta. E allora si tratta di decidere se sia meglio continuare a vivere in una sorta di sonnambulismo oppure tentare di svegliarci, di guardare in faccia la nostra condizione, di scuoterci dal comodo letargo in cui stiamo scivolando. Per farlo, per muovere un passo verso questo scomodo risveglio, occorrerebbe una difficile operazione che

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 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 com

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 Malignar





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mailudis01300a@istruzione.it http://www.isisbassafriulana.edu.it/ pecudis01300a@pec.istruzione.it



si chiama pensiero. In primo luogo, accorgersi che stiamo disimparando a pensare giorno dopo giorno e che invertire il cammino non è certo qualcosa di semplice.

Ma non è impossibile. Ci servirebbero uno scarto, un cambiamento di direzione. Smetterla di attivarsi per rimpinzare le nostre ore, al contrario tentare di liberare noi stessi attraverso delle pause e delle distanze. [...] Siamo infatti diventati degli analfabeti della riflessione. Per riattivare questa lingua che stiamo smarrendo non dovremmo continuare a riempire il sacco del nostro io, bensì svuotarlo. Ecco forse il segreto della solitudine che non siamo più capaci di utilizzare.»

#### Comprensione e analisi del testo

- 1. Riassumi il contenuto del testo, evidenziandone gli snodi argomentativi.
- 2. Qual è il significato del riferimento ai versi di Petrarca?
- 3. Nel testo ricorre frequentemente il termine "deserto", in diverse accezioni; analizzane il senso e soffermati in particolare sull'espressione "deserti tascabili" (riga 12).
- 4. Commenta il passaggio presente nel testo: "la solitudine con i suoi morsi (ecco il punto!) viene esorcizzata da una incessante fornitura di socialità fantasmatica" (righe 18-19).

#### **Produzione**

Sulla base delle conoscenze acquisite, delle tue letture personali e della tua sensibilità, elabora un testo nel quale sviluppi il tuo ragionamento sul tema della solitudine e dell'attitudine alla riflessione nella società contemporanea. Argomenta in modo tale che gli snodi del tuo ragionamento siano organizzati in un testo coerente e coeso.

#### PROPOSTA B3

Testo tratto da: Giuseppe Lupo, Rivincita dei libri sul terreno perso e sul tempo - La giornata mondiale - Il Sole 24 ore, mercoledì 24 aprile 2019.

«Se qualcuno chiedeva ad Adriano Olivetti1 come mai si fosse circondato di così tanti intellettuali, avrebbe ricevuto questa curiosa risposta: «Se devo risolvere un problema tecnico, convoco un esperto. Se devo conoscere il mondo come sarà nei prossimi decenni, chiedo ai poeti e agli scrittori.» Per quanto possa risultare bizzarra, la verità che l'ingegnere Adriano dispensava ha tutta l'aria di essere lo slogan migliore con cui ricordare che ieri, 23 aprile, è stata la Giornata mondiale del libro e del diritto d'autore: una ricorrenza nata 53 anni fa sotto l'egida dell'Unesco, per sottolineare quanto siano indispensabili quegli oggetti che accumuliamo nelle biblioteche come grano per i magazzini. Certo bisogna intendersi sulla natura delle parole. Negli ultimi anni siamo stati testimoni della terza metamorfosi del libro: dalla forma concepita da Johannes Gutenberg cinquecento anni fa alla tavoletta di plastica che ha aperto un'altra dimensione, complementare alla carta.

Gli ultimi dati del mercato dicono che in Italia il digitale non ha superato la soglia del 10% e che il tanto temuto attacco all'editoria tradizionale non solo non è avvenuto, ma il cartaceo sta recuperando quel poco terreno perduto. [...] il settore degli audiolibri è in espansione [...] si tratta comunque di una fruizione che va ad aggiungersi (non a sostituirsi) alle altre. Le metamorfosi tuttavia non modificano nella sostanza il motivo per il quale scriviamo o leggiamo, che è soprattutto uno: immagazzinare emozioni, ricordi, immagini, conservarli in un luogo sicuro, sia esso la carta o gli elaboratori elettronici, salvarli, come indica il tasto-funzione del linguaggio informatico.

Scrivere è un'operazione che salva, cioè memorizza. Leggere è come rinnovare il memoriale di un'esperienza che ha i contorni di un atto religioso, una sua sacralità. Diamo per scontato infatti l'idea che ogni uomo non appartenga a niente se non al tempo in cui gli è dato vivere, cioè ai decenni in cui consuma la sua individualità e il suo essere dentro una determinata epoca. Diamo anche per scontato che la vita di ogni uomo sia un rapportarsi con il periodo che il destino gli ha assegnato o un combattere contro di esso: l'historia si può veramente definire una guerra illustra contro

[...] la vita di ognuno di noi è un romanzo di cui non conosciamo la fine, eppure si attiene ad una trama ordita nel momento in cui qualcuno ci ha immaginati, ci ha desiderati, dunque ha anticipato la nostra presenza nel mondo.

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 Scienze Applicate
Liceo scienze Umane
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R tel, 0432-935072 Cod, Mec, UDTD01301L Istituto Professionale "Enrico Mattei" Servizi com

Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"

Amministrazione Finanza e Marketing Relazioni internazionali per il Marketing via Milano 2 - 33057 Palmanova

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 Palmano 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 Malignar







Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mailudis01300a@istruzione.it http://www.isisbassafriulana.edu.it/

pecudis01300a@pec.istruzione.it

Un po' come ragionava Olivetti quando chiedeva ai libri come sarebbe stato il futuro che egli, da imprenditore, aveva necessità di conoscere in anteprima. Da qualche parte c'è già questo futuro, in qualcuno dei volumi che magari non sono stati ancora scritti ma forse stanno per essere progettati, esiste già il mondo come sarà domani. Bisogna solo avere la pazienza di aspettare e cercare dentro la sterminata produzione editoriale, mettersi sulle tracce con pazienza, sicuri che questo mondo prossimo a manifestarsi nelle librerie avrà i caratteri di una tradizione e di una invenzione, cioè sarà l'alfa e l'omega del tempo che non si potrà certo nullificare, che noi stessi non sconfiggeremo, ma a cui opporremo il bisogno di historiae come viatico del nostro illuderci circa l'eternità in nome 30 di quella regola che ripetiamo inconsapevolmente quando ci rivolgiamo a Dio, il più grande raccoglitore di storie secondo il Talmud2: scrivi i nostri nomi nel libro della vita.»

#### Comprensione e analisi

- 1. Sintetizza il contenuto del testo, individuando i principali snodi argomentativi.
- 2. Nel testo si sottolinea l'importanza della scrittura e della lettura. Commenta tale passaggio.
- 3. Cosa intende l'autore con l'espressione "metamorfosi" del libro? (riga 8)
- 4. A cosa fa riferimento l'autore con il concetto di historia? Come lo mette in rapporto con la produzione letteraria?

#### **Produzione**

Elabora un testo in cui esprimi le tue opinioni in ordine al bisogno dell'uomo di raccontare la sua storia e di leggere le testimonianze altrui.

Esprimi pure le tue personali riflessioni sul fatto che storicamente la scrittura abbia rappresentato la memoria e la ricerca incessante di un senso dell'eternità da parte dell'uomo contrapposta alla fugacità dell'esistente.

#### TIPOLOGIA C – RIFLESSIONE CRITICA DI CARATTERE ESPOSITIVO-ARGOMENTATIVO SU TEMATICHE DI ATTUALITÀ PROPOSTA C1

### L'italiano ha fatto l'Italia.

"Cosa c'è di più lampante di una lingua che dura da otto secoli (pur cambiando e modernizzandosi) per dimostrare il senso profondo dell'unità di un popolo che ha solo tardato a farsi unità di Stato?"

"A proposito di musicalità [...] devo raccontare un aneddoto: quando ero a Lipsia e insegnavo l'italiano ai tedeschi dei corsi serali, quindi a persone di varia estrazione, ventenni o sessantenni appassionati della nostra amata lingua, cominciavo sempre dalle poesie più orecchiabili, più immediate, come può essere la *Pioggia nel pineto* di D'annunzio. Ebbene, io leggevo quei testi e loro, ammaliati, mi pregavano di non interrompermi pur non capendo all'inizio quasi nulla di ciò che andavo leggendo. Erano talmente presi dalla musicalità che l'interruzione sembrava loro un delitto. Mi è tornato spesso in mente ciò che Primo Levi racconta in Se questo è un uomo. È un esempio commovente della potenza, tragicamente consolatrice, della "Commedia di Dante, vero padre dell'italiano, l'opera in cui dopo secoli i dialetti dispersi riconobbero l'unità della lingua, essa stessa profondamente consolatrice". Nel campo di sterminio di Auschwitz, ci racconta appunto Levi, un giovane alsaziano, che conosceva bene il francese e il tedesco, voleva imparare l'italiano. Levi gli recitò parte del canto di Ulisse. Il ragazzo, incantato, pregò lo scrittore di ripetere e ripetere ancora la sua recita. Levi credeva di sentire anche lui quelle parole per la prima volta "come uno squillo di tromba, come la voce di Dio: per un momento, ho dimenticato chi sono e dove sono"; gli sembrò "qualcosa di gigantesco, che io stesso ho visto ora soltanto, nell'intuizione di un attimo, forse il perché del nostro destino, del nostro essere oggi qui". [...] "A differenza che per altre nazioni, l'italiano non è nato come lingua di una capitale magari imposta all'intero territorio con le armi. È nata da un libro, dalla convergenza di circa settanta dialetti e linguaggi dell'epoca nel valore incommensurabile del testo di Dante. La lingua di un poeta ha unificato la gente italiana nel crogiolo di una medesima cultura, poi di una nazione."

Da "Non è il paese che sognavo" Carlo Azeglio Ciampi; colloquio con Alberto Orioli Il Saggiatore, Milano, 2010

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 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 com

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 Palmar 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 Malignar







Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 <a href="http://www.isisbassafriulana.edu.it/">http://www.isisbassafriulana.edu.it/</a> e mailudis01300a@istruzione.it –

pecudis01300a@pec.istruzione.it



Nel brano sopra riportato, Carlo Azeglio Ciampi, presidente della Repubblica dal 1999 al 2006, riflette sull'importanza della lingua italiana, sulla sua origine e sulla sua specificità, in correlazione con l'importanza che la nostra lingua ha avuto nella costruzione dell'identità nazionale.

Rifletti su tale tematica, facendo riferimento alle tue esperienze, conoscenze e letture personali.

Puoi articolare il tuo testo in paragrafi opportunamente titolati e presentare la trattazione con un titolo complessivo che ne esprima sinteticamente il contenuto.

#### PROPOSTA C2

Da "La notte della Repubblica" di Sergio Zavoli.

"2 agosto 1980. Un turista svizzero torna dalle ferie: Il treno su cui viaggia, *l'Adria Express*, ha lasciato Rimini da circa un'ora e sta entrando nella stazione di Bologna. Durante la sosta il turista filmerà un altro ricordo della vacanza. L'orologio segna le 10,25, l'obiettivo fissa una scena di devastazione.

Una bomba di eccezionale potenza è esplosa nella sala d'aspetto della seconda classe: 85 i morti, 200 i feriti. Due vagoni in sosta sotto le pensiline sono stati anch'essi investiti dallo scoppio. È l'attentato più sanguinoso avvenuto in Italia. La scelta di un giorno di punta del traffico estivo, e del nodo ferroviario più importante dell'intera rete nazionale, dice che si voleva esattamente quanto accaduto: un eccidio senza precedenti."

Il brano sopra riportato è tratto da un saggio di un famoso giornalista italiano, pubblicato per la prima volta nel 1992, saggio che riprendeva i contenuti e i materiali di una famosa trasmissione televisiva di approfondimento giornalistico sugli "anni di piombo".

Il brano ricorda uno degli episodi più tragici di quel periodo che lo stesso autore definisce, nel titolo, "La notte della Repubblica". Il terrorismo in Italia è stato caratterizzato da eventi terribili; in molti casi, si è trattato di attentati contro la folla inerme; una vera e propria "strategia della tensione" con l'obiettivo di destabilizzare il sistema democratico. In altri casi, si è trattato di attacchi a personaggi scelti non a caso, soprattutto politici e magistrati, perché, secondo la follia terrorista, l'obiettivo era di colpire "il cuore dello stato".

Il fenomeno del terrorismo non ha riguardato e non riguarda certo solo il nostro Paese; anzi, in tutto il mondo, è diventato sempre di più un terribile strumento di lotta politica e di affermazione di varie forme di "integralismo".

Rifletti su queste tematiche, sia con riferimento alle conoscenze storiche, che alle tue letture, alle esperienze personali e alla tua sensibilità.

Puoi articolare la struttura della tua riflessione in paragrafi opportunamente titolati e presentare la trattazione con un titolo complessivo che ne esprima in una sintesi coerente il contenuto.

Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito l'uso del dizionario italiano e del dizionario bilingue (italiano-lingua del paese di provenienza) per i candidati

di madrelingua non italiana.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla consegna delle tracce.

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

Liceo Scientífico "Albert Einstein"
Liceo Scientífico
Liceo Scienze Applicate
Liceo scienze Umane
via Pradati 33052 Cervigano del Friuli
tel. 0431-47148 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 commmerciali 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 Noga
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





 $\label{eq:Viamons.} \begin{tabular}{ll} Via mons. A. Ramazzotti, $41-33052$ Cervignano del Friuli tel. $0431.31261$ C.F. $90011220309$ \\ \end{tabular}$ 







	INDICATORIGENERA	LIPERLAVALUTAZIONEDEGLIELA	BORATI(MAX60pt)	
	I	NDICATORE1(MAX20pt,10+10)		
Ideazione, pianificazior	neeorganizzazionedeltesto			
Iltestopresentaunapi anificazionecarentee nongiungeaunaconcl usione	Testo ideato, pianificato eorganizzatoinmanierasuffici ente	Testobenideato, esposizione pianificata ebenorganizzata	Iltestodenotaun'ottimaorgani zzazioneepresupponeideazion eepianificazioneadeguate	
1 - 5	6	7-8	9-10	PUNTI
Coesioneecoerenzates	tuale			
Inpiùpuntiiltestoman cadicoerenzaecoesio ne	Iltestoènelcomplessocoerent e,ancheseiconnettivinonsono bencurati	Iltestoècoerenteecoeso,con inecessariconnettivi	Iltestoèrigorosamentecoerent eecoeso, valorizzatonei connettivi	
1 - 5	6	7-8	9-10	PUNTI
3				TOTALE
	I	NDICATORE2(MAX20pt,10+10)		
Ricchezzaepadronanza	lessicale			
Incorreindiffuseimpr oprietàdilinguaggious aunlessicoristrettoei mproprio	Incorre in alcune improprietàdi linguaggio e usa un lessicolimitato	Dimostraproprietàdilinguag gioeunusoadeguatodellessi co	Dimostrapienapadronanzadili nguaggio,ricchezzaeusoappro priatodellessico	
1	6	7-8	9-10	PUNTI
5 Correttezzagrammatic	ale(ortografia,morfologia,sintass	si)·usocorrettoedefficacedellanı	integgiatura	
Iltestoèatrattiscorrett o,congraviefrequenti erroriditipomorfosint attico;nonprestaatte nzioneallapunteggiat ura	Iltestoèsufficientementecorr etto,conqualchedifettodi punteggiatura	Iltestoèsostanzialmentecorr etto,conpunteggiaturaadeg uata	Iltestoèpienamentecorretto; lapunteggiaturaèvariaeappr opriata	
1 - 5	6	7-8	9-10	PUNTI
3				TOTALE
	ı	NDICATORE3(MAX20pt,10+10)		1
Ampiezzae precisioned	elleconoscenzeedeiriferimenticu	ılturali		
Leconoscenzesonola cunose; iriferimentic ulturalisonoapprossi mativie confusi	Siorientainambitoculturale, anc heseconriferimentiabbastanza sommari	Dimostraunabuonapreparazi oneesaoperareriferimenticul turali	Dimostraampiezzaeprecisione delleconoscenzeedeiriferimen ticulturali	
1 - 5	6	7-8	9-10	PUNTI
			_	

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 commmerciali 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





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



e mailudis01300a@istruzione.it http://www.isisbassafriulana.edu.it/

pecudis01300a@	pec.istruzione.it
----------------	-------------------

Nonpresentaspunticri tici;levalutazionisonoi mpersonalie approssimative	Presentaqual chespunto critic oeun sufficiente apporto perso nale	Saesprimerealcunipuntidivist acriticiinprospettivapersonal e	Saesprimeregiudizicriticiappro priatievalutazionipersonaliapp rezzabili		
1	6	7-8	9-10	PUNTI	
5					
TOTALE					
Totalegeneralemax60pt					

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 Cervigano 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 commmerciali 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









e mailudis01300a@istruzione.it http://www.isisbassafriulana.edu.it/ pecudis01300a@pec.istruzione.it

#### INDICATORISPECIFICIPERLESINGOLETIPOLOGIEDIPROVA, AoBoC (MAX40pt) **TIPOLOGIAA** Elementidavalutarenellospecifico(MAX40pt,10+10+10+10) Rispetto dei vincoli postinella consegna (a de sempio, indicazioni di massima circa la lunghezza del testo-se presenti-o indicazioni circa la forma di massima circa la lunghezza del testo-se presenti-o indicazioni circa la forma di massima circa la lunghezza del testo-se presenti-o indicazioni circa la forma di massima circa la lunghezza del testo-se presenti-o indicazioni circa la forma di massima circa la lunghezza del testo-se presenti-o indicazioni circa la forma di massima circa la lunghezza del testo-se presenti-o indicazioni circa la forma di massima circa la lunghezza del testo-se presenti-o indicazioni circa la forma di massima circa la lunghezza del testo-se presenti-o indicazioni circa la forma di massima circa la lunghezza del testo-se presenti-o indicazioni circa la forma di massima circa la lunghezza del testo-se presenti-o indicazioni circa la forma di massima circa la forma circa la forma circa la forma di massima circa la forma circa la formaparafrasatao sinteticadellarielaborazione) Nonsiattieneallerichi Losvolgimentorispettaivincoli Nelcomplessorispettaivincoli Rispettascrupolosamentetut ,ancheseinmodosommario tiivincolidellaconsegna estedella consegna 7-8 PLINTI 1 6 9-10 5 $Capacit\`adi comprende reil testo nel suo senso complessivo en ei suo isno dite matici estilistici$ Comprendeiltestoecogliegli Comprendeperfettamenteilte Nonhacompresoil Losvolgimentodenotaunasuff sensocomplessivo iciente comprensione complessnoditematiciestilistici stoecoglieg lis no ditematici estildeltesto istici siva 6 7-8 9-10 PUNTI 1 Puntualitànell'analisilessicale, sintattica, stilistica e retorica (serichiesta) L'analisi è puntualeeaccurata L'analisièmoltopuntualeeappr scuraalcuni aspetti sufficientementepuntuale, ofondita anche se non deltutto completa 7-8 PUNTI 1 6 9-10 5 Interpretazionecorrettaearticolatadeltesto Iltestononèstatointe Interpretazioneabbozzata, corr Interpretazionecorrettaeartic L'interpretazione del testo èc rpretatoinmodosuffi ettamanonapprofondita olata.motivataconragioni orrettaearticolata.conmotiv ciente azioniappropriate 6 7-8 9-10 **PUNTI** 1 Totalegeneralemax40pt NB. Il punteggio specifico in centesimi, derivante dalla somma della partegenera le edella parte specifica, vari portato a 20 con opportuna proporzione (diversi de la contracta della partegenera le edella partegenera le edella partegenera della partegenera dellais ione per 5+ arroton damento. Per valori do pola virgo la <a 5 approssimazione per difetto, per valori > e=a 5, approssimazione per eccesso).punteggioincentesimi(generali+specifici) TOTALE arr diviso5 0 t 0 n d а m e n t

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 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 commmerciali

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





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



e mailudis01300a@istruzione.it http://www.isisbassafriulana.edu.it/ pecudis01300a@pec.istruzione.it

0				
	TOTALE	punteggioinventesimi		

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 commmerciali 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





 $\label{eq:Viamons.} \begin{tabular}{ll} Via mons. A. Ramazzotti, $41-33052$ Cervignano del Friuli tel. $0431.31261$ C.F. $90011220309$ \\ \end{tabular}$ 



e mail<u>udis01300a@istruzione.it</u> – http://www.isisbassafriulana.edu.it/ pecudis01300a@pec.istruzione.it

ensodel testo ca letesieleargomentazioni tesieleargomentazionidel gomentazionipresentinel testo  1 8 9-11 12-14 PUNTI  1- 7 RECAPACITA PUNTI  12-14 PUNTI  13-12-14 PUNTI  13-12-14 PUNTI  14-12-14 PUNTI  15-12-14 PU	INDICATORISPECIFICIPERLESINGOLETIPOLOGIEDIPROVA, AoBoC (MAX40pt)					
Individuazionecorrettaditesieargomentazionipresentineltestoproposto						
Individuazionecorrettaditesieargomentazionipresentineltestoproposto  Nonriesceacogliereiis Riesceaseguireconqualchefati calletesieleargomentazioni tesioleargomentazionidel tesio  1 8 9-11 12-14 PUNTI  1 2-14 PUNTI  1 8 9-11 12-14 PUNTI  1 8 9-11 12-14 PUNTI  1 8 9-10 11-13 PUNTI  1 7 7 Correttezzaecongruenzadeiriferimenticulturaliutilizzatipersostenerel'argomentazione Lapreparazioneat plurale dicientespessoreculturale onsostienel'argomentazione  1 8 9-10 11-13 PUNTI  1 7 Totalegeneralemax40pt  NB.Ilpunteggiospecificoincentesimi, derivantedallasommadellapartegeneraleedellapartespecifica variportasiazioneperescesso).  Pounteggioincentesimi(generali+specifici) TOTALE  divisos arr e in mentionazione punteggioincentesimi(generali+specifici)  1 0 0 0 10 11-13 PUNTI  1 0 0 11-			TIPOLOGIAB			
Nonriesceacogliereils ensodel testo Riesceaseguireconqualchefati ca letesieleargomentazioni tesieleargomentazionidel testo Resieleargomentazionidel testo Residenti ca letesieleargomentazioni testo Residenti ca letesieleargomentazionidel testo Residenti ca letesieleargomentazioneatra disconseculturia discons		Elementidav	alutarenellospecifico(MAX40pt,	14+13+13)		
ensodel testo ca letesieleargomentazioni testo gomentazionipresentinel testo gomentazionipresentinel testo gomentazionipresentinel testo gomentazionipresentinel testo gomentazionipresentinel testo gomentazionestra di concerne di conce	Individuazionecorretta	aditesieargomentazionipresentin	eltestoproposto			
Capacitàdisostenereconcoerenzaunpercorsoragionativoadoperandoconnettivipertinenti L'argomentazioneatr attièlincoerenteeimpi egaconnettiviinappri mplessivacoerenza mente, anchemedianteconni ettivi  1 8 9-10 11-13 PUNTI 7  Correttezzaecongruenzadeiriferimenticulturaliutilizzatipersostenerel'argomentazione Lapreparazionec ulturalecarentel onsostienel'argo mentazione ulturalecarenten onsostienel'argo mentazione  1 8 9-10 11-13 PUNTI  7  Totalegeneralemax40pt  NB. Ilpunteggiospecificoincentesimi, derivantedallasommadellapartegeneraleedellapartespecifica, variportatoa 20 conopportunaproporzione(di sisioneper5+arrotondamento. Pervaloridopolavirgola <a5 approssimazioneperdifetto,="" pervalori="">e=a5, approssimazionepereccesso).  Punteggioincentesimi(generali+specifici)  Totale  diviso5 arr o in totalegenerali-specifici)  Totalegenerali-specifici)  Totalegenerali-specifici)  Totalegenerali-specifici)  Totalegenerali-specifici)  arr o in totalegenerali-specifici)  totalegenerali-specifici)  totalegenerali-specifici)</a5>	Nonriesceacogliereils ensodel testo		tesieleargomentazionidel	gomentazionipresentinel		
L'argomentazioneatr attièncorenteelimpi egaconnettivinappri opriati  1 8 9-10 11-13 PUNTI  7 Correttezzaecongruenzadeiriferimenticulturaliutilizzatipersostenerel'argomentazione Lapreparazionec ulturalecarenten prossisticare de l'argomentazione Lapreparazionec ulturalecarenten prossisticare de l'argomentazione  1 8 9-10 11-13 PUNTI  Argomentadimostrandounsuf ficientespessoreculturale orrettiecongruenti orrettiecongruenti orrettiecongruenti  1 8 9-10 11-13 PUNTI  7 Totalegeneralemax40pt  NB.Ilpunteggiospecificoincentesimi, derivantedallasommadellapartegeneraleedellapartespecifica, variportatoa 20 conopportunaproporzione (disioneper5+arrotondamento.Pervaloridopolavirgola <a href="mailto:sapprossimazioneperdifetto,pervalorise-a5,approssimazioneperecesso">n Totalegeneraleedellapartespecifica, variportatoa 20 conopportunaproporzione (disioneper5+arrotondamento.Pervaloridopolavirgola<a href="mailto:sapprossimazioneperdifetto,pervalorise-a5,approssimazioneperecesso">n Totale diviso5 arrotondamento.Pervaloridopolavirgola<a href="mailto:sapprossimazioneperdifetto,pervalorise-a5,approssimazioneperecesso">n totalegeneraleedellapartespecifica, variportatoa 20 conopportunaproporzione (disioneper5+arrotondamento.Pervaloridopolavirgola<a href="mailto:sapprossimazioneperdifetto,pervalorise-a5,approssimazioneperecesso">n totalegeneraleedellapartespecifica, variportatoa 20 conopportunaproporzione (disioneper5+arrotondamento.Pervaloridopolavirgola<a href="mailto:sapprossimazioneperdifetto,pervalorise-a5,approssimazioneperecesso">n totalegeneraleedellapartespecifica, variportatoa 20 conopportunaproporzione (disioneper5+arrotondamento.Pervaloridopolavirgola<a href="mailto:sapprossimazioneperdifetto,pervalorise-a5,approssimazioneperecesso">n totalegeneraleedellapartespecifica, variportatoa 20 conopportunaproporzione (disioneperdifetto,pervalorise-a5,approssimazioneperdifetto,pervalorise-a5,approssimazioneperdifetto,pervalorise-a5,approssimazioneperdifetto,pervalorise-a5,approssimazioneperdifetto disioneperdifetto disioneperdifetto dis</a></a></a></a></a></a>	-	8	9-11	12-14	PUNTI	
L'argomentazioneatr attièncorenteelimpi egaconnettivinappri opriati  1 8 9-10 11-13 PUNTI  7 Correttezzaecongruenzadeiriferimenticulturaliutilizzatipersostenerel'argomentazione Lapreparazionec ulturalecarenten prossisticare de l'argomentazione Lapreparazionec ulturalecarenten prossisticare de l'argomentazione  1 8 9-10 11-13 PUNTI  Argomentadimostrandounsuf ficientespessoreculturale orrettiecongruenti orrettiecongruenti orrettiecongruenti  1 8 9-10 11-13 PUNTI  7 Totalegeneralemax40pt  NB.Ilpunteggiospecificoincentesimi, derivantedallasommadellapartegeneraleedellapartespecifica, variportatoa 20 conopportunaproporzione (disioneper5+arrotondamento.Pervaloridopolavirgola <a href="mailto:sapprossimazioneperdifetto,pervalorise-a5,approssimazioneperecesso">n Totalegeneraleedellapartespecifica, variportatoa 20 conopportunaproporzione (disioneper5+arrotondamento.Pervaloridopolavirgola<a href="mailto:sapprossimazioneperdifetto,pervalorise-a5,approssimazioneperecesso">n Totale diviso5 arrotondamento.Pervaloridopolavirgola<a href="mailto:sapprossimazioneperdifetto,pervalorise-a5,approssimazioneperecesso">n totalegeneraleedellapartespecifica, variportatoa 20 conopportunaproporzione (disioneper5+arrotondamento.Pervaloridopolavirgola<a href="mailto:sapprossimazioneperdifetto,pervalorise-a5,approssimazioneperecesso">n totalegeneraleedellapartespecifica, variportatoa 20 conopportunaproporzione (disioneper5+arrotondamento.Pervaloridopolavirgola<a href="mailto:sapprossimazioneperdifetto,pervalorise-a5,approssimazioneperecesso">n totalegeneraleedellapartespecifica, variportatoa 20 conopportunaproporzione (disioneper5+arrotondamento.Pervaloridopolavirgola<a href="mailto:sapprossimazioneperdifetto,pervalorise-a5,approssimazioneperecesso">n totalegeneraleedellapartespecifica, variportatoa 20 conopportunaproporzione (disioneperdifetto,pervalorise-a5,approssimazioneperdifetto,pervalorise-a5,approssimazioneperdifetto,pervalorise-a5,approssimazioneperdifetto,pervalorise-a5,approssimazioneperdifetto disioneperdifetto disioneperdifetto dis</a></a></a></a></a></a>	Capacitàdisostenereco	ncoerenzaunpercorsoragionativ	oadoperandoconnettivipertinen	ti		
Correttezzaecongruenzadeiriferimenticulturaliutilizzatipersostenerel'argomentazione Lapreparazionec ulturalecarenten onsostienel'argo mentazione  1 8 9-10 11-13 PUNTI - 7  Totalegeneralemax40pt  NB.Ilpunteggiospecificoincentesimi,derivantedallasommadellapartegeneraleedellapartespecifica,variportatoa20conopportunaproporzione(disisioneper5+arrotondamento.Pervaloridopolavirgola <a href="mailto:saoreperasione">saoreperasione</a> Uniferimentidenotanounarob ustapreparazioneculturale  NB.Ilpunteggiospecificoincentesimi,derivantedallasommadellapartegeneraleedellapartespecifica,variportatoa20conopportunaproporzione(disisioneper5+arrotondamento.Pervaloridopolavirgola						

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 commmerciali 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





 $\label{eq:Viamons.} \begin{tabular}{ll} Via mons. A. Ramazzotti, $41-33052$ Cervignano del Friuli tel. $0431.31261$ C.F. $90011220309$ \\ \end{tabular}$ 



e mail<u>udis01300a@istruzione.it</u> – http://www.isisbassafriulana.edu.it/ pecudis01300a@pec.istruzione.it

	INDICATORISPECIFICIP	ERLESINGOLETIPOLOGIEDIPRO\	/A,AoBoC(MAX40pt)		
		TIPOLOGIAC			
	Elementidav	alutarenellospecifico(MAX40pt,	14+13+13)		
Pertinenzadeltestoris	pettoallatracciaecoerenzanellafo	rmulazione del titolo e del l'eventu	aleparagrafazione		
Iltestovafuoritema	Iltestoaccettabile,comeiltit oloelaparagrafazione	Iltestoèpertinente, titoloepar agrafazione opportuni	Iltestoèpertinente,presenta untitoloefficaceeunaparagra fazionefunzionale		
1 - 7	8	9-11	12-14	PUNTI	
Sviluppoordinatoeline	aredell'esposizione				
L'esposizioneèdisord inataeatrattiincoere nte	L'esposizione è abbastanza ord inata	L'esposizioneèordinataelinea re	L'esposizioneèprogressiva,ord inata,coerenteecoesa		
1 - 7	8	9-10	11-13	PUNTI	
Correttezzaearticolazi	onedelleconoscenzeedeiriferime	nticulturali			
Lapreparazionec ulturalecarenten onsostienel'argo mentazione	Argomentadimostrandounsuf ficientespessoreculturale	Iriferimenticulturalisonocorr ettiecongruenti	Iriferimenticulturalisonoricc hiedenotanounasolidaprepa razione		
1 - 7	8	9-10	11-13	PUNTI	
			Totalegeneraler	nax40pt	
ND the sate of the sate of the			-	-	
	oincentesimi,derivantedallasomm mento.Pervaloridopolavirgola <a5a< td=""><td></td><td></td><td></td><td>me(aiv</td></a5a<>				me(aiv
		punteggioincentes	imi(generali+specifici)	TOTALE	
				diviso5	arr o t o n d a m e n t
			punteggioinventesimi	TOTALE	

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 commmerciali 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





pec udis01300a@pec.istruzione.it

http://www.isisbassafriulana.edu.it/

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mail udis01300a@istruzione.it -



VALUTAZIONEDEGLIELABORATI(MAX60pt) RE1(MAX30pt,15+15) Ideazione, Testo ideato, pianificato Testobenideato, esposizione p Iltestodenotaun'ottimaorgani eorganizzatoinmanierasuffici ianificataebenorganizzata testopresentau zzazioneepresupponeideazion napianificazion eepianificazioneadeguate ecarente enon **PUNTI** 9 10,5-12 13,5-15 1,5-7,5 Coesionee Iltestoècoerenteecoeso,con In più punti Iltestoènelcomplessocoerent Iltestoèrigorosamentecoerent iltestomanca e,ancheseiconnettivinonsono inecessariconnettivi eecoeso, valorizzatonei dicoerenzaec bencurati connettivi oesione 1,5-7,5 9 10,5-12 13,5-15 **PUNTI** TOTALE ATORE2(MAX10pt) Ricchezzae Incorreindiffus Incorre alcune Dimostraproprietàdilinguag Dimostrapienapadronanzadili eimproprietàdi improprietàdi linguaggio nguaggio,ricchezzaeusoappro gioeunusoadeguatodellessi usa un lessicolimitato priatodellessico 1-5 6 7-8 9-10 **PUNTI** Correttezza Iltestoèatratti Iltestoèsufficientementecorr Iltestoèsostanzialmentecorr Iltestoèpienamentecorretto; etto,conqualchedifettodi etto,conpunteggiaturaadeg scorretto. lapunteggiaturaèvariaeappr Ν congravi punteggiatura uata opriata efrequenti Α **PUNTI TOTALE** RE3(MAX20pt,10+10) **Ampiezzae** Leconoscen Siorientainambitoculturale, and Dimostraunabuonapreparazi Dimostraampiezzaeprecisione zesonolacu heseconriferimentiabbastanza oneesaoperareriferimenticul delleconoscenzeedeiriferimen nose;i sommari turali ticulturali 1-5 6 7-8 9-10 **PUNTI Espressione** Presentaqualchespuntocritic Saesprimerealcunipuntidivist Saesprimeregiudizicriticiappro presentaspun oeunsufficienteapportoperso acriticiinprospettivapersonal priatievalutazionipersonaliapp critici:levalut azioni **PUNTI** 1-5 6 7-8 9-10 TOTALE Totalegeneralemax60pt

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 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 commmerciali 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 Pag.60/1

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"





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



**SECONDA PROVA** 

#### SIMULAZIONE II PROVA ESAME DI STATO

#### **DISEGNO PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE**

San Giorgio di Nogaro, 17/04/2023

Un motore diesel 4 tempi della potenza di 30 kW che ruota a 2400 g/min deve azionare mediante una doppia riduzione una pompa centrifuga che deve ruotare a 800 g/min con una tolleranza massima del 5%. La doppia riduzione viene realizzata mediante un albero intermedio sul quale, alle estremità, sono calettate due pulegge per cinghie trapezoidali. L'albero intermedio è sostenuto da due cuscinetti collocati appena all'interno delle due pulegge. L'albero del motore diesel e l'albero intermedio devono giacere sullo stesso piano orizzontale, mentre l'albero intermedio e l'albero della pompa devono giacere sullo stesso piano verticale così da realizzare una trasmissione a 90 gradi.

Il candidato, assunto e giustificato ogni dato mancante, esegua:

- lo schema della trasmissione;
- il dimensionamento delle due trasmissioni (calcolo diametro delle pulegge, interassi, tiri delle cinghie, numero e sezione delle cinghie per trasmissione, larghezza delle pulegge);
- lo schema statico equivalente dell'albero intermedio mettendo in evidenza tutti i carichi e le reazioni vincolari
- i diagrammi delle sollecitazioni per l'albero intermedio considerando i carichi che le pulegge esercitano sull'albero come carichi concentrati;
- il dimensionamento dell'albero intermedio in funzione delle sollecitazioni presenti scegliendo un opportuno materiale;
- la scelta e il dimensionamento dei cuscinetti rigidi radiali a sfere per l'albero intermedio;
- il calcolo della prevalenza manometrica della pompa sapendo che lavora con acqua, che la portata è di 12 l/s e che il rendimento complessivo della trasmissione è pari al 92%;
- il disegno tecnico quotato dell'albero intermedio con tolleranza dimensionali e geometriche mediante l'utilizzo di software CAD;
- il cartellino di lavorazione della puleggia calettata sull'albero motore (Materiale EN-GJS-400).

Durata della prova. 8 ore

Non è consentita l'uscita dall'aula prima che siano trascorse 3 ore dall'inizio della prova.

Durante lo svolgimento della prova scritta è consentito l'uso di manuali tecnici, di calcolatrici tascabili non programmabili.

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 commmerciali 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





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



#### GRIGLIA DI VALUTAZIONE DELLA SIMULAZIONE DELLA SECONDA PROVA SCRITTA D'ESAME

INDICATORE	DESCRITTORI	PUNT EGGI	P.TI OTTENUTI
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei fondanti della disciplina.	Conoscenze complete Conoscenze parziali Conoscenze lacunose Nessuna conoscenza	4-5 3 1-2 0	/20
Padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di	Dimostra padronanza completa delle competenze e del linguaggio tecnico-	7-8	
indirizzo rispetto agli obiettivi della prova, con particolare riferimento all'analisi e comprensione dei casi e/o delle situazioni problematiche	professionale.  Dimostra padronanza parziale delle competenze e del linguaggio tecnicoprofessionale.	5-6 3-4	/20
proposte e alle metodologie utilizzate nella loro risoluzione.	Dimostra una scarsa padronanza delle competenze e del linguaggio tecnicoprofessionale.  Dimostra padronanza completamente deficitaria delle competenze e del linguaggio tecnico-professionale.	0-2	
Completezza nello svolgimento della	Svolge e tratta tutti i punti della traccia con	4	
traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o	coerenza e correttezza. Svolge e tratta parzialmente i punti della	2-3	
tecnico grafici prodotti.	traccia con sufficienti coerenza e correttezza. Svolge e tratta pochi punti della traccia con scarse coerenza e correttezza.	0-1	/20
Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi specifici.	Argomenta e sintetizza in modo chiaro ed esauriente. Argomenta e sintetizza in modo parziale. Argomenta e sintetizza in modo lacunoso.	3 1-2 0	/20

IL PUNTEGGIO TOTALE IN VENTESIMI VIENE DIVISO PER DUE PER OTTENERE IL VOTO IN DECIMI

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 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 commmerciali 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"





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



## 5.2Tabella 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	Live
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	Livello non raggiunto
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	nto
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
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.	intermedio
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.	Live
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.	Livello avanzato

Sedi associate:

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

Liceo Scientifico "Albert Einstein" Liceo Scientifico

Liceo 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 commmerciali 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"





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



## 5.3 Tabella per l'attribuzione del voto di condotta

vото	Parametri	Criteridiattribuzione
	RispettodelRegolamentod'Istituto	A.Nessuna infrazione al Regolamento
10	Frequenzascolastica	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)
10	Interesse, impegno, partecipazione al dialogo educativo, rispetto delle consegne	C.Partecipazione propositiva e costruttiva alle attività scolastiche  D.Comportamento rispettoso verso gli altri; atteggiamento orientato all'inclusione ed alla cooperazione  E.Eccellente adempimento dei doveri scolastici
		F.Partecipazione propositiva e costruttiva alle attività didattiche, educative e PCTO
	RispettodelRegolamentod'Istituto	A. Nessuna infrazione al Regolamento
9	Frequenzascolastica	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	C.Partecipazione attiva alle attività didattiche, educative e PCTO
	al dialogo educativo, rispetto delleconsegne	D.Comportamento corretto verso gli altri; atteggiamento educato
	_	E.Diligente adempimento dei doveri scolastici.
	RispettodelRegolamentod'Istituto	A.Presenza di note disciplinari sul Registro elettronico
	Frequenzascolastica	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
	Frequenzascolastica	C.Partecipazione nel complesso adeguata alle attività didattiche, educative e PCTO
8	Interesse, impegno, partecipazioneal	D.Comportamento generalmente corretto verso gli altri; atteggiamento educato
	dialogo educativo, rispetto delleconsegne	E.Adempimento dei doveri scolastici.
	RispettodelRegolamentod'Istituto	A.Presenza di provvedimenti disciplinari
7	Frequenzascolastica	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	C.Partecipazione limitata e/o selettiva alle attività
	dialogo educativo, rispetto delle consegne	D.Comportamento non sempre corretto verso gli altri; atteggiamento non sempre educato
	_	E.Discontinuo nell'adempimento dei doveri scolastici.
	RispettodelRegolamentod'Istituto	A.Almeno 1 provvedimento disciplinare con temporaneo dello studente dalla comunità scolastica per periodi inferiori a quindici giorni.
_	Frequenzascolastica	B.Frequenza irregolare, non dettata da motivi di salute e/o assenze non adeguatamente giustificate.
6		C.Partecipazione sporadica e/o non adeguata alle attività didattiche, educative e PCTO
	Interesse, impegno, partecipazione al dialogo educativo, rispetto delle consegne	D.Comportamento non sempre corretto verso gli altri; atteggiamento non sempre educato
	alalogo caacativo, rispetto delle coliseglie	E.Occasionale adempimento dei doveri scolastici.
	RispettodelRegolamentod'Istituto	A. Almeno 1 sanzione disciplinare che abbia comportato l'allontanamentotemporaneodellostudentedallacomunità scolasticaperperiodisuperioria quindicigiorni
5*	Frequenzascolastica	B.Frequenza saltuariae/oassenze nonadeguatamentegiustificate
	Interesse, impegno, partecipazione al dialogo	C.Mancanza dialcuna dimostrazionediapprezzabilie concreticambiamenti
	educativo, rispetto delle consegne	nelcomportamento, talida evidenziare un sufficiente livello di miglioramento nel suo percorso
		dicrescitaedimaturazione.

\*Ilparticolarerilievocheunavalutazionediinsufficienzadelcomportamentoassumenellacarrierascolasticadell'allievo richiede chel avalutaziones tessas ia sempre adeguatamente motivata everbalizzata in sede dieffettuazione dei Consigli di reconsigli di recoclassesia ordinarichestra ordinaries oprattutto in sedediscrutinio intermedio efinale.

Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani" Informatica e telecomunicazioni

informatica e terecomunicazioni 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 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 commmerciali 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"





Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309 e mail udis01300a@istruzione.it - $\underline{http:/\!/www.isisbassafriulana.edu.it\!/}$ pec udis01300a@pec.istruzione.it



## 5.4 Criteri di attribuzione dei crediti scolastici e formativi

Il punteggio relativo al Credito Scolastico (CS) viene attribuito in base alla media dei voti conseguita dallo studente nello scrutinio di fine anno ed è compreso all'interno della fascia di oscillazione di cui alla Tabella recepita nell'Allegato A al D. Lgs. 13 aprile 2017, n. 62 recante "Norme in materia di valutazione e certificazione delle competenze nel primo ciclo ed esami di Stato, a norma dell'articolo 1, commi 180 e 181, lettera i), della legge 13 luglio 2015, n. 107".

Esso viene assegnato dal Consiglio di classe sulla base dei seguenti indicatori:

- 1. Assiduità della frequenza scolastica
- 2. Interesse e impegno nella partecipazione al dialogo educativo
- 3. Partecipazione alle attività complementari e integrative promosse dall'istituto.

Viene attribuito un punto se almeno due dei tre indicatori relativi al Credito Scolastico sono valutati positivamente.

Per la partecipazione alle attività complementari e integrative promosse dall'istituto l'attestazione è emessa dal docente dell'Istituto responsabile dell'attività.

### 5.5 Tabella con gli indicatori per l'attribuzione del credito scolastico

La attività devono essera svolta nel periodo 15 maggio dell'appo precedente al 14 maggio dell'appo in corso

	o essere svolte nel periodo 15 maggio dell'anno pr	
Indicatori		Note
Assiduità della frequenza scolastica e ai percorsi di Alternanza Scuola Lavoro	Frequenza assidua, con eccezione dei periodi di assenza per forza maggiore, non finalizzata al conseguimento del voto, alle attività didattiche, di recupero, di approfondimento e ai percorsi di Alternanza scuola lavoro;	indicativamente percentuale di assenze inferiore al 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 percorsi di ASL.	
	Partecipazione all'attività di scuola aperta, salone dell'orientamento, orientamento formativo in continuità con le scuole medie	Partecipazione ad almeno una iniziativa
Partecipazione alle attività	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
complementari e integrative promosse dall'istituto (l'attestazione è emessa dal docente	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.
dell'Istituto responsabile dell'attività. Le attività	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.
devono essere svolte nel	Scambi con l'estero	Ospitalità o sostegno organizzativo.
periodo 15 maggio dell'anno precedente al 14	Partecipazione ad attività sportive in rappresentanza dell'Istituto	Impegno di almeno 10 ore in orario extrascolastico.
maggio dell'anno in corso)	Partecipazione al gruppo sportivo studentesco	Almeno 12 ore in attività extrascolastiche.
	Acquisizione di certificazioni delle competenze	ECDL CISCO Linguistiche

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 commmerciali 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"





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



Indicatori	Descrittori	Note
	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

## 5.6 Elenco dei libri di testo adottati nel quinto anno

LETTERATURA ITALIANA: TEMPO DI LETTERATURA PER IL NUOVO ESAME DI STATO a cura di SAMBUGAR MARTA, SALA' GABRIELLA - LA NUOVA ITALIA - ISBN 9788822192264

STORIA: STORIA (LA). PROGETTARE IL FUTURO - CONF. VOL. 3 + ATLANTE GEOSTORIA (LDM) a cura di BARBERO ALESSANDRO, FRUGONI CHIARA, SCLARANDIS CARLA - ZANICHELLI EDITORE - ISBN 9788808574015

MATEMATICA: MATEMATICA A COLORI (LA) - EDIZIONE VERDE - VOLUME 5 + EBOOK a cura di SASSO LEONARDO -PETRINI - ISBN 9788849420241

GRAMMATICA INGLESE: OPEN SPACE + DVD a cura di BONOMI MAURETTA, KAYE VERNA, LIVERANI LAURA -EUROPASS - ISBN 9788841643549

TESTO MICROLINGUA INGLESE: MECHANICS COMPETENCES AND SKILLS a cura di FRANCHI MARTELLI BIANCA, CREEK HILARY - MINERVA ITALICA - ISBN 9788829852987

DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE: DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE a cura di RISOLO VINCENZO, BASSI BRUNA – HOEPLI – ISBN 9788820388805

MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA: CORSO DI MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA. EDIZIONE OPENSCHOOL a cura di anzalone giuseppe, bassignana paolo, brafa musicoro giuseppe – hoepli – isbn 9788820367251

SISTEMI E AUTOMAZIONE: SISTEMI E AUTOMAZIONE LIBRO MISTO CON LIBRO DIGITALE a cura di NATALI GRAZIANO, AGUZZI NADIA - CALDERINI - ISBN 9788852809507

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

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

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 commmerciali

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

