



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

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



**ESAMI DI STATO CONCLUSIVI DEL CORSO DI
STUDI
(L.425/97 - DPR 323/98 – D. Lgs 62/2017 – OM
55/2024)**

a.s.2023-2024

5 MATA

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

Publicato sul sito internet dell'Istituto il 15.05.2024

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Maria Elisabetta Giannuzzi

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



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

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



1.COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE

Docente	Materia	Ore settimanali
BERGINC FULVIA	LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4
BERGINC FULVIA	STORIA	2
BERGINC FULVIA	EDUCAZIONE CIVICA	
COLAZZO DANIELA	LINGUA INGLESE	2
COLAZZO DANIELA	EDUCAZIONE CIVICA	
COTA LAURA	RELIGIONE CATTOLICA – ATTIVITA' ALTERNATIVA	1
COTA LAURA	EDUCAZIONE CIVICA	
COCO CESARE	LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI	5
COCO CESARE	EDUCAZIONE CIVICA	
COCO CESARE	<i>TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE E DI DIAGNOSTICA</i>	
MUNARI DIEGO	TECNOLOGIE MECCANICHE ED APPLICAZIONI	4
MUNARI DIEGO	EDUCAZIONE CIVICA	
SARNO GERARDINA	<i>TECNOLOGIE MECCANICHE ED APPLICAZIONI</i>	
SARNO GERARDINA	EDUCAZIONE CIVICA	
PASSARO PATRIZIA	MATEMATICA	3
PASSARO PATRIZIA	EDUCAZIONE CIVICA	
NARDUZZI ANDREA	TECNOLOGIE ELETTRICO- ELETTRONICHE E APPLICAZIONI	3
NARDUZZI ANDREA	EDUCAZIONE CIVICA	
CATANZARO FRANCESCO	<i>TECNOLOGIE ELETTRICO- ELETTRONICHE E APPLICAZIONI</i>	
CATANZARO FRANCESCO	EDUCAZIONE CIVICA	
ZANELLO MAURIZIO	SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2
ZANELLO MAURIZIO	EDUCAZIONE CIVICA	
ZORZET STEFANO	<i>TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE E DI DIAGNOSTICA</i>	6
ZORZET STEFANO	EDUCAZIONE CIVICA	

La continuità didattica è stata interrotta nel passaggio dalla 4^a alla 5^a classe per le seguenti discipline: Religione, matematica, Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni, Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione e di diagnostica

Nel passaggio dalla 3^a alla 4^a classe la continuità didattica è stata interrotta limitatamente a Laboratori Tecnologici ed esercitazioni, matematica, Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni, Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione e di diagnostica, inglese

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



2.PROFILO CULTURALE E PROFESSIONALE DELLO STUDENTE

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Competenze comuni:

a tutti i percorsi di istruzione professionale

- utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici.
- stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali ed internazionali, sia in una prospettiva interculturale sia ai fini della mobilità di studio e di lavoro.
- utilizzare gli strumenti culturali e metodologici per porsi con atteggiamento razionale, critico e responsabile di fronte alla realtà, ai suoi fenomeni, ai suoi problemi anche ai fini dell'apprendimento permanente.
- utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.
- padroneggiare la lingua inglese e, ove prevista, un'altra lingua comunitaria per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello b2 quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER).
- utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.
- applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti.
- redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.
- individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.

Competenze specifiche:

di indirizzo

- comprendere, interpretare e analizzare schemi di impianti.
- utilizzare, attraverso la conoscenza e l'applicazione della normativa sulla sicurezza, strumenti e tecnologie specifiche.
- utilizzare la documentazione tecnica prevista dalla normativa per garantire la corretta funzionalità di apparecchiature, impianti e sistemi tecnici per i quali cura la manutenzione.
- individuare i componenti che costituiscono il sistema e i vari materiali impiegati, allo scopo di intervenire nel montaggio, nella sostituzione dei componenti e delle parti, nel rispetto delle modalità e delle procedure stabilite.
- utilizzare correttamente strumenti di misura, controllo e diagnosi, eseguire le regolazioni dei sistemi e degli impianti.
- garantire e certificare la messa a punto degli impianti e delle macchine a regola d'arte, collaborando alla fase di collaudo e installazione.
- gestire le esigenze del committente, reperire le risorse tecniche e tecnologiche per offrire servizi efficaci e economicamente correlati alle richieste.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





3.RELAZIONE GENERALE SULLA CLASSE

3.1 Composizione della classe

La classe risulta così composta nel corrente anno scolastico

	Alunni		
	Maschi	Femmine	Totale
Numero	11	/	11
Provenienti da altre scuole	/	/	/
Abbandoni/ ritiri durante l'anno	/	/	/
Studenti non italofoni	Non presenti		
Studenti BES, Disturbi S.A., Disabili	3 si veda allegato riservato		

3.2 Profitto

La classe, dal punto di vista delle conoscenze e delle competenze di base, è di basso livello. I ragazzi sono poco omogenei anche nello svolgimento delle attività pratiche

Impegno, attenzione, motivazione all'apprendimento sono piuttosto parziali in quasi tutte le discipline.

Buona parte degli allievi è spesso poco costante nell'attività domestica e di ciò il profitto ne risente: alcuni alunni hanno conseguito risultati sufficienti in tutte o quasi tutte le discipline mentre in altri permangono delle criticità non sanate. Il profitto della classe è mediamente appena sufficiente

3.2.1 Regolarità degli studi

Numero studenti	Regolari	In ritardo di un anno	In ritardo maggiore di un anno
11	7	2	2

3.3 Comportamento

La classe ha un comportamento non sempre corretto, soprattutto per ciò che riguarda ritardi ed assenze. Uno studente non si è presentato né alla simulazione di prima né di seconda prova. Alcuni atteggiamenti stridono con l'età anagrafica degli studenti. Impegno, attenzione, motivazione all'apprendimento sono piuttosto parziali e discontinui.

Nella classe non si registra la presenza di alunni con difficoltà di socializzazione o di grave mancanza nel rispetto delle regole.

3.4 Obiettivi educativi-formativi e cognitivi

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

- Imparare ad imparare
- Progettare.
- Comunicare
- Collaborare e partecipare
- Agire in modo autonomo e responsabile

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



- Risolvere problemi
- Individuare collegamenti e relazioni
- Acquisire ed interpretare l'informazione

OBIETTIVI TRASVERSALI RAGGIUNTI

- Lavorare nel rispetto delle norme giuridiche e della sicurezza;
- 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

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

- Caratteristiche della Costituzione italiana e i primi 12 articoli
- Sistema proporzionale e sistema maggioritario
- Preparazione e visita alla centrale di Somplago
- Auditorium San Zorz - Spettacolo teatrale "Nelson".
- Auditorium San Zorz - Spettacolo teatrale "Stelle infrante - le donne e la Shoa"
- Auditorium San Zorz - Spettacolo teatrale "La stanza di Agnese".
- Progetto CRI "Educazione alla sessualità e alle malattie sessualmente trasmissibili"
- Progetto con ANPI "La resistenza attraverso il cinema"
- Quotidiano in classe nel corso di tutto l'anno scolastico
- Assemblea di istituto del 21/12/2024 su violenza di genere

La classe ha svolto 45 ore di Educazione civica

Altri progetti

Corsa campestre il 30 novembre 2023

Giornata dello sport nel mese di maggio 2024

Visite d'istruzione

Viaggio di istruzione a Innsbruck, Monaco di Baviera e Salisburgo (5 giorni dal 16 al 20 ottobre 2023)

Vajont, centrale di Somplago 7 maggio 2024

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



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 le discipline di MATEMATICA (10 ore)

Studio assistito (pausa didattica) per tutte le discipline nel periodo 19.02.2024 al 23.02.2024

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. Comunque è stata svolta un'unità didattica sui motori 2 tempi benzina, 4 tempi benzina, 4 tempi Diesel e Wankel all'interno del programma di Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni.

3.8 Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento

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

Classe 1[^]

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

Classe 2[^]

Formazione sicurezza specifica 8 ore

Classe 3[^]

STAGE 28.03.2022 al 13.04.2022

Classe 4[^]

STAGE 20.02.2023 al 10.03.2023

classe 5

STAGE 29.01.2024 – 16.02.2024

Ciascun allievo ha effettuato percorsi personalizzati come specificato negli allegati

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



La classe, ad oggi ha svolto le seguenti ore di **ORIENTAMENTO**

Attività	ore
15/11/2023 SCEGLI IL TUO FUTURO (Webinar della Camera di Commercio UD-PN)	1
24/11/2023 FABBRICHE APERTE Visita presso SISECAM	4
29/11/2023 PUNTO D'INCONTRO Pordenone Fiera	8
11/12/2023 MITS WEBLIVES SHOW IT'S MY FUTURE industria meccatronica	2
13/12/2023 VISITA PORTO NOGARO + discussione in classe	4
16/01/2024 PROGETTO ARCHITETTURA	6
21/02/2024 MITS	1,50
21/02/2024 ORIENTAMENTO PIATTAFORMA UNICA	1
04/04 /2024 Presentazione dell'Agenzia per il Lavoro ADECO Presentazione Azienda METINVEST TRAMETAL SpA	2
31/05/2024 agenzia interinale Manpower	2

3.9 Esperienze didattiche e formative di particolare rilievo

Si segnala la partecipazione di tre allievi al progetto: ERASMUS PLUS in Spagna

3.10 Attività integrative ed extracurricolari

Alcuni 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.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI ITALIANO

N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste 4
Numero di ore svolte 94 fino al 03/05/2024

Brevi note sul profitto

Gli studenti, pur dimostrando un certo interesse per la disciplina e intervenendo con domande pertinenti su quanto svolto, sono stati molto più superficiali e alterni nell'attività domestica. La produzione scritta per parecchi di loro non è ancora fluida e presenta un lessico elementare. Permangono ancora errori di ortografia. L'esposizione orale è per alcuni di loro poco scorrevole. Il profitto raggiunto è mediamente sufficiente. I ragazzi hanno svolto nel mese di aprile una simulazione della prima prova.

Brevi note sulla partecipazione

La maggior parte degli studenti ha partecipato in modo assiduo e puntuale alle lezioni. I rapporti sono stati sempre improntati alla serenità e al rispetto reciproco. Gli argomenti proposti sono stati talvolta oggetto di interessanti discussioni. All'interesse mostrato non è seguito un adeguato impegno domestico.

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e 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 co-struire 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 culturali.

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

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 inter-nazionali, 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.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



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.

Abilità

LINGUA

- Identificare momenti e fasi evolutive della lingua italiana con particolare riferimento al Novecento.
- Identificare momenti e fasi evolutive della lingua italiana con particolare riferimento al Novecento.
- Individuare aspetti linguistici, stilistici e culturali dei / nei testi letterari più rappresentativi.
- Individuare le correlazioni tra le innovazioni scientifiche e tecnologiche e le trasformazioni linguistiche.
- Produrre relazioni, sintesi, commenti ed altri testi di ambito professionale con linguaggio specifico.
- Utilizzare termini tecnici e scientifici anche in lingue diverse dall'italiano.
- Interagire con interlocutori esperti del settore di riferimento anche per negoziare in contesti professionali.
- Scegliere la forma multimediale più adatta alla comunicazione nel settore professionale di riferimento in relazione agli interlocutori e agli scopi.

LETTERATURA

- 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 critico.

ALTRE ESPRESSIONI ARTISTICHE

- Leggere ed interpretare un'opera d'arte visiva e cinematografica con riferimento all'ultimo secolo.
- Identificare e contestualizzare le problematiche connesse alla conservazione e tutela dei beni culturali del territorio.

Conoscenze/Contenuti-

L'età postunitaria.

- Verismo e Naturalismo.
- Simbolismo e Decadentismo.
- Il primo Novecento.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



- La narrativa della crisi.
- Le avanguardie.
- Poesia e narrativa del Neorealismo

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

In particolare, sono stati trattati i seguenti argomenti:
La rinascita democratica dell'Italia e la Costituzione.

I principi fondamentali della Costituzione italiana

La Resistenza attraverso il cinema

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 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 critico.

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

Metodologie didattiche utilizzate

Si sono utilizzate prevalentemente le metodologie della lezione frontale e della lezione partecipata. La conoscenza dei singoli autori è sempre stata affiancata dalla lettura di brani e/o testi poetici significativi, scelti tra quelli presentati dal libro di testo. Si è sempre cercato di abituare gli studenti un collegamento tra italiano e storia. Occasionalmente si è utilizzata la metodologia della discussione in classe con gli studenti su fatti di attualità particolarmente significativi.

Il laboratorio d'informatica è stato utilizzato per la predisposizione di power point per la resa dell'attività di PCTO e per la simulazione della prova Invalsi.

Ai ragazzi sono state affidate attività di analisi dei testi che venivano corrette in classe

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Tipologia di gestione delle interazioni con gli alunni
Piattaforme strumenti canali di comunicazione utilizzati: Registro Elettronico – Piattaforma Microsoft Teams.

Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 5 verifiche orali

N° 5 verifiche scritte (di cui una simulazione della prima prova)

N° ... verifiche pratiche / di laboratorio

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

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

Le numerose attività svolte dagli studenti durante l'anno scolastico hanno inciso sul numero di argomenti proposti.

M.Samburgar g. Sala Letteratura aperta vol. 3 Dal positivismo alla letteratura contemporanea La nuova Italia

Dal secondo Ottocento al primo Novecento

Cultura: l'età del Positivismo pag.10-11

Unità1 L'età del Positivismo: il Naturalismo e il Verismo

1) Il Naturalismo in Francia

Le basi ideologiche del Naturalismo pag.27

La narrativa naturalista: Emile Zola pag.28

2) Il Verismo in Italia pag.32

L. Capuana Fastidi grassi pag.51

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



GIOVANNI VERGA

Vita pag.69-70

Il pensiero e la poetica pag.75 -79

I Malavoglia pag.86-88

La famiglia Malavoglia pag. 92-94

L'arrivo e l'addio di 'Ntoni pag.121

Novelle rusticane: La roba pag.99-104

Mastro don Gesualdo pag.106-107

L'ETA' DEL DECADENTISMO

I caratteri del Decadentismo pag.137

Il Simbolismo pag.140

C. Baudelaire I fiori del male L'albatro pag.155

A. Rimbaud Poesie Vocali pag.163

GIOVANNI PASCOLI

La vita pag.207

Il pensiero e la poetica 211-214

Il fanciullino

E' dentro di noi un fanciullino pag.231

Myricae

X agosto pag. 218

L'assiuolo pag 221

Canti di Castelvecchio

La mia sera pag.240

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



GABRIELE D'ANNUNZIO

La vita pag.264

Il pensiero e la poetica pag.270 -271

Il piacere pag.272

Il ritratto di un esteta pag.273

Laudi

La pioggia nel pineto pag 292

ITALO SVEVO

La vita pag.395- 396

Le opere

I primi romanzi pag.397

Il pensiero e la poetica pag.399-400

La coscienza di Zenò pag.407- 410

L'ultima sigaretta pag.414 -417

Un rapporto conflittuale pag. 419 -425

Il funerale di un altro pag.436-439

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



LUIGI PIRANDELLO

la vita pag.447

Il pensiero e la poetica pag.455- 457

Novelle per un anno

La patente pag.492

Il treno ha fischiato pag.500

La carriola pag.508

GIUSEPPE UNGARETTI

La vita pag.545

Il pensiero e la poetica pag.548- 551

L'allegria pag.552

Veglia pag. 554

Fratelli pag.556

Sono una creatura pag.559

I fiumi pag 561

Mattina pag.568

Allegria di naufragi pag.569

Soldati pag.571

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



EUGENIO MONTALE

La vita. pag 673

Il pensiero e la poetica pag.677-680

OSSI DI SEPPIA

Non chiederci la parola pag.687

Merigiare pallido e assorto pag.689

Cigola la carrucola del pozzo pag.692

Le occasioni

Non recidere, forbice, quel volto pag.698

la casa dei doganieri pag. 700

Satura

Ho sceso, dandoti il braccio pag.708

IL NEOREALISMO

pag.626

pag.720-724

B. Fenoglio I ventitré giorni della città di Alba

I partigiani costretti alla ritirata pag.759

I. Calvino

Ultimo viene il corvo pag.803

PRIMO LEVI

Se questo è un uomo

I sommersi e I salvati pag.742

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI STORIA

N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste 2

Numero di ore svolte 51 al 03/05/2024

Brevi note sul profitto

Le numerose attività svolte dalla classe non hanno permesso di trattare ed approfondire un numero maggiore di argomenti. Per la maggior parte degli allievi il metodo di studio è stato acquisito ma l'impegno domestico è stato piuttosto modesto e ciò ha permesso di conseguire solo un profitto sufficiente o più che sufficiente. Alcuni allievi inoltre hanno avuto una frequenza poco regolare.

Brevi note sulla partecipazione

L'interesse e la partecipazione al dialogo educativo sono stati complessivamente adeguati. Su alcuni argomenti trattati accaduti nel Novecento sono stati più passivi perché percepiti molto lontani da loro e quindi poco motivanti.

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

competenze

- 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, sociali e professionali;
- utilizzare gli strumenti culturali e metodologici acquisiti per porsi con atteggiamento razionale, critico e responsabile di fronte alla realtà, ai suoi fenomeni e ai suoi problemi, anche ai fini dell'apprendimento permanente;
- utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici;
- 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;
- stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali ed internazionali sia in una prospettiva interculturale sia ai fini della mobilità di studio e di lavoro;
- riconoscere il valore e le potenzialità dei beni artistici e ambientali;
- individuare ed 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 per l'accesso ai web e ai social nelle attività di studio, ricerca e approfondimento

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.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Individuare i cambiamenti culturali, socio-economici e politico istituzionali (es. in rapporto a rivoluzioni e riforme).

- 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 internazionali.
- Leggere ed interpretare gli aspetti della storia locale in relazione alla storia generale.

Conoscenze/Contenuti

- Il primo Novecento
- La Prima guerra mondiale
- Totalitarismi
- La Seconda guerra mondiale
- Il secondo dopoguerra

Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

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

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

La nascita della Costituzione italiana

I 12 articoli fondamentali della Costituzione italiana

Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

Riportare in sintesi i nodi concettuali, rapportati ai nuclei essenziali (o saperi minimi) disciplinari desunti dalla programmazione disciplinare o del Dipartimento di afferenza

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

Si sono utilizzate prevalentemente le metodologie della lezione frontale e della lezione partecipata. Si è sempre cercato di abituare gli studenti un collegamento tra italiano e storia. Occasionalmente si è utilizzata la metodologia della discussione in classe con gli studenti su fatti di attualità particolarmente significativi. Gli alunni hanno completato questionari o riassunto gli argomenti svolti

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

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 5 verifiche orali

N° 2 verifiche scritte

N° ... verifiche pratiche / di laboratorio

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

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

Massimo Montanari LE CHIAVI DEL TEMPO vol.3 1900- oggi Editori Laterza

UNITA' 1 IL NUOVO SECOLO

1 Un'epoca bella e violenta

1 L'epoca bella pag.2

2 Contrasti tra le potenze europee pag.4

5 Fine della Bella epoche pag.10

2 L'Italia giolittiana

1 Giolitti e il riformismo liberale pag.15

2La riforma elettorale e il patto con i cattolici pag.18

3 Il decollo industriale pag.19

4 Il divario tra Nord e Sud pag.20

5 L'occupazione della Libia pag.22

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



UNITA' 2 LA GRANDE GUERRA E LA RIVOLUZIONE RUSSA

3. La Prima guerra mondiale

- 1 L'inizio del conflitto mondiale pag.35
- 2 L'Italia tra neutralità ed interventismo
- 3 1915-16 battaglie estenuanti e sanguinose pag.39
- 4 Mobilitazione totale e desiderio di pace pag.40
- 5 1917 L'Intesa in difficoltà e l'intervento degli Stati Uniti pag.42
- 6 La fine della guerra (1918): un tragico bilancio pag.44
- 7 1919. la Conferenza per la pace e la nuova carta dell'Europa pag.45
- 8 la dissoluzione dell'Impero ottomano pag.48

4. La Rivoluzione russa e la nascita dell'URSS

- 1 Un paese arretrato pag.55
- 2 La rivoluzione (febbraio e ottobre 1917) pag.57
- 3 La Russia sovietica. la guerra civile (1917-21) pag.58
- 4 Da Lenin a Stalin pag.61

6. Il declino europeo e il primato americano

- 4 Gli anni ruggenti dell'America pag.87

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



UNITA' 3 I REGIMI TOTALITARI EUROPEI

7. L'ASCESA DEL FASCISMO IN ITALIA (1919- 24)

- 1 La crisi economica e politica del dopoguerra pag.103
- 2 La nascita del fascismo pag.105
- 3 L'occupazione delle fabbriche e il nuovo governo Giolitti pag.106
- 4 Mussolini al governo pag.109
- 5 Verso il regime: la vittoria elettorale e l'assassinio di Matteotti pag.110

8 La crisi del 1929 negli Usa e in Europa

- 2 La crisi dagli Stati Uniti all'Europa pag.117
- 3 Una risposta alla crisi: il New Deal di Roosevelt pag.118

Capitolo 9 La dittatura fascista

- L'Italia nelle mani del "duce" pag.128
- La politica sociale ed economica pag.129
- L'autarchia produttiva e alimentare pag.130
- La fabbrica del consenso pag.131
- Le altre forze in gioco: il Vaticano e gli antifascisti pag. 133
- Fascismo e fascismo. Regimi autoritari in Europa pag. 134

10 La Germania nazista

- Origini del nazismo pag.141
- L'ascesa di Hitler pag.142
- La costruzione dello Stato totalitario pag.144

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



L'ideologia razzista e la persecuzione degli ebrei pag.145

L'alleanza con Mussolini e la Guerra civile spagnola pag.147

11 L'URSS di Stalin pag.160-161

UNITA' 4 LA SECONDA GUERRA MONDIALE

12 Hitler aggredisce l'Europa (1939-41)

I progetti imperialistici della Germania nazista (1937-39) pag.173

Primo settembre 1939, l'occupazione della Polonia e lo scoppio della guerra pag.175

La guerra lampo e la disfatta francese pag.176

L'Italia e il Giappone a fianco di Hitler. La battaglia d'Inghilterra pag.177

1941. Il mondo in guerra pag.179

L'Europa occupata. Il " nuovo ordine" e i campi di sterminio pag.182

13 La vittoria degli Alleati (1942-45)

La battaglia di Stalingrado. Si invertono le sorti della guerra pag.191

Italia 1943: l'illusione di un armistizio e l'occupazione nazista pag.192

La Resistenza pag.194

La Germania assediata pag.195

La liberazione dell'Italia e la resa della Germania pag.197

6 agosto 1945. La bomba atomica e la resa del Giappone pag.198

Dopo la guerra. trattati di pace e cambiamenti territoriali pag.199

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



14. La guerra fredda pag.217

Capitolo 15 L'Italia ricostruita

L'Italia diventa una repubblica e si dà una nuova Costituzione pag.241

I partiti di sinistra esclusi dal governo pag.243

Il miracolo economico pag 244

L'emigrazione dal Sud verso il Nord pag.245

Aldo Moro e i socialisti al governo pag.247

Capitolo 16 Usa e URSS verso la coesistenza pacifica

L'Unione sovietica e la volta di Krusev pag.361

Gli Stati Uniti e la presidenza Kennedy pag.362

Capitolo 19 L'Occidente europeo e la nascita dell'Unione

Dalla Comunità Economica all'Unione europea pag.319

Capitolo 21 Italia che cambia dal Sessantotto ad oggi

Lotte sindacali e movimento studentesco pag.359

Riforme amministrative e civili. Il movimento femminista pag.360

La strategia della tensione pag.362

Il terrorismo brigatista pag.362

La criminalità organizzata pag.364

1992 Tangentopoli, la crisi dei partiti storici pag.366

Il quindicennio berlusconiano pag.368

La crisi del bipolarismo pag.370

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste: 5

Numero di ore svolte: 122

Brevi note sul profitto

Durante l'anno scolastico la maggior parte degli alunni ha avuto un profitto più che sufficiente, soprattutto per quanto riguarda le lavorazioni con le macchine utensili svolte in officina.

Brevi note sulla partecipazione

Solo metà degli alunni ha dimostrato una partecipazione attiva sia nell'attività di laboratorio sia per quanto riguarda le lezioni frontali in classe.

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

Gli alunni sono riusciti a realizzare gli obiettivi richiesti e a raggiungere delle competenze basilari sia per quanto riguarda le lavorazioni meccaniche in officina che per la conoscenza dei motori endotermici 2 tempi, 4 tempi e diesel. Per quanto riguarda le competenze riguardanti i sensori, i trasduttori ed i motori elettrici gli obiettivi non sono stati raggiunti. Relativamente all'attività CLIL sui motori solo una parte degli alunni ha dimostrato di poter raggiungere un livello adeguato per quanto riguarda i contenuti e le competenze. Pochi alunni hanno dimostrato di saper riportare quanto spiegato nelle lezioni frontali di preparazione all'attività di officina e le istruzioni delle schede di lavorazione, all'attività di laboratorio stessa.

Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

Durante l'attività di laboratorio in officina gli alunni sono stati spesso sensibilizzati per quanto riguarda gli sprechi di materiale e di energia, mentre nel modulo sui motori gli argomenti hanno coinvolto l'inquinamento atmosferico e sonoro ed i sistemi che vengono utilizzati per limitare queste problematiche di grande attualità.

Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

Si richiede la completa autonomia nell'utilizzo del tornio parallelo, delle fresatrici manuali, dei trapani a colonna, la struttura ed il funzionamento di una macchina a controllo numerico, il funzionamento dei motori endotermici benzina e diesel e quindi le basi per le riparazioni degli stessi.

Metodologie didattiche utilizzate

La maggior parte delle ore di lezione (78) è stata svolta in officina macchine utensili.

Gli alunni che hanno svolto il PCTO in un'azienda metalmeccanica o in autofficina hanno avuto un riscontro con l'attività svolta a scuola. Diverse aziende sono venute in aula a presentare le loro attività produttive e i loro percorsi di inserimento per i neodiplomati.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Le principali metodologie utilizzate in officina sono il **learning by doing** ed il **role playing** (per quanto riguarda i lavori organizzati in gruppo). Per quanto riguarda le lezioni frontali sono state utilizzate le metodologie **TIC, brain storming, problem solving** e l'**e-learning**.

I materiali di studio proposti sono stati cartellini di lavorazione e schede di lavoro, dispense sui motori in italiano e schede più sintetiche in inglese.

In officina la gestione degli alunni è stata prevalentemente di tipo cooperativo.

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

Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 1 verifiche orali

N° 2 verifiche scritte

N° 6 verifiche pratiche / di laboratorio

Per valutare i pezzi lavorati alle macchine utensili sono stati utilizzati dei fogli di collaudo dove sia l'alunno che il docente hanno misurato le lavorazioni svolte al fine di verificare che le rientrassero nelle tolleranze dimensionali indicate. Il voto va calando a seconda del numero di misure sbagliate e della quantità della fuoriuscita dal campo di tolleranza.

Programma svolto

- Lavorazioni sulle macchine utensili (tornio e fresatrice)
- Motore 4 tempi – Ciclo Otto (italiano e CLIL)
- Motore Diesel (italiano e CLIL)
- Motore 2 tempi (italiano e CLIL)
- Motore Wankel (CLIL)
- Componenti di un motore endotermico
- Manutenzione ordinaria e ricerca guasti di un motore.
- Sensori e Trasduttori
- Motori elettrici.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI LINGUA INGLESE

4.1 N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste 2

Numero di ore svolte fino al 03/05

- In didattica in presenza 45
- In didattica a distanza 0

4.2 Brevi note sul profitto

La docente conosce la classe da due anni. Inizialmente gran parte degli allievi presentava un livello di preparazione appena sufficiente con diffuse lacune lessicali e morfosintattiche sia nella produzione scritta che in quella orale; tuttavia, attraverso un'azione lenta e mirata di rinforzo delle principali strutture della lingua inglese e di approfondimento su tematiche relative alla lingua di settore, la preparazione degli allievi ha raggiunto livelli mediamente sufficienti; due allievi in particolare rivelano buone conoscenze e abilità linguistiche, mentre due rivelano ancora significative difficoltà sia nella produzione scritta che in quella orale.

4.3 Brevi note sulla partecipazione

Lo studio è risultato piuttosto mnemonico e la capacità di rielaborazione personale dei contenuti in alcuni casi alquanto ridotta; l'impegno domestico è stato finalizzato perlopiù alle verifiche. La motivazione allo studio e la partecipazione alle lezioni sono stati talvolta inadeguati, così come il livello di attenzione e concentrazione durante le lezioni.

4.4 Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

Capire gli elementi principali di un discorso in lingua su argomenti relativamente familiari. Partecipare a conversazioni su argomenti familiari, di interesse personale o riguardanti la vita quotidiana. Scrivere testi chiari e coerenti su argomenti noti. Comprendere un brano di carattere tecnico e identificarne le idee principali e gli elementi secondari. Fornire descrizioni e confronti. Dare delle definizioni.

4.5 Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

La classe ha svolto un modulo di Educazione civica relativo al disastro del Vajont. Partendo dalla definizione di quali siano le fonti di energia alternative ai combustibili fossili, si è cercato di chiarire brevemente le caratteristiche e gli elementi caratterizzanti di una centrale idroelettrica. In seguito, sono stati delineate le motivazioni che hanno portato alla costruzione della diga del Vajont e gli avvenimenti che hanno portato alla strage del 9 ottobre 1963. Si è cercato così di sviluppare delle competenze comunicative in lingua, approfondendo e ampliando il bagaglio lessicale e culturale degli allievi. Gli obiettivi perseguiti sono i seguenti: saper leggere e capire testi contenenti termini specifici; ampliare il patrimonio lessicale; riferire oralmente e per

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



iscritto concetti di tipo generale nonché opinioni personali inerenti all'argomento trattato; aumentare la consapevolezza riguardante le ricadute delle proprie scelte personali sulla società.

4.6 Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

Utilizzare la lingua inglese, nell'ambito di argomenti di interesse generale e di attualità, per comprendere e produrre testi orali e scritti chiari e dettagliati, per interagire in conversazioni e partecipare a discussioni, utilizzando un registro adeguato. Utilizzare il linguaggio settoriale della lingua straniera per interagire in diversi ambiti e contesti di studio e di lavoro.

4.7 Metodologie didattiche utilizzate

Si è fatto ricorso sia a lezioni frontali che interattive per le attività di discussione sugli argomenti oggetto di studio e di comprensione orale. Ci si è riproposti inoltre di consolidare e ampliare le conoscenze linguistiche a livello grammaticale e lessicale per portare gli allievi a produrre frasi il più possibile corrette ed appropriate. A tal fine l'insegnante ha indotto gli alunni alla riflessione grammaticale, con spiegazioni e chiarimenti appropriati. Largo spazio è stato dato soprattutto alle attività di lettura con lo scopo di migliorare la comprensione del linguaggio di tipo tecnico su argomenti dell'area professionale; per la quasi totalità degli argomenti, e in particolare per ciascuna forma di energia rinnovabile, sono stati valutati i pro e i contro allo scopo di fornire agli allievi una panoramica completa circa gli argomenti trattati. Nell'ultima parte dell'anno gli allievi hanno descritto in sintesi la propria esperienza di PCTO. Gli strumenti didattici utilizzati sono stati il libro di testo, i riassunti e gli schemi forniti dall'insegnante, documenti e video tratti dalla rete. Non sono state utilizzate le TIC né i laboratori. Come canali di comunicazione sono stati utilizzati il registro elettronico e la piattaforma Teams di Office 365.

4.8 Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 4 verifiche orali

N° 5 verifiche scritte

N° 0 verifiche pratiche / di laboratorio

Sono state svolte quattro verifiche scritte e almeno una verifica orale per quadrimestre. Le prove prevedevano conversazioni, risposte a scelta multipla e a completamento, quesiti a risposta aperta.

La valutazione è stata espressa tenendo conto del livello di competenza raggiunto nelle abilità scritte e orali, del grado di competenza testuale e della capacità di collegare ed elaborare i contenuti e gli argomenti studiati. Per quanto concerne i criteri di valutazione, la docente si è attenuta alla griglia di valutazione del P.T.O.F. e a quanto indicato nella programmazione del Consiglio di Classe.

4.9 Programma svolto

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Dal libro di testo **Mechanics Skills and Competences**, di Franchi e Creek, Minerva Scuola

- Unit 13 Energy – Engines and mechanical engineering systems
 - Text 1 page 179: Sources of energy
 - Text 2 page 180: Non-renewable energy sources: fossil fuels
 - Text 4 page 183: Alternative energies and nuclear power
 - Text 5 page 184: Solar energy
 - Text 6 page 185: Hydroelectric power
 - Text 7 page 186: Wind power
 - Text 8 page 187: Ocean energy: tidal power
- Unit 15 Engines and car technology
 - The invention of the automobile – the assembly line (photocopy)
 - Car components (photocopy)
 - Main parts of the engine and keywords page 200
 - Text 2 page 203: How car engines work
 - Text 3 page 204: Diesel engines
 - Text 4 page 205: Electric vehicles: battery electric cars
 - Text 5 page 206: Hybrid cars

Argomento da trattare entro la fine del corrente a.s.:

- What does an auto mechanic do? Salary, skills and more.

La quasi totalità degli argomenti di microlingua è stato correlato da sintesi e schemi forniti dalla docente e spesso coadiuvato da video tratti da YouTube.

L'attività di rinforzo linguistico è stata effettuata attraverso il ripasso delle seguenti strutture e tempi verbali:

- Present simple
- Present continuous
- Past simple
- Past continuous
- Past perfect
- Passive voice (Present simple, Past simple, modals)

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI MATEMATICA

N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste: 3

Numero di ore svolte al 03/05/2024: 79 (di cui 6 di PCTO e 9 di Orientamento).

Brevi note sul profitto

La docente ha avuto l'opportunità di condurre la classe lungo due anni scolastici, il 2021/22 e quello in corso. Agli alunni già noti all'insegnante, ce ne sono tre inseriti in tale classe lo scorso anno scolastico.

In generale, la classe si è sempre caratterizzata per una partecipazione attiva ed interessata alle attività proposte, raggiungendo un evidente miglioramento delle abilità di base.

Quasi omogenea l'acquisizione degli obiettivi minimi, relativa alla semplice conoscenza dei contenuti disciplinari; diverse le capacità di utilizzare tali contenuti in modo corretto ed efficace e di rielaborare quanto appreso.

Durante il secondo quadrimestre non è stato possibile lavorare con continuità a causa di frequenti impegni della classe. In aggiunta a ciò, si è rilevato un peggioramento dell'atteggiamento generale da parte degli allievi, che, in una larga maggioranza, hanno mostrato disinteresse ed un comportamento più indisciplinato e meno collaborativo rispetto a quanto dimostrato in precedenza. Gli stimoli e gli inviti a recuperare le lacune sono stati seguiti solo da alcuni allievi, che hanno ripreso a lavorare secondo le indicazioni e le richieste.

Alcuni studenti, che hanno riportato solo valutazioni negative o appena sufficienti accumulando lacune più o meno gravi su vari argomenti, presentano ad oggi situazioni di incertezza che saranno da chiarire nella fase finale dell'anno con le ultime valutazioni.

Brevi note sulla partecipazione

La classe nel suo complesso ha sempre mostrato una partecipazione positiva, collaborativa e propositiva, se pur con il calo già evidenziato. Alcuni allievi hanno dimostrato curiosità e capacità di apprezzare il dettaglio degli argomenti presentati, anche se li ritenevano troppo difficoltosi per alcuni aspetti.

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

Gli obiettivi ipotizzati a inizio anno sono stati ridotti notevolmente per cause di forza maggiore, sia per il gran numero di ore decurtate per i più svariati motivi, soprattutto nel secondo periodo didattico, che per il calo dello studio della disciplina da parte degli alunni.

Nello specifico, sono stati raggiunti gli obiettivi relativi allo studio di dominio, segno e zeri di una funzione e al calcolo dei limiti ed alla loro applicazione nello studio di funzioni razionali fratte. Attualmente la classe sta affrontando il calcolo delle derivate e la relativa applicazione nello studio di semplici funzioni razionali intere e fratte.

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.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

Il percorso proposto nella materia di Matematica conclude l'introduzione ai concetti fondamentali dell'analisi matematica, avviata nel primo biennio con i fondamenti del calcolo algebrico e sviluppata a partire dalla quarta con le prime basi dello studio di funzioni. Nell'ultimo anno è stato presentato il calcolo delle derivate di alcune tipologie di funzioni, per poter arrivare allo studio dei più svariati fenomeni alla ricerca di punti di massimo e minimo. Si tratta di un percorso fortemente unitario e intrecciato al suo interno, che richiede ampie basi costruite nel corso degli anni precedenti.

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. È stato usato il software GeoGebra sia durante le lezioni che come supporto nel lavoro casalingo.

La piattaforma utilizzata per garantire la comunicazione con gli allievi e condividere materiale didattico è stata quella fornita dall'istituto (Microsoft Teams). In particolare, sono state condivise sul Team di classe le lezioni svolte sulla lavagna multimediale presente in aula e sono stati caricati sul blocco appunti del Team esempi di esercizi svolti.

Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate:

N° 1 verifica orale per ciascun allievo (più una prevista entro il termine delle lezioni)

N° 5 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. A volte si è cercato di privilegiare il contenuto rispetto alla forma.

Programma svolto

Modulo 1. Introduzione all'analisi

Ripasso di equazioni e disequazioni algebriche

Ripasso di semplici equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche

Le funzioni reali a variabile reale

Classificazione delle funzioni

Il dominio di una funzione

Segno e zeri di una funzione

Modulo 2. Le funzioni continue e l'algebra dei limiti

Introduzione al concetto di limite

Definizione di funzione continua in un punto

Calcolo di limiti per funzioni algebriche per x tendente a valore finito ed infinito

Limiti in forma di indecisione per funzioni razionali fratte

Modulo 3. Le discontinuità e gli asintoti

Classificazione dei punti di discontinuità

Determinazione degli asintoti di una funzione

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Grafico probabile di una funzione

Analisi del grafico di una funzione

Modulo 4. Le derivate e lo studio di funzione

Definizione di derivata prima di una funzione

Significato geometrico di derivata prima di una funzione

Le derivate delle funzioni elementari

Le regole di derivazione

Calcolo della derivata di una funzione (razionali intere, razionali fratte, semplici altri casi)

(In previsione) Ricerca degli intervalli di monotonìa di una funzione

(In previsione) Determinazione dei punti di minimo e di massimo relativo di una funzione

(In previsione) Semplici problemi di ottimizzazione

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI

N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste: **4**

Numero di ore svolte (alla data del 3 maggio 2024): **107**

Brevi note sul profitto

Il profitto nelle attività svolte è stato complessivamente sufficiente. La maggior parte degli studenti hanno conseguito valutazioni positive, tre studenti hanno avuto maggior difficoltà nel conseguimento degli obiettivi.

Brevi note sulla partecipazione

La partecipazione alle attività proposte è risultata sufficiente per la maggior parte degli studenti.

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

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

Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

La disciplina di Tecnologie Meccaniche e Applicazioni non è stata coinvolta nel percorso di Educazione Civica.

Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

Utilizzare la documentazione tecnica prevista dalla normativa per garantire la corretta funzionalità di apparecchiature, impianti e sistemi tecnici ai fini della manutenzione.

Individuare la struttura dei documenti relativi agli impianti e alle macchine, la gestione delle versioni e degli aggiornamenti evolutivi nel loro ciclo di vita. Valutare il ciclo di vita di un sistema. Predisporre la distinta base di apparecchiature, dispositivi e impianti. Utilizzare la terminologia di settore.

Organizzare un ciclo di produzione automatico. Ottimizzare il ciclo di produzione di un componente meccanico facendo uso di processi automatici. Comprendere il funzionamento di un processo automatico.

Organizzare un ciclo di lavorazione CNC. Elaborare il programma di tornitura / fresatura CNC di un semplice pezzo meccanico il linguaggio ISO.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Metodologie didattiche utilizzate

I laboratori oggetto della disciplina (2 delle 4 ore settimanali sono state quasi sempre dedicate all'attività laboratoriale) sono stati:

- Laboratorio di informatica per l'esecuzione delle esercitazioni con software CAD (Autodesk AutoCAD Mechanical 2024 (Italiano));
- Laboratorio di informatica per l'esecuzione delle esercitazioni con software MTS6 per la programmazione MU CNC (Tornio e Fresatrice);

Per le tematiche trattate all'interno della disciplina il coinvolgimento della stessa nei Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento è stato sempre puntuale. Per 5 allievi il docente della disciplina è stato il tutor per gli Stages Aziendali in cui gli studenti sono stati coinvolti.

Sono state utilizzate metodologie didattiche tradizionali: lezioni frontali ed esercitazioni di laboratorio individuali.

Materiali di studio proposti:

- Libro di Testo in adozione "Tecnologie meccaniche e applicazioni" Vol. 3 – Ed. Cappelli
- Appunti e dispense fornite dal docente

Piattaforme strumenti canali di comunicazione utilizzati:

- Registro Elettronico
- Piattaforma Microsoft Teams.

Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate:

N° 1 verifiche orali - N° 4 verifiche scritte - N° 4 verifiche pratiche / di laboratorio

Ogni verifica somministrata è stata accompagnata da una griglia di valutazione.

Programma svolto

NORMATIVA E SISTEMA DI GESTIONE DELLA QUALITÀ

Normativa tecnica di riferimento. Ciclo di vita di un sistema, apparato, impianto. Distinta base di apparecchiature, dispositivi e impianti. Terminologia di settore.

CONTROLLORE A LOGICA PROGRAMMABILE (PLC)

Comandi a logica cablata e comandi a logica programmabile. Hardware del PLC (Classificazione dei PLC – Unità del PLC). Software del PLC (Assegnazione I/O – Linguaggi di programmazione)

Esercitazioni di programmazione del PLC a partire dallo schema elettropneumatico.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



STUDIO DELLE LAVORAZIONI MECCANICHE (FRESATRICE CNC)

Studi di fabbricazione (cicli di lavoro). Determinazione del tempo totale di lavoro. Fabbisogno dei mezzi di produzione. Contabilizzazione dei costi di produzione. Indicazioni sull'utilizzo dei grezzi di lavorazione. Analisi del progetto e scelte per la sua realizzazione. Studio del ciclo di lavorazione. Criteri di scelta dei parametri di taglio e degli utensili.

Tempi attivi e accessori. Calcolo dei tempi di lavorazione (tempo macchina). Individuazione e/o calcolo dei parametri tecnologici fondamentali (avanzamento, velocità di taglio, numero di giri, profondità di passata, sezione di truciolo e verifica della potenza impegnata).

Utilizzo di manuali e tabelle per l'individuazione dei parametri in funzione del materiale, della lavorazione e del tipo di utensile impiegato.

Dispense e materiali caricati in "Microsoft Teams":

- *FR Esercitazioni (Da FR 01 a FR 04 esercitazioni proposte relative all'individuazione del ciclo di lavoro, sequenza delle fasi e delle operazioni, e di calcolo dei parametri tecnologici)*
- *FR Manuale Fresatrice*
- *FR Relazioni tecniche svolte (con soluzione completa e dettagliata da FR 01 a FR 04)*

Esercitazioni da FR 01 a FR 04 (Sequenza delle fasi e delle operazioni, calcolo dei parametri tecnologici, determinazione del tempo totale di lavoro).

PROGRAMMAZIONE MU CNC (LABORATORIO INFORMATICA – FRESATRICE CNC)

Principi basilari dei processi automatici. Architettura delle macchine utensili CNC. Linguaggi di programmazione CNC. Sistema di coordinate cartesiane. Comandi modali e non modali. Struttura di un blocco di programmazione. Informazioni ausiliarie, geometriche e tecnologiche. Zero macchina e zero pezzo.

Elenco delle funzioni (codici di programmazione) trattati a lezione → Fresatrice CNC:

- G00** (spostamento in rapido) - **G01** (interpolazione lineare in lavoro)
- G02** (interpolazione circolare oraria) – **G03** (interpolazione circolare antioraria)
- G40** (annulla comp. raggio ut.) - **G41** (comp. raggio con ut. a sx) - **G42** (comp. raggio con ut. a dx)
- G54** (spostamento di origine per definire lo zero pezzo iniziale)
- G72** (interp. circ. oraria utilizzando il raggio) - **G73** (interp. circ. antioraria utilizzando il raggio)
- G79** (esecuzione di cicli)
- G81** (ciclo di foratura)
- G83** (ciclo di foratura con scarico del truciolo)
- G84** (ciclo di maschiatura)
- M03** (rotazione oraria del mandrino) - **M04** (rotazione antioraria del mandrino)
- M06** (cambio utensile)
- M07** (erogazione refrigerante pompa n. 1) - **M08** (erogazione refrigerante pompa n. 2)
- M30** (fine programma con ritorno alla posizione iniziale)

Dispense caricate in "Microsoft Teams":

- *FR MTS-CNC Milling Programmazione*
- *FR Manuale MTS-CNC 6 Milling*
- *FR Relazioni tecniche svolte (con programmazione completa da FR 01 a FR 04)*

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Esercitazioni in Laboratorio di Informatica di gestione e utilizzo del software di simulazione CNC MTS6 (Milling). Esercitazioni da FR 01 a FR 04 (programmazione MU CNC per MTS6).

DISEGNO MECCANICO (LABORATORIO CAD - RAPPRESENTAZIONE GRAFICA E SIMBOLOGIA)

Utilizzo del linguaggio del disegno tecnico nel rispetto delle norme e delle unificazioni internazionali. Norme del disegno tecnico relative alle rappresentazioni unificate di viste (proiezioni ortogonali) e di sezioni con indicazione convenzionale dei materiali, di quotature, di indicazione dello stato delle superfici, di tolleranze di lavorazione. Principali convenzioni e norme del disegno tecnico e meccanico. Simbologia dei principali componenti meccanici. Disegno CAD per la rappresentazione di particolari e complessivi meccanici.

Esercitazioni in Laboratorio di Informatica di gestione del software AutoCAD per il disegno di particolari e complessivi meccanici.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

4.1 N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste 6

- In didattica in presenza al 03/05/2024 ore svolte 156

4.2 Brevi note sul profitto

Il docente ha conosciuto la classe 5 MATA per la prima volta nel corso del presente anno scolastico. Durante l'intero anno scolastico la classe ha partecipato con scarso interesse e con discontinuità alle attività proposte ottenendo risultati in generale appena sufficienti.

4.3 Brevi note sulla partecipazione

La motivazione e l'impegno sono stati alterni e scarsi in particolare nel secondo quadrimestre; anche lo studio è stato molto discontinuo e scarso.

4.4 Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

Circa metà degli allievi ha raggiunto gli obiettivi proposti in relazione ai contenuti, alle abilità e alle competenze. Alcuni alunni in particolare hanno dimostrato una buona abilità pratica di laboratorio.

4.5 Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

La classe non ha svolto nessun modulo di educazioni civica nella disciplina.

4.6 Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

I nuclei essenziali della disciplina o saperi minimi sono di aver appreso i principi di funzionamento dei principali tipi di impianti e dispositivi e di saper individuare quali sono i principali interventi di manutenzione da effettuare su questi impianti-dispositivi.

4.7 Metodologie didattiche utilizzate

Utilizzo dei laboratori

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

Piattaforme, strumenti e canali di comunicazione utilizzati: Registro elettronico, piattaforma Microsoft Teams.

Si è fatto ricorso sia a lezioni frontali e ai laboratori di impianti elettrici, impianti termici e motori.

Come canali di comunicazione sono stati utilizzati il registro elettronico e la piattaforma Teams di Office 365.

4.8 Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

N° 2 verifiche orali

N° 4 verifiche scritte

N° 3 verifiche pratiche / di laboratorio

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

Per quanto concerne i criteri di valutazione, sono state adottate delle griglie di valutazione specifiche per ogni prova somministrata.

4.9 Programma svolto

Testo di riferimento: **“Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione” Vol. 2**

Ed. Hoepli

Parte teorica

Modulo 1: Metodi di manutenzione

Applicazione dei metodi di manutenzione

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Metodi tradizionali: manutenzione a guasto, manutenzione preventiva, manutenzione programmata, manutenzione autonoma, manutenzione migliorativa.

Metodi innovativi: manutenzione assistita, manutenzione senso rizzata.

Telemanutenzione: manutenzione per via telematica, teleassistenza.

Modulo 2: Ricerca guasti

Metodiche di ricerca e diagnostica dei guasti

Metodo sequenziale, tabella di ricerca guasti. Ricerca guasti di sistemi meccanici, di impianti elettrici, ricerca guasti di sistemi termotecnici,

Modulo 3: Apparecchiature e impianti meccanici: motori a combustione interna

Modulo sulla manutenzione ordinaria e straordinaria dei motori: viscosità e cambio olio, cambio del liquido di raffreddamento, cambio dei filtri (olio, aria, carburante, abitacolo), cinghia e catena di distribuzione con cuscinetti eccentrici per la messa in tensione e pompa dell'acqua, cinghia poli-V dei servizi, manutenzione di freni (disco e tamburo) e della frizione, iniezione diretta ed indiretta.

Dispense fornite dei docenti e tratte da “Fondamenti di tecnica automobilistica” Pensi – Hoepli, caricate su TEAMS.

Manutenzioni delle macchine utensili a controllo numerico.

Modulo 5: Apparecchiature e impianti termotecnici

Impianti termotecnici civili: componenti negli impianti tradizionali a caldaia. Tipologie di caldaia: a camera aperta e a camera stagna con tiraggio forzato. Caldaie a condensazione. Impianti a zona e più zone termiche, valvole di zona, collettori, corpi scaldanti, cronotermostati. Produzione dell'acqua calda sanitaria istantanea in caldaia e con bollitore esterno. Bollitori a un serpentino e a due serpentine per il collegamento di collettori solari a circolazione forzata. Collettori solari termici a circolazione naturale. Cenni agli impianti a pavimento radiante: regolazione della temperatura mediante valvola a tre vie. Libretto di impianto negli impianti civili sotto i 35 kW. Obblighi periodici: controllo fumi e pulizia. Cenni alle normative sul risparmio energetico: utilizzo di fonti rinnovabili e isolamento delle strutture nell'edilizia. Possibili guasti negli impianti termici: casistiche varie.

Modulo 6: La produzione ed il trasporto dell'energia elettrica

Le fonti energetiche: rinnovabili e non rinnovabili. Le centrali elettriche in Italia: tipologia di centrali e componenti principali di una centrale. Il problema del trasporto dell'energia elettrica in relazione alle perdite sulle linee. Tipologia di linee elettriche: aeree ed interrate. L'importanza delle centrali idroelettriche in relazione alla variazione dei consumi (particolare riferimento alla centrale idroelettrica di Somplago). Calcolo della potenza di un impianto idroelettrico. Il trasporto e la distribuzione dell'energia elettrica: sottostazioni, cabine di alta- media tensione e cabine di media – bassa tensione. La distribuzione della media tensione e della bassa tensione. Equilibratura dei carichi sulle tre fasi. Il contatore di energia elettrica: concetto di impianto interno.

Modulo 7: Apparecchiature e impianti elettrici

Normative sugli impianti elettrici a uso civile: la CEI 64-8. Livelli di prestazione dell'impianto elettrico, dotazioni minime.

Protezioni e sicurezze: l'interruttore differenziale e l'interruttore magnetotermico. Quadri elettrici di distribuzione. Cavi elettrici: sezioni dei cavi. Suddivisione delle linee per un impianto civile; selettività. Concetto di montante, di dorsale e di derivazione. Punti luce: interrotto, deviato e invertito: schemi elettrici.

Possibili guasti ed interventi negli impianti elettrici civili. Il tester, il multimetro digitale per la misura delle grandezze elettriche negli impianti.

Modulo 8: Documenti di manutenzione (modulo da svolgere da metà maggio)

Modelli di documenti per la manutenzione: il rapporto di intervento.

Il contratto di manutenzione: caratteristiche.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Parte laboratoriale.

Esercitazione 1

Realizzazione di tavoli da laboratorio: saldatura, carteggiatura, pitturazione su metallo e su legno. Manutenzione e restauro di dispositivi per lo stoccaggio del materiale del magazzino. Attività varie di manutenzione e costruzione di apparecchiature e attrezzature.

Esercitazione 2

Smontaggio completo e rimontaggio di un motore automobilistico con spiegazione dei vari componenti.

Esercitazione 3

Esercitazione sulla manutenzione su una motocicletta: sostituzione olio, filtri, guarnizioni di attrito del sistema frenante, pulizia e manutenzione.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste 2
Numero di ore svolte 54 (al 03/05/24)

Brevi note sul profitto

A conclusione delle attività didattiche:

- N° 5 allievi hanno raggiunto un profilo elevato*
- N° 6 allievi hanno raggiunto un profilo buono*
- N° allievi hanno raggiunto un profilo sufficiente*
- N° allievi hanno raggiunto un profilo insufficiente*

Brevi note sulla partecipazione

La partecipazione alle attività proposte è sempre stata adeguata, la maggioranza degli allievi si è dimostrata interessata e propositiva nella maggior parte delle attività pratiche e teoriche proposte, tuttavia in certi contesti la motivazione non è sempre stata adeguata. I rapporti interpersonali tra gli allievi e il professore sono sempre stati corretti

Nell'ambito delle attività svolte:

- N° 7 allievi hanno dimostrato una partecipazione costantemente attiva e propositiva
- N° 4 allievi hanno dimostrato una partecipazione attiva e propositiva
- N° allievi hanno dimostrato una partecipazione adeguata
- N° allievi hanno dimostrato una partecipazione non adeguata

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

Tutti gli allievi hanno raggiunto gli obiettivi prefissati nel programma preventivo:

- conoscenza della fase di riscaldamento (esercizi a corpo libero statici e dinamici per l'attivazione del corpo) e dei metodi di allenamento,
- conoscenza dell'importanza dello sport nella storia e nella società attuale,
- conoscenza dei principali giochi sportivi.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

Nelle ore di educazione civica, per la materia di Scienze motorie, è stato trattato lo sport e il diritto a praticare sport nella nostra società (art. 32 Costituzione). Sono stati inoltre sviluppati gli argomenti riguardanti le disuguaglianze nello sport e il concetto di inclusività.

Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

Conoscenza ed esecuzione dei fondamentali relativi alle discipline sportive trattate. Uso corretto delle attrezzature disponibili. Conoscenza delle posture corrette e scorrette. Conoscenza delle principali discipline sportive individuali e di squadra e i loro regolamenti.

Metodologie didattiche utilizzate

Utilizzo delle palestre e degli spazi esterni alla scuola (campo sportivo) e dei materiali sportivi. Coinvolgimento della disciplina nei percorsi per il raggiungimento delle competenze trasversali. Sono state privilegiate attività di gruppo che favorissero la collaborazione tra gli alunni.

Verifiche e valutazione

- N. 4 verifiche pratiche
- N. 1 verifica orale
- N. verifica scritta

Per le verifiche sono state utilizzate griglie di valutazione e l'osservazione dell'esecuzione delle varie attività durante le ore di lezione curricolari. A seconda delle esigenze del lavoro, si sono alternati metodo globale e metodo analitico, per il raggiungimento dell'acquisizione motoria e per il miglioramento rispetto al livello di partenza. Sono state fornite spiegazioni frontali seguite da esercitazioni individuali e di gruppo. Il percorso seguito è stato comunque quello di ascoltare, provare, sentire, prendere coscienza, interiorizzare e memorizzare. Si è cercato di dare sempre una spiegazione tecnica e fisiologica degli esercizi per rendere gli allievi consapevoli dell'attività motoria eseguita.

Programma svolto

Il programma svolto si rifà al programma previsto dal percorso di studi. Sono stati trattati vari argomenti legati alla postura statica e dinamica, all'attività aerobica e anaerobica.

Inoltre, sono stati proposti alcuni giochi sportivi di squadra per migliorare gli aspetti coordinativi con vari attrezzi e la collaborazione e cooperatività nella classe: fondamentali e tecnica della pallavolo, hockey, palla tamburello, calcetto, atletica leggera (velocità), pallamano, basket, badminton e touch-rugby.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETTRONICHE E APPLICAZIONI

N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste: **3**

Numero di ore svolte (alla data del 3 maggio 2024): **74**

Brevi note sul profitto

La classe mostrava ad inizio anno diverse lacune sia sugli argomenti svolti negli anni passati che in campo prettamente matematico; ciò ha richiesto un iniziale periodo in cui si è reso necessario un ripasso quasi totale degli argomenti passati. Il profitto nelle attività svolte è stato complessivamente appena sufficiente. Con un miglioramento nel secondo periodo, quasi tutti gli studenti hanno conseguito valutazioni positive, tre studenti con maggiore difficoltà nel conseguimento di tali obiettivi.

Brevi note sulla partecipazione

La partecipazione alle attività proposte è stata sufficiente per la maggior parte degli studenti, con alcuni che hanno manifestato più interesse nelle ore dedicate alle attività di laboratorio

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

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

Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

La disciplina di Tecnologie Elettrico-Elettroniche e Applicazioni non è stata coinvolta nel percorso di Educazione Civica.

Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

Lo studio dei circuiti elettrici, passando per un'analisi dei principali componenti elettrici, con un approccio orientato più alla conoscenza dei componenti che alla risoluzione dei circuiti, studiandoli nelle possibili condizioni di funzionamento.

Metodologie didattiche utilizzate

Il laboratorio oggetto della disciplina (2 delle 3 ore settimanali a partire dal secondo periodo) è stato il laboratorio di informatica, usato per condurre esperimenti con la scheda Arduino al fine di far sperimentare agli studenti un'esperienza pratica nell'ambito dell'elettronica e della programmazione.

Sono state messe in atto tecniche tradizionali di insegnamento: lezioni frontali (anche con l'uso di lavagne multimediali) ed esercitazioni di laboratorio singole o a piccoli gruppi.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Materiali di studio proposti:

- libro di testo in adozione (usato molto poco perché ricco di concetti parecchio complessi per un target di istituto professionale)
- appunti e dispense fornite dal docente

Piattaforme / strumenti / canali utilizzati:

- registro elettronico
- Microsoft Teams

Verifiche e valutazione

Durante l'anno scolastico sono state effettuate

- N° 1 verifiche orali
- N° 4 verifiche scritte
- N° 1 verifiche pratiche / di laboratorio

Ogni verifica somministrata è stata accompagnata da una griglia di valutazione

Programma svolto

Lezioni di teoria in classe:

- la legge di Coulomb
- calcolo della resistenza equivalente di due o più resistenze collegate in serie o in parallelo
- calcolo delle cadute di tensione sulle resistenze di un circuito elettrico
- calcolo della corrente passante per i diversi rami di un circuito elettrico
- metodo del partitore di tensione per resistenze in serie
- metodo di sovrapposizione degli effetti per la risoluzione di circuiti con più generatori
- calcolo della potenza dissipata da una resistenza all'interno di un circuito
- effetto Joule: cos'è, cosa comporta e come può essere utilizzato
- i condensatori: armature e costante dielettrica (del vuoto e relativa)
- carica elettrica ed energia accumulata da un condensatore
- elettromagnetismo: forza di Lorentz e legge di Faraday-Neumann-Lenz
- campi magnetici, induzione magnetica, flusso magnetico, tensione indotta
- calcolo dell'induttanza e permeabilità magnetica (relativa e del vuoto)
- principi di macchine elettriche: definizione, rendimento, riscaldamento, aspetti costruttivi
- la produzione e il trasporto di energia elettrica nei diversi tempi di centrali elettriche
- l'alternatore e il trasformatore: descrizione fisica e principi di funzionamento

Attività di laboratorio:

- generalità e funzionamento della scheda Arduino
- composizione di semplici circuiti su breadboard
- utilizzo di componenti quali led, pulsanti, potenziometri, sensori, controllati tramite la scheda
- basi della programmazione (concetto di variabile, istruzione di selezione e di iterazione)

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





RELAZIONE FINALE PER LA DISCIPLINA DI IRC DELLA CLASSE 5 MATA

N° di ore svolte

Numero di ore settimanali di lezione previste: 1

Numero di ore svolte: 22

Brevi note sul profitto

Nel complesso i risultati raggiunti dalla classe sono stati soddisfacenti. Alcuni studenti si sono distinti per interventi attenti e puntuali.

Brevi note sulla partecipazione

La classe, nel complesso, ha dimostrato una discreta partecipazione. Nello specifico, su taluni argomenti trattati, la partecipazione è stata positiva con manifestazioni di curiosità e interesse.

Obiettivi relativi ai contenuti, alle abilità e competenze

La classe ha dimostrato di aver sviluppato un adeguato senso critico. Da parte dei ragazzi è stata riscontrata una buona capacità di riflettere sulla propria identità e sull'identità dell'attuale società, il tutto nel confronto con il messaggio cristiano.

Contributo della disciplina al percorso di Educazione Civica

L'IRC di per sé offre notevoli spunti relativi all'Educazione Civica, pertanto nel corso dell'anno sono stati affrontati diversi temi che hanno toccato tale ambito.

Non sono comunque state effettuate valutazioni specifiche per la valutazione dell'apprendimento in tale ambito.

Nodi concettuali caratterizzanti la disciplina

I principali nodi concettuali affrontati, così come anche desunti dalla programmazione del Dipartimento di afferenza, sono stati i seguenti:

- capacità di sviluppare un maturo senso critico riflettendo sulla propria identità nel confronto con il messaggio cristiano;
- cogliere la presenza e l'incidenza del cristianesimo nella storia e nella cultura, al fine di una più attenta lettura e comprensione del mondo contemporaneo;
- riconoscere il ruolo della religione nella società, in prospettiva di un dialogo costruttivo fondato sul principio della libertà religiosa;
- conoscere le linee di fondo della dottrina sociale della Chiesa (matrimonio, eutanasia, eugenetica)

Metodologie didattiche utilizzate

Le lezioni hanno sempre avuto carattere di dialogo e confronto, partendo molto spesso dagli interessi e dagli spunti offerti dai ragazzi stessi. Talvolta, per una migliore interazione con i ragazzi, sono stati utilizzati anche documentari e filmati.

I materiali di studio proposti sono sempre stati predisposti dalla docente e distribuiti alla classe (fotocopie) come spunto per la discussione.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Verifiche e valutazione

La valutazione si è basata sul grado di attenzione e partecipazione attiva e propositiva dei singoli ragazzi alla discussione dei vari nuclei argomentativi svolti durante l'anno scolastico.

Programma svolto

Il programma svolto dal docente risulta conforme a quello previsto.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





5. ALLEGATI

5.1 Simulazioni di prima e seconda prova

I testi delle simulazioni

Prima prova

ESAME DI STATO CONCLUSIVO DEL SECONDO CICLO DI ISTRUZIONE
PROVA DI ITALIANO

Svolgi la prova, scegliendo tra una delle seguenti proposte.

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

Primo Levi, La bambina di Pompei, in Ad ora incerta, Garzanti, Milano, 2013.

Poiché l'angoscia di ciascuno è la nostra
Ancora riviviamo la tua, fanciulla scarna
Che ti sei stretta convulsamente a tua madre
Quasi volessi ripenetrare in lei
Quando al meriggio il cielo si è fatto nero.
Invano, perché l'aria volta in veleno
È filtrata a cercarti per le finestre serrate
Della tua casa tranquilla dalle robuste pareti
Lieta già del tuo canto e del tuo timido riso.
Sono passati i secoli, la cenere si è pietrificata
A incarcerare per sempre codeste membra gentili.
Così tu rimani tra noi, contorto calco di gesso,
Agonia senza fine, terribile testimonianza
Di quanto importi agli dèi l'orgoglioso nostro seme.
Ma nulla rimane fra noi della tua lontana sorella,
Della fanciulla d'Olanda murata fra quattro mura
Che pure scrisse la sua giovinezza senza domani:
La sua cenere muta è stata dispersa dal vento,
La sua breve vita rinchiusa in un quaderno sgualcito.
Nulla rimane della scolara di Hiroshima,
Ombra confitta nel muro dalla luce di mille soli,
Vittima sacrificata sull'altare della paura.
Potenti della terra padroni di nuovi veleni,
Tristi custodi segreti del tuono definitivo,
Ci bastano d'assai le afflizioni donate dal cielo.
Prima di premere il dito, fermatevi e considerate.
20 novembre 1978

Primo Levi (1919-1987) ha narrato nel romanzo-testimonianza 'Se questo è un uomo' la dolorosa esperienza personale della deportazione e della detenzione ad Auschwitz. La raccolta 'Ad ora incerta', pubblicata nel 1984, contiene testi poetici scritti nell'arco di tutta la sua vita.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Comprensione e analisi

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

1. Presenta sinteticamente il contenuto della poesia, indicandone i temi.
2. Quali analogie e quali differenze riscontri tra la vicenda della ‘bambina di Pompei’ e quelle della ‘fanciulla d’Olanda’ e della ‘scolaria di Hiroshima’?
3. ‘Poiché l’angoscia di ciascuno è la nostra’: qual è la funzione del primo verso e quale relazione presenta con il resto della poesia?
4. Spiega il significato che Primo Levi intendeva esprimere con ‘Terribile testimonianza/Di quanto importi agli dèi l’orgoglioso nostro seme’.

Interpretazione

Proponi un’interpretazione della poesia, mettendola in relazione con altre opere dell’autore, se le conosci, o con le tragiche vicende della Seconda guerra mondiale che vengono ricordate nel testo e spiega anche quale significato attribuiresti agli ultimi quattro versi.

PROPOSTA A2

Testo tratto da: Italo Svevo, *Senilità*, in Italo Svevo, *Romanzi e «Continuazioni»*, Mondadori, 2004, pp. 403 - 404.

«La sua famiglia? Una sola sorella, non ingombrante né fisicamente né moralmente, piccola e pallida, di qualche anno più giovane di lui, ma più vecchia per carattere o forse per destino. Dei due, era lui l’egoista, il giovane; ella viveva per lui come una madre dimentica di se stessa, ma ciò non impediva a lui di parlarne come di un altro destino importante legato al suo e che pesava sul suo, e così, sentendosi le spalle gravate di tanta responsabilità, egli traversava la vita cauto, lasciando da parte tutti i pericoli ma anche il godimento, la felicità. A trentacinque anni si ritrovava nell’anima la brama insoddisfatta di piaceri e di amore, e già l’amarezza di non averne goduto, e nel cervello una grande paura di se stesso e della debolezza del proprio carattere, invero piuttosto sospettata che saputa per esperienza.

La carriera di Emilio Brentani era più complicata perché intanto si componeva di due occupazioni e due scopi ben distinti. Da un impieguccio di poca importanza presso una società di assicurazioni, egli traeva giusto il denaro di cui la famigliuola abbisognava. L’altra carriera era letteraria e, all’infuori di una riputazioncella, - soddisfazione di vanità più che d’ambizione – non gli rendeva nulla, ma lo affaticava ancor meno. Da molti anni, dopo di aver pubblicato un romanzo lodatissimo dalla stampa cittadina, egli non aveva fatto nulla, per inerzia non per sfiducia. Il romanzo, stampato su carta cattiva, era ingiallito nei magazzini del libraio, ma mentre alla sua pubblicazione Emilio era stato detto soltanto una grande speranza per l’avvenire ora veniva considerato come una specie di rispettabilità letteraria che contava nel piccolo bilancio artistico della città. La prima sentenza non era stata riformata, s’era evoluta.

Per la chiarissima coscienza ch’egli aveva della nullità della propria opera, egli non si gloriava del passato, però, come nella vita così anche nell’arte, egli credeva di trovarsi ancora sempre nel periodo di preparazione, riguardandosi nel suo più segreto interno come una potente macchina geniale in costruzione, non ancora in attività. Viveva sempre in un’aspettativa, non paziente, di qualche cosa che doveva venirgli dal cervello, l’arte, di qualche cosa che doveva venirgli di fuori, la fortuna, il successo, come se l’età delle belle energie per lui non fosse tramontata.»

Il romanzo *Senilità* chiude la prima fase della produzione narrativa di Italo Svevo (1861-1928), che precede l’incontro con la psicanalisi e con l’opera di Freud. Il brano proposto costituisce l’incipit del romanzo ed è centrato sulla presentazione del protagonista.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Comprensione e analisi

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

1. Riassumi il contenuto del brano.
2. Nella presentazione iniziale del personaggio vengono evidenziati gli elementi che lo contrappongono al profilo della sorella: illustrali.
3. Quali sono i due scopi che il protagonista attribuisce alle sue due occupazioni? In che cosa queste due occupazioni si contrappongono?
4. ‘Come nella vita così anche nell’arte, egli credeva di trovarsi ancora sempre nel periodo di preparazione’: quale atteggiamento del protagonista del romanzo deriva da tale condizione psicologica?

Interpretazione

Commenta il brano proposto, elaborando una tua riflessione sul tema dell’inefficienza come elemento della rappresentazione della crisi di valori e di certezze caratteristica della produzione dell’autore: puoi mettere questo brano in relazione con altri testi di Svevo o far riferimento anche a testi di altri autori o ad altre forme d’arte di cui hai conoscenza.

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

Testo tratto da: Paul Ginsborg, Storia d’Italia dal dopoguerra a oggi, a cura di F. Occhipinti, Einaudi scuola, Torino, 1989, pp. 165, 167.

«Uno degli aspetti più ragguardevoli del «miracolo economico» fu il suo carattere di processo spontaneo. Il piano Vanoni del 1954 aveva formulato dei progetti per uno sviluppo economico controllato e finalizzato al superamento dei maggiori squilibri sociali e geografici. Nulla di ciò accadde. Il «boom» si realizzò seguendo una logica tutta sua, rispondendo direttamente al libero gioco delle forze del mercato e dando luogo, come risultato, a profondi scompensi strutturali.

Il primo di questi fu la cosiddetta distorsione dei consumi. Una crescita orientata all’esportazione comportò un’enfasi sui beni di consumo privati, spesso su quelli di lusso, senza un corrispettivo sviluppo dei consumi pubblici. Scuole, ospedali, case, trasporti, tutti i beni di prima necessità, restarono parecchio indietro rispetto alla rapida crescita della produzione di beni di consumo privati. [...] il modello di sviluppo sottinteso dal «boom» (o che al «boom» fu permesso di assumere) implicò una corsa al benessere tutta incentrata su scelte e strategie individuali e familiari, ignorando invece le necessarie risposte pubbliche ai bisogni collettivi quotidiani. Come tale, il «miracolo economico» servì ad accentuare il predominio degli interessi delle singole unità familiari dentro la società civile.

Il «boom» del 1958-63 aggravò inoltre il dualismo insito nell’economia italiana. Da una parte vi erano i settori dinamici, ben lungi dall’essere formati solamente da grandi imprese, con alta produttività e tecnologia avanzata. Dall’altra rimanevano i settori tradizionali dell’economia, con grande intensità di lavoro e con una bassa produttività, che assorbivano manodopera e rappresentavano una sorta di enorme coda della cometa economica italiana.

Per ultimo, il «miracolo» accrebbe in modo drammatico il già serio squilibrio tra Nord e Sud. Tutti i settori dell’economia in rapida espansione erano situati, con pochissime eccezioni, nel Nord-ovest e in alcune aree centrali e nord-orientali del paese. Lì, tradizionalmente, erano da sempre concentrati i capitali e le capacità professionali della nazione e lì prosperarono in modo senza precedenti le industrie esportatrici, grandi o piccole che fossero. Il «miracolo» fu un fenomeno essenzialmente settentrionale, e la parte più attiva della popolazione meridionale non ci si mise molto ad accorgersene. [...]

Nella storia d’Italia il «miracolo economico» ha significato assai di più che un aumento improvviso dello sviluppo economico o un miglioramento del livello di vita. Esso rappresentò anche l’occasione per un

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



rimescolamento senza precedenti della popolazione italiana. Centinaia di migliaia di italiani [...] partirono dai luoghi di origine, lasciarono i paesi dove le loro famiglie avevano vissuto per generazioni, abbandonarono il mondo immutabile dell'Italia contadina e iniziarono nuove vite nelle dinamiche città dell'Italia industrializzata.»

Comprensione e analisi

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

1. Presenta sinteticamente il contenuto del testo.
2. Qual è la tesi di Ginsborg, in quale parte del testo è espressa e da quali argomenti è supportata?
3. Nel testo sono riconosciuti alcuni aspetti positivi del 'boom' italiano: individuali e commentali.
4. Nell'ultimo capoverso si fa riferimento ad un importante fenomeno sociale: individualo ed evidenziane le cause e gli effetti sul tessuto sociale italiano.

Produzione

Confrontati con le considerazioni dello storico inglese Paul Ginsborg (1945-2022) sui caratteri del «miracolo economico» e sulle sue conseguenze nella storia e nelle vite degli italiani nel breve e nel lungo periodo. Alla luce delle tue conoscenze scolastiche e delle tue esperienze extrascolastiche, sviluppa le tue riflessioni in un testo argomentativo in cui tesi e argomenti siano organizzati in un discorso coerente e coeso.

PROPOSTA B2

Testo tratto da: Michele Cortelazzo, Una nuova fase della storia del lessico giovanile, in L'italiano e i giovani.

Come scusa? Non ti followo, Accademia della Crusca, goWare, Firenze 2022.

«Nel nuovo millennio, l'evoluzione tecnologica, con la diffusione sempre più estesa della comunicazione digitata, ha ampliato mezzi, occasioni, finalità della comunicazione scritta. Conseguentemente, ha creato, accanto a nuove forme comunicative che si sono rapidamente consolidate (prima le chat e gli sms, poi i primi scambi comunicativi attraverso i social network), nuove forme di espressione linguistica, che trovano in molte caratteristiche del linguaggio giovanile (brachilogia, andamento veloce che implica trascuratezza dei dettagli di pronuncia e di scrittura, colloquialità, espressività) lo strumento più adeguato per queste nuove forme di comunicazione a distanza. Di converso, molte caratteristiche del linguaggio giovanile, soprattutto quelle che si incentrano sulla brevità, hanno trovato nella scrittura digitata la loro più piena funzionalizzazione.

Il fenomeno che ha caratterizzato la lingua dei giovani nel primo decennio del nuovo secolo, si rafforza nel decennio successivo, nel quale si verifica il dissolversi della creatività linguistica dei giovani nella più generale creatività comunicativa indotta dai social, con il prevalere, grazie anche alle innovazioni tecnologiche, della creatività multimediale e particolarmente visuale (quella che si esprime principalmente attraverso i video condivisi nei social). La lingua pare assumere un ruolo ancillare rispetto al valore prioritario attribuito alla comunicazione visuale e le innovazioni lessicali risultano funzionali alla rappresentazione dei processi di creazione e condivisione dei prodotti multimediali, aumentano il loro carattere di generalizzazione a tutti i gruppi giovanili, e in quanto tali aumentano la stereotipia (in questa prospettiva va vista anche la forte anglicizzazione) e non appaiono più significative in sé, come espressione della creatività giovanile, che si sviluppa, ora, preferibilmente in altri ambiti. [...]

Le caratteristiche dell'attuale diffusione delle nuove forme del linguaggio giovanile sono ben rappresentate dall'ultima innovazione della comunicazione ludica giovanile, il "parlare in corsivo": un gioco parassitario sulla lingua comune, di cui vengono modificati alcuni tratti fonetici (in particolare la pronuncia di alcune vocali e l'intonazione). È un gioco che si basa sulla deformazione della catena fonica, come è accaduto varie volte nella storia del linguaggio giovanile e che, nel caso specifico, estremizza la parodia di certe forme di

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



linguaggio snob. La diffusione del cosiddetto “parlare in corsivo” è avvenuta attraverso alcuni video (dei veri e propri tutorial) pubblicati su TikTok, ripresi anche dai mezzi audiovisivi tradizionali (per es. alcune trasmissioni televisive) ed enfatizzati dalle polemiche che si sono propagate attraverso i social.

Per anni i linguisti hanno potuto occuparsi della comunicazione giovanile concentrando la loro attenzione sull’aspetto verbale di loro competenza. Certo, le scelte linguistiche non potevano essere esaminate senza collegarle alle realtà sociali da cui erano originate e senza connetterle ad altri sistemi stilistici (dall’abbigliamento alla prossemica, dalle tendenze musicali alle innovazioni tecnologiche), ma il linguaggio, e particolarmente il lessico, manteneva una sua centralità, un ampio sviluppo quantitativo, una grande varietà e una sua decisa autonomia.

Oggi non è più così. Le forme dell’attuale comunicazione sociale, lo sviluppo della tecnologia multimediale, la propensione sempre maggiore per i sistemi visuali di comunicazione hanno limitato il ruolo della lingua, ma ne hanno ridotto anche la varietà e il valore innovativo. [...] Oggi lo studio della comunicazione giovanile deve essere sempre più multidisciplinare: il centro dello studio devono essere la capacità dei giovani di usare, nei casi migliori in chiave innovativa, le tecniche multimediali e il ruolo della canzone, soprattutto rap e trap, per diffondere modelli comunicativi e, in misura comunque ridotta, linguistici innovativi o, comunque, “di tendenza”.»

Comprensione e analisi

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

1. Sintetizza il contenuto del testo individuando i principali snodi argomentativi.
2. Che cosa intende l’autore quando fa riferimento al ‘ruolo ancillare’ della lingua?
3. Illustra le motivazioni per cui il ‘parlare in corsivo’ viene definito ‘un gioco parassitario’.
4. Quali sono i fattori che oggi incidono sulla comunicazione giovanile e perché essa si differenzia rispetto a quella del passato?

Produzione

Partendo dalle considerazioni presenti nel brano del linguista Michele Cortelazzo, proponi una tua riflessione, facendo riferimento alle tue conoscenze e alle tue esperienze, elaborando un testo in cui tesi e argomentazioni siano organizzate in un discorso coerente e coeso.

PROPOSTA B3

Umberto Eco, Come mangiare il gelato, in Come viaggiare con un salmone, La nave di Teseo, Milano, 2016, pp. 133 - 135.

«Quando ero piccolo si comperavano ai bambini due tipi di gelati, venduti da quei carrettini bianchi con coperchi argentati: o il cono da due soldi o la cialda da quattro soldi. Il cono da due soldi era piccolissimo, stava appunto bene in mano a un bambino, e si confezionava traendo il gelato dal contenitore con l’apposita paletta e accumulandolo sul cono. La nonna consigliava di mangiare il cono solo in parte, gettando via il fondo a punta, perché era stato toccato dalla mano del gelataio (eppure quella parte era la più buona e croccante, e la si mangiava di nascosto, fingendo di averla buttata).

La cialda da quattro soldi veniva confezionata con una macchinetta speciale, anch’essa argentata, che comprimeva due superfici circolari di pasta contro una sezione cilindrica di gelato. Si faceva scorrere la lingua nell’interstizio sino a che essa non raggiungeva più il nucleo centrale di gelato, e a quel punto si mangiava tutto, le superfici essendo ormai molli e impregnate di nettare. La nonna non aveva consigli da dare: in teoria le cialde erano state toccate solo dalla macchinetta, in pratica il gelataio le aveva prese in mano per consegnarle, ma era impossibile identificare la zona infetta.

Io ero però affascinato da alcuni coetanei cui i genitori acquistavano non un gelato da quattro soldi, ma

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



due coni da due soldi. Questi privilegiati marciavano fieri con un gelato nella destra e uno nella sinistra, e muovendo agilmente il capo leccavano ora dall'uno ora dall'altro. Tale liturgia mi appariva così sontuosamente invidiabile che molte volte avevo chiesto di poterla celebrare. Invano. I miei erano inflessibili: un gelato da quattro soldi sì, ma due da due soldi assolutamente no.

Come ognuno vede, né la matematica né l'economia né la dietetica giustificavano questo rifiuto. E neppure l'igiene, posto che poi si gettassero entrambe le estremità dei due coni. Una pietosa giustificazione argomentava, invero mendacemente, che un fanciullo occupato a volgere lo sguardo da un gelato all'altro fosse più incline a inciampare in sassi, gradini o abrasioni del selciato. Oscuramente intuivo che ci fosse un'altra motivazione, crudelmente pedagogica, della quale però non riuscivo a rendermi conto.

Ora, abitante e vittima di una civiltà dei consumi e dello sperpero (quale quella degli anni Trenta non era), capisco che quei cari ormai scomparsi erano nel giusto. Due gelati da due soldi in luogo di uno da quattro non erano economicamente uno sperpero, ma lo erano certo simbolicamente. Proprio per questo li desideravo: perché due gelati suggerivano un eccesso. E proprio per questo mi erano negati: perché apparivano indecenti, insulto alla miseria, ostentazione di privilegio fittizio, millantata agiatezza. Mangiavano due gelati solo i bambini viziati, quelli che le fiabe giustamente punivano, come Pinocchio quando disprezzava la buccia e il torsolo. [...]

L'apologo rischia di apparire privo di morale, in un mondo in cui la civiltà dei consumi vuole ormai viziati anche gli adulti, e promette loro sempre qualche cosa di più, dall'orologino accluso al fustino al ciondolo regalo per chi acquista la rivista. Come i genitori di quei ghiottoni ambidestri che invidiavo, la civiltà dei consumi finge di dare di più, ma in effetti dà per quattro soldi quello che vale quattro soldi. [...] Ma la morale di quei tempi ci voleva tutti spartani, e quella odierna ci vuole tutti sibariti l.»

Comprensione e analisi

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

1. Riassumi il contenuto del testo individuando la tesi di fondo.
2. Nel brano l'autore fa riferimento ad una 'liturgia' che da bambino avrebbe più volte chiesto ai genitori di poter 'celebrare'. Individua a quale comportamento allude il testo e spiega il significato che, a tuo avviso, si può attribuire in questo contesto al termine 'liturgia'.

1 Nella tradizione antica la città di Sparta era simbolo di morigeratezza e austerità, mentre quella di Sibari costituiva il modello di uno stile di vita improntato a lusso e mollezza di costumi.

3. Eco aveva intuito nel diniego dei genitori una motivazione 'crudelmente pedagogica': spiega il senso dell'avverbio usato.

4. Cosa intende affermare l'autore con la frase 'la civiltà dei consumi [...] dà per quattro soldi quello che vale quattro soldi'?

Produzione

Per quanto formulata ormai anni fa la provocazione di Umberto Eco (1932-2016), risulta ancora oggi di grande attualità: esprimi le tue opinioni sul tema del rapporto fra individuo e società dei consumi e sui rischi sottesi agli stili di vita che ci vengono quotidianamente proposti, elaborando un testo in cui tesi e argomentazioni siano organizzate in un discorso coerente e coeso.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



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

PROPOSTA C1

Testo tratto da: Giusi Marchetta, Forte è meglio di carina, in La ricerca, 12 maggio 2018

<https://laricerca.loescher.it/forte-e-meglio-di-carina/>

«Non si punta abbastanza sull'attività sportiva per le ragazze. Esattamente come per le scienze e l'informatica prima che se ne discutesse, molti sport sono rimasti tradizionalmente appannaggio maschile. Eppure diverse storie di ex sportive che hanno raggiunto posizioni importanti nei settori più disparati dimostrano che praticare uno sport è stato per loro formativo: nel recente Women's Summit della NFL, dirigenti d'azienda, manager e consulenti di alta finanza, tutte provenienti dal mondo dello sport, hanno raccontato quanto sia stato importante essere incoraggiate dai genitori, imparare a perdere o sfidare i propri limiti e vincere durante il percorso scolastico e universitario.

Queste testimonianze sono importanti, e non è un caso che vengano dagli Stati Uniti, dove il femminismo moderno ha abbracciato da tempo una politica di empowerment, cioè di rafforzamento delle bambine attraverso l'educazione. Parte di questa educazione si basa sulla distruzione dei luoghi comuni [...]. Cominceremo col dire che non esistono sport "da maschi" e altri "da femmine". Gli ultimi record stabiliti da atlete, superiori o vicini a quelli dei colleghi in diverse discipline, dovrebbero costringerci a riconsiderare perfino la divisione in categorie.

Le ragazze, se libere di esprimersi riguardo al proprio corpo e non sottoposte allo sguardo maschile, non sono affatto meno interessate allo sport o alla competizione. Infine, come in ogni settore, anche quello sportivo rappresenta un terreno fertile per la conquista di una parità di genere. Di più: qualsiasi successo registrato in un settore che ha un tale seguito non può che ottenere un benefico effetto a cascata. In altre parole: per avere un maggior numero di atlete, dobbiamo vedere sui nostri schermi un maggior numero di atlete.»

Sviluppa una tua riflessione sulle tematiche proposte dall'autrice anche con riferimenti alle vicende di attualità, traendo spunto dalle tue letture, dalle tue conoscenze, dalle tue esperienze personali. Puoi articolare il tuo elaborato in paragrafi opportunamente titolati e presentarlo con un titolo complessivo che ne esprima sinteticamente il contenuto.

PROPOSTA C2

Testo tratto da: Maria Antonietta Falchi, Donne e costituzione: tra storia e attualità, in Il 75° anniversario della Costituzione, "Storia e memoria", anno XXXI, n° 1/2022, ILSREC Liguria, p. 46.

«Il 2 giugno 1946 il suffragio universale e l'esercizio dell'elettorato passivo portarono per la prima volta in Parlamento anche le donne. Si votò per il referendum istituzionale tra Monarchia o Repubblica e per eleggere l'Assemblea costituente che si riunì in prima seduta il 25 giugno 1946 nel palazzo di Montecitorio. Su un totale di 556 deputati furono elette 21 donne [...]. Cinque di loro entrarono nella "Commissione dei 75" incaricata di elaborare e proporre la Carta costituzionale [...] Alcune delle Costituenti divennero grandi personaggi, altre rimasero a lungo nelle aule parlamentari, altre ancora, in seguito, tornarono alle loro occupazioni. Tutte, però, con il loro impegno e le loro capacità, segnarono l'ingresso delle donne nel più alto livello delle istituzioni rappresentative. Donne fiere di poter partecipare alle scelte politiche del Paese nel momento della fondazione di una nuova società democratica. Per la maggior parte di loro fu determinante la partecipazione alla Resistenza. Con gradi diversi di impegno e tenendo presenti le posizioni dei rispettivi partiti, spesso fecero causa comune sui temi dell'emancipazione femminile, ai quali fu dedicata, in prevalenza, la loro attenzione. La loro intensa passione politica le porterà a superare i tanti ostacoli che

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



all'epoca resero difficile la partecipazione delle donne alla vita politica. Ebbe inizio così quell'importante movimento in difesa dei diritti umani e soprattutto della pari dignità e delle pari opportunità che le nostre Costituenti misero al centro del dibattito.»

A partire dal contenuto del testo proposto e traendo spunto dalle tue conoscenze, letture ed esperienze, rifletti su come i principi enunciati dalla Costituzione della Repubblica italiana hanno consentito alle donne di procedere sulla via della parità. Puoi illustrare le tue riflessioni con riferimenti a singoli articoli della Costituzione, ad avvenimenti, leggi, movimenti o personaggi significativi per questo percorso. Puoi articolare il tuo elaborato in paragrafi opportunamente titolati e presentarlo con un titolo complessivo che ne esprima sinteticamente 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

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Griglia di valutazione della Prima Prova dell'Esame di Stato

INDICATORI GENERALI PER LA VALUTAZIONE DEGLI ELABORATI (MAX 60 pt)					
INDICATORE 1 (MAX 20 pt, 10+10)					
Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo					
Il testo presenta una pianificazione carente e non giunge a una conclusione	Testo ideato, pianificato e organizzato in maniera sufficiente	Testo ben ideato, esposizione pianificata e ben organizzata	Il testo denota un'ottima organizzazione e presuppone ideazione e pianificazione adeguate		
1-5	6	7-8	9-10	PUNTI	
Coesione e coerenza testuale					
In più punti il testo manca di coerenza e coesione	Il testo è nel complesso coerente, anche se i connettivi non sono ben curati	Il testo è coerente e coeso, con i necessari connettivi	Il testo è rigorosamente coerente e coeso, valorizzato nei connettivi		
1-5	6	7-8	9-10	PUNTI	
					TOTALE
INDICATORE 2 (MAX 20 pt, 10+10)					
Ricchezza e padronanza lessicale					
Incorre in diffuse improprietà di linguaggio usa un lessico ristretto e improprio	Incorre in alcune improprietà di linguaggio e usa un lessico limitato	Dimostra proprietà di linguaggio e un uso adeguato del lessico	Dimostra piena padronanza di linguaggio, ricchezza e uso appropriato del lessico		
1-5	6	7-8	9-10	PUNTI	
Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura					
Il testo è a tratti scorretto, con gravi e frequenti errori di tipo morfosintattico; non presta attenzione alla punteggiatura	Il testo è sufficientemente corretto, con qualche difetto di punteggiatura	Il testo è sostanzialmente corretto, con punteggiatura adeguata	Il testo è pienamente corretto; la punteggiatura è varia e appropriata		
1-5	6	7-8	9-10	PUNTI	
					TOTALE
INDICATORE 3 (MAX 20 pt, 10+10)					
Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali					
Le conoscenze sono lacunose; i riferimenti culturali sono approssimativi e confusi	Si orienta in ambito culturale, anche se con riferimenti abbastanza sommari	Dimostra una buona preparazione e sa operare riferimenti culturali	Dimostra ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali		
1-5	6	7-8	9-10	PUNTI	
Espressione di giudizi critici e valutazioni personali					
Non presenta spunti critici; le valutazioni sono impersonali e approssimative	Presenta qualche spunto critico e un sufficiente apporto personale	Sa esprimere alcuni punti di vista critici in prospettiva personale	Sa esprimere giudizi critici appropriati e valutazioni personali apprezzabili		
1-5	6	7-8	9-10	PUNTI	
					TOTALE
					Totale generale max 60 pt

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Griglia di valutazione della Prima Prova dell'Esame di Stato

INDICATORI SPECIFICI PER LE SINGOLE TIPOLOGIE DI PROVA, A o B o C (MAX 40 pt)					
TIPOLOGIA A					
Elementi da valutare nello specifico (MAX 40 pt, 10+10+10+10)					
Rispetto dei vincoli posti nella consegna (ad esempio, indicazioni di massima circa la lunghezza del testo – se presenti – o indicazioni circa la forma parafrasata o sintetica della rielaborazione)					
Non si attiene alle richieste della consegna	Lo svolgimento rispetta i vincoli, anche se in modo sommario	Nel complesso rispetta i vincoli	Rispetta scrupolosamente tutti i vincoli della consegna		
1-5	6	7-8	9-10	PUNTI	
Capacità di comprendere il testo nel suo senso complessivo e nei suoi snodi tematici e stilistici					
Non ha compreso il senso complessivo del testo	Lo svolgimento denota una sufficiente comprensione complessiva	Comprende il testo e coglie gli snodi tematici e stilistici	Comprende perfettamente il testo e coglie gli snodi tematici e stilistici		
1-5	6	7-8	9-10	PUNTI	
Puntualità nell'analisi lessicale, sintattica, stilistica e retorica (se richiesta)					
L'analisi è carente e trascura alcuni aspetti	L'analisi è sufficientemente puntuale, anche se non del tutto completa	L'analisi è puntuale e accurata	L'analisi è molto puntuale e approfondita		
1-5	6	7-8	9-10	PUNTI	
Interpretazione corretta e articolata del testo					
Il testo non è stato interpretato in modo sufficiente	Interpretazione abbozzata, corretta ma non approfondita	Interpretazione corretta e articolata, motivata con ragioni valide	L'interpretazione del testo è corretta e articolata, con motivazioni appropriate		
1-5	6	7-8	9-10	PUNTI	
				Totale generale max 40 pt	
NB. Il punteggio specifico in centesimi, derivante dalla somma della parte generale e della parte specifica, va riportato a 20 con opportuna proporzione (divisione per 5 + arrotondamento. Per valori dopo la virgola < a 5 approssimazione per difetto, per valori > e = a 5, approssimazione per eccesso).					
				punteggio in centesimi (generali + specifici)	
				TOTALE	
				diviso 5	arrotondamento
				punteggio in ventesimi	TOTALE

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Griglia di valutazione della Prima Prova dell'Esame di Stato

INDICATORI SPECIFICI PER LE SINGOLE TIPOLOGIE DI PROVA, A o B o C (MAX 40 pt)						
TIPOLOGIA B						
Elementi da valutare nello specifico (MAX 40 pt, 14+13+13)						
Individuazione corretta di tesi e argomentazioni presenti nel testo proposto						
Non riesce a cogliere il senso del testo	Riesce a seguire con qualche fatica le tesi e le argomentazioni	Sa individuare correttamente le tesi e le argomentazioni del testo	Individua con acume le tesi e le argomentazioni presenti nel testo			
1-7	8	9-11	12-14	PUNTI		
Capacità di sostenere con coerenza un percorso ragionativo adoperando connettivi pertinenti						
L'argomentazione a tratti è incoerente e impiega connettivi inappropriati	Sostiene il discorso con una complessiva coerenza	Riesce ad argomentare razionalmente, anche mediante connettivi	Argomenta in modo rigoroso e usa connettivi appropriati			
1-7	8	9-10	11-13	PUNTI		
Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali utilizzati per sostenere l'argomentazione						
La preparazione culturale carente non sostiene l'argomentazione	Argomenta dimostrando un sufficiente spessore culturale	Possiede riferimenti culturali corretti e congruenti	I riferimenti denotano una robusta preparazione culturale			
1-7	8	9-10	11-13	PUNTI		
					Totale generale max 40 pt	
NB. Il punteggio specifico in centesimi, derivante dalla somma della parte generale e della parte specifica, va riportato a 20 con opportuna proporzione (divisione per 5 + arrotondamento. Per valori dopo la virgola < a 5 approssimazione per difetto, per valori > e = a 5, approssimazione per eccesso).						
				punteggio in centesimi (generali + specifici)	TOTALE	
				diviso 5	arrotondamento	
				punteggio in ventesimi	TOTALE	

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Griglia di valutazione della Prima Prova dell'Esame di Stato

INDICATORI SPECIFICI PER LE SINGOLE TIPOLOGIE DI PROVA, A o B o C (MAX 40 pt)					
TIPOLOGIA C					
Elementi da valutare nello specifico (MAX 40 pt, 14+13+13)					
Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale paragrafazione					
Il testo va fuori tema	Il testo accettabile, come il titolo e la paragrafazione	Il testo è pertinente, titolo e paragrafazione opportuni	Il testo è pertinente, presenta un titolo efficace e una paragrafazione funzionale		
1-7	8	9-11	12-14	PUNTI	
Sviluppo ordinato e lineare dell'esposizione					
L'esposizione è disordinata e a tratti incoerente	L'esposizione è abbastanza ordinata	L'esposizione è ordinata e lineare	L'esposizione è progressiva, ordinata, coerente e coesa		
1-7	8	9-10	11-13	PUNTI	
Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali					
La preparazione culturale carente non sostiene l'argomentazione	Argomenta dimostrando un sufficiente spessore culturale	I riferimenti culturali sono corretti e congruenti	I riferimenti culturali sono ricchi e denotano una solida preparazione		
1-7	8	9-10	11-13	PUNTI	
Totale generale max 40 pt					
NB. Il punteggio specifico in centesimi, derivante dalla somma della parte generale e della parte specifica, va riportato a 20 con opportuna proporzione (divisione per 5 + arrotondamento. Per valori dopo la virgola < a 5 approssimazione per difetto, per valori > e = a 5, approssimazione per eccesso).					
punteggio in centesimi (generali + specifici)				TOTALE	
				diviso 5	arrotondamento
punteggio in ventesimi				TOTALE	

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Griglia di valutazione della Prima Prova dell'Esame di Stato

scheda DSA				
VALUTAZIONE DEGLI ELABORATI (MAX 60 pt)				
RE 1 (MAX 30 pt, 15+15)				
Ideazione,				
Il testo presenta una pianificazione carente e non	Testo ideato, pianificato e organizzato in maniera sufficiente	Testo ben ideato, esposizione pianificata e ben organizzata	Il testo denota un'ottima organizzazione e presuppone ideazione e pianificazione adeguate	
1,5-7,5	9	10,5-12	13,5-15	PUNTI
Coesione e				
In più punti il testo manca di coerenza e coesione	Il testo è nel complesso coerente, anche se i connettivi non sono ben curati	Il testo è coerente e coeso, con i necessari connettivi	Il testo è rigorosamente coerente e coeso, valorizzato nei connettivi	
1,5-7,5	9	10,5-12	13,5-15	PUNTI
				TOTALE
ATTORE 2 (MAX 10 pt)				
Ricchezza e				
Incorre in diffuse improprietà di	Incorre in alcune improprietà di linguaggio e usa un lessico limitato	Dimostra proprietà di linguaggio e un uso adeguato del lessico	Dimostra piena padronanza di linguaggio, ricchezza e uso appropriato del lessico	
1-5	6	7-8	9-10	PUNTI
Correttezza				
Il testo è a tratti scorretto, con gravi e frequenti	Il testo è sufficientemente corretto, con qualche difetto di punteggiatura	Il testo è sostanzialmente corretto, con punteggiatura adeguata	Il testo è pienamente corretto; la punteggiatura è varia e appropriata	N.A.
				PUNTI
				TOTALE
RE 3 (MAX 20 pt, 10+10)				
Ampiezza e				
Le conoscenze sono lacunose; i	Si orienta in ambito culturale, anche se con riferimenti abbastanza sommarî	Dimostra una buona preparazione e sa operare riferimenti culturali	Dimostra ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali	
1-5	6	7-8	9-10	PUNTI
Espressione				
Non presenta spunti critici; le valutazioni	Presenta qualche spunto critico e un sufficiente apporto personale	Sa esprimere alcuni punti di vista critici in prospettiva personale	Sa esprimere giudizi critici appropriati e valutazioni personali apprezzabili	
1-5	6	7-8	9-10	PUNTI
				TOTALE
				Totale generale max 60 pt

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



SIMULAZIONE DI SECONDA PROVA 5 MAT A

30/04/2024

Indirizzo: IP09 - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Il candidato esegua l'esercizio della prima parte e due domande a scelta della seconda parte

PRIMA PARTE

Le seguenti planimetrie rappresentano una civile abitazione disposta su un livello rialzato in scala 1:50. L'altezza del piano è pari a 2.7 metri.

Il candidato consideri che l'abitazione risale agli anni 2000 e che è dotata di isolamento. Giustificando le eventuali scelte per il calcolo delle potenze necessarie e assumendo ogni dato mancante, il candidato:

1. Calcoli le potenze necessarie per il riscaldamento invernale e per la climatizzazione estiva per ciascuna stanza e le inserisca in una tabella;
2. Scelga la tipologia di riscaldamento da adottare tra i tradizionali radiatori e il pavimento radiante;
3. Nel caso della scelta dei radiatori, stabilisca la posizione dei radiatori indicandoli nelle varie planimetrie, calcoli la loro altezza, il numero di elementi necessari e la loro potenza effettiva; nel locale bagno prevedere i termo arredatori (utilizzare le schede tecniche allegate);
4. Nel caso di scelta del pavimento radiante indicare in ogni stanza il numero dei circuiti necessari e il passo di ciascun circuito (tenere in considerazione che ogni circuito può coprire al massimo 12 metri quadrati e che con passo pari a 16 cm eroga 60 W/mq e con passo pari a 8 cm eroga 90 W/mq). Nella planimetria indicare un simbolo grafico che indica il serpentino con passo, la superficie e la potenza;
5. Costruisca una tabella con l'indicazione delle scelte progettuali fatte (caratteristiche radiatori o pavimento radiante);
6. Stabilisca dove collocare il generatore di calore che sarà una caldaia a condensazione e lo indichi nella planimetria; inoltre, individui la posizione del collettore complanari per il collegamento dei vari radiatori o dei vari circuiti del pavimento radiante;
7. Calcoli il diametro delle tubazioni che dalla caldaia vanno al collettore di piano (nel caso del pavimento radiante considerare un delta T di 6 °C a differenza dei radiatori che lavorano con delta T di 10 °C).
8. Calcoli la potenza della caldaia da installare nell'abitazione sulla base di opportune considerazioni.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

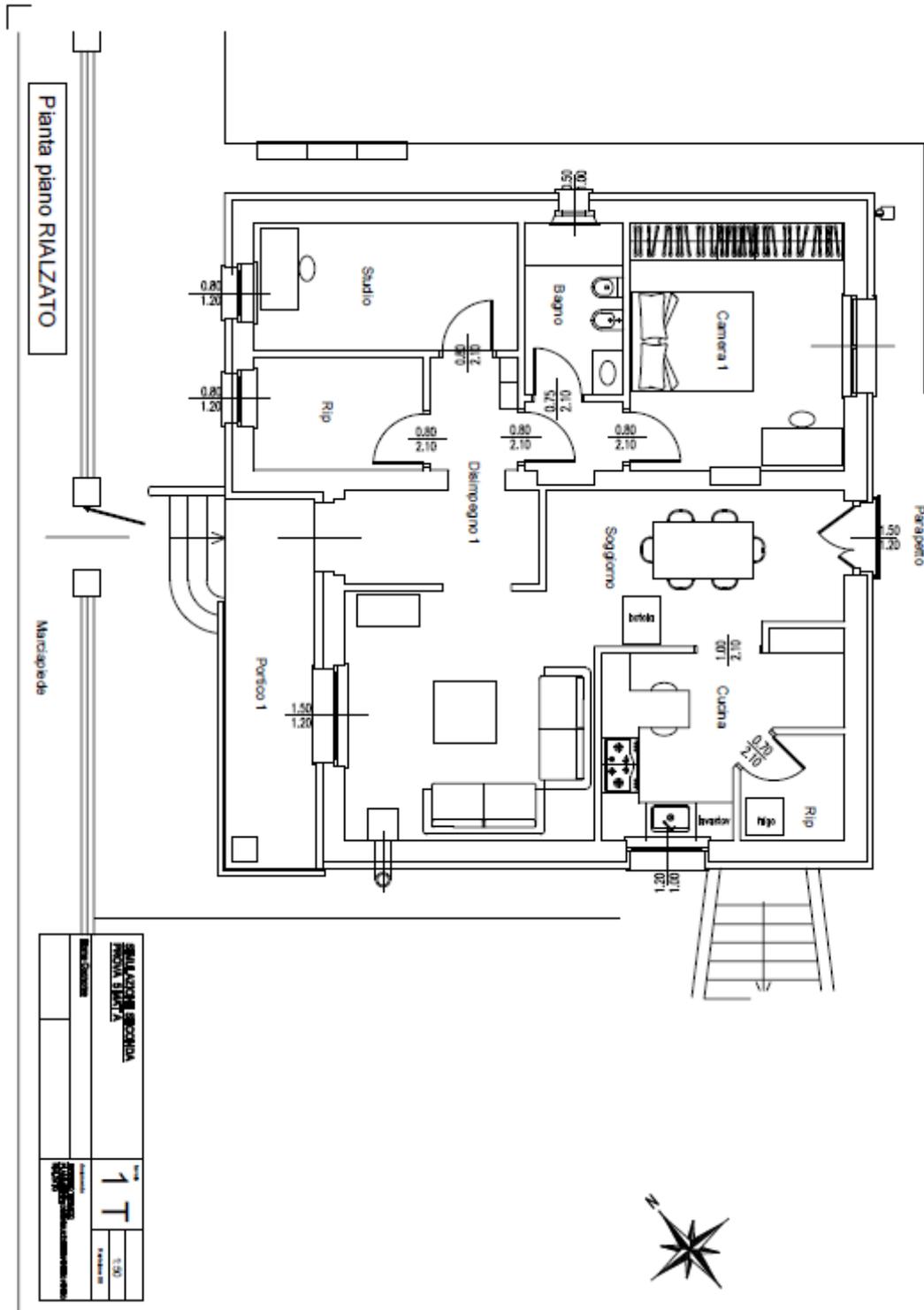
Istituto Professionale Industria e Artigianato
"Arturo Malignani"
Manutenzione e assistenza tecnica
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



TABELLA CON LE CARATTERISTICHE DEI RADIATORI IRSAP MODELLO TESI

in foto: radiatore verniciato colore Bianco Standard (cod. 01)

Per Δt diversi da 50°C utilizzare la formula $Q = Q_n (\Delta t / 50)^n$

CE 05 EN442-1

EUROFORM EN442

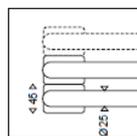
130/047

TESI: ATITA 3356E/1862
TESI8: ATITA 3357E/2897E
TESI4: ATITA 3358E/2898E

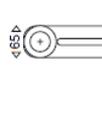
TESI: ATITA 3359E/1865
TESI6: ATITA 3360E/1866

Interassi per sostituzione ghisa ed alluminio
Cast iron and aluminum connections centres

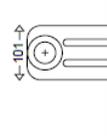
Modello	200	300	400	500	600	750	900	1000	1500	1800	2000	2200	2500	565	665	765	865	885	
Altezza mm	200	302	402	502	602	752	902	1002	1502	1802	2002	2202	2502	567	667	767	867	887	
Interasse mm	133	235	335	435	535	685	835	935	1435	1735	1935	2135	2435	500	600	700	800	820	
Peso kg	0,35	0,49	0,63	0,78	0,92	1,13	1,34	1,48	2,18	2,61	2,89	3,17	3,59	1,04	1,32	1,54	1,71	1,92	1,96
Capacità lit	0,30	0,38	0,46	0,54	0,62	0,74	0,86	0,94	1,34	1,59	1,75	1,91	2,15	0,69	0,85	1,06	1,20	1,23	1,23
$\Delta t=50^\circ\text{C}$ Watt/vel	14,9	23,4	30,1	36,7	43,2	52,9	62,7	69,2	103,0	124,3	139,0	154,2	177,8	48,7	61,7	75,6	84,6	86,4	86,4
$\Delta t=50^\circ\text{C}$ Kcal/h/vel	12,8	20,2	25,9	31,5	37,1	45,5	53,9	59,5	88,6	106,9	119,5	132,6	152,9	41,9	53,0	65,0	72,8	74,3	74,3
Esponente n.	1,252	1,239	1,247	1,255	1,263	1,274	1,286	1,294	1,332	1,329	1,319	1,308	1,293	1,269	1,285	1,299	1,310	1,312	1,312
Peso kg	0,51	0,73	0,94	1,15	1,36	1,68	1,99	2,20	3,26	3,89	4,32	4,74	5,37	1,29	1,50	1,54	1,71	1,92	1,96
Capacità lit	0,40	0,52	0,64	0,76	0,88	1,06	1,24	1,37	1,97	2,33	2,57	2,81	3,17	0,84	0,96	0,99	1,08	1,20	1,23
$\Delta t=50^\circ\text{C}$ Watt/vel	20,3	32,5	42,0	51,4	60,6	74,3	87,8	96,8	141,7	168,9	187,2	205,7	233,7	57,4	66,5	68,3	75,6	84,6	86,4
$\Delta t=50^\circ\text{C}$ Kcal/h/vel	17,4	28,0	36,1	44,2	52,1	63,9	75,5	83,2	121,9	145,3	161,0	176,9	201,0	49,3	57,2	58,8	65,0	72,8	74,3
Esponente n.	1,288	1,248	1,259	1,270	1,281	1,297	1,314	1,317	1,330	1,325	1,318	1,310	1,299	1,277	1,288	1,290	1,299	1,310	1,312
Peso kg	0,70	0,99	1,27	1,55	1,83	2,25	2,68	2,96	4,37	5,21	5,77	6,34	7,18	1,73	2,02	2,07	2,30	2,58	2,63
Capacità lit	0,55	0,71	0,87	1,03	1,20	1,44	1,68	1,84	2,64	3,12	3,44	3,76	4,24	1,14	1,30	1,33	1,46	1,62	1,65
$\Delta t=50^\circ\text{C}$ Watt/vel	26,0	42,1	54,6	66,9	79,0	96,8	114,3	125,9	182,6	216,0	238,1	260,0	292,8	74,8	86,7	89,1	98,6	110,3	112,6
$\Delta t=50^\circ\text{C}$ Kcal/h/vel	22,3	36,2	47,0	57,5	67,9	83,2	96,3	106,3	157,1	185,8	204,8	223,6	251,8	64,3	74,6	76,6	84,8	94,8	96,8
Esponente n.	1,326	1,258	1,272	1,286	1,300	1,322	1,343	1,340	1,328	1,321	1,317	1,312	1,306	1,296	1,310	1,312	1,324	1,338	1,341
Peso kg	0,83	1,29	1,64	1,99	2,35	2,87	3,40	3,75	5,51	6,57	7,27	7,98	9,03	2,64	3,15	3,15	3,59	3,89	3,89
Capacità lit	0,62	0,82	1,03	1,23	1,43	1,73	2,03	2,23	3,23	3,83	4,23	4,64	5,24	1,60	1,98	1,98	2,26	2,46	2,46
$\Delta t=50^\circ\text{C}$ Watt/vel	31,7	51,4	66,5	81,3	95,9	117,4	135,5	152,4	220,9	261,3	288,0	314,7	354,5	108,1	127,1	127,1	142,1	160,2	160,2
$\Delta t=50^\circ\text{C}$ Kcal/h/vel	27,2	44,2	57,2	70,0	82,5	100,9	119,1	131,1	189,9	224,7	247,7	270,6	304,9	93,0	109,3	109,3	123,7	137,7	137,7
Esponente n.	1,350	1,276	1,291	1,307	1,322	1,346	1,369	1,364	1,337	1,327	1,323	1,320	1,314	1,336	1,359	1,359	1,384	1,384	1,384



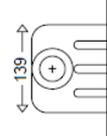
TESI 2



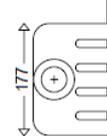
TESI 3



TESI 4



TESI 5



TESI 6

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





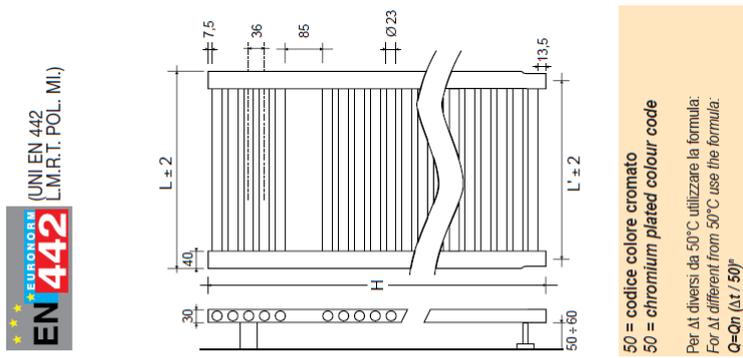
ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



TABELLA CON LE CARATTERISTICHE DEI TERMOARREDI IRSAP MODELLO NOVO23

MODELLO MODEL	Codice Code	Profondità Depth P mm	Altezza Height H mm	Larghezza Width L mm	Interasse Con.centre L mm	Peso Weight Kg	Capacità Capacity lit	On a $\Delta t = 50^\circ C$		Esp. n Expon. n	Finz. Mislo Dual power Watt
								Qn Watt	Qn Kcal/h		
764 19 TUBI 19 RAILS 1 SPACE	NLP040 50	30	764	400	356	6,4	3,4	243	209	1,245	-
	NLP045 50	30	764	450	406	7,0	3,7	268	230	1,245	-
	NLP050 50	30	764	500	456	7,6	4,0	293	252	1,244	300
	NLP055 50	30	764	550	506	8,3	4,4	319	274	1,243	300
	NLP060 50	30	764	600	556	8,9	4,7	344	296	1,243	300
	NLP075 50	30	764	750	706	10,8	5,6	420	362	1,241	400
NLP100 50	30	764	1000	956	14,0	7,2	547	471	1,238	400	
1196 20 TUBI 20 RAILS 2 SPACES	NLM040 50	30	1196	400	356	9,7	5,3	316	272	1,277	300
	NLM045 50	30	1196	450	406	10,7	5,7	357	307	1,275	300
	NLM050 50	30	1196	500	456	11,7	6,2	397	341	1,272	400
	NLM055 50	30	1196	550	506	12,7	6,7	437	376	1,269	400
	NLM060 50	30	1196	600	556	13,6	7,2	477	410	1,267	400
	NLM075 50	30	1196	750	706	16,5	8,6	598	514	1,259	400
NLM100 50	30	1196	1000	956	21,4	11,0	799	687	1,245	700	
1520 36 TUBI 36 RAILS 3 SPACES	NLL040 50	30	1520	400	356	12,2	6,6	437	376	1,282	400
	NLL045 50	30	1520	450	406	13,4	7,2	485	417	1,279	400
	NLL050 50	30	1520	500	456	14,6	7,8	534	459	1,277	400
	NLL055 50	30	1520	550	506	15,8	8,4	582	501	1,275	400
	NLL060 50	30	1520	600	556	17,0	9,0	630	542	1,273	700
	NLL075 50	30	1520	750	706	20,6	10,8	776	667	1,266	700
NLL100 50	30	1520	1000	956	26,6	13,7	1018	875	1,254	1000	
1808 44 TUBI 44 RAILS 3 SPACES	NLG040 50	30	1808	400	356	14,7	8,0	519	447	1,276	400
	NLG045 50	30	1808	450	406	16,2	8,7	579	498	1,272	400
	NLG050 50	30	1808	500	456	17,6	9,4	639	549	1,269	700
	NLG055 50	30	1808	550	506	19,1	10,2	699	601	1,266	700
	NLG060 50	30	1808	600	556	20,6	10,9	758	652	1,262	700
	NLG075 50	30	1808	750	706	25,0	13,1	937	806	1,252	1000
NLG100 50	30	1808	1000	956	32,4	16,7	1236	1063	1,236	1000	



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

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

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

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

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

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

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





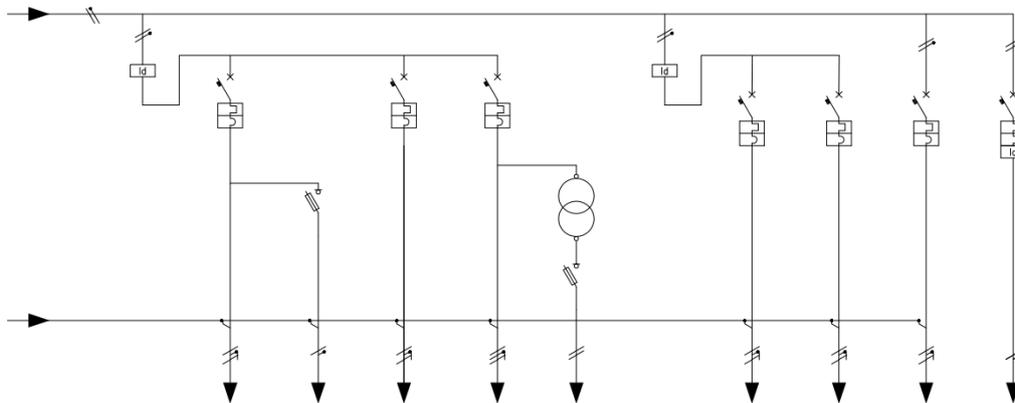
ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



SECONDA PARTE

- 1) L'abitazione di cui alla prima parte, relativamente al piano terra (rialzato), è dotata di un quadro elettrico generale come indicato di seguito:



RIFERIMENTO		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
UTENZE	Servizio e/o denominazione	Interruttore differenziale PT	illuminazione PIANO TERRA	illuminazione sicurezza PT	Prese FM PIANO TERRA	Circuiti aux. 230 V	Circuiti aux. 12/24 V	Interruttore differenziale CUCINA	FM CUCINA	PIANO AD INDUZIONE	AL QUADRO DI CENTRALE TERMICA	PREDISPOSIZIONE FOTOVOLTAICO
	Corrente di impiego I _b [A]	≤ 20	≤ 10	—	≤ 16	≤ 10	—	≤ 20	≤ 16	≤ 16	≤ 25	≤ 20
APPARECCHI	Interruttore: n. di poli x corrente nominale In [A]	2 X 20	2 X 10	2 X 6	2 X 16	2 X 10	2 X 6	2 X 20	2 X 16	2 X 16	2 X 25	2 X 20
	I ² [A s] ²	—	≤ 20.000	≤ 10.000	≤ 35.000	≤ 20.000	≤ 10.000	—	≤ 35.000	≤ 35.000	≤ 35.000	≤ 35.000
	I _{dn} rete differenziale [A]	0.03 Tipo AC	—	—	—	—	—	0.03 Tipo AC	—	—	0.03 Tipo AC	—

Si verifica un guasto che consiste nello sgancio automatico del magnetotermico relativo alle prese del piano terra. Indica come dovrebbe operare una ditta di impianti elettrici che viene chiamata per risolvere il problema e ripristinare il funzionamento dell'impianto.

- Negli impianti di riscaldamento vengono utilizzati diversi tipi di corpi scaldanti. Il candidato indichi le principali tipologie spiegando il principio di funzionamento, campo di applicazione e vantaggi e svantaggi.
- Spiega cos'è e come funziona il sistema Ballbar di Renishaw.
- Calcola la cilindrata di un motore 6 cilindri con alesaggio = 82mm e corsa 76mm.
- Qual è la resistenza equivalente tra due vertici opposti di un circuito a forma di cubo che presenta in ogni lato una resistenza da 10 Ohm?
- Una pila trasforma energia chimica in energia elettrica; un alternatore trasforma energia cinetica in energia elettrica; quale altro tipo di energia viene "prodotta" nei circuiti elettrici che abbiamo analizzato? Come viene chiamato questa "effetto"? È sempre un fattore negativo o può essere sfruttato in qualche modo?

Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito soltanto l'uso di tavole numeriche e di calcolatrici scientifiche e/o grafiche purché non siano dotate di capacità di calcolo simbolico (O.M. n. 205 Art. 17 comma 9).

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



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

ALLIEVO: _____

INDICATORE	DESCRITTORI	PUNTEGGI	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 indirizzo rispetto agli obiettivi della prova, con particolare riferimento all'analisi e comprensione dei casi e/o delle situazioni problematiche proposte e alle metodologie utilizzate nella loro risoluzione.	Dimostra padronanza completa delle competenze e del linguaggio tecnico-professionale. Dimostra padronanza parziale delle competenze e del linguaggio tecnico-professionale. Dimostra una scarsa padronanza delle competenze e del linguaggio tecnico-professionale. Dimostra padronanza completamente deficitaria delle competenze e del linguaggio tecnico-professionale.	7-8 5-6 3-4 0-2	/20
Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico grafici prodotti.	Svolge e tratta tutti i punti della traccia con coerenza e correttezza. Svolge e tratta parzialmente i punti della traccia con sufficienti coerenza e correttezza. Svolge e tratta pochi punti della traccia con scarse coerenza e correttezza.	4 2-3 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

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





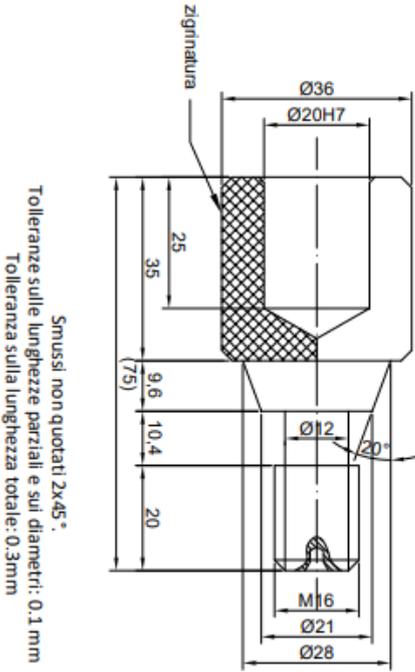
ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Prova pratica

I.S.I.S. MALIGNANI		SAN GIORGIO DI NOGARO	
DENOMINAZIONE	Esercizio 3 - Simulazione di prova d'esame al bivio. Intestatura, centinatura, sgrossatura, finitura, zigrinatura, foratura, alesatura, conicità, gola, smussi, filettatura. Grezzo Ø40mm e lunghezza Ø80mm.		
TAVOLA N°	N°3 - SMATA		
ANNOTAZIONI	Professore COCO		
	SISTEMA		
DATA INIZIO	DATA FINE	VISTO	SCALA
//___	_/_/___	_/_/___	1:1
DISEGNATORE		COCO Cesare	



Smussi non quotati 2x45°
Tolleranze sulle lunghezze parziali e sui diametri: 0.1 mm
Tolleranza sulla lunghezza totale: 0.3mm

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

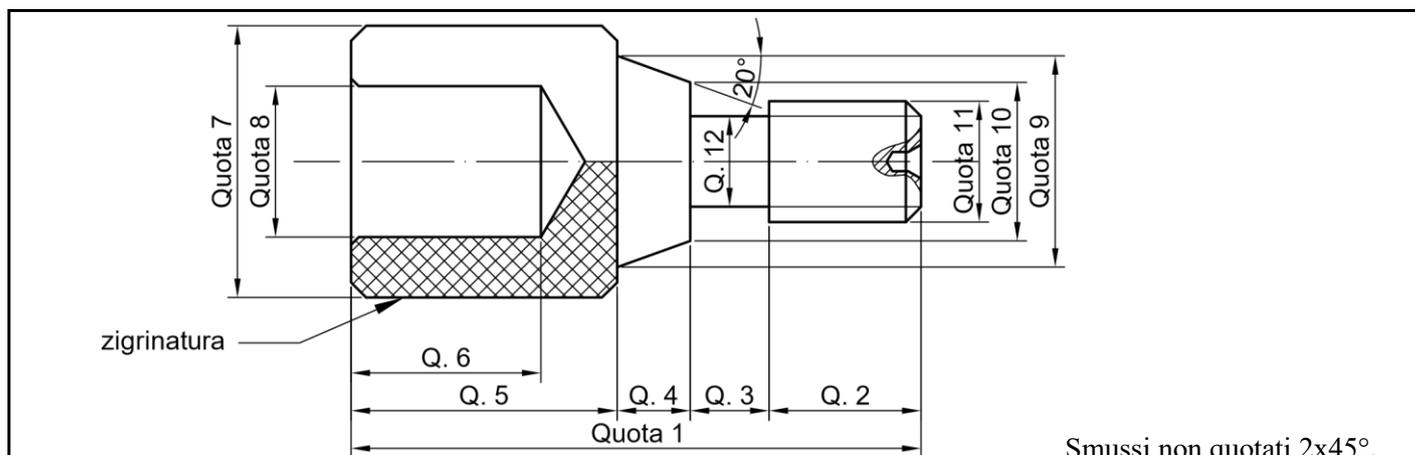
Istituto Professionale Industria e Artigianato
 "Arturo Malignani"
 Manutenzione e assistenza tecnica
 via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro
 tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



Smussi non quotati 2x45°.

Tolleranze sulle lunghezze parziali e sui diametri: 0.1 mm Tolleranza sulla lunghezza totale: 0.3mm

QUOTA N°	QUOTA DISEGNO	Q.RILEVATA DALL'ALLUNNO	TOLLERANZA	Q.RILEVATA DAL DOCENTE	TOLLERANZA
QUOTA 1	75 mm		± 0.3 mm		
QUOTA 2	20 mm		± 0.1 mm		
QUOTA 3	10,4 mm		± 0.1 mm		
QUOTA 4	9,6 mm		± 0.1 mm		
QUOTA 5	35 mm		± 0.1 mm		
QUOTA 6	25 mm		± 0.1 mm		
QUOTA 7	36 mm		± 0.1 mm		
QUOTA 8	20 mm		+ 0.025 mm		
QUOTA 9	28 mm		± 0.1 mm		
QUOTA 10	21 mm		± 0.1 mm		
QUOTA 11	M16		Passa / NN Passa		
QUOTA 12	12 mm		± 0.1 mm		
ASPETTO					
VOTO FINALE					

I.S.I.S. MALIGNANI

SAN GIORGIO DI NOGARO

DENOMINAZIONE

Foglio di collaudo - Simulazione di prova d'esame al tornio. Intestatura, centratura, sgrossatura, finitura, zigrinatura, foratura, alesatura, conicità, gola, smussi, filettatura. Grezzo Ø40mm e lunghezza Ø80mm.

Foglio di collaudo

Pag. 65/1

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



GRIGLIA DI VALUTAZIONE DELLA SIMULAZIONE DELLA SECONDA PROVA SCRITTA D'ESAME – PARTE PRATICA IN OFFICINA

ALLIEVO: _____

INDICATORE	DESCRITTORI	PUNTEGGI	P.TI OTTE- NUTI
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative alle sequenze delle lavorazioni di ambito meccanico sulle macchine utensili.	Conoscenze complete Conoscenze parziali Conoscenze lacunose Nessuna conoscenza	4-5 3 1-2 0	/20
Padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo rispetto agli obiettivi della prova, con particolare riferimento alla precisione delle diverse lavorazioni eseguite al tornio parallelo.	Dimostra padronanza completa delle competenze per quanto riguarda la precisione nelle lavorazioni al tornio. Dimostra padronanza sufficiente delle competenze per quanto riguarda la precisione nelle lavorazioni al tornio. Dimostra scarsa padronanza delle competenze per quanto riguarda la precisione nelle lavorazioni al tornio. Dimostra nessuna padronanza delle competenze per quanto riguarda la precisione nelle lavorazioni al tornio.	8-10 6-7 4-5 0-3	/20
Padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo rispetto agli obiettivi della prova, con particolare riferimento all'utilizzo delle velocità di rotazione, degli avanzamenti, dell'utilizzo degli utensili e la conseguente qualità delle finiture nelle lavorazioni eseguite al tornio parallelo.	Dimostra padronanza completa delle competenze delle velocità di rotazione e avanzamento, dell'utilizzo degli utensili, ottenendo un'ottima finitura. Dimostra padronanza parziale delle competenze delle velocità di rotazione e avanzamento, dell'utilizzo degli utensili, ottenendo una finitura sufficiente. Dimostra nessuna padronanza delle competenze delle velocità di rotazione e avanzamento, dell'utilizzo degli utensili, ottenendo una finitura insufficiente.	4-5 3 0-2	/20

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



5.2 Tabella con griglia di valutazione delle conoscenze/abilità/competenze

Voto in decimi	CONOSCENZE	ABILITA'	COMPETENZE	LIVELLI COMPETENZE
1-2-3	Inesistenti e/o gravemente lacunose	Applica conoscenze minime e con gravi errori. Si esprime in modo scorretto e improprio. Compie analisi errate	Non sa organizzare contenuti, applicare regole, né fare valutazioni e collegamenti	Livello non raggiunto
4	Lacunose e parziali	Applica conoscenze minime se guidato, ma con errori sostanziali. Si esprime in modo scorretto. Compie analisi lacunose e con errori.	Riesce ad organizzare con fatica contenuti anche semplici. L'analisi dei problemi è confusa e non fondata su procedure di risoluzione adeguate	
5	Da consolidare	Applica le conoscenze con errori non gravi. Si esprime in modo impreciso. Compie analisi parziali.	Riesce ad organizzare semplici contenuti, ma valutazioni e collegamenti risultano impropri	
6	Essenziali	Applica le conoscenze senza commettere errori sostanziali. Si esprime in modo semplice e corretto.	Riesce a organizzare i contenuti e a orientarsi nella scelta e applicazione di strategie di soluzione di problemi semplici. Valutazioni e collegamenti risultano accettabili.	Livello base
7	Adeguate, se guidato/a sa approfondire	Applica correttamente le conoscenze. Espone in modo corretto e linguisticamente appropriato. Compie analisi corrette.	Rielabora in modo corretto i contenuti, imposta e ipotizza soluzioni per problemi di media complessità. Riesce a fare valutazioni autonome e collegamenti adeguati	Livello intermedio
8	Complete, con qualche approfondimento autonomo	Applica correttamente le conoscenze anche a problemi più complessi. Espone in modo corretto e con proprietà linguistica. Compie analisi complete e corrette	Rielabora in modo corretto ed esaustivo i contenuti. Fa valutazioni critiche e collegamenti appropriati. Opera scelte coerenti ed efficaci per articolare strategie di soluzione di problemi.	
9	Complete, organiche, articolate e con approfondimenti autonomi	Applica le conoscenze in modo corretto ed autonomo, anche a problemi complessi. Espone in modo fluido e utilizza i linguaggi specifici. Compie analisi approfondite.	Rielabora i contenuti in modo corretto, articolato e completo. Imposta percorsi di studio autonomo sviluppati con pertinenza di riferimenti.	Livello avanzato
10	Organiche, approfondite ed ampliate con significativi spunti personali	Applica le conoscenze in modo corretto anche a problemi complessi trovando autonomamente soluzioni migliorative. Espone in modo fluido, utilizzando un lessico specifico, ricco e appropriato. Compie analisi sintesi efficaci	Rielabora in modo sicuro e convincente i contenuti. Approfondisce situazioni complesse in modo autonomo e critico con notevoli contributi personali anche sviluppando efficaci collegamenti interdisciplinari.	

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



5.3 Tabella per l'attribuzione del voto di condotta

VOTO	Parametri	Criteri di attribuzione
10	Rispetto del Regolamento d'Istituto	A. Nessuna infrazione al Regolamento
	Frequenza scolastica	B. Frequenza assidua anche a eventuali attività integrative e generale rispetto degli orari di inizio e fine delle lezioni: (assenze inferiori al 5% al momento della valutazione e non dettate da motivi di salute)
	Interesse, impegno, partecipazione al dialogo educativo, rispetto delle consegne	C. Partecipazione propositiva e costruttiva alle attività scolastiche
		D. Comportamento rispettoso verso gli altri; atteggiamento orientato all'inclusione ed alla cooperazione
9	Rispetto del Regolamento d'Istituto	A. Nessuna infrazione al Regolamento
	Frequenza scolastica	B. Frequenza assidua anche a eventuali attività integrative e generale rispetto degli orari di inizio e fine delle lezioni: assenze inferiori a 5% (al momento della valutazione e non dettate da motivi di salute)
	Interesse, impegno, partecipazione al dialogo educativo, rispetto delle consegne	C. Partecipazione attiva alle attività didattiche, educative e PCTO
		D. Comportamento corretto verso gli altri; atteggiamento educato
8	Rispetto del Regolamento d'Istituto	B. Presenza di note disciplinari sul Registro elettronico
	Frequenza scolastica	B. Frequenza regolare anche a eventuali attività integrative e rispetto degli orari di inizio e fine delle lezioni: assenze inferiori a 10 % non dettate da motivi di salute
	Interesse, impegno, partecipazione al dialogo educativo, rispetto delle consegne	C. Partecipazione nel complesso adeguata alle attività didattiche, educative e PCTO
		D. Comportamento generalmente corretto verso gli altri; atteggiamento educato
7	Rispetto del Regolamento d'Istituto	C. Presenza di provvedimenti disciplinari
	Frequenza scolastica	B. Frequenza poco regolare anche a eventuali attività integrative e rispetto degli orari di inizio e fine delle lezioni (al momento della valutazione e non dettata da motivi di salute) e/o assenze non adeguatamente giustificate
	Interesse, impegno, partecipazione al dialogo educativo, rispetto delle consegne	C. Partecipazione limitata e/o selettiva alle attività
		D. Comportamento non sempre corretto verso gli altri; atteggiamento non sempre educato
6	Rispetto del Regolamento d'Istituto	A. Almeno 1 provvedimento disciplinare con temporaneo dello studente dalla comunità scolastica per periodi inferiori a quindici giorni.
	Frequenza scolastica	B. Frequenza irregolare, non dettata da motivi di salute e/o assenze non adeguatamente giustificate.
	Interesse, impegno, partecipazione al dialogo educativo, rispetto delle consegne	C. Partecipazione sporadica e/o non adeguata alle attività didattiche, educative e PCTO
		D. Comportamento non sempre corretto verso gli altri; atteggiamento non sempre educato
5*	Rispetto del Regolamento d'Istituto	A. Almeno 1 sanzione disciplinare che abbia comportato l'allontanamento temporaneo dello studente dalla comunità scolastica per periodi superiori a quindici giorni
	Frequenza scolastica	B. Frequenza saltuaria e/o assenze non adeguatamente giustificate
	Interesse, impegno, partecipazione al dialogo educativo, rispetto delle consegne	C. Mancanza di alcuna dimostrazione di apprezzabili e concreti cambiamenti nel comportamento, tali da evidenziare un sufficiente livello di miglioramento nel suo percorso di crescita e di maturazione.

* Il particolare rilievo che una valutazione di insufficienza del comportamento assume nella carriera scolastica dell'allievo richiede che la valutazione stessa sia sempre adeguatamente motivata e verbalizzata in sede di effettuazione dei Consigli di classe sia ordinari che straordinari e soprattutto in sede di scrutinio intermedio e finale.

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



5.4 Criteri di attribuzione dei crediti scolastici e formativi

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

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

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

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

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

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

Le attività devono essere svolte nel periodo 15 maggio dell'anno precedente al 14 maggio dell'anno in corso.

Indicatori	Descrittori	Note
Assiduità della frequenza scolastica e ai percorsi di Alternanza Scuola Lavoro	Frequenza assidua, con eccezione dei periodi di assenza per forza maggiore, non finalizzata al conseguimento del voto, alle attività didattiche, di recupero, di approfondimento e ai percorsi di Alternanza scuola lavoro;	indicativamente percentuale di assenze inferiore al 80% (fatte salve le eccezioni documentate).
Interesse e impegno nella partecipazione al dialogo educativo	Interventi pertinenti durante le attività didattiche, attività di ricerca e approfondimento individuali o di gruppo, atteggiamento propositivo nei confronti dei compagni. Comportamenti o risultati particolarmente significativi durante i percorsi di ASL.	
Partecipazione alle attività complementari e integrative promosse dall'istituto (l'attestazione è emessa dal docente dell'Istituto responsabile dell'attività. Le attività devono essere svolte nel periodo 15 maggio dell'anno precedente al 14 maggio dell'anno in corso)	Partecipazione all'attività di scuola aperta, salone dell'orientamento, orientamento formativo in continuità con le scuole medie	Partecipazione ad almeno una iniziativa
	Collaborazione all'organizzazione di attività extrascolastiche (assemblee, convegni, progetti della scuola quali cinema, teatro, ..., tornei e attività sportive, commissioni ecc.)	Per almeno tre ore in orario extrascolastico o almeno sei ore in orario scolastico
	Partecipazione a gare e concorsi cui la scuola ha aderito (olimpiadi della fisica, della matematica, della chimica ecc.)	Piazzamento ai primi tre posti a livello di sede o essersi piazzato fra i primi 10 posti a livello provinciale, regionale o nazionale.
	Partecipazione a corsi organizzati dalla scuola (es. Matematica di Base, corsi di lingue, scrittura creativa, ...)	Partecipazione ad almeno il 75% delle ore previste dal corso o superamento dell'esame ove previsto.
	Scambi con l'estero	Ospitalità o sostegno organizzativo.
	Partecipazione ad attività sportive in rappresentanza dell'Istituto	Impegno di almeno 10 ore in orario extrascolastico.
	Partecipazione al gruppo sportivo studentesco	Almeno 12 ore in attività extrascolastiche.
	Acquisizione di certificazioni delle competenze	ECDL. CISCO Linguistiche
Esperienze di volontariato promosse dalla scuola	Dono del sangue Iscrizione all'ADMO ed essere stato sottoposto alle visite di idoneità Corso di Primo Soccorso, Corso antincendio Partecipazione ad attività promosse in collaborazione con la protezione civile Partecipazione a corsi, seminari o attività volte alla tutela dell'ambiente	

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



5.6 Elenco dei libri di testo adottati nel quinto anno

INGLESE TESTI PROFESSIONALI 9788829852987 FRANCHI MARTELLI BIANCA, CREEK HILARY MECHANICS COMPETENCES AND SKILLS *VOLUME + CD AUDIO* U B MINERVA ITALICA

ITALIANO 9788830204591 SAMBUGAR MARTA, SALA' GABRIELLA LETTERATURA APERTA - LIBRO MISTO CON LIBRO DIGITALE *VOLUME 3 + CONTENUTI DI BASE + LABORATORIO 5° ANNO* 3 B LA NUOVA ITALIA EDITRICE

MATEMATICA 9788849423068 SASSO LEONARDO, FRAGNI ILARIA COLORI DELLA MATEMATICA - EDIZIONE BIANCA VOLUME A + QUADERNO + EBOOK 1 B PETRINI

STORIA 9788842118411 MONTANARI MASSIMO CHIAVI DEL TEMPO (LE) - VOL. 3 *1900-OGGI - CON CLIL PER V ANNO* 3 B LATERZA SCOLASTICA

TECN. E TECNICHE DI INSTALL.E MANUTENZIONE 9788820378714 AA VV TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE EDIZIONE ROSSA *MECCANICA, SISTEMI ENERGETICI E MEZZI DI TRASPORTO PER IL QUINTO ANNO* 2 B HOEPLI

TECNOLOGIE ELETTRICHE/ELETTRONICHE 9788820383541 GALLOTTI ANTONELLA, RONDINELLI ANDREA, TOMASSINI DANILO CORSO DI TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETTRONICHE E APPLICAZIONI *PRINCIPI DI ELETTROTECNICA -ELETTRONICA DI SEGNALE* 3 B HOEPLI

TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI 9788837913731 PASQUINELLI TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI 3 *CORSO DI TECNOLOGIE MECCANICHE BIENNIO* 3 B CAPPELLI EDITORE

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



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

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

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

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



7. FIRME DEI DOCENTI DELLA CLASSE

Docente	Materia	FIRME
	LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	
	STORIA	
	LINGUA INGLESE	
	RELIGIONE CATTOLICA – ATTIVITA' ALTERNATIVA	
	LABORATORITECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI	
	TECNOLOGIE MECCANICHE ED APPLICAZIONI	
	<i>TECNOLOGIE MECCANICHE ED APPLICAZIONI</i>	
	MATEMATICA	
	TECNOLOGIE ELETTRICO- ELETTRONICHE E APPLICAZIONI	
	<i>TECNOLOGIE ELETTRICO- ELETTRONICHE E APPLICAZIONI</i>	
	SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	
	TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE E DI DIAGNOSTICA	
	<i>TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE E DI DIAGNOSTICA</i>	

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Maria Elisabetta Giannuzzi

Cervignano del Friuli, 15.05.2024

Sedi associate:

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

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

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

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

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

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

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

