

"EUGANEO"





## **DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE**

D.L. n. 62/2017 art. n. 17, comma n. 1

Garante per la protezione dei dati personali - Nota 21 marzo 2017, prot. 10719

OM n. 55 del 22.03.2024 art. n. 10

## Anno scolastico: 2023-2024

INC	DIRIZZO: ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA
AR'	TICOLAZIONE ELETTROTECNICA
	CLASSE 5^AE
	CLASSE APTICOLATA con EAAL

CODICE	INDIRIZZO	QUINTA						
	INDIRIZZI TECNICI							
ITMM	MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"	□ 5AM □ 5BM						
ITET	ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA"	⊠ 5AE						
ITIA	☐ INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"	☐ 5AI ☐ 5BI ☐ 5CI						
ITLG	TRASPORTI E LOGISTICA ARTICOLAZIONE "LOGISTICA"	☐ 5AL						
ITBA	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"	□ 5АВ						
ITBS	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"	☐ 5AS ☐ 5BS						
	INDIRIZZI PROFESSIONALI							
IP13	MADE IN ITALY	<u></u>						
IP14	MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA	_ 5AMF						
IP19	SERVIZI PER LA SANITA' E ASSISTENZA	☐ 5ASF						
IP20	ODONTOTECNICO	☐ 5AOF						
IP02	SERVIZI SOCIO SANITARI SERALE	☐ 5 serale						

**COORDINATORE Prof.ssa: LAURA BAZZANELLA** 

**DATA: 15 Maggio 2024** 



### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429,2116 - <u>https://euganeo.edu.it/</u>
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



### 1. PROFILO DELL'INDIRIZZO

Il Diplomato in Elettronica ed Elettrotecnica:

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione;
- > nei contesti produttivi d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione;
- ➤ E' in grado di operare nell'organizzazione dei servizi e nell'esercizio di sistemi elettrici ed elettronici complessi;
- E' in grado di sviluppare e utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici;
- ➤ E' in grado di utilizzare le tecniche di controllo e interfaccia mediante software dedicato; integrare conoscenze di elettrotecnica, di elettronica e di informatica per intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese relativamente alle tipologie di produzione;
- ➤ E' in grado di intervenire nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza;
- ha conoscenze specifiche in merito alla **gestione della sicurezza degli ambienti di lavoro**, del miglioramento della qualità dei prodotti, dei processi e dei servizi;
- > esprime le proprie competenze nella pianificazione delle attività aziendali, relaziona e documenta le attività svolte;
- > conosce ed utilizza strumenti di **comunicazione efficace e team working** per operare in contesti organizzati.

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nell'indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica" consegue i risultati di apprendimento, di seguito specificati in termini di **competenze**.

- Acquisire i dati ed esprimere qualitativamente e quantitativamente i risultati delle osservazioni di un fenomeno attraverso grandezze fondamentali e derivate.
- Individuare e gestire le informazioni per organizzare le attività sperimentali.
- Utilizzare i principi e i modelli dell'elettrotecnica e dell'elettronica per interpretare la struttura dei sistemi e le loro trasformazioni.
- Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui sono applicate.
- Intervenire nella pianificazione di attività e controllo della qualità del lavoro nei processi aziendali.
- Elaborare progetti elettronici ed elettrotecnici e gestire attività di laboratorio.
- Controllare progetti e attività, applicando le normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza negli ambienti di lavoro.



### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 – https://euganeo.edu.it/ *PDISO26002 - CF 91023830283*pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



### 2. PROFILO DELLA CLASSE

### 2a. Composizione del Consiglio di Classe

MATERIE dell'indirizzo Elettronica	DOCENTE	DOCENTE	DOCENTE
ed Elettrotecnica	CLASSE 3 <sup>^</sup>	CLASSE 4 <sup>^</sup>	CLASSE 5^
Religione/attività alternativa	Guzzo Mauro	Bressan Michela	Bellesso Laura
Lingua e letteratura italiana	Montagna Michela	Moro Alessandro	Moro Alessandro
Storia	Montagna Michela	Moro Alessandro	Moro Alessandro
Lingua Inglese	Greggio Donata	Greggio Donata	Mengotto Flores
Matematica	Pavanello Andrea	Pavanello Andrea	Pavanello Andrea
Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici ed Elettronici	Smaniotto Andrea, Veronese Francesco	De Giorgio Vito Parasiliti Palumbo Gianluca Sebastiano, Veronese Francesco, D'Aniello Raffaele Passarello Salvatore	Parasiliti Palumbo Gianluca Sebastiano, Berton Matteo
Elettrotecnica ed Elettronica	Bazzanella Laura, Antili Roberto	Bazzanella Laura, Antili Roberto	Destro Nicola, Antili Roberto
Sistemi automatici	Destro Nicola, Antili Roberto	Destro Nicola, Antili Roberto	Bazzanella Laura, Antili Roberto
Scienze Motorie e Sportive	Meneghin Riccardo	Perta Nunzio	Boscariol Lorenzo

### 2b.Flussi degli Studenti

CLASSE	Iscritti totali	Inseriti in corso d'anno	Ritirati o trasferiti	Scrutinati	Promossi a giugno	Promossi a debito superato	Non ammessi
TERZA	13	0	0	13	6	6	1
QUARTA	12	0	1	11	6	5	0
QUINTA	12	0	0	12			

### 2c.Numero candidati interni: 12

### 2d. Situazione di PARTENZA della classe

(come precedentemente descritta nella programmazione iniziale del Consiglio di classe)

La classe è composta da 12 alunni, di cui 1 femmina e 11 maschi.

E' presente un'alunna ripetente la classe Quinta.

Non sono presenti alunni stranieri e alunni che necessitano di alfabetizzazione.

Non sono presenti studenti con Bisogni Educativi Speciali.

Non si avvalgono dell'insegnamento della religione cattolica: 3 studenti.

La frequenza risulta generalmente REGOLARE.



### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 – https://euganeo.edu.it/ *PDIS026002 - CF 91023830283*pdis026002@jetruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



### Disciplina e didattica

La classe 5AE fa parte della classe articolata 5AE/AL in cui i singoli gruppi classe appaiono distinti, pur non presentando problematiche di relazione.

L'inserimento della studentessa ripetente nel gruppo è stato semplice e senza problemi.

Dal punto di vista della disciplina si evidenzia che il comportamento della classe è positivo e corretto e gli studenti sono aperti al dialogo educativo e all'interazione costruttiva con i docenti. La classe appare unita; per valorizzare questo aspetto sono state progettate tipologie di didattica, quali attività di gruppo in laboratorio, per sperimentare un apprendimento collaborativo.

Dal punto di vista didattico, sulla base delle informazioni raccolte in questo primo periodo di scuola, si evidenzia – in relazione alle competenze culturali e alla motivazione allo studio – che le competenze disciplinari previste per le classi terza e quarta sono generalmente acquisite, anche se si rilevano delle fragilità in qualche studente. La partecipazione al dialogo educativo appare buona.

### 2e. Situazione FINALE della classe

Gli studenti hanno dimostrato e confermato un comportamento sostanzialmente corretto e responsabile in tutto il triennio, anche se, in alcuni casi e soprattutto nell'ultimo anno, si è evidenziato un interesse selettivo per alcune discipline ed un impegno generale non sempre adeguato. Il gruppo ha comunque dimostrato sensibilità nei confronti dei compagni di classe che hanno presentato maggiori difficoltà di inserimento e apprendimento.

Gli obiettivi stabiliti dai dipartimenti disciplinari sono stati raggiunti in modo differente: un piccolo gruppo presenta competenze e conoscenze elevate, un secondo gruppo dimostra di avere acquisito competenze e conoscenze accettabili e un ultimo gruppo ristretto presenta lacune pregresse in alcune materie e si è limitato a studiare solo in prossimità di verifiche orali e scritte, talora accumulando ritardi nelle conoscenze e competenze.

### 2f. Situazione FINALE degli studenti con PEI e PDP

Non sono presenti studenti con Piano Didattico Personalizzato.

## 3. OBIETTIVI GENERALI sui quali il Consiglio di classe ha voluto dedicare particolare attenzione anche quest'anno perché ritenuti da consolidare

### 3a. OBIETTIVI FORMATIVO-EDUCATIVI

(come deciso dal Consiglio di classe nella programmazione iniziale)

Il Consiglio di classe ha promosso il raggiungimento degli **obiettivi formativo-educativi** già definiti nel PTOF 2022/2025, in termini di:

RISPETTO (Competenza di Cittadinanza AGIRE IN MODO AUTONOMO E RESPONSABILE)

IMPEGNO (Competenza di Cittadinanza PROGETTARE)

PARTECIPAZIONE (Competenza di Cittadinanza COLLABORARE E PARTECIPARE)

COLLABORAZIONE (Competenza di Cittadinanza COLLABORARE E PARTECIPARE)

AUTONOMIA (Competenza di Cittadinanza IMPARARE AD IMPARARE)

In particolare, vista la situazione emersa allo stato attuale, il Consiglio di classe ha dedicato la sua attenzione al raggiungimento dei seguenti obiettivi: sensibilizzazione verso l'autonomia, impegno, partecipazione collaborazione.

## Al fine di promuovere tali obiettivi, il Consiglio di classe individua modalità comuni d'intervento:

▼ Favorire la condivisione del regolamento d'Istituto



### "EUGANEO"

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283



- Segnalare tempestivamente ai genitori eventuali problematiche
- Promuovere il dialogo educativo tra docenti e studenti (anche al di fuori della propria disciplina)
  - Controllare e coadiuvare i rappresentanti di classe nelle assemblee per migliorarne l'autogestione

### **3b. OBIETTIVI GENERALI RAGGIUNTI**

Gli obiettivi generali sono stati raggiunti, con diversi livelli, da tutti gli studenti.

### **3c. OBIETTIVI COGNITIVI E PROFESSIONALIZZANTI**

(come deciso dal Consiglio di classe nella programmazione iniziale)

Il Consiglio di classe promuove il raggiungimento degli obiettivi formativo/educativi già definiti nel PTOF 022/2025, e riguardanti

☐ PRIMO BI	IENNIO (	(Competenze	chiave	di	Cittadinanza	COMUNICARE,	RISOLVERE	PROBLEMI,
<b>INDIVIDUARE</b>	COLLEG	SAMENTI E LE	RELAZIO	ON	I)			

X SECONDO BIENNIO e QUINTO ANNO (Competenze chiave di Cittadinanza COMUNICARE, RISOLVERE PROBLEMI, INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E LE RELAZIONI, ACQUISIRE ED INTERPRETARE L'INFORMAZIONE)

In particolare, viste le problematiche emerse, il Consiglio di classe si dedicherà al raggiungimento dei seguenti obiettivi: RISOLVERE PROBLEMI, INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E LE RELAZIONI, ACQUISIRE ED INTERPRETARE L'INFORMAZIONE

Al fine di sviluppare le capacità concordate, il Consiglio di Classe individua modalità comuni d'intervento:

- ☐ Curare l'esposizione orale e scritta corretta
- Verificare l'ascolto attivo con domande mirate
- Controllare i lavori svolti a casa
- Verificare le capacità di sintesi
- Individuare dei nuclei tematici pluridisciplinari

### **3d. OBIETTIVI COGNITIVI E PROFESSIONALIZZANTI RAGGIUNTI**

Gli obiettivi cognitivi e professionalizzanti sono stati raggiunti, con diversi livelli, da tutti gli studenti.

### 4. COMPETENZE, ABILITÀ E CONOSCENZE

Si rimanda all'allegato A con specifiche del programma analitico di ogni singolo docente.

### 5. ATTIVITÀ E PROGETTI A CUI LA CLASSE HA ADERITO

### 5.1 PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO (PCTO)

Nel corso del triennio gli studenti hanno partecipato al progetto "Percorsi per le competenze trasversali per l'orientamento" (PTCO) che ha previsto:

- stage estivi nelle aziende (HEMINA, SNElettroimpianti)

Al termine delle esperienze gli studenti hanno redatto una relazione e presentato il lavoro.

Il materiale prodotto e le presentazioni orali sono state oggetto di valutazione da parte dei docenti incaricati dal CdC.



### "EUGANEO"

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



Il valore formativo del PCTO è valutato nel profitto delle discipline d'indirizzo: ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA, SISTEMI AUTOMATICI, TPSEE.

La seguente tabella riporta invece i moduli di formazione svolti a scuola nel triennio e la formazione per la Sicurezza.

tormazione per la Sicurezz			
Progetti	Anno scolastico	Anno scolastico	Anno scolastico
"PCTO"	2021-2022	2022-2023	2023-2024
	Classe III	Classe IV	Classe V
Formazione sicurezza	2 ore x 7 giornate	Sicurezza base MIUR	
PTCO classi terze	(tot ore 14)	(4 ore)	
Formazione e	2 ore	II triennio STA	Progetto
Orientamento PCTO		orientando	Orientamento
		(35 ore)	Permanente
			+MINISTAGE
			(17 ore)
Formazione e			Presentazione ITS
Orientamento PCTO			(3 ore)
			Orientamento
			universitario Unipd
			(2 ore)
Formazione e		Progetto	ELETTRONLINE +
Orientamento PCTO		Orientamento	DOCUMENTAZIONE
		Permanente	CAPOLAVORO
		+MINISTAGE	(10 ore)
		(26 ore)	, ,
Attività online		Gocce di	Facciamo luce
		Sostenibilità	Ecolamp
		Flowe	(20 ore)
Attività online		Soft Skills	,
		Unipol	
		(15 ore)	
Attività online		Mentor Me	
		Mitsubishi Electric	
		(3 ore)	
Attività online		Sportello Energia	
		Leroy Merlin	
		(35 ore)	
Attività online		#YouthEmpowered	
		Coca Cola HBC Italia	
		(5+20 ore)	
Attività online		Pronti Lavoro Via	
		Unipol	
		(22 ore)	
Incontro su colloquio di		A SCUOLA DI	
lavoro e CV		LAVORO CON	
		UMANA - Incontri	
		interattivi in plenaria	
		(2 ore)	
Attività in presenza		Progetto Isoclima	
Attività ili presenza		1 TOBELLO ISOCIIIII	





### "EUGANEO"

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 – https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



	(10 ore)	
Attività in presenza	Attività Consulta	
	Provinciale degli	
	Studenti	
	(28 ore)	
Attività in presenza		Incontro Maestri del
		Lavoro
		(2,5 ore)
Visita aziendale		Fiera sicurezza
		Milano
		(2 ore)
Visita aziendale		STMicroelectronics
		Agrate Brianza (MI)
		(4 ore)
Attività in presenza		Olimpiadi di
		Matematica
		(2 ore)

### 5.2 EDUCAZIONE CIVICA A.S. 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024

L'insegnamento dell'educazione civica, ai sensi dell'articolo n. 3 della legge 20 agosto 2019, n. 92, è stato introdotto a partire da Settembre 2020. Si tratta di una disciplina trasversale anche in ragione della pluralità degli obiettivi di apprendimento e delle competenze attese, non ascrivibili a una singola disciplina e neppure esclusivamente disciplinari. A partire dall'anno scolastico 2020-2021, tutte le discipline hanno concorso all'Educazione Civica per un totale di almeno 33 ore complessive annue sviluppando le diverse tematiche afferenti ai tre nuclei:

- 1. COSTITUZIONE, diritto (nazionale e internazionale), legalità e solidarietà
- 2. SVILUPPO SOSTENIBILE, educazione ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio e del territorio L'Agenda 2030 dell'ONU costituisce un quadro di riferimento per i processi di pianificazione, programmazione e valutazione di tipo ambientale e territoriale per dare attuazione agli obiettivi di sviluppo sostenibi.

### 3. CITTADINANZA DIGITALE

Per quanto attiene gli argomenti e i risultati di apprendimento oggetto di valutazione specifica per l'insegnamento trasversale di Educazione civica nelle singole discipline si rimanda alla relazione dei singoli docenti coinvolti (allegato A).

Il Consiglio di classe per la scelta delle attività da svolgere per questa disciplina si è attenuto a quanto previsto dal **Progetto di Educazione civica di istituto deliberato dal Collegio docenti** il 28 settembre 2021, approvato dal Consiglio di Istituto il 20 dicembre 2021 e aggiornato durante la seduta del Collegio dei Docenti n. 02 del 27 Settembre 2022. Il Progetto fa parte del PTOF d'Istituto.

Si rinvia all'allegato C-D-E-F per la rubrica per l'osservazione e la valutazione dell'Educazione civica.

Il docenti referenti di Educazione civica d'Istituto sono la prof.ssa Dainese Silvana e Rizzi Elena. Il docente Referente di Educazione Civica della classe è il prof. Moro Alessandro.

### 5.3 DIDATTICA ORIENTATIVA (DM n. 328/2022 e DM n. 63/2023) A.S. 2023-2024

La Didattica Orientativa è stata introdotta a partire dall'A.S. 2023-2024, in ottemperanza alle indicazioni legislative contenute nei D.M. n. 328/2022 e D.M. n. 63/2023.

Nel rispetto di tali indicazioni l'Istituzione scolastica ha adottato un proprio **Piano d'Istituto di Didattica Orientativa** (Delibera n. 122 del Collegio dei Docenti del 15.12.2023), inserito nel PTOF di



### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 – https://euganeo.edu.it/ *PDIS026002 - CF 91023830283*pdis026002@jetruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



### Istituto.

### Il Piano di Didattica Orientativa di Istituto:

### Persegue questi obiettivi:

- Promuovere lo sviluppo e la scoperta di attitudini, abilità e interessi personali
- Sviluppare l'autonomia decisionale
- Promuovere la flessibilità formativa
- Rafforzare le competenze
- Educare alla ricerca e alla creatività
- Supportare la socializzazione
- Promuovere la conoscenza delle opportunità offerte dal sistema di istruzione terziario e universitario
- Promuovere la consapevolezza delle proprie abilità e delle opportunità offerte dal contesto lavorativo e produttivo locale

### Si realizza mediante questi stumenti:

- Nuove competenze e nuovi linguaggi
- Interventi per la riduzione dei divari e della dispersione scolastica
- Didattica digitale integrata
- Sviluppo del sistema di formazione terziaria degli ITS Academy

### Adotta i seguenti modelli:

- Modello informativo
- Modello di consulenza
- Modelli di accompagnamento alla scelta
- Modello di consulenza orientativa
- Modello di sviluppo delle competenze
- Modello di empowerment
- Modello di educazione alla scelta
- Modello di orientamento lungo tutto l'arco della vita
- Modello di auto-orientamento

Concorrono alla realizzazione del Curriculo di Didattica Orientativa il Docente Orientatore d'Istituto e i docenti tutor assegnati alle classi.

Il docente Orientatore d'Istituto è la prof.ssa Maria Panzeca;

Il docente Tutor assegnato al Consiglio della classe è la prof.ssa: Laura Bazzanella

Le attività svolte nell'A.S. 2023-2024 per un totale di 30 ore (STUDENTE) sono state le seguenti:

TITOLO	TIPO DI ESPERIENZA	ENTE FORMATORE	PERIODO
Acquisizione,	- Incontro in presenza	I.I.S. Euganeo	09/11/2023
digitalizzazione e			
distribuzione dei dati			
Acquisizione,	- Incontro in presenza	I.I.S. Euganeo	14/11/2023
digitalizzazione e			
distribuzione dei dati			
Orientamento	- Incontro in presenza	I.I.S. Euganeo	16/11/2023
permanente			
Sicurezza 2023	- Incontro in presenza	Fiera Milano	17/11/2023
Esperto in cattedra	- Incontro in presenza	Maestri del Lavoro	30/11/2023
Orientamento	- Incontro in presenza	I.I.S. Euganeo	07/12/2023
permanente			
Orientamento	- Incontro in presenza	I.I.S. Euganeo	11/01/2024
permanente			
Orientamento ITS	- Incontro in presenza	ITS Academy	17/01/2024
		Meccatronico Veneto	
Orientamento	- Incontro in presenza	I.I.S. Euganeo	19/01/2024





### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 – https://euganeo.edu.it/ *PDISO26002 - CF 91023830283*pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



permanente			
Orientamento	- Incontro in presenza	Università degli Studi di	23/01/2024
universitario		Padova - Ingegneria	
		Industriale	
Elettronica di potenza	- Incontro in presenza	I.I.S. Euganeo	12/03/2024
ST Micro Electronics:	- Incontro in presenza	ST Micro Electronics -	13/03/2024
Our Technology starts		Agrate Brianza (MI)	
with you			
Elettronica di potenza	- Incontro in presenza	I.I.S. Euganeo	15/03/2024
Orientamento ITS	- Incontro in presenza	ITS RED ACADEMY	04/04/2024
Orientamento	- Incontro in presenza	I.I.S. Euganeo	04/04/2024
universitario			
Orientamento al mondo	- Incontro in presenza	Imprenditori vari	13/04/2024
del lavoro			

Incontri	con fa	amiglie	e studen	ti si s	ono	svolti	regolarm	iente 🗌	in	presenza		online [	ir
modalità	mista	second	lo quanto	stabi	lito d	lal GL	Didattica	orienta	tiva, d	condiviso	con i	il Consig	lio di
classe.													

### **5.4 ALTRI PROGETTI ed ATTIVITA'**

Viaggi di istruzione: Praga

Visite guidate al quinto anno: Fiera Sicurezza Milano, STMicroelecronics, ELI Beamlines Praga

6. SIMULAZIONI EFFETTUATE O PREVISTE (testi, materiale e griglie di valutazione sono allegati al presente documento)

Nell'annno scolastico 2023-2024 sono state effettuate simulazioni di prima e seconda prova.

### **6.1 Prima prova (griglia valutazione allegato C)**

DATA/E	TIPO DI PROVA	durata	MATERIE COINVOLTE
08.02.2024	Prima simulazione d'Istituto	6	ITALIANO
09.04.2024	Seconda simulazione d'Istituto	6	ITALIANO

### 6.2 Seconda prova (griglia valutazione allegato D)

DATA/E	TIPO DI PROVA	durata	MATERIE COINVOLTE
22.03.2024	Prima simulazione	6	Tecnologia e Progettazione di
			Sistemi Elettrici ed Elettronici
			(TPSEE)
19.04.2024	Seconda simulazione	6	Tecnologia e Progettazione di Sistemi Elettrici ed Elettronici
			(TPSEE)

### **6.3 Colloquio (griglia valutazione allegato E)**



### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 – https://euganeo.edu.it/ *PDISO26002 - CF 91023830283*pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



Ogni singola disciplina ha svolto e svolgerà simulazioni di colloquio durante le ore curricolari

### 7. VALUTAZIONE

Per la valutazione della classe il Consiglio utilizza la tabella di corrispondenza del **PTOF**, riportata in apertura dell'allegato C\_D\_E\_F (Griglie di Valutazione).

Este, li 15.05.2024

Firma del coordinatore della classe

Laura Bazzanella



### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



### I COMPONENTI DEL CONSIGLIO DI CLASSE

	DOCENTE - COGNOME NOME	DISCIPLINA	FIRMA
1	ANTILI ROBERTO	ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA SISTEMI AUTOMATICI	
2	BAZZANELLA LAURA	SISTEMI AUTOMATICI	
3	BELLESSO LAURA	RELIGIONE CATTOLICA	
4	BERTON MATTEO	TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI	
5	BOSCARIOL LORENZO	SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	
6	DESTRO NICOLA	ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA	
7	MENGOTTO FLORES	LINGUA INGLESE	
8	MORO ALESSANDRO	LINGUA E LETTERATURA ITALIANA STORIA	
9	PARASILITI PALUMBO GIANLUCA SEBASTIANO	TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI	
10	PAVANELLO ANDREA	MATEMATICA	

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO** 

F.to Prof. Roberto Zanrè



### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 – https://euganeo.edu.it/ *PDISO26002 - CF 91023830283*pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



# Allegato A

## **DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE**

PROGRAMMA ANALITICO DI OGNI SINGOLO DOCENTE declinato in CONOSCENZE-COMPETENZE-ABILITÀ

## Anno scolastico: 2023-2024

CLASSE ARTICOLATA con 5^AL					
CODICE	INDIRIZZO	QUINTA			
	INDIRIZZI TECNICI				
ITMM	MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"	☐ 5AM ☐ 5BM			
ITET	☐ ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA"	x 5AE			
ITIA	☐ INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"	☐ 5AI ☐ 5BI ☐ 5C			
ITLG	TRASPORTI E LOGISTICA ARTICOLAZIONE "LOGISTICA"	☐ 5AL			
ITBA	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"	□ 5АВ			
ITBS	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"	☐ 5AS ☐ 5BS			
	INDIRIZZI PROFESSIONALI				
IP13	MADE IN ITALY	<u>5</u>			
IP14	MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA	☐ 5AMF			
IP19	SERVIZI PER LA SANITA' E ASSISTENZA	☐ 5ASF			
IP 20	ODONTOTECNICO	☐ 5AOF			
IPO2	SERVIZI SOCIO SANITARI	5 serale			

Data: 15 Maggio 2024



### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429,2116 - https://euganeo.edu.it/ *PDIS026002 - CF 91023830283*pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



In relazione alla programmazione curricolare sono stati consequiti i seguenti obiettivi in termini di:

### **COMPETENZE**

Comprende messaggi semplici e ne coglierne il significato principale sia nelle comunicazioni orali che in quelle presenti nei testi scritti

Rilevano nei testi informazioni esplicite.

Utilizzano per l' organizzazione del testo semplici schemi, tabelle, sintesi, scalette, mappe e ne produce di semplici. Sanno avvalersi di strumenti tecnologici per effettuare presentazioni ed esposizioni molto essenziali su temi noti.

Seguono le istruzioni del manuale avvalendosi di metodo analitico.

Sanno generare testi che rispondono a pensieri emozioni e sensazioni sorte nella relazione con la disciplina i un contesto sociale utilizzando quindi la sintesi dei contenuti individuati con l'analisi.

Elaborano comunicazioni orali e scritte in modo corretto, espongono il contenuto con un linguaggio discretamente adeguato ai contesti in cui operano.

### **ABILITÀ**

Gli studenti della classe sono in grado in modo complessivamente con sistemi o (adattare alla situazione della classe) di: Ricavare da fonti diverse (scritte, Internet .....), informazioni utili per i propri scopi (per la preparazione di un'esposizione o per sostenere il proprio punto di vista) Confrontare le informazioni provenienti da fonti diverse; selezionarle criticamente in base all'attendibilità, alla funzione, al proprio scopo Leggere, interpretare, mappe; rielaborare e trasformare testi di varie tipologie partendo da materiale noto, sintetizzandoli anche in scalette, riassunti, mappe

- 4. Gli studenti sono in grado di.
- **5.** Sanno applicare ..., lavorare in gruppo collaborando con efficienza, rispettando e valorizzando le capacità di ciascuno.
- **6.** Sanno descrivere il lavoro svolto attraverso relazioni ..., progettare e realizzare .... per determinare .....

### **CONOSCENZE**

Gli allievi conoscono in modo mediamente basilare :

- 1. Gli studenti le tre analisi: Grammaticale, logica e del periodo,
- 2. Le figure retoriche di significato, di suono, di struttura.
- 3. Le strutture di base del testo poetico, il verso, la strofa
- **4.** Poesie di varie epoche con particolare attenzione alla poesia nel novecento.

### **LIBRO DI TESTO ADOTTATO**

"Lo specchio e la porta" c. giunta M. Grimaldi, G. Simonetti, E. Torchio – DeA scuola / garzanti scuola 9788869646614

La programmazione di **italiano** è stata realizzata (mettere X sopra al cerchio per selezionare la risposta desiderata):

### 8. Seguendo un:

 PIANO PROPRIO: concordato con il Dirigente scolastico e pubblicato nel box-web d'Istituto;



### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 – https://euganeo.edu.it/ *PDISO26002 - CF 91023830283*pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



**x PIANO DI DIPARTIMENTO:**Dipartimento di lettere (italiano e storia...), piano approvato nella riunione collegiale del 16./10/2023 e pubblicato nel box-web d'Istituto;

### 9. in modo:

- x COMPLETO, rispettando integralmente quanto previsto dal piano iniziale di attività;
- 6 PARZIALE, con l'eccezione degli argomenti... a causa (difficoltà della classe, recupero di argomenti relativi ad anni precedenti, etc).

### **CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE**

(adattare alle proprie esigenze, inserire anche le attività trasversali svolte per Educazione Civica )

U.D.A - Modulo - Percorso formativo -	Periodo	Ore	Metodologia
Approfondimento			
U.D.A.			
APPROFONDIMENTO PER EDUCAZIONE CIVICA	Tutto	6	ANALISI E
I PERIODO	l'anno.		COMMENTO
Argomenti per nuclei:			TESTI.
XCOSTITUZIONE ITALIANA. ORGANIZZAZIONI INTERNAZIONALI.			ELABORAZION
ONU. CECA CEE			I MAPPE
XSVILUPPO SOSTENIBILE			
- CITTADINANZA DIGITALE			
-			

U.D. – Modulo – Percorso	Periodo	Ore	Metodologia
formativo – Approfondimento			
MODULO 1 II la società e la cultura. Il	Settembre	8	Lezione
pensiero marxista. Il pensiero liberale . Il	2023		rovesciata.
progresso delle scienze e il Positivismo. Ddap.			Lettura dei testi
9 a 14.			autonomamente
			E successivo
			Confronto critico
MODULO 2: Il romanzo del secondo Ottocento	Ottobre	8	Lezione rovesciata.
	Novembre		Lettura dei testi
L'età del realismo.	2023		autonomamente
Gustave Flaubert "Madame Bovary". P.27			
Fedor Dostoevskij, Delitto e castigo. P.38			E successivo
La confessione a Sonia.			Confronto critico
I fratelli Karamazov			
Da p. 24 a 43.			

### "EUGANEO"





La scapigliatura: p. 62. Di Igino Tarchetti: Il rischio del contagio. Dal romanzo Fosca. P. 75. MODULO 3 : Verismo . Fotografare la realtà dicembre 10 2023 Le radici culturali del Verismo ..p 114 Zola e il Naturalismo. Il romanzo sperimentale p116. Gennaio 2024 L'Ammazzatoio . come funziona un romanzo naturalista? p.122 . Giovanni Verga la vita P.138. Le opere P.142 I temi e la tecnica. Da p. P.145 a p. 147 Da la vita dei campi "Fantasticheria" Lezione frontale d l'ideale dell'ostrica.p.150 Lezione rovesciata. Rosso Mal Pelo p. 155. Lettura dei testi I Mlavoglia: la trama. P.170 autonomamente Uno studio sincero e spassionato. Padro Successivo confronto Ntoni e la saggezza popolare. 171 critico L'affare dei lupini.p.178 L'addio di 'Ntoni.181 Da le novelle rusticane La Roba. P.188 a 192. Matro don Gesualdo. La trama p.194. .. MODULO 4: Il decandentismo Gennaio 10 La visione del mondo decadente, poetica del Decadentismo. Decadentismo Febbraio e poeti simbolisti. p.238,239. Letterati e disprezzo della società borghese. La perdita dell'aureola. SIMBOLISMO EUROPEO: un percorso verso l'ignoto: la lirica simbolista. Vita e opere di Charles Baudelaire "p.46 a 49 Charles Baudelaire ", Corrispondenze; la natura è armonia p. 50,,

## Istitu

## Istituto di Istruzione Superiore

### "EUGANEO"





Spleen; disperazione e angoscia p. 56. L'albatros ; il poeta uno straniero nella società moderna. P. 53 **MODULO 5: GABRIELE D'ANNUNZIO** 12 Gennaio Analisi dei testi La vita p.310 Il personaggio l'opera, la visione del Febbraio In particolare di mondo. P316 quanto proposto D'Annunzio poeta. Da p.320 a 332 dall'antologia Alcyone: La sera fiesolana . Successivo confronto critico La pioggia nel pineto e il Panismo. D'Annunzio prosatore p. 336 Prose narrative: Il Piacere .344 a p.349. La storia e i personagggi. Il protagonista. Lo stile. Tutto impregnato di arte. P.349 GIOVANNI PASCOLI La vita. p. 258 Analisi dei testi Marzo 6 confronto La poetica di Pascoli : una sperimentazione che apre al novecento. p. 264. da *Myricae*, P.268 Arano p.269 "Le Lavandare; p.271 X Agosto; p. 273 Temporale; p.277 Novembre: II lampo. Da p. 268 a p.279 G. Pascoli, da Canti di Castelvecchio Nebbia " Il gelsomino notturno"p285 a p.289. Il fanciullino Una dichiarazione di poetica. ' da .p. 292 a p.294 MODULO 6. Due importanti scrittori. Analisi dei testi Aprile 6 confronto ITALO SVEVO da p. 476 a p. 521 La vita 2 temi le ideee, le tecniche memorizzazione





Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



"Una vita" La Trama p.486 Lettere alla madre.p. 486 "Senilità".  La trama p.489 Emilio e Angiolina. P.491  La Coscienza di Zeno .p. 495 La trama La struttura e i tempi narrativi  Svevo e la psicanalisi.p.499 L'origine del vizio.p.502 Analisi e psicoanalisi p. 512. Un'Esplosione enorme che nessuno udrà .p.515  LUIGI PIRANDELLO: La vita p.524. La poetica lo stile le idee. Da p. 528 a p. 531 Storie di amori, beffe e follie: Le novelle per un anno Certi obblighi. P. 536 Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: APRILE Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  memorizzazione ripasso  Da L'Allegria :, Veglia, fratelli, I fiumi.				
Lettere alla madre.p. 486 "Senilità".  La trama p.489 Emilio e Angiolina. P.491  La Coscienza di Zeno .p. 495 La trama La struttura e i tempi narrativi  Svevo e la psicanalisi.p.499 L'origine del vizio.p.502 Analisi e psicoanalisi p. 512. Un'Esplosione enorme che nessuno udrà .p.515  LUIGI PIRANDELLO: La vita p.524. La poetica lo stile le idee. Da p. 528 a p. 531 Storie di amori, beffe e follie: Le novelle per un anno certi obblighi. P. 536 Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: APRILE Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti Pirasso Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,	"Una vita" La Trama p.486			
"Senilità".  La trama p.489 Emilio e Angiolina. P.491  La Coscienza di Zeno .p. 495 La trama La struttura e i tempi narrativi  Svevo e la psicanalisi.p.499 L'origine del vizio.p.502 Analisi e psicoanalisi p. 512. Un'Esplosione enorme che nessuno udrà .p.515  LUIGI PIRANDELLO: La vita p.524. La poetica lo stile le idee. Da p. 528 a p. 531 Storie di amori, beffe e follie: Le novelle per un anno Certi obblighi. P. 536 Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: APRILE Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti APRILE memorizzazione ripasso Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,	·			
La trama p.489 Emilio e Angiolina. P.491  La Coscienza di Zeno .p. 495 La trama La struttura e i tempi narrativi  Svevo e la psicanalisi.p.499 L'origine del vizio.p.502 Analisi e psicoanalisi p. 512. Un'Esplosione enorme che nessuno udrà .p.515  LUIGI PIRANDELLO: La vita p.524. La poetica lo stile le idee. Da p. 528 a p. 531 Storie di amori, beffe e follie: Le novelle per un anno Certi obblighi. P. 536 Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  PARILE  APRILE  d Analisi dei testi confronto e memorizzazione ripasso  Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,	·			
Emilio e Angiolina. P.491  La Coscienza di Zeno .p. 495 La trama La struttura e i tempi narrativi  Svevo e la psicanalisi.p.499 L'origine del vizio.p.502 Analisi e psicoanalisi p. 512. Un'Esplosione enorme che nessuno udrà .p.515  LUIGI PIRANDELLO: La vita p.524. La poetica lo stile le idee. Da p. 528 a p. 531 Storie di amori, beffe e follie: Le novelle per un anno Certi obblighi. P. 536 Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: APRILE Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  ripasso  Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,				
La Coscienza di Zeno .p. 495 La trama La struttura e i tempi narrativi  Svevo e la psicanalisi.p.499 L'origine del vizio.p.502 Analisi e psicoanalisi p. 512. Un'Esplosione enorme che nessuno udrà .p.515  LUIGI PIRANDELLO: La vita p.524. La poetica lo stile le idee. Da p. 528 a p. 531 Storie di amori, beffe e follie: Le novelle per un anno Certi obblighi. P. 536 Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: APRILE Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  pa L'Allegria:, Veglia, fratelli,				
La trama La struttura e i tempi narrativi  Svevo e la psicanalisi.p.499 L'origine del vizio.p.502 Analisi e psicoanalisi p. 512. Un'Esplosione enorme che nessuno udrà .p.515  LUIGI PIRANDELLO: La vita p.524. La poetica lo stile le idee. Da p. 528 a p. 531 Storie di amori, beffe e follie: Le novelle per un anno Certi obblighi. P. 536 Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: I'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  memorizzazione ripasso  Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,				
La trama La struttura e i tempi narrativi  Svevo e la psicanalisi.p.499 L'origine del vizio.p.502 Analisi e psicoanalisi p. 512. Un'Esplosione enorme che nessuno udrà .p.515  LUIGI PIRANDELLO: La vita p.524. La poetica lo stile le idee. Da p. 528 a p. 531 Storie di amori, beffe e follie: Le novelle per un anno Certi obblighi. P. 536 Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: I'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  memorizzazione ripasso  Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,				
La struttura e i tempi narrativi  Svevo e la psicanalisi.p.499 L'origine del vizio.p.502  Analisi e psicoanalisi p. 512. Un'Esplosione enorme che nessuno udrà .p.515  LUIGI PIRANDELLO: La vita p.524. La poetica lo stile le idee. Da p. 528 a p. 531 Storie di amori, beffe e follie: Le novelle per un anno Certi obblighi. P. 536 Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: APRILE Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti Pipasso Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,	La Coscienza di Zeno .p. 495			
Svevo e la psicanalisi.p.499 L'origine del vizio.p.502 Analisi e psicoanalisi p. 512. Un'Esplosione enorme che nessuno udrà .p.515  LUIGI PIRANDELLO: La vita p.524. La poetica lo stile le idee. Da p. 528 a p. 531 Storie di amori, beffe e follie: Le novelle per un anno Certi obblighi. P. 536 Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: APRILE Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti memorizzazione ripasso Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,	La trama			
L'Origine del vizio.p.502 Analisi e psicoanalisi p. 512. Un'Esplosione enorme che nessuno udrà .p.515  LUIGI PIRANDELLO: La vita p.524. La poetica lo stile le idee. Da p. 528 a p. 531 Storie di amori, beffe e follie: Le novelle per un anno Certi obblighi. P. 536 Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: APRILE Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  APRILE  Memorizzazione ripasso  Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,	La struttura e i tempi narrativi			
L'Origine del vizio.p.502 Analisi e psicoanalisi p. 512. Un'Esplosione enorme che nessuno udrà .p.515  LUIGI PIRANDELLO: La vita p.524. La poetica lo stile le idee. Da p. 528 a p. 531 Storie di amori, beffe e follie: Le novelle per un anno Certi obblighi. P. 536 Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: APRILE Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  APRILE  Memorizzazione ripasso  Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,	i i			
Analisi e psicoanalisi p. 512. Un'Esplosione enorme che nessuno udrà .p.515  LUIGI PIRANDELLO: La vita p.524. La poetica lo stile le idee. Da p. 528 a p. 531 Storie di amori, beffe e follie: Le novelle per un anno Certi obblighi. P. 536 Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  APRILE  Memorizzazione ripasso  Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,	Svevo e la psicanalisi.p.499			
Un'Esplosione enorme che nessuno udrà .p.515  LUIGI PIRANDELLO: La vita p.524. La poetica lo stile le idee. Da p. 528 a p. 531 Storie di amori, beffe e follie: Le novelle per un anno Certi obblighi. P. 536 Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  APRILE  Memorizzazione ripasso Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,	L'origine del vizio.p.502			
udrà .p.515  LUIGI PIRANDELLO: La vita p.524.  La poetica lo stile le idee. Da p. 528 a p. 531 Storie di amori, beffe e follie: Le novelle per un anno Certi obblighi. P. 536 Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: I'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  Da L'Allegria :, Veglia, fratelli,	Analisi e psicoanalisi p. 512.			
LUIGI PIRANDELLO: La vita p.524.  La poetica lo stile le idee. Da p. 528 a p. 531 Storie di amori, beffe e follie: Le novelle per un anno Certi obblighi. P. 536 Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: I'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,	Un'Esplosione enorme che nessuno			
La poetica lo stile le idee. Da p. 528 a p. 531 Storie di amori, beffe e follie: Le novelle per un anno Certi obblighi. P. 536 Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  APRILE  MARILE  Memorizzazione ripasso  Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,	udrà .p.515			
La poetica lo stile le idee. Da p. 528 a p. 531 Storie di amori, beffe e follie: Le novelle per un anno Certi obblighi. P. 536 Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  APRILE  MARILE  Memorizzazione ripasso  Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,				
Storie di amori, beffe e follie: Le novelle per un anno Certi obblighi. P. 536 Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  Da L'Allegria :, Veglia, fratelli,	LUIGI PIRANDELLO: La vita p.524.			
anno Certi obblighi. P. 536 Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,	La poetica lo stile le idee. Da p. 528 a p. 531			
Certi obblighi. P. 536 Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: I'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,	Storie di amori, beffe e follie: Le novelle per un			
Il treno ha fischiato , p 543 Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,	anno			
Pirandello romanziere  Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: APRILE Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti memorizzazione ripasso  Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,	Certi obblighi. P. 536			
Il fu Mattia Pascal p.551 Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,	II treno ha fischiato , p 543			
Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,	Pirandello romanziere			
Adriano Meis entra in scena p. 558 L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,	II fu Mattia Pascal p.551			
L'ombra di Adriano Meis.p. 558  Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: APRILE confronto e Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti memorizzazione ripasso Da L'Allegria :, Veglia, fratelli,	·			
Da uno nessuno centomila "Nessun nome p. 562 Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,	·			
Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO. GIUSEPPE UNGARETTI: Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,				
Tutta colpa del naso. P.563 La vita non conclude p.569  MODULO7: l'ERMETISMO.  GIUSEPPE UNGARETTI:  Vita di un uomo .p.618 La poetica di Ungaretti  Da L'Allegria :, Veglia, fratelli,	Da uno nessuno centomila "Nessun nome p.			
La vita non conclude p.569  MODULO7: I'ERMETISMO.  GIUSEPPE UNGARETTI:  Vita di un uomo .p.618  La poetica di Ungaretti  Da L'Allegria :, Veglia, fratelli,	562			
MODULO7: I'ERMETISMO.  GIUSEPPE UNGARETTI:  Vita di un uomo .p.618  La poetica di Ungaretti  Da L'Allegria :, Veglia,  fratelli,	Tutta colpa del naso. P.563			
GIUSEPPE UNGARETTI:  Vita di un uomo .p.618  La poetica di Ungaretti  Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,	La vita non conclude p.569			
GIUSEPPE UNGARETTI:  Vita di un uomo .p.618  La poetica di Ungaretti  Da L'Allegria:, Veglia, fratelli,				
Vita di un uomo .p.618  La poetica di Ungaretti memorizzazione ripasso  Da L'Allegria :, Veglia, fratelli,	MODULO7: l'ERMETISMO.		6	Analisi dei testi
La poetica di Ungaretti memorizzazione ripasso  Da L'Allegria :, Veglia, fratelli,	GIUSEPPE UNGARETTI :	APRILE		confronto e
ripasso  Da L'Allegria :, Veglia, fratelli,	·			
Da L'Allegria :, Veglia, fratelli,	La poetica di Ungaretti			
fratelli,	Da L'Allegria :, Veglia,			Πμασσυ
	I fiumi.			



"EUGANEO"

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it

gio 4	
2	Sempre seguendo il
	testo
2	
	2



### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 – https://euganeo.edu.it/ *PDIS026002 - CF 91023830283*pdis026002@jetruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



**METODOLOGIE** (Lezione frontale, lezione partecipata, cooperative learning, flipped classroom, gruppi di lavoro, processi individualizzati, attività di recupero-sostegno e integrazione, ecc..):

Lezione frontale partecipata, gruppi di lavoro finalizzati all'analisi e alla sintesi dei contenuti presenti nel testo.

•

**MATERIALI DIDATTICI** (testo adottato, tecnologie audiovisive e/o multimediali, ecc..):

Libro di testo Ricerche in rete.

### TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA UTILIZZATE

Specificare: (prove scritte, verifiche orali, test oggettivi come previsti da terza prova, prove grafiche, prove di laboratorio):

Sono state adottate più prove di tipo formativo e sommativo, quali:

- Interrogazioni orali
- Verifiche scritte .
- Elaborazioni Mappe.

### GRIGLIA DI VALUTAZIONE adottata dal Collegio Docenti (PTOF).

A disposizione della commissione sono depositati in segreteria i seguenti esempi delle prove e delle verifiche effettuate:

	Data	Tipo di prova
8 Febbraio		Simulazione prova d'esame
	9 Aprile	Simulazione prova d'esame

Este, li 15/05/2024

Firma del Docente Alessandro Moro



### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 – https://euganeo.edu.it/ *PDISO26002 - CF 91023830283*pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



# Allegato A

## DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

PROGRAMMA ANALITICO DI OGNI SINGOLO DOCENTE declinato in CONOSCENZE-COMPETENZE-ABILITÀ

Anno scolastico: 2023 - 2024

**INDIRIZZO: ELETTRONICA ED** 

# ELETTROTECNICA ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA"

## **CLASSE VAE**

CODICE	INDIRIZZO	QUINTA				
	ITI					
ITMM	MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"	□ 5AM □ 5BM				
ITET	ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA"	X 5AE				
ITIA	INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"	☐ 5AI ☐ 5BI				
ITLG	TRASPORTI E LOGISTICA ARTICOLAZIONE "LOGISTICA"	☐ 5AL				
ITBA	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"	□ 5АВ				
ITBS	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"	☐ 5AS ☐ 5BS				
	IPIA					
IP19	SERVIZI PER LA SANITA' E ASSISTENZA	☐ 5ASF				
IP14MM	MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA	☐ 5AMF ☐ 5BMF				
IP02	SERVIZI SOCIO SANITARI	☐ 5SSF serale				
RELAZIONE FINALE DEL DOCENTE: ALESSANDRO - MORO DISCIPLINA: STORIA ORE SETTIMANALI DI INSEGNAMENTO: n. 2						

Data: 15 Maggio 2024



### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429,2116 - https://euganeo.edu.it/ *PDIS026002 - CF 91023830283*pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



In relazione alla programmazione curricolare sono stati consequiti i seguenti obiettivi in termini di:

### **COMPETENZE**

## CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE con riguardo alle competenze relative all'identità storica e sociale

### **COMPETENZE SOCIALI E CIVICHE**

Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.

Valutare fatti ed orientare i propri comportamenti in base ad un sistema di valori coerenti con i principi della Costituzione e con le carte internazionali dei diritti umani.

### **ABILITÀ**

Utilizzare gli strumenti culturali e metodologici per porsi con atteggiamento razionale, critico e creativo nei confronti della realtà, dei suoi fenomeni e dei suoi problemi, anche ai fini dell'apprendimento permanente . Sapersi avvalere dei contenuti che i testi propongonno Collaborare e partecipare, quando il contesto lo richieda, con i propri compagni valorizzaznodosi reciprocamente.

Agire in modo autonomo e responsabile nei divesi contesti in cui si trovano a operare. Descrivere il lavoro svolto attraverso relazioni e mappe.

### **CONOSCENZE**

Lo studente ha acquisito informazioni sulla genesi del mondo contemporaneo:

approfondimenti sulla nascita della società di massa e sul suo legame con la seconda rivoluzione industriale.

Acquisite conoscenze sul quadro geopolitico generatosi nella seconda metà del Novecento quale opposizione e distacco da quanto successo nella prima metà del secolo.

I rapporti tra storia settoriale e ambiti professionali. Le innovazioni scientifiche e tecnologiche e le condizioni storiche della loro diffusione sono state oggetto di studio.

Lo stesso vale per le dimensioni e le scale locali, regionali, nazionali, continentali, planetarie dei fenomeni storici e sociali ...

Informazioni su dati Fatti e avvenimenti relativi all'epoca precedente la Grande Guerra e la seconda guerra mondiale, avere conoscenze e relativa consapevolezza della nascita della nostra Repubblica, e del suo procedere fino agli anni e alle vicende che la caratterizzano fino agli anni ottanta, tra Decolonizzazione e Guerra fredda.

### **LIBRO DI TESTO ADOTTATO**

GIANNI GENTILE, Luigi Ronga, ANNA ROSSI "ERODOTO" Corso di storia cittadinanza e costituzione VOLUME 5

La programmazione di **storia** è stata realizzata (mettere X sopra al cerchio per selezionare la risposta desiderata):



### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 – https://euganeo.edu.it/ *PDISO26002 - CF 91023830283*pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



### a) Seguendo un:

 PIANO PROPRIO: concordato con il Dirigente scolastico e pubblicato nel box-web d'Istituto;

**XPIANO DI DIPARTIMENTO:**Dipartimento lettere (italiano e storia...), piano approvato nella riunione collegiale del 16./10/2023 e pubblicato nel box-web d'Istituto;

### **b)** in modo:

- x COMPLETO, rispettando integralmente quanto previsto dal piano iniziale di attività;
- PARZIALE, con l'eccezione degli argomenti... a causa (difficoltà della classe, recupero di argomenti relativi ad anni precedenti, etc).

### **CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE**

(adattare alle proprie esigenze, inserire anche le attività trasversali svolte per Educazione Civica )

	Periodo	Ore	Metodologia
APPROFONDIMENTO PER EDUCAZIONE CIVICA	Nel corso		
Argomenti per nuclei:	dell'anno		
xCOSTITUZIONE ITALIANA. ONU, CECA, CEE,UE.			
xSVILUPPO SOSTENIBILE Miniere urbane .			
o CITTADINANZA DIGITALE			

MODULO I	Settembre 2023	2	Lezione dialogata
LA SOCIETÀ DI MASSA P. 22-23			
IL DIBATTITO SOCIALE P.26 A 28			Confronto
NAZIONALISMO, RAZZISMO, IRRAZIONALISMO p32			nello studio
			del testo
MODULO II	Ottobre	16	
	Novembre		
LE ILLUSIONI DELLA BELLE ÉPOQUE P46			
CARATTERI GENERALI DELL'ETÀ GIOLITTIANAP.49	2023		
IL DOPPIO VOLTO DI GIOLITTI p.54			
TRA SUCCESSI E SCONFITTE.p.57			
L'EMIGRAZIONE ITALIANA p.65.			Lezione
			dialogata
LA PRIMA GUERRA MONDIALE			
CAUSE E IINIZIO DELLA GUERRA 72			
LA GRANDE GUERRA E IL MOVIMENTO OPERARAIO.P.84			Confronto
L'INFERNO DELLE TRINCEE , LA TECNOLOGIA AL SERVIZIO DELLA	Dicembre.		nello studio
GUERRA, IL GENOCIDIO DEGLI ARMENI da p. 88 a 94.			del testo
I TRATTATI DI PACE P. 95 a 100.			



### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



DISAGIO SOCIALE, BIENNIO ROSSO DITTATURE, DEMOCRAZIE E NAZIONALISMO . da pag. 144 a p. 158.  L'ITALIA TRA LE SUE GUERRE: IL FASCISMO II BIENNIO ROSSO IN ITALIA, LA MARCIA SU ROMA, LA DITTATURA FASCISTA, L'ITALIA FASCISTA, L'ITALIA ANTIFASCISTA. Da p. 218 a pg. 245.  MODULO IV LA CRISI DEL 29, ROOSVELT E IL NEW DEEL LA REPUBBLICA DI WEIMAR DALLA CRISI ECONOMICA ALLA STABILITA' LA FINE DELLA REPUBBLICA DI WEIMAR IL NAZISMO LA POLITICA ESTERA DI HITLER P. 302  MODULO V APRILE LA SECONDA GUERRA MONDIALE da p. 319 a 351 LA GUERRA LAMPO 1941 LA GUERRA MONDIALE IL DOMINIO NAZISTA IN EUROPA 1942-43: LA SVOLTA 1944-45: LA VITTORIA DEGLI ALLEATI LA GUERRA E LA RESISTENZA IN ITALIA DAL 1943 AL 1945  MODULO VI LA GUERRA FREDDA IN GENERALE . p. 361  Confronte nello studi del testo	pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it			
LA RIVOLUZIONE RUSSA da p.113 a p.132  LA NASCITA DELL'URSS L'URSS DI STALIN  MODULO IV  IL PRIMO DOPOGUERRA DISAGIO SOCIALE, BIENNIO ROSSO DITTATURE, DEMOCRAZIE E NAZIONALISMO . da pag. 144 a p. 158.  L'ITALIA TRA LE SUE GUERRE: IL FASCISMO II BIENNIO ROSSO IN ITALIA, LA MARCIA SU ROMA, LA DITTATURA FASCISTA, L'ITALIA FASCISTA, L'ITALIA ANTIFASCISTA. Da p. 218 a pg. 245.  MODULO IV  LA CRISI DEL 29, ROOSVELT E IL NEW DEEL LA REPUBBLICA DI WEIMAR DALLA CRISI ECONOMICA ALLA STABILITA' LA FINE DELLA REPUBBLICA DI WEIMAR IL NAZISMO LA POLITICA ESTERA DI HITLER P. 302  MODULO V  A SECONDA GUERRA MONDIALE IL A GUERRA LAMPO 1941 LA GUERRA MONDIALE IL DOMINIO NAZISTA IN EUROPA 1942-43: LA SVOLTA 1944-45: LA VITTORIA DEGLI ALLEATI LA GUERRA FREDDA IN GENERALE . p. 361  B Lezione dialogata Confronte nello studi del testo  La GUERRA FREDDA IN GENERALE . p. 361				
IL PRIMO DOPOGUERRA DISAGIO SOCIALE, BIENNIO ROSSO DITTATURE, DEMOCRAZIE E NAZIONALISMO . da pag. 144 a p. 158.  Confronte L'ITALIA TRA LE SUE GUERRE: IL FASCISMO II BIENNIO ROSSO IN ITALIA, LA MARCIA SU ROMA, LA DITTATURA FASCISTA, L'ITALIA FASCISTA, L'ITALIA ANTIFASCISTA. Da p. 218 a pg. 245.  MODULO IV LA CRISI DEL 29, ROOSVELT E IL NEW DEEL LA REPUBBLICA DI WEIMAR DALLA CRISI ECONOMICA ALLA STABILITA' LA FINE DELLA REPUBBLICA DI WEIMAR IL NAZISMO LA POLITICA ESTERA DI HITLER P. 302  MODULO V LA SECONDA GUERRA MONDIALE IL SECONDA GUERRA MONDIALE IL DOMINIO NAZISTA IN EUROPA 1941 LA GUERRA LAMPO 1941 LA GUERRA MONDIALE IL DOMINIO NAZISTA IN EUROPA 1942-43: LA SVOLTA 1944-45: LA VITTORIA DEGLI ALLEATI LA GUERRA E LA RESISTENZA IN ITALIA DAL 1943 AL 1945  MODULO VI LA GUERRA FREDDA IN GENERALE . p. 361  dialogata  Confronte nello studi del testo  2024  Lezione dialogata  Confronte nello studi del testo  2 Lezione dialogata  Confronte nello studi del testo	LA RIVOLUZIONE RUSSA da p.113 a p.132 LA NASCITA DELL'URSS		4	
LA CRISI DEL 29, ROOSVELT E IL NEW DEEL LA REPUBBLICA DI WEIMAR DALLA CRISI ECONOMICA ALLA STABILITA' LA FINE DELLA REPUBBLICA DI WEIMAR IL NAZISMO LA POLITICA ESTERA DI HITLER P. 302  MODULO V  MARZO Aprile LA SECONDA GUERRA MONDIALE da p. 319 a 351 LA GUERRA LAMPO 1941 LA GUERRA MONDIALE IL DOMINIO NAZISTA IN EUROPA 1942-43: LA SVOLTA 1944-45: LA VITTORIA DEGLI ALLEATI LA GUERRA E LA RESISTENZA IN ITALIA DAL 1943 AL 1945  MODULO VI LA GUERRA FREDDA IN GENERALE . p. 361  dialogata  Confronto nello studi del testo  Confronto nello studi del testo	IL PRIMO DOPOGUERRA DISAGIO SOCIALE, BIENNIO ROSSO DITTATURE, DEMOCRAZIE E NAZIONALISMO . da pag. 144 a p. 158.  L'ITALIA TRA LE SUE GUERRE: IL FASCISMO II BIENNIO ROSSO IN ITALIA, LA MARCIA SU ROMA, LA DITTATURA FASCISTA, L'ITALIA FASCISTA, L'ITALIA ANTIFASCISTA. Da p. 218 a pg.		8	Lezione dialogata Confronto nello studio del testo
MODULO V  LA SECONDA GUERRA MONDIALE da p. 319 a 351  LA GUERRA LAMPO  1941 LA GUERRA MONDIALE  IL DOMINIO NAZISTA IN EUROPA  1942-43: LA SVOLTA  1944-45: LA VITTORIA DEGLI ALLEATI  LA GUERRA E LA RESISTENZA IN ITALIA DAL 1943 AL 1945  MODULO VI  LA GUERRA FREDDA IN GENERALE . p. 361  Confronto dialogata  Confronto nello studi	LA CRISI DEL 29, ROOSVELT E IL NEW DEEL LA REPUBBLICA DI WEIMAR DALLA CRISI ECONOMICA ALLA STABILITA' LA FINE DELLA REPUBBLICA DI WEIMAR	Febbraio	4	dialogata  Confronto nello studio
LA GUERRA FREDDA IN GENERALE . p. 361  Confronte nello studi	LA SECONDA GUERRA MONDIALE da p. 319 a 351 LA GUERRA LAMPO 1941 LA GUERRA MONDIALE IL DOMINIO NAZISTA IN EUROPA 1942-43: LA SVOLTA 1944-45: LA VITTORIA DEGLI ALLEATI	Aprile	6	
2				Lezione dialogata Confronto nello studio del testo
LA DECOLONIZZAZIONE : cenni generali	LA DECOLONIZZAZIONE : cenni generali			





### "EUGANEO"

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 – https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



MODULO VII	APRILE	12	Lezione
	MAGGIO		dialogata
L'ITALIA REPUBBLICANA: DALLA RICOSTRUZIONE AGLI ANNI DI			
PIOMBO da p.493 a p.513			
			Confronto
L'URGENZA DELLA RICOSTRUZIONE			nello studio
DALLA MONARCHIA ALLA REPUBBLICA			del testo
IL CENTRISMO			
IL MIRACOLO ECONOMICO			
DAL CENTRO SINISTRA ALL' "AUTUNNO CALDO"			
GLI ANNI DI PIOMBO			
IL COMPROMESSO STORICO.			

**METODOLOGIE** (Lezione frontale, lezione partecipata, cooperative learning, flipped classroom, gruppi di lavoro, processi individualizzati, attività di recupero-sostegno e integrazione, ecc..):

Lezione frontale partecipata, gruppi di lavoro per analizzare il testo. Svolgimento in classe e di analisi del testo.

Riflessione sui contenuti indivisuati e applicazione di confronto e sintesi per ricavare il senso storico, ovvero misurare la storia in relazione ai valori costituzionali.

**MATERIALI DIDATTICI** (testo adottato, orario settimanale di laboratorio, attrezzature, spazi, biblioteca, tecnologie audiovisive e/o multimediali, ecc..):

Libro di testo Lezione e ricerche in rete.

### TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA UTILIZZATE

Specificare: (prove scritte, verifiche orali, test oggettivi come previsti da terza prova, prove grafiche, prove di laboratorio):

Sono state adottate più prove di tipo formativo e sommativo, quali:

- Interrogazioni orali
- Verifiche scritte con domande aperte .
- Relazioni e mappature dei contenuti

GRIGLIA DI VALUTAZIONE adottata dal Collegio Docenti (PTOF).

Este, li 15/05/2024

Firma del Docente Moro Alessandro



"EUGANEO"





# Allegato A

## **DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE**

PROGRAMMA ANALITICO DI OGNI SINGOLO DOCENTE declinato in CONOSCENZE-COMPETENZE-ABILITÀ

## Anno scolastico: 2023-2024

IN	DIRIZZO:	ELETTRONICA ED ELETTROTECNI	CA
AF	RTICOLAZIO	ONE "ELETTROTECNICA	
	CLASSE	5^AE	
	CLASSE	ARTICOLATA con 5^AL	
	CODICE	INDIRIZZO	QUI

CODICE	INDIRIZZO	QUINTA		
INDIRIZZI TECNICI				
ITMM	☐ MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"	□ 5AM □ 5BM		
ITET	ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA"	x⊠ 5AE		
ITIA	INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"	☐ 5AI ☐ 5BI ☐ 5CI		
ITLG	TRASPORTI E LOGISTICA ARTICOLAZIONE "LOGISTICA"	□ 5AL		
ITBA	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"	□ 5АВ		
ITBS	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"	☐ 5AS ☐ 5BS		
INDIRIZZI PROFESSIONALI				
IP13	MADE IN ITALY	<u>5</u>		
IP14	MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA	☐ 5AMF		
IP19	SERVIZI PER LA SANITA' E ASSISTENZA	☐ 5ASF		
IP 20	ODONTOTECNICO	☐ 5AOF		
IP02	SERVIZI SOCIO SANITARI	5 serale		
<ul><li>☐ RELAZIONE FINALE DEL DOCENTE: ALESSANDRO - MORO</li><li>☐ DISCIPLINA: ED. CIVICA</li></ul>				

In relazione alla programmazione curricolare sono stati conseguiti i seguenti obiettivi in termini di:



### "EUGANEO"



Conoscere i valori che ispirano gli ordinamenti comunitari e internazionali, nonché i loro compiti e funzioni essenziali

Compiere le scelte di partecipazione alla vita pubblica e di cittadinanza coerentemente agli obiettivi di sostenibilità sanciti a livello comunitario attraverso l'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

Operare a favore dello sviluppo eco-sostenibile e della tutela delle identità e delle eccellenze produttive del Paese.

. Rispettare l'ambiente, curarlo, conservarlo, migliorarlo, assumendo il principio di responsabilità

Rispettare e valorizzare il patrimonio culturale e dei beni pubblici comuni

Esercitare i principi della cittadinanza digitale, con competenza e coerenza rispetto al sistema integrato di valori che regolano la vita democratica

### Macroargomenti:

- 1 : Le organizzazioni internazionali : ONU, Unione Europea
- 2: Agenda 2030: obiettivo 9 (imprese, innovazioni, infrastrutture)....

### **ABILITÀ**

Gli studenti sono in grado di.

Sanno applicare, lavorare in gruppo collaborando con efficienza, rispettando e valorizzando le capacità di ciascuno.

Sanno descrivere il lavoro svolto attraverso relazioni , progettare e realizzare schemi e mappe digitali.

### **CONOSCENZE**

Gli studenti conoscono principi costituzionali, Il percorso che porta all'Onu e Alla Ue.

La programmazione di **EDUCAZIONE CIVICA** è stata realizzata (mettere X sopra al cerchio per selezionare la risposta desiderata):

- Seguendo un:
  - 7 PIANO di ISTITUTO;

Data e prof.	Argomenti	Ore	Obiettivo	
23/09/2023	Norme di sicurezza in palestra	1	cittadinanza	
Prof. Boscariol				



"EUGANEO"

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it

Lorenzo			
06/10/23	Inseguire i propri sogni ed	1	cittadinanza
Prof.ssa	essere responsabili del proprio	1	Cittadiffafiza
Bellesso Laura	futuro. Lettura e commento di		
Defices Laura	un'intervista all'alpinista		
	Simone Moro.		
16/10/2023	Solidarietà art. 2, 3 della	2	cittadinanza
Prof. Moro	Costituzione, la tassazione più	_	Cittadiffafiza
Alessandro	che proporzionale.		
7 Hessandro	Discussione sull'idea di		
	solidarietà.		
11/11/2023	Esercizio di lettura del giornale.	2	cittadinanza
Prof. Moro	Individuazione di concetti		
Alessandro	relativi all'economia e al		
	rapporto tra scelte di governo e		
	processi socio-economici.		
25/11/2023	Giornata contro la violenza	1	cittadinanza
Prof.ssa	sulle donne: visione di un video		
Dainese	sulla violenza di genere. lettura		
Silvana	articolo del Corriere della Sera		
	sui dati relativi ai femminicidi		
04/12/2023	La struttura della costituzione.	1	Cittadinanza
Prof. Moro			sostenibilità
Alessandro			
11/12/2023	La società delle Nazioni.	1	cittadinanza
Prof.Moro	D: '' 1 11	2	
18/12/2023	Diritti e doveri nella	2	cittadinanza
Prof. Moro	costituzione.		
Alessandro	I C : 1 11 CECA	1	
Prof. Moro	La formazione della CECA.	1	
Alessandro	A -4: -1- 2 1-114:4: :1	1	.:4.1:
Prof. Moro Alessandro	Articolo 2 della costituzione e il	1	cittadinanza
Alessandro	principio di solidarietà insito		
	nella tassazione con aliquota		
05/02/2024	progressiva. Globalizzazione e sua messa in	1	sostenibilità
Prof. Moro	discussione discussione	1	SUSTERIORITA
Alessandro	discussione		
19/02/2024	Partiti, Democrazia e	1	Sostenibilità
Prof. Moro	Costituzione.	1	cittadinanza
Alessandro	Costituzione.		Orthodinanza
1 Hessuriai O			
02/03/2024	Strutturazione percorso relativo	1	sostenibilità
Prof.Moro	all'origine della U.E.		
Alessandro	Liberalismo impresa ed etica.		
18//03/2024	Ricerca sugli organismi della	2	cittadinanza
Prof.Moro	UE. Produzione mappa. La		
Alessandro	rappresentanza e la sua origine		
	nella storia della Stato italiano.		





### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 – https://euganeo.edu.it/ *PDISO26002 - CF 91023830283*pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



	Dallo stato italiano alla UE:		
	Altiero Spinelli e il manifesto		
	di Ventotene		
5/04/2024	Sviluppo sostenibile, analisi	3	Sostenibilità
	comparativa tra tecnologie		Competenza
Prof. Destro	elettrica e tecnologia con		digitale
Nicola	motore termico.		
08/04/2024	Ripasso strutturazione percorso	1	
Prof.Moro	relativo all'origine della U.E.		
Alessandro			
Prof. Destro	Sviluppo sostenibile, continua	3	Sostenibilità
Nicola	analisi comparativa tra		Competenza
	tecnologie elettrica e tecnologia		digitale
	con motore termico con analisi		
	quantitativa		
15/04/2024	Partiti di massa e loro ruolo	2	
Prof.Moro	nella formazione		
Alessandro	della democrazia.		
16/04/2024	Intelligenza artificiale	1	Competenza
Prof. Pavanello			digitale
Andrea.			
18/04/2024	Fonti rinnovabili di energia e	2	Sostenibilità
Prof. Parasiliti	fabbisogno energetico		
Palumbo			
20/04/2024	Plutocrazie e democrazie e in	2	Cittadinanza.
Prof.Moro	parallelo la sfida e la		E cittadinanza
Alessandro	competizione per le Nanochip		digitale
	Technologies. Ascoltata		
	trasmissione.		
16/05/2024	Linguaggi per il Web. Il CMS	2	Competenza
Prof.	Wordpress		digitale
Bazzanella			
Laura			

**METODOLOGIE** (Lezione frontale, lezione partecipata, cooperative learning, flipped classroom, gruppi di lavoro, processi individualizzati, attività di recupero-sostegno e integrazione, ecc..):

Lezione frontale partecipata, gruppi di lavoro, attività di recupero e sostegno in itinere Coinvolgimento degli studenti in esercitazioni guidate e colloqui di adeguamento e recupero Svolgimento in classe di ricerche ed elaborazione mappe.

### **MATERIALI DIDATTICI**

Libro di testo

Ricerche in rete.

### TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA UTILIZZATE

Specificare: (prove scritte, verifiche orali, test oggettivi come previsti da terza prova, prove grafiche, prove di laboratorio):

Sono state adottate più prove di tipo formativo e sommativo, quali:

Discussioni e argomentazione delle tematiche presentate.

## Ist

## Istituto di Istruzione Superiore

### "EUGANEO"





Valutazione della capacità di strutturare e proporre i contenuti rielaborati.

Este, li 15/05/2023

Firma del Docente relatore Moro Alessandro





### "EUGANEO"

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 – https://euganeo.edu.it/
PDISO26002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



# Allegato A

## DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

PROGRAMMA ANALITICO DI OGNI SINGOLO DOCENTE declinato in CONOSCENZE-COMPETENZE-ABILITÀ

## Anno scolastico: 2023-2024

INDIRIZZO: ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

CODICE	INDIRIZZO	QUINTA
	INDIRIZZI TECNICI	
ITMM	MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"	☐ 5AM ☐ 5BM
ITET	ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA"	⊠ 5AE
ITIA	INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"	☐ 5AI ☐ 5BI ☐ 5C
ITLG	TRASPORTI E LOGISTICA ARTICOLAZIONE "LOGISTICA"	☐ 5AL
ITBA	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"	☐ 5AB
ITBS	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"	☐ 5AS ☐ 5BS
	INDIRIZZI PROFESSIONALI	
IP13	MADE IN ITALY	<u> </u>
IP14	MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA	5AMF
IP19	SERVIZI PER LA SANITA' E ASSISTENZA	5ASF
IP 20	ODONTOTECNICO	5AOF
IP02	SERVIZI SOCIO SANITARI	5 serale

In relazione alla programmazione curricolare sono stati conseguiti i seguenti **obiettivi** in termini di:

**◯ ORE SETTIMANALI DI INSEGNAMENTO: n. 3** 

### **COMPETENZE**

Gli studenti hanno imparato a:

8 Usare la lingua straniera per scopi diversi e in ambiti diversi

**◯** DISCIPLINA: LINGUA INGLESE

9 Comprendere testi scritti e orali anche di argomento tecnico relativo al settore di indirizzo



pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it







- 11 Produrre testi scritti e orali strutturati e coesi, anche relativi all'indirizzo
- 12 Riflettere sulla lingua straniera e, per comparazione, sulla propria
- 13 Utilizzare le nuove tecnologie di comunicazione multimediale nello studio

### **ABILITÀ**

Gli studenti sono in grado di:

- 14 Comprendere idee principali e dettagli in testi orali / scritti riguardanti argomenti di attualità, di studio, di lavoro.
- 15 Interagire in conversazioni su argomenti generali di studio o di lavoro utilizzando conoscenze linguistiche e lessicali adeguate, esprimendo e supportando le loro opinioni.
- 16 Lavorare in gruppo
- 17 Descrivere il lavoro svolto attraverso relazioni, brevi temi e mappe concettuali.
- 18 Riconoscere la dimensione culturale della lingua ai fini della comunicazione interculturale.

### **CONOSCENZE**

Gli studenti conoscono:

- 7. I principali tempi verbali attivi e passivi, le strutture morfosintattiche e fonetiche a livello B1/B2, il lessico generale e di indirizzo
- 8. L'uso dei dizionari anche multimediali e in rete
- 9. Le attuali forme di comunicazione multimediale e tecnologie informatiche
- 10. conoscenza attiva e passiva della terminologia specifica relativa al linguaggio tecnico di indirizzo (elettrotecnica)

### **LIBRI DI TESTO ADOTTATI**

Da Villa/ Sbarbada, Prove Nazionali Invalsi Inglese, La spiga ed., 2021

K. O'Malley, Working with technology. Electricity and electronics, Pearson, 2017

La programmazione di **INGLESE** è stata realizzata:

- Seguendo un: a)
- X PIANO DI DIPARTIMENTO: Dipartimento di Lingue (Inglese, Francese), piano approvato nella riunione collegiale del 11 settembre 2023 e pubblicato nel box-web d'Istituto;
- b) in modo:
  - COMPLETO, rispettando integralmente quanto previsto dal piano iniziale di attività;

### **322CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE**

U.D. – Modulo – Percorso formativo –	Periodo	Metodologia
Approfondimento		
MODULO di LINGUA GENERALE	Ottobre	Lezione frontale, lezione



### "EUGANEO"

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 – https://euganeo.edu.it/
PDISO26002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



Ripasso generale delle principali strutture grammaticali e Novembre partecipata. Uso di siti funzioni linguistiche studiate negli anni precedenti. Dicembre internet in particolare Present Simple, Present Continuous, Subject and Object British council learn Gennaio Pronouns, Possessive adjectives and pronouns, Past Simple vs Febbraio English; ESL lab intermediate. Present Perfect, Past Continuous, Future tenses; Passive, Marzo 2023/24 Conditionals. **Preparazione prove Invalsi**: Reading/listening Comprehension Livello B1/B2 Multiple matching/ multiple choice/ Information completion/ Short open answers/ true false not given/Gapped test/ Open cloze. **MODULO MICROLINGUA** Novembre Lezione frontale, lezione Acquisizione di vocaboli e conoscenze specifiche relative 2023 partecipata, attività di all'indirizzo elettrotecnico. Sviluppo dell'abilità di esprimere in maggio recupero. Uso di siti Lingua Straniera il significato generale di testi e argomenti 2024 Internet in particolare tecnico-professionali di indirizzo. In particolare sono stati svolti British council learn moduli: Generating electricity; Distributing English. i seguenti components electricity; Electronic (non per Automation; From school to work. ( Gli studenti hanno presentato il loro CV in forma scritta)

### **METODOLOGIE**

Lezione frontale partecipata, gruppi di lavoro, attività di recupero e sostegno in itinere. Coinvolgimento degli studenti in esercitazioni guidate e colloqui di adeguamento e recupero. Correzione di esercizi proposti.

Svolgimento in classe di un ampio numero di esercizi di lettura di argomento tecnico e ascolti graduati in difficoltà.

### **MATERIALI DIDATTICI**

Libro di testo

Siti internet in particolare British council learn English; per la grammatica Englisch-hilfen.de

### TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA UTILIZZATE

Sono state adottate più prove di tipo formativo e sommativo, quali:

Interrogazioni orali

Verifiche scritte

### Griglia di valutazione adottata dal Collegio Docenti (PTOF).

A disposizione della commissione sono depositati in segreteria i seguenti esempi delle prove e delle verifiche effettuate:

Data	Tipo di prova
23 ottobre 2023	Modalità Invalsi Reading test B1
27 novembre 2023	W.T. Automation U.9 (microlingua)







15 gennaio 2024	W.T. Distrubuting electricity U.5 (microlingua)		
05 marzo 2024	Modalità Invalsi Reading/listening B1/B2		
30 aprile 2024	Generating electricity (microlingua)		
maggio 2024	Da svolgersi ( argomenti di microlingua		
	d'esame)		

Este, li 15/05/2024

Firma del Docente Flores Mengotto



### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD) el. 0429.2116 - <u>https://euganeo.edu.it/</u> <u>PDIS026002 - CF 91023830283</u>



pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it

# Allegato A

## DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

PROGRAMMA ANALITICO DI OGNI SINGOLO DOCENTE declinato in CONOSCENZE-COMPETENZE-ABILITÀ

## Anno scolastico: 2023-2024

INDIRIZZO: Elettrotecnica ed Elettronica

CODICE	INDIRIZZO	QUINTA
	INDIRIZZI TECNICI	
ITMM	MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"	<b>□</b> 5AM <b>□</b> 5BM
ITET	ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA"	<b>ズ</b> 5AE
ITIA	INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"	☐ 5AI ☐ 5BI ☐ 5C
ITLG	TRASPORTI E LOGISTICA ARTICOLAZIONE "LOGISTICA"	☐ 5AL
ITBA	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE  ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"	□ 5АВ
ITBS	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"	☐ 5AS ☐ 5BS
	INDIRIZZI PROFESSIONALI	
IP13	MADE IN ITALY	<u>5</u>
IP14	MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA	<b>SAMF</b>
IP19	SERVIZI PER LA SANITA' E ASSISTENZA	5ASF
IP 20	ODONTOTECNICO	5AOF
IP02	SERVIZI SOCIO SANITARI	5 serale

### Data: 15 Maggio 2024

In relazione alla programmazione curricolare sono stati consequiti i sequenti obiettivi in termini di:

### **COMPETENZE**

Gli studenti utilizzano in modo autonomo le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico algebrico, utilizzano strategie appropriate per risolvere i problemi e trovare soluzioni



### "EUGANEO"

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDISO26002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



rappresentando anche i risultati in forma grafica. Applicano semplici procedure suggerite o descritte con un linguaggio naturale, secondo una sequenza prestabilita, rispondendo in modo semplice alle singole domande. Utilizzano adeguatamente il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.

### **ABILITÀ**

Gli studenti conoscono il concetto di limite e sono in grado di calcolare i limiti di funzioni razionali intere, fratte, irrazionali, trascendenti, applicando anche i principali limiti notevoli.

Gli studenti sono in grado di studiare le funzioni continue e non continue, classificare i punti di discontinuità, calcolare asintoti e tracciare il grafico probabile sulla base degli elementi trovati. Conoscono il concetto geometrico di derivata e sanno applicare le regole di derivazione e riconoscere i punti di non derivabilità. Conoscono il significato di integrazione applicato a casi semplici.

Applicano le conoscenze e utilizzano il know-how acquisito per portare a termine semplici compiti in situazioni reali.

### **CONOSCENZE**

Gli studenti hanno acquisito le seguenti conoscenze:

- proprietà delle funzioni algebriche e trascendenti (goniometriche, esponenziali, logaritmiche)
- proprietà di base delle funzioni: dominio, segno, intersezioni con gli assi, simmetrie
- limiti di funzioni algebriche e trascendenti
- continuità, discontinuità e singolarità di una funzione
- asintoto verticale, orizzontale, obliquo
- derivata, significato geometrico e principali regole di derivazione
- punti di non derivabilità
- funzione crescente e decrescente, punti di massimo e di minimo relativi e assoluti
- funzione concava e convessa e legame con la derivata seconda
- approccio all'ottimizzazione
- definizione di integrazione, integrazione delle funzioni elementari

### **LIBRO DI TESTO ADOTTATO**

ISBN: 9788849468496

"Colori della Matematica" Edizione Verde Vol.4 + Ebook – Sasso Leonardo Zoli Enrico – Petrini ISBN: 9788849422986

"Colori della Matematica" Edizione Verde Vol.5 — Sasso Leonardo Zoli Enrico - Petrini

La programmazione di **MATEMATICA** è stata realizzata (mettere X sopra al cerchio per selezionare la risposta desiderata):

### • Seguendo un:

**19 PIANO PROPRIO**: concordato con il Dirigente scolastico e pubblicato nel box-web d'Istituto;

**x PIANO DI DIPARTIMENTO:** Dipartimento Scientifico Matematica, piano approvato nella riunione collegiale del 11/12/2023 e pubblicato nel box-web d'Istituto;



### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 – https://euganeo.edu.it/ *PDISO26002 - CF 91023830283*pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



### • in modo:

11. COMPLETO, rispettando integralmente quanto previsto dal piano iniziale di attività;

x PARZIALE, con l'eccezione degli argomenti: teoremi di Rolle e di Lagrange, integrazione di funzioni composte, integrazione per parti, integrazione di funzioni razionali fratte, Integrali definiti, a causa di consolidamento delle conoscenze pregresse e recupero di argomenti relativi ad anni precedenti.

### CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE

(adattare alle proprie esigenze, inserire anche le attività trasversali svolte per Educazione Civica )

U.D.A - Modulo - Percorso formativo -	Periodo	Ore	Metodologia
Approfondimento			
MODULO: RIPASSO PROGRAMMA ANNO PRECEDENTE  La funzione esponenziale, equazioni esponenziali, la funzione logaritmica, proprietà dei logaritmi, equazioni logaritmiche, parabola e retta, classificazione e dominio di funzioni, intersezioni con gli assi, segno, simmetrie.	2023	6	Lezione frontale dialogata
MODULO: LIMITI DI FUNZIONI REALI DI VARIABILE REALE Introduzione al concetto di limite, limiti e asintoti, intorni, definizione generale di limite, teoremi di esistenza e unicità sui limiti (cenni), le funzioni continue e l'algebra dei limiti, regole di calcolo nel caso di limiti finiti e infiniti, forme di indecisione di funzioni algebriche. Limiti di funzioni polinomiali. Limiti di funzioni fratte, irrazionali. Forme di indecisione di funzioni trascendenti. Limiti notevoli di funzioni goniometriche. Limiti di funzioni esponenziali e logaritmiche e relative forme di indecisione. Gerarchia degli infiniti (cenni).	2023	20	Lezione frontale dialogata
MODULO: CONTINUITA'  Continuità in un punto. Funzioni continue, punti singolari e punti di discontinuità, classificazione, proprietà delle funzioni continue, teorema di esistenza degli zeri, teorema di Weierstrass, teorema dei valori intermedi. Asintoti e grafico probabile di una funzione: asintoti orizzontali, verticali, obliqui, grafico probabile di funzioni razionali, irrazionali e trascendenti.	2023	17	Lezione frontale dialogata
MODULO: DERIVATA  Concetto di derivata, derivata in un punto, definizione di rapporto incrementale, calcolo della derivata in base alla definizione, continuità e derivabilità, derivata destra e sinistra, derivate delle funzioni elementari. Algebra delle derivate. Derivata della funzione composta. Derivata delle funzioni goniometriche inverse. Classificazione e studio dei punti di non derivabilità. Applicazioni geometriche del concetto di derivata (equazione della retta tangente a una curva). Applicazione del concetto di derivata nelle scienze e nella tecnica.	Marzo 2024	22	Lezione frontale dialogata





#### "EUGANEO"

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 – https://euganeo.edu.it/
PDISO26002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



MODULO TEOREMI SULLE FUNZIONI DERIVABILI E STUDIO DI	Marzo	6	Lezione
FUNZIONE	Aprile		frontale
Punti di massimo e di minimo relativi e assoluti, funzioni crescenti	2024		dialogata
e decrescenti e criteri per l'analisi dei punti stazionari, analisi dei			
punti stazionari in base alla derivata prima, funzioni concave e			
convesse, punti di flesso, criterio di concavità e convessità per			
funzioni derivabili due volte, punti di flesso, teorema di de			
l'Hopital, criteri di ottimizzazione.			
MODULO INTEGRALE INDEFINITO	Maggio	12	Lezione
Primitive e integrale indefinito. Integrali immediati. Linearità	Giugno		frontale
dell'integrale indefinito. Integrali elementari (cenni).	2024		dialogata
APPROFONDIMENTO PER EDUCAZIONE CIVICA	Aprile	1	Lezione
(selezionare secondo le scelte attuate) – II PERIODO	2024		frontale
Argomenti per nuclei:			dialogata
5. COSTITUZIONE			con
X SVILUPPO SOSTENIBILE			contenuti
6. CITTADINANZA DIGITALE			multimediali

<sup>\*</sup>in particolare le U.D.A nei Percorsi Professionali

**METODOLOGIE** (Lezione frontale, lezione partecipata, cooperative learning, flipped classroom, gruppi di lavoro, processi individualizzati, attività di recupero-sostegno e integrazione, ecc..):

Lezione frontale partecipata, attività di recupero e sostegno in itinere, esercitazioni alla lavagna. Coinvolgimento degli studenti in esercitazioni guidate e colloqui di adeguamento e recupero. Esercitazioni in classe con la modalità peer to peer.

Correzione di esercizi proposti alla lavagna. Svolgimento in classe e a casa di un ampio numero di esercizi graduati in difficoltà. Video didattici dal portale MyZanichelli.

**MATERIALI DIDATTICI** (testo adottato, orario settimanale di laboratorio, attrezzature, spazi, biblioteca, tecnologie audiovisive e/o multimediali, ecc..):

Libro di testo Appunti Video didattici dal portale MyZanichelli

#### TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA UTILIZZATE

Specificare: (prove scritte, verifiche orali, test oggettivi come previsti da terza prova, prove grafiche, prove di laboratorio):

Sono state adottate più prove di tipo formativo e sommativo, quali:

Interrogazioni orali Verifiche scritte

**GRIGLIA DI VALUTAZIONE del Dipartimento Scientifico Matematica** 



#### "EUGANEO"





pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it

#### adottata dal Collegio Docenti (PTOF).

Parametri	Descrittori	Punteggi		Valutazione
	Conoscenze ed utilizzo di principi, teorie, concetti, termini, regole, procedure, metodi e tecniche.	Complete e approfondite	3,5	
		Buone	3	
		Adequate	2,5	
Conoscenze		Essenziali	2	
		Superficiali	1,5	
	metodi e tecilicile.	Scarse e confuse	1	
		Nulle	0,5	
		Si avvale delle conoscenze in modo autonomo, è preciso e circostanziato	3,5	
	Correttezza nei calcoli, nelle rappresentazioni geometrico/grafiche, correttezza formale e completezza nello sviluppo dei	Applica le conoscenze con sicurezza	3	
		Porta a termine, in generale, i procedimenti in modo autonomo	2,5	
Capacità		Applica le conoscenze in modo essenziale	2	
-		Sa applicare le conoscenze necessarie solo in parte dell'elaborato	1,5	
	processi risolutivi.	Commette errori concettuali o gravi errori di calcolo	1	
	processi risolativi.	Essenzialmente nulle/nulle	0,5	
	Utilizzazione delle conoscenze	Originale, coerente, completo	3	
	e delle abilità per analizzare ed	Coerente e completo	2,5	
	elaborare con coerenza	Sufficientemente coerente o quasi completo	2	
Competenze	logico/matematica lo sviluppo	Incoerente o incompleto in buona parte	1,5	
- Composition	dei processi risolutivi. Scelta	Incoerente o incompleto in tutto l'elaborato	1	
	delle procedure ottimali.	Non è in grado di operare scelte adequate	0,5	
	Utilizzo del linguaggio appropriato.	Non sono presenti competenze rilevabili	0	

A disposizione della commissione sono depositati in segreteria i seguenti esempi delle prove e delle verifiche effettuate:

Data	Tipo di prova
11/10/2023	Verifica scritta Test d'ingresso
29/11/2023	Verifica scritta sui Limiti di funzioni
6/3/2024	Verifica sulle funzioni
30/4/2024	Verifica sulle derivate

Este, li 15/05/2024

Firma del Docente Andrea Pavanello



#### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 – <u>https://euganeo.edu.it/</u> *PDIS026002 - CF 91023830283* 



pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it

# Allegato A

# DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

PROGRAMMA ANALITICO DI OGNI SINGOLO DOCENTE declinato in CONOSCENZE-COMPETENZE-ABILITÀ

# Anno scolastico: 2023-2024

INDIRIZZO: ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

CODICE	INDIRIZZO	QUINTA
	INDIRIZZI TECNICI	
ITMM	MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"	☐ 5AM ☐ 5BM
ITET	ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA"	⊠ 5AE
ITIA	☐ INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"	☐ 5AI ☐ 5BI ☐ 50
ITLG	TRASPORTI E LOGISTICA ARTICOLAZIONE "LOGISTICA"	☐ 5AL
ITBA	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE  ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"	□ 5АВ
ITBS	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE  ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"	☐ 5AS ☐ 5BS
	INDIRIZZI PROFESSIONALI	
IP13	MADE IN ITALY	<u> </u>
IP14	MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA	5AMF
IP19	SERVIZI PER LA SANITA' E ASSISTENZA	5ASF
IP 20	ODONTOTECNICO	<b>SAOF</b>
IP02	SERVIZI SOCIO SANITARI	5 serale

Data: 15 Maggio 2024

In relazione alla programmazione curricolare sono stati conseguiti i seguenti obiettivi in termini di:

**COMPETENZE** 



#### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDISO26002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



Gli studenti hanno imparato a lavorare con sicurezza in un laboratorio di misure elettriche/elettroniche;

Sono in grado di effettuare analisi di tipologie e caratteristiche tecniche delle apparecchiature elettriche

ed elettroniche, con riferimento ai criteri di scelta per la loro utilizzazione e interfacciamento; Sanno redigere e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali; Sanno usare correttamente lessico specialistico.

#### **ABILITÀ**

Gli studenti sono in grado di determina le caratteristiche della macchina elettrica sulla base dei dati di targa. Confrontare due o più macchine elettriche sulla base delle caratteristiche più significative. In base ad una specifica applicazione individuare la macchina elettrica più adatta. Descrive e spiegare le caratteristiche elettriche e tecnologiche delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Descrivere e spiegare i principi di funzionamento dei componenti circuitali. Descrivere le caratteristiche delle principali macchine elettriche e dei principali convertitori statici.

Sanno scegliere gli strumenti di misura adeguati ai dati forniti, calcolare gli errori di misura.

Sanno realizzare un circuito elettrico di misura e condurre una prova in laboratorio seguendo istruzioni tecniche e di sicurezza. Essere in grado di realizzare semplici misure elettroniche.

Sanno in grado di elaborare tabelle, grafici in relazione ai dati delle grandezze misurate, utilizzando software specifici.

Sanno realizzare sintesi coerenti relative all'analisi di uno studio e/o di un progetto. Essere in grado di spiegare con l'ausilio delle nuove tecnologie l'attività di studio o di progetto svolta.

#### **CONOSCENZE**

Gli studenti conoscono i principi di funzionamento delle macchine elettriche e dei convertitori statici. Conoscono i modelli elettrici delle reti e macchine elettriche. Conoscono i principali componenti dell'elettronica di potenza che intervengono nel controllo di una macchina elettrica. Conoscono gli elementi fondamentali del funzionamento delle reti trifase, trasformatore, dei motori, dei generatori e

dei convertitori statici.

Conoscono le caratteristiche costruttive e funzionali degli strumenti di misura di grandezze elettriche;

espressioni per il calcolo degli errori strumentali. Conoscono i metodi e degli schemi elettrici per la misura delle grandezze elettriche fondamentali in corrente continua (tensione, corrente, resistenza,

potenza). Conoscono le basilari normative di sicurezza elettrica in laboratorio. Conoscono la strumentazione relativa alle misure elettroniche: l'alimentatore stabilizzato, il multimetro digitale, il generatore di funzioni, l'oscilloscopio.

Conoscono i possibili metodi di elaborazione e documentazione di informazioni e dati di carattere tecnico.

#### **LIBRO DI TESTO ADOTTATO**

"Corso di elettrotecnica ed elettronica" Nuova Edizione Openschool Vol. 2 - Per l'articolazione ELETTROTECNICA degli Istituti Tecnici settore Tecnologico, Conte, Tommasini – Hoepli 978-88-203-7276-7



#### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 – https://euganeo.edu.it/
PDISO26002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



"Corso di elettrotecnica ed elettronica" Nuova Edizione Openschool Vol. 3 - Per l'articolazione ELETTROTECNICA degli Istituti Tecnici settore Tecnologico, Conte – Hoepli 978-88-203-7847-9

La programmazione di **ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA** è stata realizzata (mettere X sopra al cerchio per selezionare la risposta desiderata):

- Seguendo un:
  - **20 PIANO PROPRIO**: concordato con il Dirigente scolastico e pubblicato nel box-web d'Istituto;
  - X PIANO DI DIPARTIMENTO: Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica, piano approvato nella riunione collegiale del 16/10/2023 e pubblicato nel box-web d'Istituto;
- in modo:
  - X COMPLETO, rispettando integralmente quanto previsto dal piano iniziale di attività;
  - **12.** PARZIALE, con l'eccezione degli argomenti... a causa (difficoltà della classe, recupero di argomenti relativi ad anni precedenti, etc).

#### **CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE**

(adattare alle proprie esigenze, inserire anche le attività trasversali svolte per Educazione Civica)

U.D.A - Modulo - Percorso formativo -	Periodo	Ore	Metodologia
Approfondimento			
RETI IN CORRENTE ALTERNATA	Da Settembre	30	
Corrente alternata trifase: Generatore trifase simmetrico a stella e	2023		
a triangolo, carico trifase equilibrato a stella e a triangolo,	Gennaio		
collegamenti generatore-carico per i sistemi trifase simmetrici ed	2024		
equilibrati, metodo del circuito equivalente monofase, potenze			
nei sistemi trifase simmetrici ed equilibrati, sistemi trifase			
simmetrici e squilibrati, potenze nei sistemi trifase simmetrici e			
squilibrati, caduta di tensione e rendimento di una linea trifase,			
rifasamento di carichi trifase. Misura delle potenze nei sistemi			
trifase, misura della potenza in un sistema trifase a quattro fili,			
misura delle potenze in un sistema trifase a tre fili mediante			
l'inserzione Aron, misura delle potenze in un sistema trifase a tre			
fili mediante l'inserzione Righi.	6		
AMPLIFICATORI OPERAZIONALI	Settembre	18	
Applicazioni lineari dell'amplificatore operazionale: struttura	Ottobre		
dell'amplificatore operazionale, parametri caratteristici e circuito	2023		
equivalente dell'amplificatore operazionale, configurazione ad			
anello aperto e transcaratteristica, configurazione ad anello			
chiuso, amplificatore invertente, non invertente, buffer a			
guadagno unitario, circuito sommatore, amplificatore differenziale.			
Applicazioni non lineari dell'amplificatore operazionale:			
comparatore, Trigger di Schmitt invertente, Trigger di Schmitt non			
invertente, amplificatore logaritmico, amplificatore			
antilogaritmico			
TRASFORMATORE	Ottobre	36	
Aspetti costruttivi: struttura generale dei trasformatori, nucleo		30	
magnetico, avvolgimenti, sistema di raffreddamento.	Febbraio		



#### "EUGANEO"

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 – https://euganeo.edu.it/
PDISO26002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



Trasformatore monofase: principio di funzionamento 2024 trasformatore ideale, circuito equivalente del trasformatore reale, funzionamento a vuoto, funzionamento a carico, primario e circuito equivalente equivalente funzionamento in cortocircuito, dati di targa del trasformatore, variazione di tensione da vuoto a carico, caratteristica esterna, perdite rendimento, cenni sull'autotrasformatore. Trasformatore trifase: tipi di collegamento, circuiti equivalenti, potenze, perdite, rendimento, variazione di tensione da vuoto a carico, dati di targa del trasformatore trifase, criteri di scelta del tipo collegamento trasformatori dei Funzionamento in parallelo dei trasformatori: collegamento in parallelo, trasformatori monofase in parallelo, trasformatori trifase parallelo. Misure elettriche sui trasformatori monofase: misura della resistenza degli avvolgimenti, misura rapporto trasformazione a vuoto, prova a vuoto, prova in cortocircuito, separazione delle perdite nel rame e riporto alla temperatura convenzionale, determinazione del rendimento convenzionale e della variazione di tensione da vuoto a carico. **ELETTRONICA DI POTENZA** Da Febbraio 12 Componenti elettronici pe circuiti di potenza: ambiti di Ad Marzo 2024 applicazione dell'elettronica di potenza, introduzione ai componenti elettronici di potenza, caratteristiche dei diodi raddrizzatori di potenza, tiristori SCR, triac, tiristori GTO, uso del transistor BJT come interruttore statico, uso del transistor MOSFET come interruttore statico, transistor IGTB, perdite in commutazione e in conduzione. Convertitori statici di potenza: classificazione dei convertitori, raddrizzatori monofase a diodi a frequenza di rete, raddrizzatori trifase a diodi a frequenza di rete, alimentazione di un carico ohmico-induttivo, alimentazione di un utilizzatore attivo, effetti di un condensatore in parallelo all'uscita, raddrizzatori a freguenza di rete con controllo di fase, ponti a tiristori totalmente controllati, comando del tiristore e controllo dell'angolo di innesco, convertitori d.c.-d.c. a commutazione, chopper abbassatore, chopper frazionatore sul secondo quadrante, chopper elevatore, chopper su due quadranti, chopper a ponte, cenni sul controllo del convertitore d.c.-d.c., convertitori d.c.-a.c. a commutazione, inverter monofase a presa centrale su carico ohmico, inverter monofase a presa centrale su carico ohmicoinduttivo, inverter monofase a ponte su carico ohmico-induttivo, inverter trifase a ponte, regolazione della tensione e della frequenza negli inverter, compatibilità elettromagnetica. MACCHINA ASINCRONA 36 Da Febbraio Aspetti costruttivi: struttura generale del motore asincrono trifase, A Maggio cassa statorica, circuito magnetico statorico, circuito magnetico 2024 rotorico, avvolgimento statorico, avvolgimento rotorico, tipi di raffreddamento.



"EUGANEO"

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it			
Macchina asincrona trifase: campo magnetico rotante trifase, campo magnetico rotante nella macchina asincrona trifase, tensioni indotte negli avvolgimenti, funzionamento con rotore in movimento, scorrimento, circuito equivalente del motore asincrono trifase, funzionamento a carico, bilancio delle potenze, funzionamento a vuoto, funzionamento a rotore bloccato, circuito equivalente statorico, dati di targa del motore asincrono trifase, curve caratteristiche del motore asincrono trifase, caratteristica meccanica del motore asincrono trifase, calcolo delle caratteristiche di funzionamento del motore asincrono trifase, cenni sul funzionamento da generatore e da freno della macchina asincrona.  Avviamento e regolazione della velocità: aspetti generali, motore con rotore avvolto e reostato di avviamento, motori a doppia gabbia e a barre alte, avviamento a tensione ridotta, regolazione della velocità mediante variazione della frequenza e della tensione, cenni sui motori a più velocità ottenuti per variazione del numero dei poli.  Motori asincroni monofase: principio di funzionamento, tipi di			
motori asincroni monofase.			
Misure elettriche e laboratorio prove sulla macchina asincrona: misura della resistenza degli avvolgimenti, misura diretta delle caratteristiche di funzionamento del motore asincrono trifase, prova a vuoto, prova in cortocircuito, determinazione dei parametri equivalenti e riporto delle grandezze alla temperatura nominale, determinazione del rendimento del motore asincrono			
col metodo semi-indiretto.  MACCHINA SINCRONA	Da Maggio	9	
Aspetti costruttivi: struttura generale dell'alternatore trifase, rotore e avvolgimento di eccitazione, statore e avvolgimento indotto, sistemi di eccitazione.  Macchina sincrona trifase: funzionamento a vuoto, funzionamento a carico, reazione d'indotto, circuito equivalente e diagramma vettoriale di Behn-Eschemburg, determinazione dell'impedenza sincrona, variazione di tensione e curve caratteristiche, bilancio delle potenze e rendimento, funzionamento da motore sincrono, cenni sulla regolazione del motore sincrono, dati di targa della macchina sincrona.  Collegamento della macchina sincrona in parallelo alla rete, potenza e coppia in funzione dell'angolo di carico, regimi di funzionamento.  Motori sincroni monofase: motore sincrono a riluttanza, motore sincrono a isteresi.	A Giugno 2024		
MACCHINA A CORRENTE CONTINUA  Aspetti costruttivi: struttura generale della macchina a corrente continua, nucleo magnetico statorico, avvolgimento induttore, nucleo magnetico rotorico, avvolgimento indotto, collettore e spazzole.	Da Maggio A Giugno 2024	9	
Generatore a corrente continua: macchina rotante con collettore,			





#### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD) Tel. 0429.2116 - <u>https://euganeo.edu.it/</u> *PDIS026002 - CF 91023830283* 



funzionamento a vuoto, funzionamento a carico, cenni sulla reazione d'indotto, bilancio delle potenze, rendimento, dinamo con eccitazione indipendente, dinamo con eccitazione in derivazione dinamo tachimetrica, dati di targa del generatore in corrente continua. Motore a corrente continua: principio di funzionamento, funzionamento a vuoto, funzionamento a carico, bilancio delle potenze, coppie e rendimento, caratteristica meccanica, tipi di regolazione, quadranti di funzionamento della macchina a corrente continua dati di targa dei motori a corrente continua. APPROFONDIMENTO PER EDUCAZIONE CIVICA Nel corso 6 Argomenti per nuclei: dell'anno 7. COSTITUZIONE SVILUPPO SOSTENIBILE 8. CITTADINANZA DIGITALE

**METODOLOGIE** (Lezione frontale, lezione partecipata, cooperative learning, flipped classroom, gruppi di lavoro, processi individualizzati, attività di recupero-sostegno e integrazione, ecc..):

Lezione frontale partecipata, gruppi di lavoro, attività di recupero e sostegno in itinere Coinvolgimento degli studenti in esercitazioni guidate e colloqui di adeguamento e recupero Correzione di esercizi proposti

Svolgimento in classe e a casa di un ampio numero di esercizi graduati in difficoltà.

**MATERIALI DIDATTICI** (testo adottato, orario settimanale di laboratorio, attrezzature, spazi, biblioteca, tecnologie audiovisive e/o multimediali, ecc..):

Dispositivi di sicurezza individuale

Libro di testo

Appunti

Schede delle esperienze

Apparecchiature di laboratorio

Strumenti di misura

#### TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA UTILIZZATE

Specificare: (prove scritte, verifiche orali, test oggettivi come previsti da terza prova, prove grafiche, prove di laboratorio):

Sono state adottate più prove di tipo formativo e sommativo, quali:

Interrogazioni orali

Verifiche scritte valide per l'orale (prove scritte, test, questionari) Relazioni e prove di laboratorio

#### GRIGLIA DI VALUTAZIONE adottata dal Collegio Docenti (PTOF).

A disposizione della commissione sono depositati in segreteria i seguenti esempi delle prove e delle verifiche effettuate:

<sup>\*</sup>in particolare le U.D.A nei Percorsi Professionali









Data	Tipo di prova
03/10/2023	Prova scritta
05/12/2023	Prova scritta
08/03/2024	Prova scritta
23/04/2024	Prova scritta

Este, li 15/05/2024

Firma del Docente Nicola Destro

Firma Docente Compresente Roberto Antili



"EUGANEO"





# Allegato A

# **DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE**

PROGRAMMA ANALITICO DI OGNI SINGOLO DOCENTE declinato in CONOSCENZE-COMPETENZE-ABILITÀ

# Anno scolastico: 2023-2024

ODICE	INDIRIZZO	QUINTA
NDIRIZZI 1	TECNICI	
TMM	MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"	☐ 5AM ☐ 5BM
TET	ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA"	⊠ 5AE
TIA	INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"	☐ 5AI ☐ 5BI ☐ 5CI
TLG	TRASPORTI E LOGISTICA ARTICOLAZIONE "LOGISTICA"	☐ 5AL
ТВА	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"	□ 5АВ
TBS	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"	☐ 5AS ☐ 5BS
NDIRIZZI I	PROFESSIONALI	
P13	MADE IN ITALY	5
P14	MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA	5AMF
P19	SERVIZI PER LA SANITA' E ASSISTENZA	5ASF
P 20	ODONTOTECNICO	5AOF
P02	SERVIZI SOCIO SANITARI	5 serale

Data: 15 Maggio 2024



"EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429,2116 - https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@jet.uzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



In relazione alla programmazione curricolare sono stati consequiti i seguenti obiettivi in termini di:

#### **COMPETENZE**

- Utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore e applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi
- Utilizzare linguaggi di programmazione, di diversi livelli, riferiti ad ambiti specifici di applicazione.
- Analizzare il funzionamento, progettare e implementare sistemi automatici
- Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

#### **ABILITÀ**

- Determinare, dati i requisiti di progetto, lo scenario di una acquisizione dati e le caratteristiche dei suoi blocchi.
- Selezionare un sensore in base alle prestazioni, caratteristiche elettriche e meccaniche.
- Comunicare con il lessico e la terminologia tecnica specifica del settore, anche in lingua inglese.
- Progettare semplici sistemi di controllo con tecniche analogiche.
- Valutare le condizioni di stabilità nella fase progettuale.
- Utilizzare i diagrammi di Bode per leggere il margine di stabilità di un sistema retroazionato.

#### **CONOSCENZE**

- Architettura di un sistema di acquisizione dati.
- Tipologie e funzionamento dei trasduttori/sensori e attuatori.
- Richiami su condizionamento di segnale con amplificatori operazionali.
- Conversione A/D.
- Metodologia di studio di un sistema nel dominio della frequenza utilizzando la trasformata di Laplace.
- Architetture dei sistemi di controllo automatico a catena aperta e a catena chiusa e loro caratteristiche statiche e dinamiche.
- Controlli di tipo proporzionale, integrativo e derivativo.
- Il problema della stabilità.
- Criterio di Bode semplificato per la verifica della stabilità di un sistema retroazionato

#### **LIBRO DI TESTO ADOTTATO**

"Nuovo corso di sistemi automatici Vol. 3" Cerri, Ortolani, Venturi, Zocco – Hoepli ISBN 978-88-360-0379-2

La programmazione di **SISTEMI AUTOMATICI** è stata realizzata:

#### Seguendo un:

- **10.PIANO PROPRIO**: concordato con il Dirigente scolastico e pubblicato nel box-web d'Istituto;
- **11.X PIANO DI DIPARTIMENTO:** Dipartimento di Elettr (elenco discipline coinvolte...), piano approvato nella riunione collegiale del Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica, piano approvato nella riunione collegiale del 16/10/2023 e pubblicato nel box-web d'Istituto;

in modo:



#### "EUGANEO"

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



- X COMPLETO, rispettando integralmente quanto previsto dal piano iniziale di attività;
- PARZIALE

### **CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE**

i. U.D.A - Modulo - Percorso formativo -	Periodo ii.	Ore	Metodologia
Approfondimento			
TRASFORMATA E ANTITRASFORMATA DI LAPLACE	Durante	15	
Trasformata di Laplace: definizioni, principali trasformate e	tutto		
teoremi, ricavare nuove trasformate dalla tabella minima e dai	l'anno		
teoremi.			
Anti-trasformata di Laplace: antitrasformata con metodo di			
scomposizione mediante sistema e con metodo dei residui.			
ANALISI DEI SISTEMI NEL DOMINIO DELLA TRASFORMATA	Durante	15	
Funzioni di trasferimento e risposta dei sistemi: definizione e	tutto		
calcolo delle funzioni di trasferimento, esame delle caratteristiche	l'anno		
delle funzioni di trasferimento, calcolo delle risposte dei sistemi.			
Sistemi di primo e secondo ordine: caratteristiche dei sistemi e			
risposte.			
CTUDIO DEI CICTEMI NIEL DOMINIO DELLA ERECUENTA	Diments	25	
STUDIO DEI SISTEMI NEL DOMINIO DELLA FREQUENZA	Durante	25	
Risposta in frequenza. Diagrammi di Bode del modulo e della fase	tutto		
di una funzione di trasferimento. Applicazioni.	l'anno		
TRASDUTTORI	Febbraio	12	
Generalità e parametri dei trasduttori. Trasduttori di posizione e	Giugno		
spostamento. Trasduttori di luminosità. Trasduttori di temperatura.	2023		
Trasduttori di prossimità.			
CONTROLLI AUTOMATICI	Febbraio	25	
Definizione di controllo automatico. Sistemi di controllo ad anello	Maggio		
aperto. Sistemi di controllo ad anello chiuso. I blocchi integratore e	2024		
derivatore. Il controllo statico: precisione statica, teorema del			
valore iniziale e teorema del valore finale, sistemi di tipo 0, 1 e 2.			
Errore di regolazione a regime nei sistemi di tipo 0, 1 e 2 con			
l'applicazione dei segnali canonici gradino unitario e rampa. Effetti			
della presenza della retroazione sui disturbi. Ricerca di poli di una			
funzione di trasferimento con distinzione di poli reali distinti, reali			
coincidenti e immaginari.			
Controllori PID: controllori P, I, D, analisi e progetto dei PID.			
STABILITA' E STABILIZZAZIONE	Marzo	30	
Il problema della stabilità: grado di stabilità di un sistema, funzione	Giugno		
di trasferimento e stabilità.	2024		
Stabilizzazione dei sistemi: criterio di Bode, metodi di			
stabilizzazione.			
APPROFONDIMENTO PER EDUCAZIONE CIVICA	Maggio	2	
Linguaggi per il Web, il CMS WordPress.			
Argomenti per nuclei:			
21 COSTITUZIONE			



#### "EUGANEO"





22 SVILUPPO SOSTENIBILE		
23 X CITTADINANZA DIGITALE		

#### **METODOLOGIE:**

Lezione frontale partecipata, gruppi di lavoro, attività di recupero e sostegno in itinere Coinvolgimento degli studenti in esercitazioni guidate e colloqui di adeguamento e recupero Correzione di esercizi proposti

Svolgimento in classe e a casa di un ampio numero di esercizi graduati in difficoltà.

#### **MATERIALI DIDATTICI:**

Dispositivi di sicurezza individuale Libro di testo Appunti Schede delle esperienze Apparecchiature di laboratorio Strumenti di misura

#### TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA UTILIZZATE

Sono state adottate più prove di tipo formativo e sommativo, quali:

Interrogazioni orali Verifiche scritte Relazioni e prove di laboratorio

#### GRIGLIA DI VALUTAZIONE adottata dal Collegio Docenti (PTOF).

A disposizione della commissione sono depositati in segreteria i seguenti esempi delle prove e delle verifiche effettuate:

Data	Tipo di prova
25/10/2023	Verifica scritta
27/03/2024	Verifica scritta

Este, li 15/05/2024 Firma del Docente

Firma Docente Compresente

Laura Bazzanella

Roberto Antili



**CLASSE 5^AE** 

Data: 15 Maggio 2024

#### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDISO26002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



# Allegato A

# **DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE**

PROGRAMMA ANALITICO DI OGNI SINGOLO DOCENTE declinato in CONOSCENZE-COMPETENZE-ABILITÀ

# Anno scolastico: 2023-2024

INDIRIZZO: ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

CLASSE ARTICOLATA con 5^AL					
CODICE	INDIRIZZO	QUINTA			
	INDIRIZZI TECNICI				
ITMM	☐ MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"	☐ 5AM ☐ 5BM			
ITET	ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA"	⊠ <b>5AE</b>			
ITIA	INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"	□ 5AI □ 5BI □ 5CI			
ITLG	TRASPORTI E LOGISTICA ARTICOLAZIONE "LOGISTICA"	☐ 5AL			
ITBA	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"	□ 5АВ			
ITBS	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"	☐ 5AS ☐ 5BS			
	INDIRIZZI PROFESSIONALI				
IP13	MADE IN ITALY	<b>5</b>			
IP14	MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA	☐ 5AMF			
IP19	SERVIZI PER LA SANITA' E ASSISTENZA	☐ 5ASF			
IP 20	ODONTOTECNICO	☐ 5AOF			
IPO2	SERVIZI SOCIO SANITARI	☐ 5 serale			
<ul> <li>☑ RELAZIONE FINALE DEL DOCENTE: GIANLUCA SEBASTIANO</li> <li>PARASILITI PALUMBO</li> <li>☑ DOCENTE (compresente): MATTEO BERTON</li> <li>☑ DISCIPLINA: TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI</li> <li>ELETTRICI ED ELETTRONICI</li> </ul>					

50



#### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - <u>https://euganeo.edu.it/</u> *PDIS026002 - CF 91023830283*pdis026002@jet.uzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



In relazione alla programmazione curricolare sono stati consequiti i seguenti obiettivi in termini di:

#### **COMPETENZE**

Gli studenti sono in grado, in maniera complessivamente buona di:

- Lavorare con sicurezza in laboratorio, collaborando per la progettazione e realizzazione di semplici impianti industriali mettendo in pratica quanto appreso in teoria.
- Utilizzare la strumentazione di laboratorio per la realizzazione di dispositivi e sistemi elettrici ed elettronici e per effettuare verifiche, controlli e collaudi.
- Descrivere il lavoro svolto attraverso le relazioni che mettono in evidenza la componentistica utilizzata, il funzionamento dell'impianto realizzato, ed il linguaggio informatico utilizzato.

#### **ABILITÀ**

Gli studenti della classe sono in grado in modo complessivamente adeguato di:

- Dimensionare una conduttura elettrica e di verificarne la portata, valutando l'efficacia dei dispositivi di protezione dalle sovracorrenti.
- Leggere e interpretare grafici e tabelle relative ai diversi componenti (es. cavi, dispositivi di protezione).
- Riconoscere i tipi di servizio di un M.A.T.
- Applicare le conoscenze acquisite per progettare, realizzare e cablare l'automazione di semplici impianti industriali.
- Programmare un PLC utilizzando il linguaggio ladder per Siemens S7 1200.

#### **CONOSCENZE**

Gli allievi conoscono in modo complessivamente buono:

- Il funzionamento di un motore asincrono trifase, i diversi metodi di avvio e di controllo velocità.
- I principi di funzionamento delle principali tipologie di centrali per la produzione di energia elettrica ed i sistemi di trasmissione e distribuzione.
- La classificazione delle cabine elettriche MT/BT; la connessione delle cabine MT/BT alla rete di distribuzione e gli schemi tipici delle cabine elettriche.
- L'architettura e le funzionalità di un PLC.

Gli obiettivi sopra descritti, non sono stati conseguiti in maniera omogenea da parte di tutti gli studenti, permanendo in alcuni carenze e fragilità.

#### **LIBRO DI TESTO ADOTTATO**

*"Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici"* (per l'articolazione elettrotecnica) G. Conte, M. Conte, M. Erbogasto, G. Ortolani, E. Venturi – Hoepli ISBN 978-88-203-7850-9

La programmazione di **TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI** è stata realizzata (mettere X sopra al cerchio per selezionare la risposta desiderata):



#### "EUGANEO"

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDISO26002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis0226002@pec.istruzione.it



#### c) Seguendo un:

- o **PIANO PROPRIO**: concordato con il Dirigente scolastico e pubblicato nel box-web d'Istituto;
- **x PIANO DI DIPARTIMENTO:** Dipartimento di Elettronica ed Elettrotecnica (Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici), piano approvato nella riunione collegiale del 16/10/2023 e pubblicato nel box-web d'Istituto;
- **d)** in modo:
  - X COMPLETO, rispettando integralmente quanto previsto dal piano iniziale di attività;
  - PARZIALE, con l'eccezione degli argomenti... a causa (difficoltà della classe, recupero di argomenti relativi ad anni precedenti, etc).

#### **CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE**

(adattare alle proprie esigenze, inserire anche le attività trasversali svolte per Educazione Civica )

U.D.A - Modulo - Percorso formativo -	Periodo	Ore	Metodologia
Approfondimento			
MODULO LOGICA CABLATA	Durante	15	Lezione
Ripasso automazione industriale in logica cablata.	tutto		frontale
Sistemi di protezione, relè, contattori, finecorsa.	l'anno		
Quadri elettrici civili e industriali e relativi schemi elettrici.			
Esperienza di laboratorio: Progettazione cancello automatico in			
logica cablata.			
MODULO MOTORE ASINCRONO TRIFASE E PLC	Durante	35	Lezione
Principali caratteristiche dei motori asincroni trifase: generalità e	tutto		frontale
tipi di servizio.	l'anno		
Architettura PLC (Siemens S7 – 1200). Logica a bit.			
Programmazione LADDER con software TiaPortal 18, contatti			
standard, contatti diretti, contatti NOT, Merker, Temporizzatori:			
TON – TOF, Interfaccia HMI.			
Esperienze di laboratorio:			
<ul> <li>Marcia e arresto di un M.A.T con PLC;</li> </ul>			
<ul> <li>Inversione di marcia di un M.A.T con PLC;</li> </ul>			
<ul> <li>Controllo di una gru tramite PLC;</li> </ul>			
<ul> <li>Automazione di un nastro trasportatore tramite PLC.</li> </ul>			
MODULO IMPIANTI ELETTRICI UTILIZZATORI IN BASSA TENSIONE	Ottobre	12	Lezione
Determinazione del carico convenzionale: diagramma di carico,	2023		frontale
potenza convenzionale e corrente d'impiego; fattore di			
utilizzazione e di contemporaneità; potenza convenzionale dei			
gruppi di prese, potenza convenzionale dei motori elettrici, potenza convenzionale totale di un impianto; corrente d'impiego			
convenzionale totale di un impianto; corrente d'impiego termicamente equivalente.			
MODULO CONDUTTURE ELETTRICHE	Novembre	24	Lezione
Definizioni e classificazioni; parametri elettrici di una linea;	Dicembre		frontale
rendimento per le linee RL; condotti sbarre.	2023		
Classificazione e struttura dei cavi elettrici; caratteristiche	2023		
funzionali dei cavi elettrici; parametri elettrici dei cavi; criteri di			
scelta.			
Modalità di posa delle condutture elettriche; portata dei cavi per			



"EUGANEO"

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)

Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283

pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



bassa tensione per cavi con posa interrata e per cavi in aria; portata dei cavi con conduttori in alluminio. Criteri di scelta dei cavi. Metodi per il dimensionamento e la verifica delle condutture: calcolo di progetto e di verifica; metodo della caduta di tensione ammissibile.			
Sforzi elettrodinamici nei casi di corrente continua e corrente alternata monofase e trifase.			
MODULO TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA	Dicembre	27	Lezione
<b>ELETTRICA</b> Generalità e classificazione.	2023 Gennaio		frontale
Sistemi di distribuzione TN, TT, IT.	Febbraio		
Sovratensioni e relative protezioni: classificazione delle	2024		
sovratensioni, sovratensioni di origine interna ed esterna, cenni	2024		
sugli scaricatori di sovratensione. SPD: classificazione e principali			
caratteristiche elettriche.			
Cabine elettriche MT/BT: definizioni e classificazioni, connessione			
delle cabine MT/BT alla rete di distribuzione, schemi tipici delle			
cabine elettriche (lato media tensione e lato bassa tensione).	E a la la vaci a	20	1
SISTEMI DI DISTRIBUZIONE IN MEDIA E BASSA TENSIONE Baricentro elettrico di un impianto; sistemi di distribuzione in	Febbraio Marzo	28	Lezione frontale
media tensione: distribuzione a centri di carico con rete MT radiale	2024		irontale
e ad anello; sistemi di distribuzione in bassa tensione: distribuzione	2024		
radiale,			
dorsale e ad anello.			
Quadri elettrici per bassa tensione: riferimenti normativi,			
classificazione, caratteristiche elettriche nominali.			
Connessione degli utenti passivi alla rete di distribuzione in bassa			
tensione: distinzione fra utenti attivi e passivi, punto di			
connessione, fornitura limitata e non limitata, dispositivi di			
protezione.  MODULO PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA	Marzo	21	Lezione
Fonti primarie di energia. Costi e tariffe. Localizzazione centrali.		21	frontale
Centrali idroelettriche: energia primaria; trasformazioni	Aprile 2024		irontale
energetiche, tipi di centrale; turbine idrauliche: ad azione, a	2024		
reazione.			
Centrali termoelettriche: energia primaria, trasformazioni			
energetiche, richiami di termodinamica, cenni sul ciclo di Rankine.			
Impianti con turbine a vapore e componenti dell'impianto termico:			
caldaia, turbina, scambiatore di calore.			
Centrali nucleotermoelettriche: richiami di fisica atomica, energia			
primaria, trasformazioni energetiche, principio di funzionamento			
dei reattori a fissione, combustibili nucleari, refrigeranti, cenni			
sulle tipologie di reattori.  PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI	Aprile	9	Lezione
Fonti rinnovabili e relative centrali di produzione: centrali	Maggio	9	frontale
geotermoelettriche, conversione dell'energia solare, conversione	2024		
dell'energia eolica, produzione di energia elettrica da biomasse,	_ <b>-~-</b> ·		
energia dal mare.			





#### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - <u>https://euganeo.edu.it/</u> *PDIS026002 - CF 91023830283*pdis026002@jet.uzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



MODULO SICUREZZA D'IMPRESA D.Lgs 81/2008. Sicurezza d'impresa: prevenzione; protezione; valutazione rischi; legislazione.	Maggio 2024	3	Lezione frontale
MODULO PROGETTAZIONE IMPIANTO ELETTRICO Fasi di progettazione per un impianto elettrico: preliminare, definitivo, esecutivo, costruttivo. Esempio di progetto preliminare dell'impianto elettrico dei servizi comuni di uno stabile.	Maggio 2024	5	Lezione frontale
APPROFONDIMENTO PER EDUCAZIONE CIVICA (selezionare secondo le scelte attuate) – II PERIODO Argomenti per nuclei:  COSTITUZIONE X SVILUPPO SOSTENIBILE CITTADINANZA DIGITALE	Aprile 2024	2	Lezione frontale

<sup>\*</sup>in particolare le U.D.A nei Percorsi Professionali

**METODOLOGIE** (Lezione frontale, lezione partecipata, cooperative learning, flipped classroom, gruppi di lavoro, processi individualizzati, attività di recupero-sostegno e integrazione, ecc..):

Lezione frontale partecipata, gruppi di lavoro, attività di recupero e sostegno in itinere Coinvolgimento degli studenti in esercitazioni guidate e colloqui di adeguamento e recupero Correzione di esercizi proposti

Svolgimento in classe e a casa di un ampio numero di esercizi graduati in difficoltà.

**MATERIALI DIDATTICI** (testo adottato, orario settimanale di laboratorio, attrezzature, spazi, biblioteca, tecnologie audiovisive e/o multimediali, ecc..):

Libro di testo Appunti e dispense Schede delle esperienze Apparecchiature di laboratorio Strumenti di misura

#### TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA UTILIZZATE

Specificare: (prove scritte, verifiche orali, test oggettivi come previsti da terza prova, prove grafiche, prove di laboratorio):

Sono state adottate più prove di tipo formativo e sommativo, quali:

- Interrogazioni orali
- Verifiche scritte
- Relazioni e prove di laboratorio

GRIGLIA DI VALUTAZIONE adottata dal Collegio Docenti (PTOF).





#### "EUGANEO"





A disposizione della commissione sono depositati in segreteria i seguenti esempi delle prove e delle verifiche effettuate:

Data	Tipo di prova
18/10/2023	Verifica scritta
06/12/2023	Verifica scritta
07/03/2024	Verifica scritta
19/04/2024	Verifica scritta

Este, li 15/05/2024

Firma del Docente Gianluca Sebastiano Parasiliti Palumbo Firma Docente Compresente Matteo Berton



**CLASSE 5^AE** 

#### 'EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDISO26002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



5AB

5AS 5BS

**5AMF** 

**5ASF** 

# Allegato A

# **DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE**

PROGRAMMA ANALITICO DI OGNI SINGOLO DOCENTE declinato in CONOSCENZE-COMPETENZE-ABILITÀ

# Anno scolastico: 2023-2024

INDIRIZZO: ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

X	CLASSE ARTICOLATA con 5^AL					
	CODICE	INDIRIZZO	QUINTA			
		INDIRIZZI TECNICI				
	ITMM	MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"	☐ 5AM ☐ 5BM			
	ITET	ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA"	⊠ 5AE			
	ITIA	INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"	☐ 5AI ☐ 5BI ☐ 5CI			
	ITLG	TRASPORTI E LOGISTICA ARTICOLAZIONE "LOGISTICA"	☐ 5AL			
		CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE				

ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"

CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"

**MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA** 

SERVIZI PER LA SANITA' E ASSISTENZA

**MADE IN ITALY** 

IP 20	ODONTOTECNICO	5AOF	
IP02	SERVIZI SOCIO SANITARI	<b>5</b>	serale
⊠ REI	AZIONE FINALE DEL DOCENTE: BOSCARIO	L LORENZ	0
DO	<b>CENTE (compresente): NOME - COGNOME</b>		
□ DIS	CIPLINA: SCIENZE MOTORIE		
⊠ <b>O</b> R	E SETTIMANALI DI INSEGNAMENTO: n. 2		

INDIRIZZI PROFESSIONALI

Data: 15 Maggio 2024

**ITBA** 

**ITBS** 

**IP13** 

**IP14** 

**IP19** 

In relazione alla programmazione curricolare sono stati conseguiti i seguenti obiettivi in termini di:



#### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429,2116 - <u>https://euganeo.edu.it/</u> *PDIS026002 - CF 91023830283*pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



#### **COMPETENZE**

- Utilizzare le qualità fisiche in modo adeguato alle diverse situazioni e ai vari contenuti proposti
- Apprendere un linguaggio specifico relativo ai movimenti fondamentali
- Eseguire movimenti a corpo libero con e senza attrezzi
- Riconoscere i principali codici arbitrali dei giochi di squadra
- Essere in grado di compiere attività per lo sviluppo delle capacità condizionali
- Essere in grado di compiere attività per lo sviluppo delle capacità coordinative

#### **ABILITÀ**

- Raggiungere un buon livello delle principali capacità motorie condizionali e coordinative
- Saper eseguire i principali fondamentali tecnici dei giochi sportivi in forma situazionale
- Saper arbitrare secondo le principali regole dei giochi di squadra trattati
- Acquisire le nozioni fondamentali di metodologie dell'allenamento

#### **CONOSCENZE**

- Sviluppo dell'intelligenza motoria
- Conoscere le potenzialità legate movimento in relazione alle funzioni fisiologiche interessate
- Acquisizione di una corretta padronanza di sé
- Miglioramento delle capacità espressive legate alla fantasia e alla creatività
- Percepire e riconoscere il ritmo delle azioni (stacco/salto)
- Conoscere le principali terminologie specifiche e saperle applicare al momento opportuno
- Acquisizione di sane abitudini di vita legate alla pratica sportiva
- Conoscere gli aspetti essenziali della prevenzione e della sicurezza in palestra

#### **LIBRO DI TESTO ADOTTATO**

"Più movimento Slim" Edizioni Dea Scuola Codice ISBN 9788839303301

La programmazione di SCIENZE MOTORIE è stata realizzata:

#### **12.**Seguendo un:

- PIANO PROPRIO: concordato con il Dirigente scolastico e pubblicato nel box-web d'Istituto;
- X PIANO DI DIPARTIMENTO: Dipartimento Scienze Motorie, piano approvato nella riunione collegiale del 16/10/2023 e pubblicato nel box-web d'Istituto;

#### **13.**in modo:

- 24 X COMPLETO, rispettando quanto previsto dal piano iniziale di attività;
- 25 PARZIALE, con l'eccezione degli argomenti... a causa (difficoltà della classe, recupero di argomenti relativi ad anni precedenti, etc).

# CONTENUTI DISCIPLINARI, PERIODI DI REALIZZAZIONE E METODOLOGIE UTILIZZATE

Contenuti disciplinari	Periodo	Metodologia
EDUCAZIONE CIVICA	Settembre	Lezione
- Norme di sicurezza in palestra	2023	frontale
- ESERCIZI DI CONDIZIONAMENTO GENERALE	Nel corso	Lezione
- ESERCIZI DI COORDINAZIONE E LATERALITÀ	dell'anno	frontale ed



#### "EUGANEO"



Via Borgofuo n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it

The same of the sa
REDUBBLICA STALING

		esercitazioni
		pratiche
ESERCIZI PROPEDEUTICI AL RUGBY	Settembre	Lezione
	2023	frontale,
		esercitazioni
		pratiche e
		cooperative
		learning
ESERCIZI DI COORDINAZIONE OCULO-MANUALE E	Ottobre	Lezione
FONDAMENTALI PALLAVOLO	Novembre	frontale,
	2023	esercitazioni
		pratiche e
		cooperative
		learning
ESERCIZI DI COORDINAZIONE OCULO-MANUALE E	Dicembre	Lezione
FONDAMENTALI BASKET	2023	frontale,
	Gennaio	esercitazioni
	2024	pratiche e
		cooperative
		learning
ESERCIZI DI COORDINAZIONE OCULO-PODALICA E	Gennaio	Lezione
FONDAMENTALI CALCIO	Febbraio	frontale,
	2024	esercitazioni
		pratiche e
		cooperative
		learning
ESERCIZI PROPEDEUTICI AI SALTI IN ESTENSIONE ED ELEVAZIONE	Febbraio	Lezione
E SALTO IN ALTO	2024	frontale ed
		esercitazioni
		pratiche
ESERCIZI DI POTENZIAMENTO GENERALE A CARICO NATURALE	Marzo	Lezione
	2024	frontale ed
		esercitazioni
TOTAL DE OPTION ALL ANGLE OF TO DEL DEGO	A 11	pratiche
ESERCIZI PROPEDEUTICI AI LANCI E GETTO DEL PESO	Aprile	Lezione
	2024	frontale ed
		esercitazioni
STAFFETTE E CIOCUI DI CRUPDO	N4=c-!-	pratiche
STAFFETTE E GIOCHI DI GRUPPO	Maggio	Lezione
	Giugno	frontale,
	2024	esercitazioni
		pratiche e
		cooperative
		learning

#### **METODOLOGIE**:

Lezione frontale partecipata, gruppi di lavoro, attività di recupero e sostegno in itinere; Coinvolgimento degli studenti in esercitazioni guidate e colloqui di adeguamento e recupero;



#### "EUGANEO"

Via <u>Borgofiro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



Correzione di esercizi pratici proposti; Svolgimento in palestra di esercizi graduati in difficoltà.

#### **MATERIALI DIDATTICI:**

Libro di testo; Appunti; Attrezzi palestra.

#### TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA UTILIZZATE:

Sono state adottate prove pratiche e orali.

GRIGLIA DI VALUTAZIONE adottata dal Collegio Docenti (PTOF).

Este, li 15/05/2024

Docente Boscariol Lorenzo



"EUGANEO"

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429;2116 - https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



# Allegato A

# **DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE**

PROGRAMMA ANALITICO DI OGNI SINGOLO DOCENTE declinato in CONOSCENZE-COMPETENZE-ABILITÀ

# Anno scolastico: 2023-2024

INDIRIZZO: Elettronica ed elettrotecnica

CODICE	INDIRIZZO	QUINTA
	INDIRIZZI TECNICI	
ITMM	MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"	□ 5AM □ 5BM
ITET	ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA"	x 5AE
ITIA	☐ INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"	☐ 5AI ☐ 5BI ☐ 5CI
ITLG	TRASPORTI E LOGISTICA ARTICOLAZIONE "LOGISTICA"	☐ 5AL
ITBA	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE  ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"	□ 5АВ
ITBS	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"	☐ 5AS ☐ 5BS
	INDIRIZZI PROFESSIONALI	
IP13	MADE IN ITALY	<u>5</u>
IP14	MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA	_ 5AMF
IP19	SERVIZI PER LA SANITA' E ASSISTENZA	5ASF
IP 20	ODONTOTECNICO	5AOF
IP02	SERVIZI SOCIO SANITARI	5 serale
	LAZIONE FINALE DEL DOCENTE: Laura Mar SCIPLINA: Religione RE SETTIMANALI DI INSEGNAMENTO: n. 1	ia Bellesso

In relazione alla programmazione curricolare sono stati conseguiti i seguenti obiettivi in termini di:

#### **COMPETENZE**

Data: 15 Maggio 2024

Sviluppare un maturo senso critico e un personale progetto di vita.

60



#### "EUGANEO"



Collegare i principali fatti storici del Novecento con alcune figure storiche e filosofiche significative.

#### **ABILITÀ**

Impostare domande di senso e spiegare la dimensione dell'uomo tra senso del limite, bisogno di salvezza e desiderio di trascendenza.

Confrontarsi con la testimonianza di vita offerta da alcune figure significative del passato e del presente.

Saper analizzare e interpretare alcuni testi filosofici.

Saper cogliere le principali tematiche all'interno di un film.

#### **CONOSCENZE**

Questioni di senso legate alle più rilevanti esperienze della vita umana.

Valori dell'etica personale e sociale.

Figure di riferimento della filosofia e della letteratura: F. W. Nietzsche, Cormac McCarthy.

Figure significative del passato e del presente: Martin Luther King, Marie Curie, Simone Moro.

#### **LIBRO DI TESTO ADOTTATO**

Il coraggio della felicità, Bibiani-Forno-Solinas, Ed. Sei

La programmazione di **religione** è stata realizzata:

- e) Seguendo un:
- X PIANO PROPRIO: concordato con il Dirigente scolastico e pubblicato nel box-web d'Istituto;
  - PIANO DI DIPARTIMENTO
- f) in modo:
  - COMPLETO, rispettando integralmente quanto previsto dal piano iniziale di attività;
  - X PARZIALE (alcuni argomenti non sono stati trattati per mancanza di tempo)

#### CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE

(adattare alle proprie esigenze, inserire anche le attività trasversali svolte per Educazione Civica )

U.D.A - Modulo - Percorso formativo -	Periodo	Ore	Metodologia
Approfondimento			
Conoscenza della classe.	Settembre	2	Lezione
Come vedo il mio futuro: confronto su ciò che sarà più importante	2023		partecipata
nella vita adulta e i propri progetti.			Lavoro a
			gruppi
Lettura e commento di un'intervista all'alpinista Simone Moro:	Ottobre	9	Lezione
inseguire i propri sogni ed essere responsabili del proprio futuro.	Novembre		partecipata
Film "L'attimo fuggente": il rapporto genitori-figli, l'adolescente e	Dicembre		





#### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



le scelte per il proprio futuro.	2023		
Introduzione alla storia degli Stati Uniti, la schiavitù e la			
segregazione razziale.			
Lettura e commento del discorso di M.L. King "I have a dream".			
Introduzione a Nietzsche: filosofia e contesto storico.			
Lettura e commento dell'aforisma 125 de "La gaia scienza".			
Introduzione alle opere di McCarthy: il male, la coscienza, il libero	Gennaio	8	Lezione
arbitrio.	Febbraio		partecipata
Film "Non è un paese per vecchi".	Marzo		
Film "The Road".	2024		
Shoah: docu-film "Ti racconto Mauthausen".			
Film "Radioactive": storia e vita di Marie Curie.	Aprile	2	Lezione
	2024		partecipata
APPROFONDIMENTO PER EDUCAZIONE CIVICA	Ottobre	1	Lezione
I PERIODO	Novembre		partecipata
Come vedo il mio futuro: confronto su ciò che sarà più importante	Dicembre		Lavoro a
nella vita adulta e i propri progetti.	2023		gruppi

#### **METODOLOGIE**

Lezione frontale partecipata Gruppi di lavoro

#### **MATERIALI DIDATTICI**

Fotocopie fornite dalla docente: schede di approfondimento, citazioni da opere, documenti, interviste

Tecnologie audiovisive e multimediali

Lavagna e LIM

#### TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA UTILIZZATE

Riflessioni orali e scritte Interesse e partecipazione agli argomenti proposti

Este, li 15/05/2024

Firma del Docente

Laura Maria Bellesso



**CLASSE 5^AE** 

#### "EUGANEO"

Via Borgofuro, n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429;2116 - https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



# Allegato C-D-E-F

# **DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE**

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DELLE PROVE SCRITTE

GRIGLIA DEL COLLOQUIO ORALE
RUBRICA DI VALUTAZIONE DELLA DISCIPLINA EDUCAZIONE CIVICA

Anno scolastico: 2023-2024

INDIRIZZO: ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA"

CODICE	INDIRIZZO	QUINTA
CODICE		QUINTA
	INDIRIZZI TECNICI	
ITMM	MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"	☐ 5AM ☐ 5BM
ITET	ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA"	⊠ 5AE
ITIA	☐ INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"	☐ 5AI ☐ 5BI ☐ 5C
ITLG	☐ TRASPORTI E LOGISTICA ARTICOLAZIONE "LOGISTICA"	☐ 5AL
ITBA	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"	□ 5АВ
ITBS	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"	☐ 5AS ☐ 5BS
	INDIRIZZI PROFESSIONALI	
IP13	MADE IN ITALY	_ 5
IP14	MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA	5AMF
IP19	SERVIZI PER LA SANITA' E ASSISTENZA	5ASF
IP 20	ODONTOTECNICO	5AOF
IPO2	SERVIZI SOCIO SANITARI	serale

COORDINATORE: LAURA - BAZZANELLA

**NUMERO STUDENTI: 11 MASCHI; 1 FEMMINA** 

PDP n. 0

Data: 15 Maggio 2024

PEI n. 0

13.1.





#### "EUGANEO"

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDISO26002 - CF 91023830283
pdis026002@jstruzione.it - pdis026002@pec.jstruzione.it



# TABELLA DI CORRISPONDENZA DI VALUTAZIONE ADOTTATA DAL COLLEGIO DOCENTI (PTOF)

	Conoscenze	Abilità	Competenze
Inadeguato (0-3)	Ha grosse lacune nella conoscenza dei contenuti.	Non è in grado di utilizzare gli strumenti culturali, identificare i dati e le informazioni principali e organizzare contenuti semplici. Non è capace di effettuare alcuna analisi e non è in grado di sintetizzare le conoscenze acquisite con autonomia di giudizio e di valutazione.	L'alunno ha acquisito conoscenze gravemente frammentarie e lacunose ed abilità del tutto inadeguate a svolgere anche compiti ed attività molto semplici. Non dimostra autonomia né responsabilità.
Carente (4-4.5)	Ha una conoscenza frammentaria e confusa dei contenuti.	Commette gravi errori nell'utilizzo degli strumenti culturali, nell'identificazione dei dati e delle informazioni principali, nell'organizzazione di contenuti semplici. Effettua analisi e sintesi solo parziali ed imprecise. Sollecitato e guidato può esprimere valutazioni parziali e/o imprecise in situazioni note.	L'alunno ha acquisito conoscenze frammenta rie e lacunose ed abilità inadeguate a svolgere anche compiti ed attività molto semplici. Ha un'autonomia limitata e/o settoriale e non sempre si dimostra responsabile.
(5-5.5)	superficiale, non del	Incontra difficoltà nell'utilizzo degli strumenti culturali essenziali, nell'identificazione dei dati e delle informazioni principali e nell'organizzazione di contenuti semplici. Effettua analisi e sintesi ma non complete. Guidato e sollecitato sintetizza in maniera superficiale le conoscenze acquisite e sulla loro base effettua semplici valutazioni in situazioni note.	L'alunno ha acquisito conoscenze superficiali ed abilità non sufficientemente adeguate a svolgere compiti/attività anche semplici. L'autonomia e la responsabilità sono limitate a certi ambiti/compiti.
(6-6.5)	Ha una conoscenza essenziale dei contenuti, non sempre riesce a giustificare le proprie affermazioni.	Utilizza in modo corretto gli strumenti culturali essenziali. Identifica le informazioni principali cogliendo le principali analogie e differenze. E' in grado di organizzare con coerenza e rielaborare in maniera chiara contenuti semplici anche operando semplici collegamenti tra le diverse tematiche. Effettua analisi e sintesi nel complesso corrette e complete. Riesce ad operare semplici valutazioni in autonomia.	compiti/attività semplici, con un sufficiente grado di autonomia e
Discreto (7 – 7.5)	Ha una conoscenza completa dei contenuti o dell'argomento affrontato.	Utilizza in modo corretto gli strumenti culturali. Identifica in maniera corretta le informazioni principali e le secondarie, cogliendo analogie e differenze. Sa organizzare i contenuti con coerenza servendosi di una semplice pianificazione dei concetti fondamentali. Rielabora in modo chiaro e corretto le conoscenze operando i fondamentali collegamenti tra le diverse tematiche. Effettua analisi e sintesi complete. Opera valutazioni parziali in maniera autonoma.	L'alunno utilizza conoscenze ed abilità necessarie per affrontare autonomamente e con correttezza compiti non molto complessi. Si dimostra responsabile.
Buono (8-8.5)	Ha una buona padronanza dei contenuti e sa collegarli	Utilizza con sicurezza ed efficacia gli strumenti culturali. Identifica in modo sicuro concetti, dati, informazioni principali e secondarie, cogliendo le analogie e le differenze. Organizza i contenuti con coerenza adottando una pianificazione dei concetti. Rielabora in modo chiaro e corretto operando collegamenti tra le diverse tematiche. Effettua analisi e sintesi complete ed approfondite. Opera	L'alunno utilizza conoscenze e abilità necessarie per affrontare autonomamente, responsabilmente e con correttezza compiti anche complessi.

### 9. GRIGLIE DI VALUTAZIONE DI PRIMA PROVA (Allegato C)

Nell'anno scolastico 2022-2023 sono state realizzate due SIMULAZIONI D'ISTITUTO di PRIMA PROVA: la prima in data 15 FEBBRAIO 2023, la seconda in data 13 APRILE 2023, concordate e deliberate all'interno del Dipartimento di Umanistico di Lettere.

Di seguito si riportano le **GRIGLIE DI CORREZIONE** delle diverse tipologie della prova d'Italiano, approvate dal Dipartimento Umanistico:

#### 13. TIPOLOGIA A

INDICATORI GENERALI	GRAVE CARENZA 2-3	CARENZA 4-5	ACCETTABILITÀ  6	SICUREZZA 7-8	PIENA SICUREZZA 9-10	PUNTI / 60
-Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo	Scorretta e lacunosa Molto carenti e scorrette	Imprecisa, disordinata e carente Approssima tive, con	Parziale, ma complessivament e adeguata Nell'insieme accettabile per coerenza,	Sicura, ordinata e appropriata  Presenza di un'idea centrale, uso	Curata, efficace ed originale Sicura coerenza sul piano logico,	



#### **'EUGANEO"**

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429, 2116 - <u>https://euganeo.edu.it/</u> *PDIS026002 - CF 91023830283*pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



corretto dei uso efficace incongruenz anche se non -Coesione e dei connettivi sempre coeso connettivi e coerenza testuali Evidenti Gravi e Alcune non gravi Sostanzialmente Sicuro su -Correttezza tutti i livelli numerosi errori incertezze su corretto grammaticale: errori su tutti i su alcuni su tutti i livelli alcuni livelli punteggiatur ortografia, livelli livelli punteggiatura a appropriata morfosintassi ed efficace punteggiatura punteggiatu nel complesso -uso corretto INGUA inappropriata ra a tratti appropriata ed efficace della inappropria punteggiatura ta Lessico Lessico Lessico nel Lessico ampio Lessico ricco -Ricchezza e decisamente complesso e appropriato ed efficace generico padronanza povero e ripetitivo, adeguato all'intenzione lessicali talvolta all'intenzione comunicativa inappropriato inadeguato comunicativa Decisamente Superficiali Nel complesso Precise ed Dettagliate, -Ampiezza e limitate e esaurienti e corrette, esaurienti precisione molto carenti incomplete anche se non significative delle approfondite conoscenze e Assenti Accennati, Presenti. Adeguatamente Pertinenti, CULTURA dei riferimenti o assai limitati nell'insieme carenti sostenuti appropriati, culturali pertinenti, ma ricchi e generici significativi -Espressio ne di giudizi critici e valutazioni personali **INDICATORI** 2 1 3 4 5 **TIPOLOGIA A** -Rispetto dei vincoli Gravemente Con Sostanzialmente Esaurienti, Perfettamente lacunosi e numerose corretti precisi con lievi esaurienti e posti: lunghezza, imprecisi imprecisioni e con qualche approssimazioni corretti forma di e/o lacune lacuna restituzione del 3-4 8-9 10-11 5-6 7-8 testo (parafrasi o Incomprensione Comprension Comprensione Comprensione Comprensione riassunto) del testo e parziale e essenziale del testo completa esauriente e incerta puntuale 3-4 7-8 9-10 11-12 5-6 -Comprensione del Assente o, se Incompleta Alcune imprecisioni, Complessivament Completa, testo nel suo senso presente, e/o ma sostanzialmente puntuale complessivo, nei superficiale decisamente esauriente adeguata ed ed temi e nello stile approfondita incompleta esauriente Assenza di Apporti Interpretazione Approfondita, Evidente, -Puntualità apporti interpretativi presente, articolata con apporti interpretativi росо ma superficiale in modo chiaro originali nell'analisi lessicale, riconoscibili sintattica, stilistica e retorica (se richiesta) -Interpretazione corretta ed articolata del testo







CANDIDATO:	CLASSE:
DUNTECCIO ACCECNATO: /400 MOS	TO ACCIONATO. /20
PUNTEGGIO ASSEGNATO:/ 100 VO	TO ASSEGNATO:/20
Firma della Commissione:	

#### 14. TIPOLOGIA B

Firma del Presidente: \_\_

IN	IDICATORI GENERALI	GRAVE CARENZA	CARENZ A	ACCETTABILITÀ	SICUREZZA	PIENA SICUREZZA	PUNTI
		2-3	4-5	6	7-8	9-10	₹ .
0	-Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo -Coesione e coerenza	Scorretta e lacunosa	Imprecisa, disordinat a e carente	Parziale, ma complessivament e adeguata	Sicura, ordinata e appropriata	Curata, efficace ed originale	
TESTO	testuali	Molto carenti e scorrette	Approssim ative, con incongrue nze	Nell'insieme accettabile per coerenza, anche se non sempre coeso	Presenza di un'idea centrale, uso corretto dei connettivi	Sicura coerenza sul piano logico, uso efficace dei connettivi	
INGUA	-Correttezza grammaticale:  ortografia, morfosintassi, uso corretto ed efficace della punteggiatura	Gravi e numerosi errori su tutti i livelli punteggiatura inappropriata	Evidenti errori su alcuni livelli punteggia tura a tratti inappropri ata	Alcune non gravi incertezze su alcuni livelli punteggiatura nel complesso appropriata	Sostanzialm ente corretto su tutti i livelli	Sicuro su tutti i livelli punteggiatura appropriata ed efficace	
LIN	-Ricchezza e padronanza lessicali	Lessico decisamente povero e inappropriato	Lessico generico e ripetitivo, talvolta inadeguat o	Lessico nel complesso adeguato all'intenzione comunicativa	Lessico ampio e appropriato all'intenzion e comunicativ a	Lessico ricco ed efficace	
CULTURA	-Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali	Decisamente limitate e molto carenti	Superficial i e incomplet e	Nel complesso corrette, anche se non approfondite	Precise ed esaurienti	Dettagliate, esaurienti e significative	
כתו	-Espressione di giudizi critici e valutazioni personali	Assenti o assai limitati	Accennati, carenti	Presenti, nell'insieme pertinenti, ma generici	Adeguatam ente sostenuti	Pertinenti, appropriati, ricchi e significativi	
IND	DICATORI TIPOLOGIA B	2-3	4-5	6	7-8	9-10	PUNTI/ 40
argor testo	viduazione corretta di tesi e nentazioni presenti nel proposto ncità di sostenere con	Mancanza completa	Individuaz ione parziale e/o confusa	Sostanzialmente corretta, con qualche imprecisione	Nell'insieme completa e precisa	Esauriente e puntuale, inclusi aspetti meno evidenti	
1 -	enza un percorso	5-6	7-8	9	10-12	14-15	
ragio	nativo adoperando ettivi pertinenti	Percorso decisamente incongruente	Percorso poco articolato	Percorso semplice ed essenziale	Percorso complessiva mente	Percorso condotto con assoluta	



"EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)

Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283

pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



	e sconnesso	e impreciso		coerente ed esauriente	coerenza ed efficacia	
	5-6	7-8	9	10-12	14-15	
-Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali utilizzati per sostenere l'argomentazione	Decisamente lacunosi e scorretti	Poco riconoscib ili ed imprecisi	Essenziali, ma nell'insieme corretti e pertinenti	Ampi e approfonditi	Ampi e approfonditi, significativi e originali	

CANDIDATO:	CLASSE:	
PUNTEGGIO ASSEGNATO:	/ 100 VOTO ASSEGNATO:	/ 20
Firma della Commissione:		
Firma del Presidente:		

### 15. TIPOLOGIA C

INDIC	ATORI GENERALI	GRAVE CARENZA	CARENZA	ACCETTABILITÀ	SICUREZZA	PIENA SICUREZZA	PUNTI / 60
INDIC	ATORI GENERALI	2-3	4-5	6	7-8	9-10	PU /
	-Ideazione, pianificazione e o organizzazione		Imprecisa, disordinata e carente	Parziale, ma complessivamen te adeguata	Sicura, ordinata e appropriata	Curata, efficace ed originale	
TESTO	del testo  -Coesione e coerenza testuali	Molto carenti e scorrette	Approssima tive, con incongruen ze	Nell'insieme accettabile per coerenza, anche se non sempre coeso	Presenza di un'idea centrale, uso corretto dei connettivi	Sicura coerenza sul piano logico, uso efficace dei connettivi	
LINGUA	-Correttezza grammaticale: ortografia, morfosintassi, uso corretto ed efficace della punteggiatura	Gravi e numerosi errori su tutti i livelli punteggiatu ra inappropria ta	Evidenti errori su alcuni livelli punteggiatu ra a tratti inappropria ta	Alcune non gravi incertezze su alcuni livelli punteggiatura nel complesso appropriata	Sostanzialment e corretto su tutti i livelli	Sicuro su tutti i livelli punteggiatura appropriata ed efficace	
	-Ricchezza e padronanza lessicali	Lessico decisament e povero e inappropria to	Lessico generico e ripetitivo, talvolta inadeguato	Lessico nel complesso adeguato all'intenzione comunicativa	Lessico ampio e appropriato all'intenzione comunicativa	Lessico ricco ed efficace	
URA	-Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti	Decisament e limitate e molto carenti	Superficiali e incomplete	Nel complesso corrette, anche se non approfondite	Precise ed esaurienti	Dettagliate, esaurienti e significative	
CULTURA	culturali -Espressione di	Assenti o assai limitati	Accennati, carenti	Presenti, nell'insieme pertinenti, ma generici	Adeguatament e sostenuti	Pertinenti, appropriati, ricchi e significativi	
	giudizi critici e						





riferimenti culturali

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD) Tel. 0429.2116 – <u>https://euganeo.edu.it/</u> *PDIS026002 - CF 91023830283* pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



modo efficace

valutazioni personali INDICATORI TIPOLOGIA C 1 2 3 4 5 -Pertinenza del testo Decisament In parte Completamen Sostanzialmente Completament rispetto alla traccia e e disattese disattese te rispettate rispettate e rispettate coerenza nella e confuse e imprecise ed efficaci formulazione del titolo e 5-6 7-8 9 10-12 14-15 dell'eventuale Sicuro ed paragrafazione Decisament Rigoroso ed Poco Elementare, con esauriente su efficace su articolato i principali snodi quasi tutti / disordinato tutti gli snodi concettuali e incerto tutti gli snodi -Sviluppo ordinato e lineare e carente concettuali concettuali dell'esposizione 7-11 12 5-6 13-16 17-20 Imprecisi Decisament Ampie, -Correttezza e articolazione e/o Nell'insieme Corretti, e lacunosi scrupolosi delle conoscenze e dei frammentar essenziali esaurienti e/o e collegati in i, e/o corretti e ben correlati scorretti

CANDIDATO:	CLASSE: _	
PUNTEGGIO ASSEGNATO: _	/ 100 VOTO ASSEGNATO:	/ 20
Firma della Commissione: _		
Firma del Presidente:		

superficiali

#### 10. GRIGLIE DI VALUTAZIONE DI SECONDA PROVA (Allegato D)

Nell'anno scolastico 2023-2024 è stata svolta in ogni classe QUINTA almeno una SIMULAZIONE di SECONDA PROVA.

Ai sensi dell'art. 20, comma 2 della OM. n. 55 del 22.03.2024, le caratteristiche della seconda prova scritta per gli indirizzi di studio tecnici sono individuate dal D.M. n. 10 del 26 gennaio 2024 ed essa ha per oggetto una disciplina caratterizzante il corso di studio.

Diversamente ai sensi dell'art. 20, comma 3 della OM. n. 55 del 22.03.2024 la seconda prova per gli indirizzi professionali verte sulle competenze in uscita e sui nuclei fondamentali di indirizzo correlati. Pertanto in questo caso la seconda prova è un'unica prova integrata, la cui parte ministeriale contiene la cornice generale nazionale di riferimento che indica:

- 26 tipologia tra quelle previste dal Quadro di riferimento dell'indirizzo (D.M. n. 164/2022);
- 27 il/i nucleo/i tematico/i fondamentale/i d'indirizzo, scelto/i tra quelli presenti nel Quadro d'indirizzo, cui la prova dovrà riferirsi.

NOTA BENE - La valutazione delle prove è in ventesimi e fa riferimento per gli indirizzi tecnici al DM n. 769/2018 e per gli indirizzi professionali al DM n. 164/2022, che stabiliscono i rispettivi quadri di riferimento per la redazione della seconda prova d'Esame di Stato conclusivo del secondo ciclo d'istruzione nonché le griglie di valutazione delle prove medesime, i cui indicatori sono declinati in descrittori a cura delle Commissioni stesse.

Di seguito si riporta la griglia di correzione della seconda prova di TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI E ELETTRONICI, approvata dal Dipartimento di Elettronica ed Elettrotecnica.





Punteggio massimo: 20/20

#### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDISO26002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



Indicatori Descrittori Punti Non conosce i dispositivi citati nel testo 0 - 2Padronanza delle Non conosce le grandezze fisiche citate nel testo e le formule che le legano conoscenze disciplinari Conosce i dispositivi citati nel testo in modo superficiale e frammentario 3 relative ai nuclei fondanti Non conosce tutte le grandezze fisiche citate nel testo e le formule che le legano della disciplina. Conosce i dispositivi citati nel testo in modo adeguato 4 Conosce tutte le grandezze fisiche citate nel testo e le formule che le legano (punteggio max 5) Conosce i dispositivi citati nel testo in modo approfondito 5 Conosce in modo approfondito tutte le grandezze fisiche citate nel testo e le formule che le legano Non riesce ad analizzare le specifiche di progetto ed a comprendere l'objettivo da raggiungere 0 - 2Padronanza delle Imposta la soluzione di massima con schemi a blocchi e considerazioni scarsamente comprensibili competenze tecnico-Non entra mai nel dettaglio della soluzione del problema professionali specifiche di Riesce ad analizzare solo parzialmente le specifiche di progetto e a comprendere l'obiettivo da raggiungere indirizzo rispetto agli Imposta la soluzione di massima con schemi a blocchi e considerazioni solo parzialmente adeguate al contesto 3 - 4 obiettivi della prova, con Solo occasionalmente entra nel dettaglio della soluzione del problema particolare riferimento all'analisi e comprensione dei Analizza completamente, anche se in modo non critico, le specifiche di progetto e comprende l'obiettivo da casi e/o delle situazioni 5 - 6problematiche proposte e Imposta la soluzione di massima con schemi a blocchi e considerazioni adeguate al contesto alle metodologie utilizzate Entra nel dettaglio della soluzione del problema nella loro risoluzione. Analizza in modo completo e critico le specifiche di progetto e comprende l'obiettivo da raggiungere (punteggio max 8) 7 - 8 Imposta la soluzione di massima con schemi a blocchi e considerazioni adequate ed ottimali Entra nel dettaglio della soluzione del problema analizzando anche i minimi dettagli Non raggiunge mai risultati corretti 0 - 1Non rappresenta i risultati ottenuti in modo efficace Non evidenzia alcuna spiegazione del procedimento seguito Completezza nello Raggiunge qualche risultato corretto svolgimento della traccia, 2 Non rappresenta sempre in modo efficace i risultati coerenza/correttezza dei Fornisce solo occasionalmente una spiegazione del procedimento seguito risultati e degli elaborati Ottiene la maggior parte dei risultati corretti tecnici e/o tecnico grafici Rappresenta in modo efficace la maggior parte dei risultati 3 prodotti. Fornisce una spiegazione del procedimento seguito (punteggio max 4) Ottiene tutti i risultati corretti 4 Rappresenta tutti i risultati in modo efficace Fornisce una spiegazione chiara del procedimento seguito Non analizza mai criticamente i risultati ottenuti Capacità di argomentare, di 0 Non utilizza un linguaggio tecnico adeguato collegare e di sintetizzare le Non sempre analizza criticamente i risultati ottenuti informazioni in modo chiaro 1 Non utilizza sempre un linguaggio tecnico adeguato ed esauriente, utilizzando Analizza criticamente i risultati ottenuti 2 con pertinenza i diversi Utilizza un linguaggio tecnico adeguato, ma con qualche imprecisione linguaggi specifici. Analizza criticamente e dettagliatamente i risultati ottenuti (punteggio max 3) 3 Utilizza un linguaggio tecnico adeguato e conforme alla normativa vigente PUNTEGGIO TOTALE DELLA PROVA **TOTALE** 

# 11. GRIGLIE DI VALUTAZIONE DELLA PROVA ORALE – Allegato A - OM n. 55 del 22.03.2024 (Allegato E)

Si stabilisce anche nelle simulazioni del colloquio orale di adottare la griglia di valutazione della prova orale, prevista dall'OM. n. 55, che sarà successivamente confermata dopo l'insediamento della Commissione d'esame



#### "EUGANEO"

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



#### Allegato A Griglia di valutazione della prova orale

La Commissione assegna fino ad un massimo di venti punti, tenendo a riferimento indicatori, livelli, descrittori e punteggi di seguito indicati.

Indicatori	Livelli	Descrittori	Punti	Punteggio
Acquisizione dei contenuti	I	Non ha acquisito i contenuti e i metodi delle diverse discipline, o li ha acquisiti in modo estremamente frammentario e lacunoso.	0.50-1	
e dei metodi delle diverse	II	Ha acquisito i contenuti e i metodi delle diverse discipline in modo parziale e incompleto, utilizzandoli in modo non sempre appropriato.	1.50-2.50	
discipline del curricolo, con		Ha acquisito i contenuti e utilizza i metodi delle diverse discipline in modo corretto e appropriato.	3-3.50	1
particolare riferimento a	-	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e utilizza in modo consapevole i loro metodi.	4-4.50	1
quelle d'indi <del>r</del> izzo	V	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e approfondita e utilizza con piena padronanza i loro metodi.	5	
Capacità di utilizzare le	I	Non è in grado di utilizzare e collegare le conoscenze acquisite o lo fa in modo del tutto inadeguato	0.50-1	
conoscenze acquisite e di	II	È in grado di utilizzare e collegare le conoscenze acquisite con difficoltà e in modo stentato	1.50-2.50	
collegarle tra loro	III	È in grado di utilizzare correttamente le conoscenze acquisite, istituendo adeguati collegamenti tra le discipline	3-3.50	]
	IV	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare articolata	4-4.50	
	V	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare ampia e approfondita	5	
Capacità di argomentare in	I	Non è in grado di argomentare in maniera critica e personale, o argomenta in modo superficiale e disorganico	0.50-1	
maniera critica e personale,	II	È in grado di formulare argomentazioni critiche e personali solo a tratti e solo in relazione a specifici argomenti	1.50-2.50	
rielaborando i contenuti	III	È in grado di formulare semplici argomentazioni critiche e personali, con una corretta rielaborazione dei contenuti acquisiti	3-3.50	]
acquisiti	IV	È in grado di formulare articolate argomentazioni critiche e personali, rielaborando efficacemente i contenuti acquisiti	4-4.50	]
	V	È in grado di formulare ampie e articolate argomentazioni critiche e personali, rielaborando con originalità i contenuti acquisiti	5	
Ricchezza e padronanza	I	Si esprime in modo scorretto o stentato, utilizzando un lessico inadeguato	0.50	
lessicale e semantica, con	II	Si esprime in modo non sempre corretto, utilizzando un lessico, anche di settore, parzialmente adeguato	1	
specifico riferimento al	III	Si esprime in modo corretto utilizzando un lessico adeguato, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	1.50	]
linguaggio tecnico e/o di	IV	Si esprime in modo preciso e accurato utilizzando un lessico, anche tecnico e settoriale, vario e articolato	2	]
settore, anche in lingua straniera	V	Si esprime con ricchezza e piena padronanza lessicale e semantica, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	2.50	
Capacità di analisi e	I	Non è in grado di analizzare e comprendere la realtà a partire dalla riflessione sulle proprie esperienze, o lo fa in modo inadeguato	0.50	
comprensione della realtà	II	È in grado di analizzare e comprendere la realtà a partire dalla riflessione sulle proprie esperienze con difficoltà e solo se guidato	1	1
in chiave di cittadinanza	III	È in grado di compiere un'analisi adeguata della realtà sulla base di una corretta riflessione sulle proprie esperienze personali	1.50	
attiva a partire dalla		È in grado di compiere un'analisi precisa della realtà sulla base di una attenta riflessione sulle proprie esperienze personali	2	1
riflessione sulle esperienze personali	V	È in grado di compiere un'analisi approfondita della realtà sulla base di una riflessione critica e consapevole sulle proprie esperienze personali	2.50	
		Punteggio totale della prova		



12. RUBRICA DEL CONSIGLIO DI CLASSE PER L'OSSERVAZIONE E LA VALUTAZIONE DELL'EDUCAZIONE CIVICA (Allegato F)





"EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)

Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/

PDIS026002 - CF 91023830283

pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



	CRITERI <sup>1</sup>	Da 1 a 4	5	6	7	8	9	10
	Conoscenze, abilità, atteggiamenti	100000000000000000000000000000000000000	100			110		
CONOSCENZE	Conoscere i principi su cui si fonda la convivenza: ad esempio, regola, norma, patto, condivisione, diritto, dovere, negoziazione, votazione, rappresentanza  Conoscere gli articoli della Costituzione e i principi generali delle leggi e delle carte internazionali proposti durante il lavoro.  Conoscere le organizzazioni e i sistemi sociali, amministrativi, politici studiati, loro organi, ruoli e funzioni, a livello locale, nazionale, internazionale.  Conoscere i concetti collegati ai temi della sostenibilità, salute, benessere, sicurezza, salvaguardia del patrimonio materiale e immateriale.  Conoscere concetti, procedure, fatti, connessi alla sicurezza, alla responsabilità, al benessere nell'uso di strumenti digitali.	temi proposti sono episodiche,	Le conoscenze sui temi proposti sono episodiche e frammentarie, non ben organizzate e recuperabili con l'aiuto dell'insegnante.	Le conoscenze sui temi proposti sono essenziali, non sempre organizzate e recuperabili con qualche aiuto dell'insegnante.	Le conoscenze sui temi proposti sono sufficientemente consolidate, organizzate e recuperabili con il supporto di mappe o schemi forniti dall'insegnante.	Le conoscenze sui temi proposti sono consolidate e organizzate. L'alunno sa recuperarle in modo autonomo e utilizzarle nel lavoro.	Le conoscenze sui temi proposti sono esaurienti, consolidate e bene organizzate. L'alunno sa recuperarle e metterle in relazione in modo autonomo e utilizzarle nel lavoro.	Le conoscenze sui temi proposti sono complete, consolidate, bene organizzate. L'alunno sa recuperarle e metterle in relazione in modo autonomo, riferirle anche servendosi di diagrammi, mappe, schemi e utilizzarle nel lavoro anche in contesti nuovi.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> I criteri sono mutuati dalle dimensioni contenute nella Raccomandazione europea 22.05.2018 e dai quadri relativi alla competenza in materia di cittadinanza dei paragrafi 7.2 e 7.3e sono coerenti anche con gli art.3 e 4 della L. 92/2019.

Super memo e neomosca a	ABILITA	partire dalla propria esperienza fino alla cronaca e ai temi di studio, i diritti e i doveri delle persone; collegarli alla previsione delle Costituzioni, delle Carte	atto solo occasionalmente, con l'aiuto, lo stimolo e il supporto di insegnanti e compagni le abilità connesse ai temi trattati.	L'alunno mette in atto le abilità connesse ai temi trattati solo nell'esperienza diretta e con il supporto e lo stimolo dell'insegnante e dei compagni.	L'alunno mette in atto le abilità connesse ai temi trattati nei casi più semplici e vicini alla propria diretta esperienza, altrimenti con l'aiuto dell'insegnante.	L'alunno mette in atto in autonomia le abilità connesse ai temi trattati nei contesti più noti e vicini all'esperienza diretta. Con il supporto dell'insegnante, collega le esperienze ai testi studiati.	L'alunno mette in atto in autonomia le abilità connesse ai terni trattati e sa collegare le conoscenze alle esperienze vissute, a quanto studiato e ai testi analizzati, con buona pertinenza.	L'alunno mette in atto in autonomia le abilità connesse ai temi trattati e sa collegare le conoscenze alle esperienze vissute, a quanto studiato e ai testi analizzati, con buona pertinenze e completezza e apportando contributi personali e originali.	L'alunno mette in atto autonomia le abilità conne ai temi trattati; collega conoscenze tra loro, ne rilevnessi e le rapporta a qua studiato e alle esperier concrete con pertinenza completezza. Generalizza abilità a contesti nuovi. Po contributi personali originali, utili anche migliorare le procedure, chi n grado di adattare al vari delle situazioni.
-------------------------	---------	---	---	---	---	---	--	---	--



#### "EUGANEO"

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



			711	***				
	Adottare comportamenti		L'alunno non	L'alunno	L'alunno	L'alunno adotta	L'alunno adotta	L'alunno adotta sempre,
	coerenti con i doveri previsti	occasionalmente	sempre adotta	generalmente adotta	generalmente adotta	solitamente, dentro e fuori di scuola.	regolarmente, dentro e fuori di scuola.	dentro e fuori di scuola,
	dai propri ruoli e compiti.	comportamenti e atteggiamenti	comportamenti e atteggiamenti	comportamenti e	comportamenti e atteggiamenti	comportamenti e	comportamenti e	comportamenti e atteggiamenti coerenti con
	D	coerenti con	coerenti con	atteggiamenti	coerenti con	atteggiamenti coerenti	atteggiamenti coerenti	l'educazione civica e mostra
	Partecipare attivamente, con	l'educazione	l'educazione	coerenti con	l'educazione civica	con l'educazione	con l'educazione civica	di averne completa
	atteggiamento collaborativo e	civica e ha	civica e ne	l'educazione	in autonomia e	civica e mostra di	e mostra di averne	consapevolezza, che rivela
	democratico, alla vita della	bisogno di	acquisisce	civica e ne rivela	mostra di averne	averne buona	completa	nelle riflessioni personali e
	scuola e della comunità.	costanti richiami e	consapevolezza	consapevolezza	una sufficiente	consapevolezza che	completa consapevolezza che	nelle discussioni, Mostra
	15,180,000,000,000,000,000,000	sollecitazioni	solo con la	e capacità di	consapevolezza	rivela nelle riflessioni	rivela nelle riflessioni	capacità di rielaborazione
	Informare i propri	degli adulti.	sollecitazione	riflessione con lo	attraverso le	personali e nelle	personali e nelle	delle questioni in discussione
_	comportamenti al rispetto	degii aduiti.	degli adulti.	stimolo degli	riflessioni personali.	discussioni.	discussioni. Mostra	e di generalizzazione delle
7	delle diversità personali,		degii additi.	adulti.	messioni personan.	discussion.	capacità di	condotte in contesti diversi e
€	culturali, di genere; osservare			additi.			rielaborazione delle	nuovi. Porta contributi
4	comportamenti e stili di vita						questioni in discussione	personali e originali, proposte
Ξ	rispettosi della sostenibilità,						e di generalizzazione	di miglioramento ed esercita
ō	della salvaguardia delle						delle condotte in	influenza positiva sul gruppo.
Ŧ							contesti noti.	
O	risorse naturali, dei beni							
2	comuni, della salute, del							
E	benessere e della sicurezza							
ATTEGGIAMENTI / COMPORTAMENTI	propri e altrui.							
IAN	Esercitare pensiero critico							
9	nell'accesso alle informazioni							
Ĕ	e nelle situazioni quotidiane;							
Ξ	rispettare la riservatezza e							
<	l'integrità propria e degli altri,							
	affrontare con razionalità il							
	pregiudizio.							
	Collaborare ed interagire							
	positivamente con gli altri,							
	mostrando capacità di							
	negoziazione e di							
	compromesso per il							
	raggiungimento di obiettivi							
	coerenti con il bene comune.							

- La rubrica proposta è olistica e si adatta ai contenuti affrontati nelle singole discipline.
- Prende in carico atteggiamenti propri delle competenze di cittadinanza (Raccomandazione EU 2018), riferibili anche a quelle previste dal DM 35.
- Riunisce i punti di vista dei diversi docenti.
- Può essere usata per comporre profili personalizzati: un alunno può essere più evoluto nelle conoscenze e nelle abilità, meno negli atteggiamenti o viceversa ...
- Intercetta, fatalmente, anche dimensioni proprie del comportamento, dato che quest'ultimo rende conto a sua volta di competenze di cittadinanza.
- Il comportamento, tuttavia, è più piegato sugli atteggiamenti, mentre la valutazione dell'E.C. tiene conto in maggior misura anche delle conoscenze e



#### "EUGANEO"

Via <u>Borgofuro</u> n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDISO26002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



# Allegato G

NOTA MIM n. 9466 del 06.03.2024 OM n. 55 del 22.03.2024 - art. 20, c. 12

Utilizzo delle calcolatrici elettroniche nelle prove scritte dell'esame di Stato del secondo ciclo di Istruzione

Anno scolastico: 2023-2024

#### INDIRIZZO: ELETTRONICA ED **ELETTROTECNICA CLASSE 5^AE** CLASSE ARTICOLATA con 5<sup>A</sup>L CODICE **INDIRIZZO** QUINTA INDIRIZZI TECNICI **MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA** 5AM 5BM **ITMM** ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA" LELETTRONICA ED ELETTROTECNICA ARTICOLAZIONE ITET $\times$ 5AE "ELETTROTECNICA" INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI 5AI 5BI 5CI ITIA ARTICOLAZIONE "INFORMATICA" **ITLG** TRASPORTI E LOGISTICA ARTICOLAZIONE 5AL "LOGISTICA" CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE **ITBA** 5AB ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI" CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE **ITBS** 5AS 5BS **ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"** INDIRIZZI PROFESSIOANLI **MADE IN ITALY IP13** 5 **MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA IP14 5AMF** SERVIZI PER LA SANITA' E ASSISTENZA **IP19 5ASF IP20 ODONTOTECNICO 5AOF IP02 SERVIZI SOCIO SANITARI SERALE** serale COORDINATORE: LAURA - BAZZANELLA NUMERO STUDENTI: 11 MASCHI; 1 FEMMINE ☐ PEI n. 0 ☐ PDP n. 0

# Data: 15 Maggio 2024

Durante le prove d'Esame di Stato sono ammesse le calcolatrici scientifiche o le calcolatrici grafiche che non siano dotate della capacità di elaborazione simbolica algebrica (CAS - Computer Algebra System o SAS - Symbolic Algebra System) e non abbiano la disponibilità di connessione INTERNET, appartenenti al seguente elenco:



#### "EUGANEO"

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



#### Allegato 1

#### **CASIO**

Calcolatrici scientifiche	
FX-82 SOLAR	
FX-82 SOLAR II	
FX-220 PLUS	non più in commercio
FX-220 PLUS-2	
FX-82MS	non più in commercio
FX-82ES PLUS	non più in commercio
FX-350ES PLUS	non più in commercio
FX-570ES PLUS	
FX-570ES PLUS-2	
FX-991ES PLUS	
FX-991ES PLUS-2	
FX-350EX	
FX-350CW	
FX-82EX	
FX-82CW	
FX-85EX	
FX-991EX	
FX-991CW	
FX-55 PLUS	
FC-100V	
Calcolatrici grafiche (senza	
CAS)	
FX-7400	non più in commercio
FX-9750GII	
FX-9860GIII	
FX-9860GII	non più in commercio
FX-9860GII SD	non più in commercio
FX-CG20	non più in commercio
FX-CG50	

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la valutazione e l'internazionalizzazione del sistema nazionale di istruzione - Ufficio III e-mail: dgosvi.ufficio3@istruzione.it - PEC: dgosv@postacert.istruzione.it - tel. 06584932299



#### "EUGANEO"





#### **BUFFETTI**

Calcolatrici scientifiche	
BSC401 - 401 BSC240 - 240	
<u>OSAMA</u>	
Calcolatrici scientifiche	
OS 134/10	
<u>HP</u>	
Calcolatrici scientifiche	
HP 10s	
HP 10s+	
HP 300s+	
HP 35S	
HP SmartCalc 300s	
Calcolatrici grafiche (senza	
CAS)	
HP 39gII	
<u>NUMWORKS</u>	
Calcolatrici grafiche (senza CAS)	
NUMWORKS Graphing	
Calculator	

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la valutazione e l'internazionalizzazione del sistema nazionale di istruzione - Ufficio III e-mail: dgosvi.ufficio3@istruzione.it - PEC: dgosv@postacert.istruzione.it -  $tel.\ 06584932299$ 







### **SHARP**

Calcolatrici scientifiche	
EL501XBWH	
EL501XBVL	
EL501XBGR	
EL506TSBWH	
EL509TSBGY	
EL509TSBYR	
EL510RNB	
EL520XBWH	
EL520XBYR	
EL520XBVL	
EL520TSBGR	
ELW506TBSL	
ELW531TGBWH	
ELW531TGBRD	
ELW531TGBBL	
EL506XBWH	non più in commercio
EL506XBVL	non più in commercio
EL506XBYR	non più in commercio
ELW506XBSL	non più in commercio
ELW506XBYR	non più in commercio
ELW506XBVL	non più in commercio
EL506WBBK	non più in commercio
EL509XBWH	non più in commercio
EL509XBYR	non più in commercio
EL509XBVL	non più in commercio
EL509WBBK	non più in commercio
ELW531XGBSL	non più in commercio
ELW531XGBYR	non più in commercio
ELW531XGBVL	non più in commercio
EL520WBBK	non più in commercio
EL501WBWH	non più in commercio
ELW531GB	non più in commercio
ELW506B	non più in commercio
EL501VB	non più in commercio

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la valutazione e l'internazionalizzazione del sistema nazionale di istruzione - Ufficio III e-mail: dgosvi.ufficio3@istruzione.it - PEC: dgosv@postacert.istruzione.it - tel. 06584932299





CAS)

#### "EUGANEO"

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 - https://euganeo.edu.it/
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



EL506VB	non più in commercio
EL509VB	non più in commercio
EL520VB	non più in commercio
EL5250	non più in commercio
EL5020	non più in commercio
EL5120N	non più in commercio
EL506R	non più in commercio
EL506RB	non più in commercio
EL509RB	non più in commercio
EL510R	non più in commercio
EL510RB	non più in commercio
EL520R	non più in commercio
EL520RB	non più in commercio
Calcolatrici grafiche (senza	
CAS)	
EL9900	
EL9650N	
EL9600N	
EL9450	
TEXAS INSTRUMENTS	
Calcolatrici scientifiche	
TI-30 XA	
TI-30 X Pro	
TI-30 X Pro MathPrint	
TI-34 Multiview <sup>TM</sup>	
BA II Plus <sup>TM</sup>	
TI-30 X Plus	non più in commercio
TI-30 X Plus MathPrint	
TI-30 XB Multiview <sup>TM</sup>	non più in commercio
TI-30 XS Multiview <sup>TM</sup>	non più in commercio
_	
Calcolatrici grafiche (senza	
C 10\	

'irezione generale per gli ordinamenti scolastici, la valutazione e l'internazionalizzazione del sistema nazionale di istruzione - Ufficio III e-mail: dgosvi.ufficio3@istruzione.it - PEC: dgosv@postacert.istruzione.it - tel. 06584932299



#### "EUGANEO"





# **INDICE DEL DOCUMENTO**

INDICAZIONE	DESCRIZIONE	PAGIN A
Documento	DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE QUINTA 5AE.	01
Allegato A	PROGRAMMA ANALITICO DI OGNI SINGOLO DOCENTE declinato in CONOSCENZE-COMPETENZE-ABILITÀ	13
Allegati C-D-E-F	GRIGLIA/E DI VALUTAZIONE DELLE PROVE SCRITTE RUBRICA DI VALUTAZIONE DELLA DISCIPLINA EDUCAZIONE CIVICA GRIGLIA DI VALUTAZIONE DEL COLLOQUIO ORALE	64
Allegato G	CALCOLATRICI AMMESSE ai sensi della Nota MIM n. 9466/2024 –	74