

Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



ESAME DI STATO CONCLUSIVO - A.S. 2023 / 24

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE 5 sez. B INDIRIZZO ELETTRONICO

Docente coordinatore di classe :Prof. Di Leva Angelo

INDICE

I - PRESENTAZIONE E PROFILO DELL'ISTITUTO

- 1. Profilo generale dell'istituto (settori, indirizzi, territorio, utenza)
- 2. Il Profilo educativo culturale professionale dell'indirizzo

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31

PATRICA TALIST

Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



3. Strutture e risorse della scuola

II - PRESENTAZIONE DELLA CLASSE

- 1. Presentazione della classe
- 2. Composizione del consiglio di classe nel triennio
- 3. Prospetto del flusso degli studenti nel triennio
- 4. Risultati dello scrutinio finale della classe IV sez. B confluita in V B
- 5. Gli obiettivi raggiunti dalla classe

III - IL PERCORSO FORMATIVO

- 1. I contenuti
- 2. I percorsi interdisciplinari
- 3. Percorsi e progetti di educazione civica
- 4. Modulo in metodologia CLIL
- 5. Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento: attività nel triennio
- 6. Le attività extracurricolari
- 7. Le metodologie didattiche
- 8. I mezzi utilizzati
- 9. Le attività di recupero e di sostegno
- 10. Gli interventi didattici integrativi realizzati
- 11. Indicazioni su strategie e metodi per l'inclusione
- 12. Didattica digitale integrata
- 13. Eventuali attività in preparazione dell'Esame di Stato (simulazioni scritti I e II prova e/o colloquio)

IV - LA VALUTAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI

- 1. La tipologia delle verifiche
- 2. Griglie di valutazione prove scritte
- 3. Griglia di valutazione colloquio

V - GLI ALLEGATI

- 1. Programmi curricolari e obiettivi specifici disciplinari
- 2. Percorsi e progetti di educazione civica
- 3. Prospetto percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento: attività nel triennio
- 4. Prospetto alunni con BES (riservato esclusivamente alla commissione)
- 5. Tabella crediti scolastici anni III e IV. (riservato esclusivamente alla commissione)
- 6. Allegato A Griglia di valutazione del colloquio orale

VI - I COMPONENTI DEL CONSIGLIO DI CLASSE

Via Carroceto, snc – Aprilia (LT) – Tel. 06/92063631 e-mail: <a href="https://lisensess.org/lisensess-nc-relation-liton-nc-relation-liton-nc-relation-

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



PARTE I

PRESENTAZIONE E PROFILO DELL'ISTITUTO

1. Profilo generale dell'istituto

L'Istituto d'Istruzione Superiore "C. e N. Rosselli" di Aprilia comprende i settori ed indirizzi di studio, relativamente alla suddivisione voluta dalla riforma degli istituti tecnici, come di seguito riportati:

- Istituto Tecnico settore Tecnologico (ex industriale ex geometra)
 - o Indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio (ex geometra)
 - o Indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica (ex industriale)
 - Indirizzo Telecomunicazioni ed Informatica (ex industriale)
 - o Indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie (dall'a.s. 2011/12)
- Istituto Tecnico settore Economico (ex ragioneria)
 - Indirizzo Amministrazione, Finanza e Marketing (ex IGEA)

Via Carroceto, snc – Aprilia (LT) – Tel. 06/92063631 e-mail: https://liteo.it/ – pec:ltis004008@pec.istruzione.it

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



- o Indirizzo Amministrazione, Finanza e Marketing sez. ESABAC (dall'a.s. 2013/14)
- Indirizzo Sistemi Informativi Aziendali (ex Mercurio)
- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing (dall' a.s. 2015/16)
- Istituto Professionale settore Industria ed Artigianato (ex I.P.I.A.)
 - Indirizzo Manutenzione ed Assistenza Tecnica (ex tecnico industrie meccaniche ed ex tecnico dei sistemi energetici), decreto legislativo n. 61/2017, codice ATECO C-33
 - Indirizzo Industria e Artigianato per il Made in Italy- articolazione Moda (dall'a.s. 2021/2022), codice ATECO C-32
- CPIA Corso Serale
 - Indirizzo Amministrazione, Finanza e Marketing (ex IGEA)
 - Indirizzo Informatica

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione





2. Il Profilo educativo culturale e Professionale

Prospetto delle ore settimanali per ciascuna materia nel monoennio:

MATERIA	ORE SETTIMANALI
Italiano	4
Storia	2
Religione	1
Matematica	3
Elettronica ed Elettrotecnica (ENEL)	6 (4)
Inglese	3
TECNOLOGIA E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRONICI ED ELETTRICI (TPSEE)	6 (3)
Sistemi automatici	5 (3)
Scienze motorie	2
TOTALE	32

Tra parentesi sono indicate le ore di compresenza con l'ITP

Al termine del quinto anno lo studente dovrà: (obiettivi dell'indirizzo)

Il profilo dell'indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica si caratterizza per le competenze 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 trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione. Nell'articolazione "Elettronica" viene approfondita la progettazione, la realizzazione e la gestione di sistemi e circuiti elettronici. Il diplomato in "elettrotecnica e elettronica" acquisisce le seguenti competenze: Applicare nello studio e nella progettazione di impianti e di apparecchiature elettriche ed elettroniche i procedimenti dell'elettrotecnica e dell'elettronica. Utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore e applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi. Analizzare tipologie e caratteristiche tecniche delle macchine elettriche e delle apparecchiature elettroniche, con riferimento ai criteri di scelta per la loro utilizzazione e interfacciamento Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali. Utilizzare linguaggi di programmazione, di diversi livelli, riferiti ad ambiti specifici di applicazione Analizzare il funzionamento, progettare e implementare sistemi automatici. Operare nell'organizzazione dei servizi e nell'esercizio di sistemi elettrici ed elettronici complessi. Sviluppare e utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici. Programmare controllori e microprocessori mediante software dedicato. 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. 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 nell'ambito delle normative vigenti, collaborare al mantenimento della sicurezza sul lavoro e nella tutela ambientale, contribuendo al miglioramento della qualità dei prodotti e dell'organizzazione produttiva delle aziende. Il diplomato in Elettronica ed Elettrotecnica trova impiego nei campi più svariati poiché

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



l'automazione, l'informatica distribuita ed i sistemi integrati di comunicazione richiedono una figura professionale con queste caratteristiche. In particolare, trova impiego presso:

- Aziende specializzate nella produzione e/o vendita di apparecchiature elettroniche
- Aziende di progettazione elettronica
- Laboratori scientifici e di ricerca
- Aziende di automazione industriale
- Aziende del settore della telefonia e della telematica
- In qualità di:
- Tecnico e progettista in aziende elettroniche
- Installazione/manutenzione di sistemi programmabili (computer/reti di computer)
- Progettista e installatore di impianti di telecomunicazioni
- Collaudatore di dispositivi e sistemi elettronici
- Insegnante tecnico-pratico presso Scuole tecnico-professionali
- Inoltre può ottenere l'Iscrizione all'Albo Professionale dei Periti per l'esercizio della libera professione nel settore degli impianti tecnici e delle consulenze tecniche.
- Il diploma consente l'accesso a tutti i corsi universitari, in particolare Ingegneria Elettronica, Ingegneria Elettrica, Ingegneria Informatica, Matematica, Fisica e a corsi d'istruzione superiori.

3.Strutture e risorse della scuola

La sede centrale, costituita da un nuovo edificio inaugurato nell'anno scolastico 2015-2016 (edificio est) ed un'ala distaccata (edificio ovest), è locata in via Carroceto s.n.c. Qui si trovano la Presidenza, la Vicepresidenza, l'Amministrazione, la Palestra e l'aula Magna. In questo edificio si svolgono le lezioni per gli studenti dell'Istituto Tecnico. La sede succursale è locata in via Boccherini, sede dell'Istituto Professionale (ex "E. Mattei").

2.1. Ambienti e dotazioni didattiche

Edificio est della Sede Centrale dell'Istituto Tecnico:

- un laboratorio di Fisica e di Scienze Naturali;
- un laboratorio di Chimica;
- quattro laboratori di Informatica e multimediali;
- un laboratorio AutoCad;
- la Biblioteca;
- l'Aula Magna con possibilità di videoproiezione e palcoscenico;
- la Palestra.

In tutti i laboratori è sempre presente una postazione PC alcune dotate di una o più stampanti. Sono inoltre installate LIM (Lavagne Interattive Multimediali) in tutte le aule ed i laboratori;

- Edificio ovest della Sede Centrale dell'Istituto Tecnico:
- un laboratorio di Chimica Organica e Analitica;
- un laboratorio di Microbiologia e Igiene;

Via Carroceto, snc – Aprilia (LT) – Tel. 06/92063631 e-mail: https://liteo.it/ – pec:ltis004008@pec.istruzione.it

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione





- un laboratorio di anatomia ed uno spazio dedicato ai laboratori mobili (in fase di allestimento);
- un laboratorio Linguistico;
- un laboratorio di Informatica/CAD;
- un laboratorio di Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici ed Elettronici;
- un laboratorio di Sistemi Automatici;
- un laboratorio di Elettronica e Elettrotecnica;
- un laboratorio di Telecomunicazioni e un laboratorio di Robotica;
- la Palestra.

Sono inoltre installate LIM (Lavagne Interattive Multimediali) e videoproiettori nei laboratori e nel 100% delle aule; sono presenti videoproiettori mobili utilizzabili nelle aule non provviste di LIM.

- Sede Succursale dell'Istituto Professionale:
- un laboratorio di Informatica e Disegno Meccanico;
- un'Aula Video;
- un laboratorio di Macchine Utensili a Controllo Numerico Computerizzato (cnc);
- un laboratorio di Macchine utensili e aggiustaggio;
- un laboratorio di impianti termoidraulici, tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione, motori a combustione interna;
- un laboratorio di saldatura;
- un laboratorio di elettronica ed Elettrotecnica e Pneumatica;
- un laboratorio di Fisica e Chimica.
- un laboratorio di moda

Via Carroceto, snc – Aprilia (LT) – Tel. 06/92063631 e-mail: <a href="https://lisensess.org/lisensess-nc-relation-liton-nc-relation-liton-nc-relation-

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



PARTE II

PRESENTAZIONE DELLA CLASSE

1. Presentazione della classe

La classe è composta da 15 alunni di sesso maschile, provenienti tutti dal precedente IV B, residenti ad Aprilia e zone limitrofe.

È necessario sottolineare la discontinuità dei docenti che ha colpito la classe in quasi tutte le discipline inoltre c'è stato un ritardo significativo nella nomina dei docenti soprattutto delle materie di indirizzo, situazione che ha messo la classe in affanno nel raggiungimento degli obiettivi prefissati. Dal punto di vista disciplinare, il gruppo classe ha dimostrato un adeguato senso di responsabilità ed una adeguata partecipazione al dialogo educativo pur persistendo, in un gruppo ristretto di studenti, un certo grado di superficialità. In particolare, sul piano relazionale si è registrato un miglioramento nella capacità di partecipare alle numerose occasioni di confronto e di ascolto reciproco sia tra compagni di classe che nel rapporto con i docenti.

I tempi di svolgimento delle attività didattiche hanno sempre tenuto conto dei ritmi di apprendimento degli alunni e delle loro eventuali difficoltà. La partecipazione al dialogo educativo è stata adeguata, con apporti personali sufficienti da parte di alcuni allievi. Alcuni di loro, per varie ragioni, sono stati discontinui nello studio. Dalle valutazioni finali effettuate è emersa la presenza di una classe divisa in conoscenze, abilità di base e competenze: ci sono alcuni elementi dotati di buone capacità di rielaborazione critica, impegno costante e studio approfondito; sono alunni che si sono sempre distinti per la partecipazione e la disponibilità ad un costante dialogo educativo. Altri, pur dimostrando disponibilità volitiva ed operativa volta al miglioramento di condizioni formative non pienamente compiute, si attestano ad un livello di preparazione globale disomogenea soprattutto a causa di discontinuità nell'applicazione e di uno studio non particolarmente approfondito.

Per eventuali alunni BES presenti nella classe fare riferimento all'allegato n. 4.

2. Composizione del consiglio di classe del triennio

DISCIPLINA	DOCENTI							
	III	IV	V					
Italiano	Oropallo Federico	Potenziani Clarissa	Potenziani Clarissa					
Storia	Oropallo Federico	Potenziani Clarissa	Potenziani Clarissa					
Religione	Equizzi Francesca	Equizzi Francesca	Equizzi Francesca					
Matematica	Crispo Eugenio	Turco Valentina/Chiapponi Veronica	Turco Valentina					
Elettronica ed Elettrotecnica (ENEL)	Barbagelata Marco	Saccucci Guido	Tarquini Roberto					
Inglese	Petrillo Isabella	Fiorillo Viviana	Bifulco Giulia					
TECNOLOGIA E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRONICI ED		Ventre Valentino	Tofani Gianmarco					
ELETTRICI								

Via Carroceto, snc – Aprilia (LT) – Tel. 06/92063631 e-mail: https://liteo.it/ – pec:ltis004008@pec.istruzione.it



Ministero dell'Istruzione





(TPSEE)			
Sistemi automatici	Ferrara Mirko	Ventre Valentino	Panico Amedeo
Scienze motorie	Di Leva Angelo	Di Leva Angelo	Di Leva Angelo
Sostegno		Schiesaro Stefania/Notarianni Daniele	Cuoco Ilaria/ Brunetti Stefano
Laboratorio TPSEE	Tommasino Antonio	Cuccaro Michele Matteo	Tosi Davide
Laboratorio ENEL	Tommasino Antonio	Tommasino Antonio	Tommasino Antonio
Laboratorio Sistemi	Tommasino Antonio	Tommasino Antonio	Tosi Davide

Sintetica relazione sulla continuità dei vari docenti e sulle eventuali problematiche emerse durante il triennio

Nel corso del triennio gli alunni hanno costantemente cambiato tutti i docenti delle principali materie di indirizzo. Ci sono stati ritardi nelle nomine per difficoltà nel reperire professori specializzati nelle relative discipline professionalizzanti. In particolare, nel quinto anno i docenti di TPSEE ed ENEL sono stati nominati dopo oltre due mesi dall'inizio dell'anno scolastico. Tutto questo ha comportato una enorme difficoltà da parte dei docenti di dare una continuità didattica nello svolgimento delle lezioni e nel tentativo di regolarizzare gli argomenti sulla base delle indicazioni nazionali. Di conseguenza gli alunni hanno avuto diverse problematiche di adattamento per il continuo cambio docenti evidenziando tuttora delle lacune, sia di conoscenze che di abilità, nonostante il tentativo dei professori che negli anni si sono susseguiti.

3. Prospetto del flusso degli studenti nel triennio

Anno	Alunni iscritti	Scrutinati	Ammessi	Ammessi con giudizio	Non ammessi
				sospeso	
Terzo	21	20	18	1	2
Quarto	19	19	12	3	3

4. Risultati dello scrutinio finale delle classi IV B confluiti in V B

					N° alunni	
	N° alunni	N° alunni	N° alunni	N° alunni	ammessi	N° alunni
Materia				ammessi con 9-	con	non
iviateria	6	7	8	10	sospension	ammessi
			10	e del		
					giudizio	
Italiano	8	4	5	0	2	2
Storia	3	10	6	0	0	0
ENEL	7	5	3	1	3	3
Inglese	6	8	1	4	0	0
Matematica	7	1	2	2	7	3

Via Carroceto, snc – Aprilia (LT) – Tel. 06/92063631 e-mail: https://liteo.it/ – pec:ltis004008@pec.istruzione.it

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione



Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591

Religione	0	0	0	14	0	0
Scienze motorie	0	1	1	17	0	0
Sistemi automatici	12	4	1	2	0	0
TPSEE	10	4	3	2	0	0

La tabella dei crediti scolastici del III e IV anno è allegata al presente verbale (All. 5)

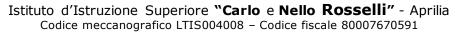
- 5. Obiettivi raggiunti dalla classe in termini di conoscenze, competenze e capacità
 - Obiettivi trasversali
 - Obiettivi raggiunti relativi alle conoscenze
 - Obiettivi raggiunti relativi alle competenze
 - Obiettivi raggiunti relativi alle capacità

Per gli "Obiettivi specifici disciplinari" si fa riferimento alle schede allegate inerenti alle singole discipline oggetto di studio (All. n. 1)

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione





PARTE III

IL PERCORSO FORMATIVO

1. I contenuti

I contenuti trasversali sono stati scelti in relazione agli apprendimenti dimostrati dalla classe nelle prove di ingresso, agli interessi, alla disponibilità di sussidi didattici, alle dotazioni dei laboratori.

I contenuti relativi alle singole discipline e i testi oggetto di studio nell'ambito dell'insegnamento di Italiano durante il quinto anno che saranno sottoposti ai candidati nel corso del colloquio sono riportati nei programmi finali dei docenti della classe allegati al presente documento (All. n. 1)

2. I percorsi interdisciplinari

Non sono stati definiti dei percorsi interdisciplinari.

3. Percorsi e progetti di educazione civica

Le discipline coinvolte e gli obiettivi specifici di apprendimento per l'insegnamento trasversale di Educazione civica sono allegate al presente documento (All. n.2)

4. Modulo in metodologia CLIL

Titolo del modulo	Lingua	Disciplina	Materiali
Transducers	Inglese	TPSEE	Testi e materiali forniti dalla docente di inglese

5. Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento (ex ASL): attività nel triennio

La relazione e le attivazioni delle tre annualità sono allegate al presente documento (All. n.3)

6. Le attività extracurricolari

La classe ha partecipato, per intero o con alcuni elementi, ad attività di stage, iniziative culturali, sociali e sportive proposte dall'Istituto e di seguito elencate.

Via Carroceto, snc – Aprilia (LT) – Tel. 06/92063631 e-mail: <a href="https://liteo.org/liteo.it/liteo.go/liteo

Committee trains

Ministero dell'Istruzione





- Attività di orientamento in uscita: Visita sede ITS Meccatronico di Latina e aziende partner (azienda farmaceutica Haleon di Aprilia) (12/04/2024 8:45 13:30)
- Conferenze: Orientamento in divisa Assorienta (21/03/2024); Orientamento Medicina e Professione Sanitaria; incontro con Agenzia del lavoro Manpower (13/03/2024)
- Iniziative culturali: uscita didattica per la partecipazione alla Maker Faire (fiera dedicata all'innovazione, alla tecnologia e alla creatività) presso la Fiera di Roma (20/10/2023 - 8:00 -14:00); Le ambasciate dei paesi UE incontrano i giovani romani: incontro con Ambasciatore d'Austria (8/05/2024)

7. Le metodologie didattiche

✓ Lezione frontale	✓ Interazione orale
✓ Lavoro in cooperative learning	✓ CLIL
✓ Laboratori	✓ Incarichi di responsabilità
✓ Uscite didattiche/campo scuola	✓ Simulazioni
✓ Lavoro per fasce di livello	✓ Discussione guidata
✓ Lavoro in coppie d'aiuto	✓ Esercizi
✓ Lavoro individuale	

8. I mezzi utilizzati

() 11	/ O. l
✓ Libro di testo	✓ Schede predisposte
✓ Testi didattici integrativi	
✓ Mappe concettuali	
✓ Laboratori	✓ Stage aziendale
✓ Sussidi audio-visivi	✓ Relazioni di esperienze
✓ Risorse digitali	✓ Ricerca individuale e di gruppo
✓ Problem solving	✓ LIM

9. Le attività di recupero e di sostegno

Per il recupero di eventuali carenze parziali e il consolidamento o potenziamento delle competenze acquisite sono stati realizzati in orario di lezione:

- esercitazioni in itinere
- attività per gruppi e tutoraggio

Per il recupero di competenze ampiamente lacunose gli alunni sono stati indirizzati alla frequenza pomeridiana di:

Studio individuale

10. Interventi didattici integrativi realizzati

Tipologie:

Attività di orientamento Simulazione di prove d'esame

Via Carroceto, snc – Aprilia (LT) – Tel. 06/92063631 e-mail: https://liteo.it/ – pec:ltis004008@pec.istruzione.it

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione





Finalità:

Potenziamento competenze e abilità di base Preparazione prove scritte

Strumenti:

Utilizzo tecnologie multimediali Lezioni frontali Uso della rete Internet Prove strutturate

11. Indicazioni su strategie e metodi per l'inclusione

Sintetica relazione sulle strategie e sui metodi per l'inclusione

Il prospetto dettagliato degli alunni con BES è allegato al presente documento (All. n. 4)

12. Didattica digitale integrata

L'attività didattica digitale integrata è stata rimodulata attraverso le seguenti azioni, metodologie e modalità:

 Utilizzata piattaforma Teams per condivisione materiale didattico, link, assegnazione attività in alcune discipline

13. Eventuali attività in preparazione dell'esame di stato (ad es. simulazioni colloquio e/o prove scritte) Il Consiglio di classe ha svolto simulazioni per le prove dell'Esame di Stato così calendarizzate:

- Prima prova scritta 09/04/2024 utilizzata la prova della sessione straordinaria del 2023
- Seconda prova scritta 18/04/2024 la prova è stata costruita dal docente della materia attingendo alle prove delle diverse sessioni del 2018
- Colloquio: simulazione prova orale su base volontaria degli studenti calendarizzata nella prima settimana di giugno.



Ministero dell'Istruzione





PARTE IV

LA VALUTAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI

1. La tipologia delle verifiche

	_			
M	ΟI	DΑ	LI	ΓΑ΄

I	S	I	Т	Е	S	R	S	М
Т	Т	Ν	Р	N	1	Ε	С	Α
Α	0	G	S	Ε	S	L	ı	Т
L	R	L	Ε	L	Т	I	Ε	Ε
ı	ı	Ε	Ε		Ε	G	Ν	M
Α	Α	S			М	I	Z	Α
N		Ε			ı	0	Ε	Т
0						N		I
					Α	Ε	М	С
					U		0	Α
					Т		Т	
					0		0	
					М		R	
					Α		l E	
					Т		Ε	
					ı			
					С			
					ı			

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione





Colloquio	х	х	х	х	Х	х	х	Х	х
Interrogazione Breve			х	х	Х	х	х	Х	х
Prova di lab./multimediale						Χ			
Prova pratica				Х	х	Χ		Х	
Risoluzione di casi/problemi				Х	Х	Х			
Prova strutturata/Semistrutturata	х		х		Х				
Questionario			х	х	х	Х			х
Relazione			Х	Х	Х	Х	Х		

2. Griglie di valutazione delle prove orali e/o scritte

Si rinvia alle griglie e ai criteri di valutazione delle singole discipline (All.1)

3. Griglia di valutazione colloquio orale

Si rinvia alla griglia di valutazione del colloquio orale (Allegato A dell'O.M. n. 55 del 22.03.2024) allegata al presente documento (All.A)

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



PARTE V

GLI ALLEGATI

- 1. Programmi curricolari e obiettivi specifici disciplinari
- 2. Percorsi e progetti di educazione civica
- 3. Prospetto percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento: attività nel triennio
- 4. Prospetto alunni con BES (riservato esclusivamente alla commissione)
- 5. Tabella crediti scolastici anni III e IV. (riservato esclusivamente alla commissione)
- 6. Allegato A Griglia di valutazione del colloquio orale e delle simulazioni della prima e della seconda prova

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione





PARTE VI

I COMPONENTI DEL CONSIGLIO DI CLASSE

Si riporta il dettaglio, con relativa firma, dei componenti il consiglio di classe.

Disciplina	Docenti	Firma
Italiano	Potenziani Clarissa	loteta llaulo
Storia	Potenziani Clarissa	10 As - 10-16
Religione	Equizzi Francesca	March Edulo
Matematica	Turco Valentina	aleur me ters
Elettronica ed Elettrotecnica (ENEL)	Tarquini Roberto	Roberts Carpush
Inglese	Bifulco Giulia	1+6160
TECNOLOGIA E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRONICI ED ELETTRICI (TPSEE)	Tofani Gianmarco	Colli Bei
Sistemi automatici	Panico Amedeo	6 A-1 B.
Scienze motorie	Di Leva Angelo	16.10
Sostegno	Cuoco Ilaria/ Brunetti Stefano	Have that
Laboratorio TPSEE	Tosi Davide	12 6 3
Laboratorio ENEL	Tommasino Antonio	dellous Dougo
Laboratorio Sistemi	Tosi Davide	Soute Za

Aprilia, 15 maggio 2024

Il coordinatore di classe Prof. Angelo Di Leva La Dirigente scolastica Prof.ssa Antonietta De Luca

Allegato A - Griglia di valutazione del colloquio orale e delle simulazioni della prima e della seconda prova

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



Prima prova scritta - Esame di Stato

	Dunterrie	LIVELLI						
INDICATORI	Punteggio massimo	Nullo	Gravemente Insufficiente	Insufficiente	Mediocre	Base	Intermedio	Avanzat
Indicazioni generali per la valutazione degli elabora	ti (MAX 60 p	t)				•		•
INDICATORE 1	20							
Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo.	10	1	2-3	4	5	6	7-8	9-10
Coesione e coerenza testuale.	10	1	2-3	4	5	6	7-8	9-10
INDICATORE 2	20							
Ricchezza e padronanza lessicale.	10	1	2-3	4	5	6	7-8	9-10
Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura.	10	1	2-3	4	5	6	7-8	9-10
INDICATORE 3	20							
Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali.	10	1	2-3	4	5	6	7-8	9-10
Espressione di giudizi critici e valutazioni personali.	10	1	2-3	4	5	6	7-8	9-10
Indicatori specifici per le singole tipologie di prova	10		2-3				7-0	3-10
Tipologia A								
Elementi da valutare nello specifico (MAX 40 pt)								
Rispetto dei vincoli posti nella consegna (ad esempio,	Т	$\overline{}$	T	Г	т —	_	Т	т —
indicazioni di massima circa la lunghezza del testo – se presenti – o indicazioni circa la forma parafrasata o	10	1	2-3	4	5	6	7-8	9-10
sintetica della rielaborazione).								
Comprendere il testo nel suo senso complessivo e nei	10		2.2	4	5	6	7-8	0.10
suoi snodi tematici e stilistici.	10	1	2-3	4	5	ь	7-8	9-10
Analisi lessicale, sintattica, stilistica e retorica (se	10	1	2-3	4	5	6	7-8	9-10
richiesta).		1			_			
Interpretazione corretta e articolata del testo.	10	1	2-3	4	5	6	7-8	9-10
Indicatori specifici per le singole tipologie di prova								
Tipologia B								
Elementi da valutare nello specifico (MAX 40 pt)								
Individuazione corretta di tesi e argomentazioni presenti nel testo proposto.	14	1	2	3-4	5-6-7	8-9	10-11-12	13-14
Sostenere con coerenza un percorso ragionativo	13	1	2	3-4	5-6-7	8-9	10-11	12-13
adoperando connettivi pertinenti		1	-	3-4	3-0-7	0-5	10-11	12-13
Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali utilizzat per sostenere l'argomentazione.	13	1	2	3-4	5-6-7	8-9	10-11	12-13
Indicatori specifici per le singole tipologie di prova								
Tipologia C								
Elementi da valutare nello specifico (MAX 40 pt)								
Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella			_	2.4			40 44 40	45.44
formulazione del titolo e dell'eventuale paragrafazione.	14	1	2	3-4	5-6-7	8-9	10-11-12	13-14
Sviluppo ordinato e lineare.	13	1	2	3-4	5-6-7	8-9	10-11	12-13
Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei	12		2	2.4	5.6.7	0.0	10.11	10.10
riferimenti culturali	13	1	2	3-4	5-6-7	8-9	10-11	12-13
NB. Il punteggio specifico in centesimi, derivante dalla so (divisione per 5 + arrotondamento).	mma della par	te gener	ale e della parte	specifica, va rip	portato a 20	con op	portuna propo	rzione
Punteggio: / 5 = Voto	/ 20							

Linee guida DSA DM 5669/2011

Articolo 6

Forme di verifica e di valutazione

2. Le Istituzioni scolastiche adottano modalità valutative che consentono all'alunno o allo studente con DSA di dimostrare effettivamente il livello di apprendimento raggiunto, mediante l'applicazione di misure che determinino le condizioni ottimali per l'espletamento della prestazione da valutare relativamente ai tempi di effettuazione e alle modalità di strutturazione de

Il voto minimo dell'indicatore 2 per gli studenti con DSA è Base.



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



ESAME DI STATO 2023/2024 GRIGLIA DI VALUTAZIONE SECONDA PROVA					
	TPSEE				
INDICATORI	PUNTEGGIO MAX PER INDICATORI MAX 20	DESCRITTORI	LIVELLI PUNTEGGIO		
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei fondanti della disciplina	5 PUNTI	a. conoscenze solide e complete b. conoscenze esaurienti c. conoscenze di base d. conoscenze frammentarie e superficiali e. conoscenze scarse o inesistenti	5 4 3 2 1		
Padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo rispetto agli obiettivi della prova, con particolare riferimento all'analisi e comprensione dei casi e/o delle situazioni problematiche proposte e alle metodologie utilizzate nella loro risoluzione	8 PUNTI	a. piena padronanza delle competenze nell'analisi a comprensione dei casi; utilizzo coerente e pertinente delle metodologie risolutive. b. buona padronanza delle competenze nell'analisi a comprensione dei casi; utilizzo coerente delle metodologie risolutive. c. adeguata padronanza delle competenze nell'analisi a comprensione dei casi; utilizzo appropriato delle metodologie risolutive. d. incerta padronanza delle competenze nell'analisi a comprensione dei casi; utilizzo non sempre adeguato delle metodologie risolutive. e. scarsa padronanza delle competenze nell'analisi a comprensione dei casi; utilizzo non adeguato delle metodologie risolutive.	8 6-7 5 3-4 1-2		
Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico/grafici prodotti	4 PUNTI	a. sxolgimento completo e coerente; procedura corretta e precisa. b. sxolgimento completo; procedura corretta. c. svolgimento completo nelle linee essenziali; procedura con lievi errori . d. sxolgimento non completo; procedura con errori significativi. e. sxolgimento incompleto e frammentario; procedura non corretta.	4 3 2,5 2 1		
Capacità di argomentare, di collegare e sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi specifici	3 PUNTI	Rielaborazione pertinente e originale di dati e informazioni; linguaggio specifico corretto e pertinente. Rielaborazione pertinente di dati e informazioni; linguaggio specifico corretto. C. Utilizzo appropriato di dati e informazioni; linguaggio specifico adeguato. d. Utilizzo frammentario e superficiale di dati e informazioni; linguaggio specifico non sempre appropriato. e. Utilizzo difficoltoso di dati e informazioni; linguaggio specifico non appropriato.	3 2,5 1,5 1 0,5		
		TOTALE PUNTEGGIO			

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 discipline del curricolo, con	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	1	
particolare riferimento a	III	Ha acquisito i contenuti e utilizza i metodi delle diverse discipline in modo corretto e appropriato.	3-3.50	1	
quelle d'indirizzo		Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e utilizza in modo consapevole i loro metodi.	4-4.50	1	
	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 conoscenze acquisite e di	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 collegarle tra loro	II	È in grado di utilizzare e collegare le conoscenze acquisite con difficoltà e in modo stentato	1.50-2.50	1	
_		È in grado di utilizzare correttamente le conoscenze acquisite, istituendo adeguati collegamenti tra le discipline	3-3.50	1	
		E in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare articolata	4-4.50	1	
		È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare ampia e approfondita	5	1	
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, rielaborando i contenuti acquisiti	II	È in grado di formulare argomentazioni critiche e personali solo a tratti e solo in relazione a specifici argomenti	1.50-2.50	1	
		È in grado di formulare semplici argomentazioni critiche e personali, con una corretta rielaborazione dei contenuti acquisiti	3-3.50	1	
_		È in grado di formulare articolate argomentazioni critiche e personali, rielaborando efficacemente i contenuti acquisiti	4-4.50	1	
		È in grado di formulare ampie e articolate argomentazioni critiche e personali, rielaborando con originalità i contenuti acquisiti	- 5	1	
Ricchezza e padronanza	I	Si esprime in modo scorretto o stentato, utilizzando un lessico inadeguato	0.50		
lessicale e semantica, con specifico riferimento al	II	Si esprime in modo non sempre corretto, utilizzando un lessico, anche di settore, parzialmente adeguato	1]	
linguaggio tecnico e/o di	III	Si esprime in modo corretto utilizzando un lessico adeguato, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	1.50	1	
settore, anche in lingua straniera	IV	Si esprime in modo preciso e accurato utilizzando un lessico, anche tecnico e settoriale, vario e articolato	2	1	
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		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 attiva a partire dalla	III	È in grado di compiere un'analisi adeguata della realtà sulla base di una corretta riflessione sulle proprie esperienze personali	1.50]	
riflessione sulle esperienze nersonali	IV	🖹 in grado di compiere un'analisi precisa della realtà sulla base di una attenta riflessione sulle proprie esperienze personali	2	1	
personan	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	1	
Punteggio totale della prova					





Ministero dell'Istruzione





ALLEGATO 1

Programma curricolare e obiettivi specifici

A.S. 2023/2024

TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI

DOCENTE: Prof. Gian Marco Tofani

DOCENTE ITP: Prof. Davide Tosi

LIBRO DI TESTO:

TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI / ART. ELETTRONICA - VOL. 3 + HUB YOUNG + HUB KIT

Aut. BOVE ENEA / PORTALURI GIORGIO - Ed. TRAMONTANA - ISBN: 9788823357990

CLASSE 5 sez. BE

Indirizzo: Elettronica

Articolazione dei contenuti svolti

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione





1° QUADRIMESTRE

Laboratorio:

- accensione di un punto luce tramite deviatori e invertitori
- accensione di un punto luce tramite relè è pulsanti

2° QUADRIMESTRE

Modulo 1: Sensori e trasduttori

UD 1: Descrivere il comportamento dei sensori – Descrivere le caratteristiche dei sensori – Sensori e trasduttori di temperatura – RTD e analisi del PT100 – Termocoppie – Termistori PTC e NTC (caratteristiche e curva caratteristiche - Analisi datasheet del sensore termico LM35 – Sensori estensimetrici – Caratteristiche e usi dei sensori estensimetrici: bilancia e cella di carico - Sensori capacitivi

UD 2: Circuito di condizionamento per sensori termici – Dimensionamento di un termometro - Circuito di condizionamento per sensori estensimetrici con ponte di Wheatstone

<u>Laboratorio</u>: simulazione accensione di un impianto di raffrescamento tramite trasduttore di temperatura LM35; datasheet dei componenti utilizzati

Modulo 2: Elettronica di potenza

UD 1: La regolazione di potenza – Regolatori di potenza con interruttore e con reostato Introduzione al PWM (pulse width modulation) - Duty cycle e modifica della larghezza dell'impulso – Caratteristiche dei regolatori: connessione Darlington e Safe Operating Area (SOA) - Transistor BJT-JFET-MOSFET e loro caratteristiche – Giunzioni P e N

UD 2: Introduzione ai tiristori – Gli SCR con scomposizione in due BJT – Curva caratteristica di un SCR - I TRIAC e DIAC – Metodologie e utilizzo dei tiristori

<u>Laboratorio</u>: Regolazione di potenza di un motore in cc tramite PWM; datasheet dei componenti utilizzati.

Modulo 3: Sicurezza sul lavoro e ambientale

UD 1: Introduzione al Testo unico 81/08 - Principali figure professionali del testo unico (RSPP, Datore di Lavoro, Preposto, Lavoratore)

UD 2: Introduzione al ciclo dei rifiuti – RAEE (loro caratteristiche e tipologie) - Metodologie per un corretto riciclo e smaltimento dei RAEE – Normativa di riferimento italiana e comunitaria

Modulo 4: Organizzazione d'impresa

UD 1: Introduzione al diritto del lavoro – Le diverse tipologie contrattuali

Via Carroceto, snc – Aprilia (LT) – Tel. 06/92063631 e-mail: <a href="https://lisensess.org/lisensess-nc-relation-liton-nc-relation-liton-nc-relation-



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



UD 2: Introduzione alle ISO – Sistema di gestione qualità (SGQ) - Sistema di gestione ambientale (SGA) - Introduzione al LCA (Life Cycle Assessment)

Obiettivi specifici disciplinari

In linea con quanto previsto in sede di programmazione di dipartimento, il piano di lavoro di questo anno scolastico si propone i seguenti obiettivi:

- Far acquisire agli allievi le conoscenze di base necessarie a comprendere il funzionamento dei sistemi elettrici ed elettronici;
- Fornire agli studenti un bagaglio di conoscenze e capacità specifiche relative ad alcuni componenti elettrici ed elettronici specifici (con particolare riferimento ai sensori);
- Fornire agli studenti conoscenze e capacità specifiche tali da metterli in grado di eseguire il dimensionamento di massima di un impianto elettrico a struttura minima.

La programmazione sarà modulare, in quanto occorre "progettare" un percorso didattico che vada incontro alle esigenze degli allievi, ai loro bisogni culturali ed educativi, in modo tale che risulti assolto il contratto formativo tra la scuola e l'utente

Griglie e criteri di valutazione orale

	Completa e approfondita	13
	Completa con qualche imprecisione	11 – 12
Conoscenza degli argomenti	Corretta ed essenziale	7 – 10
Max p.ti 13	Superficiale e frammentaria	4 – 6
	Scarsa e confusa	1-3
	Esposizione fluida ed approfondita	8
Competenza linguistica	Esposizione scorrevole e corretta	6 – 7
Max p.ti 8	Esposizione non sempre chiara e corretta	4 – 5
	Esposizione confusa e scorretta	0 – 3
	Sa collegare i dati in maniera autonoma e	5
Capacità di collegare ed	coerente	
utilizzare le conoscenze	Collega le conoscenze in modo imperfetto	3 – 4
Max p.ti 5	Non sa effettuare collegamenti e/o	0 - 2
	applicare le conoscenze	
	Ha competenze rielaborative spiccate e	4
Competenza a rielaborare ed	creative	
approfondire dati ed	Sa organizzare dati ed informazioni in	2 - 3
informazioni	modo semplice	
Max p.ti 4	Sa organizzare dati ed informazioni con	0 – 1
	difficoltà	

VALUTAZIONE COMPLESSIVA ______/30



Ministero dell'Istruzione





Griglie e criteri di valutazione scritto

DESCRITTORI GENERALI		LIVELLO RILEVATO			PUNTI 20-ESIMI
		BASSO	MEDIO	ALTO	
	CONOSCENZA				
1	PRINCIPI	1-2	3-4	5-6	
	GENERALI				
	COERENZA CON LA			5-6	
2	TRACCIA E	1-2	3-4		
<u> </u>	COMPLETEZZA DI				
	SVOLGIMENTO				
	CORRETTEZZA DI		3-4	5-6	
3	APPLICAZIONE DI	1-2			
3	REGOLE E	1-2	3-4	3-0	
	FORMULE				
	CORRETTEZZA DEI				
4	CALCOLI E DELLE	0	1	2	
	UNITA' DI MISURA				
VALUTAZIONE COMPLESSIVA				/20	

Griglie e criteri di valutazione pratico

DESCRITTORI GENERALI		LIVELLO RILEVATO			PUNTI 20-ESIMI
		BASSO	MEDIO	ALTO	
	CONOSCENZA				
1	PRINCIPI	1-2	3-4	5-6	
	GENERALI				
	COMPLETEZZA E				
2	FUNZIONALITÀ	1-2	3-4	5-6	
2	DEL CIRCUITO				
	REALIZZATO				
	CORRETTEZZA DI		3-4	5-6	
3	APPLICAZIONE DI	1.0			
3	REGOLE E	1-2			
	FORMULE				
	CORRETTEZZA DEI				
4	CALCOLI, DELLE	0	1	2	
4	MISURAZIONI E	0	1	2	
	UNITA' DI MISURA				
VALUTAZIONE COMPLESSIVA					/20

Programma curricolare e obiettivi specifici

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



A.S. 2023/2024

Disciplina Scienze motorie

Classe 5B E

Docente Di Leva Angelo

Testo in adozione Educare al movimento

Articolazione dei contenuti svolti

MOD 1: RIELABORAZIONE SCHEMI MOTORI

Coordinazione dinamica generale con attività e giochi pre sportivi. - Incremento della mobilità articolare e della flessibilità muscolare (esercizi attivi, passivi, stretching)

MOD 2: POTENZIAMENTO FISIOLOGICO

Miglioramento della capacità cardio respiratoria con attività a regime aerobico continuo ed intervallato. - Potenziamento muscolare generale attraverso esercizi a carico naturale e piccoli attrezzi.

MOD 3: PRATICA DELLE ATTIVITA' SPORTIVE

Tecnica e pratica del Calcio a 5, tennis tavolo, pallavolo, approccio alla pallacanestro. - Organizzazione e arbitraggio delle attività attraverso l'effettuazione di tornei interni.

MOD 4: TUTELA DELLA SALUTE

Cenni sulla prevenzione degli infortuni e norme di primo soccorso. - Salute e benessere attraverso l'esercizio fisico e la corretta alimentazione. - Fair play.

Obiettivi specifici disciplinari

In linea con quanto previsto in sede di programmazione di dipartimento, il piano di lavoro di questo anno scolastico prevede che lo studente deve dimostrare:

Via Carroceto, snc – Aprilia (LT) – Tel. 06/92063631 e-mail: <a href="https://liteo.org/liteo.it/liteo.go/liteo

Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



- Potenziamento delle grandi funzioni organiche
- Consolidamento ed affinamento degli schemi motori
- Conoscenza della tecnica e della tattica di almeno due sport di squadra
- Aspetto teorico pratico della disciplina
- Consolidamento del carattere, sviluppo della socialità e del senso civico
- Maggior autocontrollo ed autogestione, maggior rispetto della lealtà e collaborazione

Griglie e criteri di valutazione

I criteri che saranno adottati per determinare la valutazione delle varie prove sono quelli proposti dal POF, che tengono conto di tre descrittori: CONOSCENZE, COMPETENZE E CAPACITA'. Contribuiscono inoltre alla determinazione della valutazione:

- L'impegno (la volontà e la determinazione nella continuità del lavoro)
- la progressione dell'apprendimento rispetto al livello di partenza
- il raggiungimento degli obiettivi educativi 2
- la situazione personale (eventuali difficoltà di salute, di relazione, etc)

Griglia di valutazione

Gravemente insufficiente 2-3: completamente lacunoso, non ha raggiunto gli obiettivi, impegno nullo.

Insufficiente 4: gravi lacune, pochi obiettivi raggiunti, impegno insufficiente.

Mediocre 5: qualche lieve lacuna, manca qualche obiettivo, impegno non ancora sufficiente.

Sufficiente 6: obiettivi minimi raggiunti, impegno sufficiente.

Discreto 7: obiettivi raggiunti, impegno adeguato, discreta padronanza dei concetti appresi.



Ministero dell'Istruzione





Buono 8: obiettivi raggiunti, impegno lodevole, buona padronanza dei concetti appresi.

Ottimo 9-10: nessuna lacuna, impegno lodevole, ottima padronanza dei concetti appresi e ottimo spirito critico ed autonomia didattica di apprendimento.

Programma curricolare e obiettivi specifici

A.S. 2023/2024

ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA

DOCENTE: Prof. Roberto Tarquini

LIBRO DI TESTO:

E&E A COLORI Corso di elettrotecnica ed elettronica - VOL. 3

Autori: E. Cuniberti, L. De Lucchi, D. Galluzzo, G. Bobbio, S. Sammarco – Edizioni Petrini – ISBN:

9788849422122

CLASSE 5 sez. BE

Indirizzo: Elettronica

Articolazione dei contenuti svolti e obiettivi specifici

MODULO 1 - Funzioni periodiche e funzioni sinusoidali

Argomento	Obiettivi specifici
Funzioni periodiche a) Definizione b) Parametri fondamentali c) Funzioni alternate	 Conoscere le funzioni periodiche. Conoscere i concetti di frequenza e periodo. Conoscere il significato di funzione alternata.



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



Funzioni sinusoidali

- a) Definizioni
- b) Parametri fondamentali
- c) Operazioni lineari sulle sinusoidi
- d) Rappresentazione vettoriale di un segnale sinusoidale
- e) Rappresentazione in forma polare di una sinusoide
- f) Operazioni tra sinusoidi con metodo vettoriale
- Conoscere le funzioni sinusoidali.
- Conoscere il concetto di impedenza.
- Saper sommare sinusoidi isofrequenziali.

MODULO 2 – Numeri complessi e impedenza

Argomento	Obiettivi specifici
Numeri complessi a) Definizione b) Vettore associato c) Operazioni lineari sui numeri complessi	 Conoscere il campo dei numeri complessi. Conoscere la rappresentazione vettoriale dei numeri complessi. Saper eseguire operazioni lineari.
Impedenza a) Definizione b) Reattanza c) Impedenza dei componenti d) Serie e parallelo di impedenze	 Conoscere il concetto di impedenza come generalizzazione di resistenza. Conoscere la natura dell'impedenza. L'impedenza di resistenza, condensatore e induttore. Calcolo dell'impedenza equivalente di serie e parallelo.

MODULO 3 – Circuiti in corrente alternata

	Argomento	Obiettivi specifici
b) c) d)	Circuito resistivo in regime sinusoidale Circuito puramente induttivo Circuito puramente capacitivo Circuiti RC e RL in serie Circuiti RC e RL in parallelo Circuiti RLC risonanti	 Conoscere i diversi tipi di circuiti. Conoscere i criteri di analisi dei circuiti in corrente alternata. Saper risolvere circuiti in corrente alternata.

MODULO 4 – Analisi nel dominio del tempo

Argomento	Obiettivi specifici
-----------	---------------------

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



- a) Premesse: sistemi statici e dinamici, regime transitorio e permanente
- b) Metodi di analisi: trasformata di Laplace, simbolico
- c) Elementi circuitali L-trasformati e procedimento di analisi
- Conoscere il comportamento di un circuito al variare del tempo.
- Conoscere i metodi di analisi in funzione del regime di funzionamento.

MODULO 5 - Analisi nel dominio della frequenza

Argomento	Obiettivi specifici
a) Il teorema di Fourier (cenni)b) I quadripoli e i loro parametric) Funzione di trasferimento e risposta in frequenza	 Risposta in frequenza di un circuito. Amplificazione e guadagno. La funzione di trasferimento

MODULO 6 - Diagrammi di Bode

Argomento	Obiettivi specifici
 a) Decadi e decibel b) Modulo e fase di una funzione di trasferimento c) Individuazione di poli e zeri di una funzione di trasferimento d) Regole per il tracciamento dei diagrammi di Bode e) Diagramma di Bode del modulo e della fase 	 Comprendere la struttura e l'utilità dei diagrammi. Saper tracciare i diagrammi a partire dalla funzione di trasferimento.

MODULO 7 – Filtri passivi e attivi

Argomento	Obiettivi specifici
Filtri passivi a) Definizione, tipi di filtri e modalità operative b) Filtro RC passa-basso e passa-alto c) Filtro RL passa-basso e passa-alto d) Circuito risonante serie e parallelo e) Filtro passa-banda e elimina-banda	 Conoscere i vari tipi di filtri passivi. Riconoscere i vari tipi di filtri in base allo schema elettrico e al diagramma di Bode del modulo.



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore "Carlo e Nello Rosselli" - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



Filtri attivi

- a) Definizione, tipi di filtri e modalità operative
- b) Filtro RC passa-basso e passa-alto
- c) Filtro RL passa-basso e passa-alto
- d) Circuito risonante serie e parallelo
- e) Filtro passa-banda e elimina-banda
- Conoscere i vari tipi di filtri attivi.
- Riconoscere i vari tipi di filtri in base allo schema elettrico.
- Saper progettare un filtro conoscendone alcuni parametri.

MODULO 8 - Sistema di acquisizione dati

Argomento	Obiettivi specifici	
a) Schema concettualeb) Descrizione sintetica dei singoli blocchi	 Conoscenza generale di un sistema di acquisizione dati e significato dei blocchi che lo compongono. 	

MODULO 9 – I convertitori

Argomento	Obiettivi specifici
Convertitori DAC a) Definizione e parametri b) Convertitore a resistori pesati c) Convertitore a scala R-2R	Conoscere i vari tipi di DAC.Saper progettare un DAC.
Convertitori ADC a) Definizione e parametri b) Convertitore flash c) Convertitore ad approssimazioni successive	Conoscere i vari tipi di ADC.Saper progettare un ADC.

Griglie e criteri di valutazione

CRITERI DI VERIFICA

I criteri che saranno adottati per determinare la valutazione delle varie prove sono quelli proposti dal PTOF, che tengono conto di tre descrittori: CONOSCENZE, COMPETENZE E CAPACITÀ.

Contribuiscono inoltre alla determinazione della valutazione:

- l'impegno (la volontà e la determinazione nella continuità del lavoro);
- la progressione dell'apprendimento rispetto al livello di partenza;
- il raggiungimento degli obiettivi educativi;

Via Carroceto, snc – Aprilia (LT) – Tel. 06/92063631 e-mail: https://literature.it/ – pec:ltis004008@pec.istruzione.it



Ministero dell'Istruzione





• la situazione personale (eventuali difficoltà di salute, di relazione, ecc).

Griglia di valutazione dell'orale

	Completa e approfondita	13
Conoscenza degli argomenti	Completa con qualche imprecisione	11 – 12
Max p.ti 13	Corretta ed essenziale	7 – 10
Ινίαλ β.τί 13	Superficiale e frammentaria	4 – 6
	Scarsa e confusa	1 -3
	Esposizione fluida ed approfondita	8
Competenza linguistica	Esposizione scorrevole e corretta	6 – 7
Max p.ti 8	Esposizione non sempre chiara e corretta	4 – 5
	Esposizione confusa e scorretta	0-3
	Sa collegare i dati in maniera autonoma e	5
Capacità di collegare ed	coerente	3
utilizzare le conoscenze	Collega le conoscenze in modo imperfetto	3 – 4
Max p.ti 5	Non sa effettuare collegamenti e/o applicare	0 – 2
	le conoscenze	0 2
	Ha competenze rielaborative spiccate e	4
Competenza a rielaborare ed	creative	7
approfondire dati ed	Sa organizzare dati ed informazioni in modo	2 – 3
informazioni	semplice	2 3
Max p.ti 4	Sa organizzare dati ed informazioni con	0-1
	difficoltà	

Griglia di valutazione dello scritto

DESCRITTORI GENERALI		LIVELLO RILEVATO			PUNTI 30-ESIMI
		BASSO	MEDIO	ALTO	
1	CONOSCENZA PRINCIPI GENERALI	1 - 3	4 - 7	8 - 9	
2	COERENZA CON LA TRACCIA E COMPLETEZZA DI SVOLGIMENTO	1 - 3	4 - 7	8 - 9	

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione





VALUTAZIONE COMPLESSIVA					
4	CORRETTEZZA DEI CALCOLI E DELLE UNITÀ DI MISURA	0 - 1	2	3	
3	CORRETTEZZA DI APPLICAZIONE DI REGOLE E FORMULE	1 - 3	4 - 7	8 - 9	

Programma curricolare e obiettivi specifici

A.S. 2023/2024

Disciplina INGLESE

Classe 5B EE

Docente GIULIA BIFULCO

Testo in adozione Sparks – English for Electronics, Electrical Technology and Automation

Articolazione dei contenuti svolti

Unit 8: Foundation of Electronics

Electronics in our lives

Electronic circuits: the basics

Resistors in Electronics

Other electronics components

Unit 10: Amplifying and filtering signals

Amplifiers: the basics

Operational amplifiers

Active Filters

Unit 11: Transducers

Transducers: what are they?

Sensing the world

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione





Signal conditioning

Unit 13: Automation

Automation: the evolution

Industrial automation

Home automation

Unit 14: Industry 4.0

Industry 4.0 and IoT: the basics

Jobs and skills if the future

Industry 4.0 in Italy and abroad

Towards industry 5.0

Applying for a job

Skills for the 21st century

Writing your cv

Reading job adverts

Submitting your application

The job interview

Professional communication

Travelling

Writing an email

Writing emails to arrange a meeting

Describing a company

Asking for information

Speaking on the phone

Writing a report

Obiettivi specifici disciplinari

Foundations of electronics: Identificare e descrivere i componenti elettronici di base; Spiegar e uso e funzioni dei componenti elettronici

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



Amplifying and filtering signals: Spiegare le funzioni e i tipi di amplificatori; Descrivere le caratteristiche di un amplificatore operazionale; Identificare e parlare di diversi tipi di filtro

Automation e Industry 4.0 Spiegare il concetto di automazione e la sua evoluzione; spiegare le applicazioni dei sistemi automatici (vantaggi e svantaggi); Descrivere le origini e lo sviluppo dell'industria 4.0.

Applying for a job: Saper riconoscere la differenza tra hard e soft skills, saper scrivere e presentare il proprio CV, saper leggere e riconoscere un annuncio di lavoro

Saper chiedere e dare informazioni in merito a un prodotto, sapersi relazionare con altre persone in un contesto lavorativo, saper scrivere una mail con registro formale in ambito lavorativo

Griglie e criteri di valutazione

ORALE

Giudizio	Conoscenze Lessico-strutture grammaticali-funzioni linguistiche	Competenze	Capacità
Nullo	Non conosce il lessico trattato	Non riesce ad operare scelte lessicali in relazione alle situazioni	Non riesce ad esporre in lingua straniera
1 -3	Non conosce le strutture grammaticali trattate Non interagisce con l'interlocutore	Non riconosce le strutture trattate	Non riutilizza il lessico in modo autonomo ed attivo Non riesce ad applicare le strutture in nuove situazioni
		Non riesce ad individuare le funzioni comunicative	linguistiche Non è in grado di riutilizzare le funzioni comunicative in modo autonomo e corretto
Da Gravemente Insufficiente	Conosce il lessico in modo frammentario e superficiale Conosce alcune strutture in modo parziale e superficiale	Non sempre riesce ad operare scelte lessicali corrette Nell'analisi delle strutture riesce a cogliere solo alcuni elementi	Espone in modo stentato e impreciso Riesce ad utilizzare il lessico in modo parziale,

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 – Codice fiscale 80007670591



ad Insufficiente 4 - 5	Conosce alcune funzioni linguistiche di base	Riesce in modo parziale e non sempre corretto ad individuare ed usare le funzioni comunicative trattate	commettendo ancora gravi errori di significato Applica le strutture di base in modo non sempre corretto Riesce a riutilizzare le funzioni comunicative di uso quotidiano in modo frammentario e non sempre corretto
Sufficiente 6	Conosce il lessico trattato Conosce le strutture trattate Conosce le funzioni linguistiche trattate	Non sempre riesce a coordinare gli elementi lessicali Non sempre riesce a stabilire collegamenti tra le varie strutture Riconosce le funzioni comunicative se guidato	Riutilizza il lessico se guidato Espone in modo abbastanza scorrevole anche se non sempre corretto Applica le strutture con la guida dell'insegnante Produce messaggi in L2 se talvolta guidato
Da Discreto a Buono 7 – 8	Conosce il lessico in modo appropriato con occasionali inaccuratezze Conosce adeguatamente le strutture grammaticali Conosce le funzioni linguistiche in modo appropriato	Riesce a coordinare gli elementi lessicali in modo quasi sempre corretto e funzionale Coglie in modo autonomo le strutture pur con qualche errore Riconosce le funzioni comunicative globalmente	Riutilizza il lessico in modo autonomo pur con qualche errore di significato Espone in modo corretto e fluido Applica le strutture in modo corretto con occasionali errori Produce correttamente anche se occasionalmente ha bisogno di essere guidato
Ottimo 9 - 10	Conosce il lessico in modo ampio ed approfondito Conosce le strutture grammaticali in modo preciso ed approfondito Conosce approfonditamente le funzioni linguistiche	Riesce a coordinare gli elementi lessicali in modo corretto e puntuale Coglie in modo autonomo e corretto gli elementi strutturali della lingua Riconosce in modo corretto e approfondito le funzioni	Utilizza il lessico in modo autonomo e corretto Espone in modo accurato, efficace e fluido Riutilizza le strutture grammaticali in modo autonomo e corretto Produce messaggi corretti e coerenti

GRIGLIA DI VALUTAZIONE SCRITTA



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



	G	RIGLIA DI VALUTAZIONE
CONOSCENZE E COMPETENZE SPECIFICHE	9- 10	Non commette errori ortografici, si esprime in modo corretto, utilizza un lessico ricco ed adeguato, con termini specifici
RIFERITE ALLA DISCIPLINA		Commette lievi imprecisioni grammaticali ed ortografiche, utilizza un lessico appropriato anche se non molto ricco
Competenza linguistica:	6	Commette qualche errore ortografico e grammaticale, che denotano lacune ma non gravi, utilizza un lessico semplice e ripetitivo
●Ortografia	5-4	Numerosi errori ortografici, commette errori grammaticali che
Morfosintassi Proprietà lessicale	3-1	denotano lacune, il lessico è approssimativo ed inadeguato Gravi e ripetuti errori ortografici, errori grammaticali e lessicali tale da rendere non comprensibile l'elaborato
CAPACITA' DI ANALISI E SINTESI Coerenza e coesione	9- 10 7-8 6 5-4 3-1	Articola il discorso in modo fluido,rielabora correttamente ed approfonditamente l'argomento in modo autonomo Articola il discorso in modo coerente, rielabora in maniera corretta e completa Usa pochi connettivi ma articola il discorso in modo comprensibile, compie un'analisi corretta Mancano i connettori e articola il discorso in modo confuso, rielabora solo parzialmente e commette errori Compie analisi errate, non sintetizza

Programma curricolare e obiettivi specifici

A.S. 2023/2024

Disciplina MATEMATICA

Classe 5B EE

Docente TURCO VALENTINA

Testo in adozione Matematica.verde (seconda edizione), vol. 4A-4B – Aut.

M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone – Ed. Zanichelli

Articolazione dei contenuti svolti e Obiettivi Specifici disciplinari MODULO 0

TITOLO: RIPASSO

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n. 1: Ripasso funzioni reali di variabile reale



Ministero dell'Istruzione





ARGOMENTO	OBIETTIVI SPECIFICI
1. Funzioni reali di una variabile reale 2. Il dominio di una funzione 3. Il segno di una funzione 4. Intersezione con gli assi 5. Ricerca degli asintoti di una funzione	 Ricercare il dominio, segno e intersezioni di funzioni algebriche semplici (polinomiali, irrazionali, fratte) Determinare il comportamento della funzione agli estremi del dominio e saper individuare le equazioni di eventuali asintoti verticali e/o orizzontali Saper tracciare un grafico di una funzione date le sue caratteristiche Saper interpretare un grafico di funzione Saper calcolare limiti che si presentano nelle forme indeterminate inf/inf, +inf – inf, 0/0

MODULO 1

TITOLO: DERIVATE E STUDIO DI FUNZIONI

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n. 1: Derivata di una funzione

ARGOMENTO	OBIETTIVI SPECIFICI

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



 Definizione di derivata suo significato geometrico. 	
2. Derivate fondamenta li	 Calcolare la derivata di una funzione mediante le derivate fondamentali e le regole di derivazione.
3. Calcolo delle derivate.	

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n. 2: Teoremi del calcolo differenziale, massimi, minimi e flessi

UNITA DI ALI TRENDINIENT	O n. 2. Teoremi dei caicolo differenziale, massimi, minimi e fiessi
ARGOMENTO	OBIETTIVI SPECIFICI
1.funzioni crescenti, decrescenti e derivate 2. Massimi, minimi e flessi 3. Flessi e derivata seconda 4. Punti di non derivabilità 5. Studio di una funzione	 Stabilire se una funzione sia crescente o decrescente mediante lo studio del segno della derivata Calcolare i massimi e i minimi di una funzione Saper effettuare lo studio di una funzione e tracciarne il grafico Saper individuare e classificare i punti di non derivabilità di una funzione

MODULO 2

TITOLO: INTEGRALI

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n. 1: Integrale indefinito

ARGOMENTO	OBIETTIVI SPECIFICI
-----------	---------------------

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione





Primitive di una funzione e integrale indefinito. Integrali indefiniti immediati.

Calcolare gli integrali indefiniti di funzioni mediante gli integrali immediati e le proprietà di linearità.

Griglie e criteri di valutazione

GRIGLIA DI VALUTAZIONE ORALE

Punteggio	Conoscen	Applicazio	Elaborazion	Linguaggio
	za	ne	e	
2	Nessuna	Non riconosce le	Non affronta i quesiti nè	Non si esprime in modo
Valutazione	competenza, non	procedure nè	elabora semplici tecniche	corretto nè conosce la
assolutamente	conosce alcuna	tantomeno le utilizza		terminologia specifica
insufficiente	nozione			
3/4	Evidenzia gravi	Non riproduce	Manifesta gravi difficoltà	Scarsa conoscenza della
Valutazione	lacune	procedure note	nella comprensione e	terminologia ed estrema
gravemente			nell'interpretazione dei	difficoltà nell'esposizione
insufficiente			quesiti	
5	Ha conoscenze	Riconosce gli	Ha difficoltà	L'espressione non sempre
Valutazione	parziali,	algoritmi	nell'affrontare i	risulta appropriata
mediocre	superficiali	risoutivi,	quesiti,	pur
	e non sempre	utilizza in modo	ma sa impostare la	conoscendo la
	corrette degli	incostante le	soluzione con la	terminologia
		tecniche	guida	spacifica
	argomenti	apprese	dell'insegnante	
6	Ha conoscenze	Riproduce procedure	Analizza il testo di	Utilizza il linguaggio
Valutazione sufficiente	dell'argomento	note e risolve	problema, lo traduce con	specifico nei termini
	talvolta	autonomamente	formalismo idoneo	essenziali
	mnemoniche	semplici esercizi	avvia la soluzione della	
			traccia proposta	
7	Ha conoscenze	Utilizza in modo	Analizza il testo di	Utilizza il linguaggio
Valutazione discreta	complete dei	corretto le procedure	un problema, lo traduce con	specifico in modo non del
discicta	contenuti della	apprese, organizza la	formalismo idoneo	tutto corretto
	disciplina	soluzione di un	risolve in modo completo	
		problema in modo	e corretto	



Ministero dell'Istruzione





		chiaro ed ordinato		
8 Valutazione buona	Ha conoscenze complete dei contenuti della disciplina	Utilizza in modo corretto le procedure apprese, organizza la soluzione di un problema in modo chiaro ed ordinato	Affronta in modo autonomo la soluzione dei problemi posti denotando una buona intuizione, espone i ragionamenti in modo coerente e motivato	Si esprime in modo corretto utilizzando sempre la terminologia appropriata
9 Valutagiona	Ha conoscenze	Utilizza in modo	Dimostra pronta	Espone il proprio pensiero
Valutazione ottima	complete,	autonomo e personale tecniche e	intuizione di fronte a tutte le tematiche proposte, le	in modo chiaro, sintetico, sintatticamente corretto,
	consapevoli degli argomenti	conoscenze affrontando	risolve in modo chiaro, organico, coerente e	dimostrando ottima padronanza della
	argomenti	anche situazioni nuove	motivato	terminologia specifica
10 Valutazione eccellente	Dimostra una spiccata attitudine alla materia; la sua preparazione non si limita ai programmi scolastici ma è arricchita da informazioni proprie che rielabora			
	autonomament e			

GRIGLIA DI VALUTAZIONE SCRITTA/PRATICA

	COMPLETEZZA DELL'ELABOR ATO	CONO NZE COM NZE		CAPACITA'
Descritto		Correttezz	Corrett	Originali
ri		a della	ezz	tà e
		strategia	a	complete
		adottata	del	zza
			cal	delle
			col	argomentazioni
			О	

Via Carroceto, snc – Aprilia (LT) – Tel. 06/92063631 e-mail: ltis004008@istruzione.it - pec: ltis004008@istruzione.it - pec: ltis004008@istruzione.it - pec: ltis004008@istruzione.it - pec: ltis004008@istruzione.it - pec: ltis004008@pec.istruzione.it - pec: ltis004008@pec.istruzione.it - pec: ltis004008@pec.istruzione.it - pec: ltis004008@pec.istruzione.it - pec: ltis004008 - pec: ltis004008 - pec: ltis00408 - pec: ltis00408 - pec: <a href=

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 – Codice fiscale 80007670591



Livello A B C D E A B C L E A I C I A B

	Interamente svolto	A	AREA
	Quasi interamente svolto	В	55
	Sufficientemente svolto	C	DELLA
			SUFFICIENZA
Completezza			
dell'elaborato			
uen emborato	Incompleto	D	AREA
			DELLA
			<i>DEEE</i> 71
			INSUFFICIENZA
	Gravemente incompleto	E	
		A	AREA
	Procedimento lineare e rigoroso	A	AREA
	Procedimento lineare e corretto	В	DELLA
C4 d-ll-	Procedimento non sempre lineare ma	C	
Correttezza della	generalmente corretto	D	SUFFICIENZA AREA
strategia adottata	Procedimento confuso	D	AREA
	Procedimento quasi completamente errato	E	DELLA
			INSUFFICIENZA
	Abilità nelle tecniche operative e correttezza	A	AREA
	formale		
	Qualche lieve incertezza operativa e formale	В	DELLA
Correttezza del	Accettabile conoscenza delle tecniche di calcolo	С	SUFFICIENZA
calcolo	Presenza di errori concettuali	D	AREA
	Gravi carenze nel calcolo	E	
		_	DELLA
			INSUFFICIENZA
	Strategia originale e argomentazione esauriente e	A	AREA DELLA SUFFICIENZA
Capacità	approfondita		JOFFICIENZA
	Procedura rigorosa e sufficientemente	В	
	argomentata		

CRITERI DI VERIFICA

I criteri che saranno adottati per determinare la valutazione delle varie prove sono quelli proposti dal PTOF, che tengono conto di tre descrittori: CONOSCENZE, ABILITA' E COMPETENZE

Contribuiscono inoltre alla determinazione della valutazione:

- ⇒ l'impegno(la volontà e la determinazione nella continuità del lavoro)
- ⇒ la progressione dell'apprendimento rispetto al livello di partenza
- ⇒ il raggiungimento degli obiettivi educativi
- ⇒ la situazione personale (eventuali difficoltà di salute, di relazione, etc)

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



O 4111 O	0	altro
----------	---	-------

Programma curricolare e obiettivi specifici

A.S. 2023/2024

Disciplina Lingua e letteratura italiana

Classe VB E

Docente Clarissa Potenziani

Testo in adozione Vivere tante vite 3

Articolazione dei contenuti svolti

Modulo 1 Naturalismo e Verismo

Realismo e Naturalismo

Biografia e poetica di Giovanni Verga

Opere analizzate: I Malavoglia; Mastro don Gesualdo; Rosso Malpelo; La lupa; La roba

Modulo 2

Baudelaire e il Simbolismo

Paul Verlaine

Arthur Rimbaud

I poeti maledetti

Charles Baudelaire: I Fiori del male

Modulo 3

Poesia e prosa del Decadentismo

Fondamenti, origini e periodizzazione

Il ritratto di Dorian Gray di Oscar Wilde

Il Decadentismo Italiano

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore "Carlo e Nello Rosselli" - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



Biografia e poetica di Giovanni Pascoli

Poesie analizzate: X agosto; Novembre; Il lampo; Il tuono; Lavandare; Temporale; Il gelsomino notturno.

Pascoli e la poetica del fanciullino

Biografia e poetica di Gabriele D'Annunzio

Opere analizzate: Il piacere; Le Laudi (La pioggia nel pineto)

D'Annunzio e Nietzsche a confronto: teoria del superuomo – oltreuomo

Modulo 4

Entrare nella prima metà del Novecento

Sigmund Freud: Io, Super-io ed Es

Il modernismo

Modulo 5

Le avanguardie storiche del Novecento

I Fauves e il Cubismo

Lo sperimentalismo letterario

L'Espressionismo

Il Dadaismo

Il Surrealismo

Il Futurismo

Filippo Tommasi Marinetti: Manifesto del futurismo; Manifesto tecnico della letteratura futurista

Modulo 6

La poesia del primo Novecento

Il Crepuscolarismo

I Vociani

Modulo 7

La crisi del romanzo

Marcel Proust: Alla ricerca del tempo perduto



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



James Joyce: L'Ulisse

Modulo 8

I maestri del romanzo Europeo

Biografia e poetica di Luigi Pirandello

Contrasto tra vita e forma

Opere analizzate: Il fu Mattia Pascal; Uno nessuno e centomila; Il treno ha fischiato; Il saggio su L'umorismo; Sei personaggi in cerca d'autore.

Biografia e poetica di Italo Svevo

Opere analizzate: Una vita; Senilità; La coscienza di Zeno

Modulo 9

L'ermetismo

Biografia e poetica di Giuseppe Ungaretti

Poesie analizzate: I fiumi; Veglia; Soldati; Fratelli; San Martino del Carso; Mattina

Biografia e poetica di Umberto Saba

Poesie analizzate: La capra; Città vecchia; Amai; Ritratto della mia bambina

Biografia e poetica di Eugenio Montale

Poesie analizzate: Spesso il male di vivere ho incontrato; Ho sceso, dandoti il braccio, almeno un milione di scale.

Obiettivi specifici disciplinari

- -Riconoscere le linee di sviluppo storico-culturale della lingua italiana;
- Identificare gli autori e le opere fondamentali del patrimonio culturale italiano e internazionale;
- Riconoscere i tratti peculiari o comuni alle diverse culture dei popoli europei nella produzione letteraria, artistica, scientifica e tecnologica contemporanea;
- Individuare i caratteri specifici di un testo letterario;
- Saper effettuare la lettura, parafrasi e commento del testo letterario;
- Formulare un motivato giudizio critico su un testo letterario anche mettendolo in relazione alle esperienze personali;
- Padroneggiare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, economici, scientifici, tecnologici;
- Riconoscere le linee essenziali della storia delle idee, della cultura, della letteratura, delle arti e

Via Carroceto, snc – Aprilia (LT) – Tel. 06/92063631 e-mail: https://liteo.it/ – pec:ltis004008@pec.istruzione.it

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



orientarsi agevolmente fra testi e autori fondamentali, con riferimento soprattutto a tematiche di tipo scientifico, tecnologico ed economico;

- Stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali ed internazionali sia in una prospettiva interculturale sia ai fini della mobilità di studio e di lavoro;
- Riconoscere il lavoro e le potenzialità dei beni artistici e ambientali per una loro corretta fruizione e valorizzazione;
- Individuare ed utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale, anche riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.

GRIGLIE E CRITERI DI VALUTAZIONE

 $Istituto \ d'Istruzione \ Superiore \ Carlo \ e \ Nello \ Rosselli - C.F. \ 80007670591 \ C.M. \ LTIS004008 - A73C8D7 - Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 - Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 - Documenti \ relativi \ alla \$

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione





				8 - Codice fiscale 80		1,500
-	norma 1 (Production	series.	GREGLIE E CRITERE O			
		CHICLIA IN Y	WITH PERSON (MICH.)	represent 1 (Productions	NOTES!	
w	(986)	Freshers set it race to per petro francation of		constitution participation	of transference of	agreement independed
**	THE CO.	Frederic last sh varie to	an efficient il parteretto i Manglio, amedifico, tecni	majorite of expressive dally to	mpo tuken aliquetisk o d	time as it means after
-	-	Produces had ill tight to	ps, officer it parrieses brockin, picetifes, tem-	receipt of expressive data t	upo raturo mispositrio a l	lend arbit constates
Ŧ	hamas / Yelle movements/h 2 d	Million / Tritts accounting to	March / Fern	Amus/Ten	Smiss / Hrsts members / 9.9	Lettur / Write MICHARITY / 18
+		-		ultura,		
4	N	[B] so open d	KI open it origins it	[D] cause it project it	[8] ones it origins to	Plane sprane
. [Al seroper 6 reign Discounts	Strigen Chrons to	Section to displaces	Savera ha sejacreto. - discontiguestero	Spring to Adjoint to principalities of	completeness in
١.	makes attends.	-	percents.	minutes.	bridgette amounts.	Exalización Eproprio Service a respondence
1			la profe	to so lette		is contest torrei.
1	[6] promotodenin sectores.	[H] pronoutradores partidores; pertidores;	[II] granuscomon patternomen carette	procedule cerebs.	[K] grannettalmente coronto,	[L] promoceness temptris;
	fregunges a become contacts a best to	[N] on impager 4 buins percelación comete e condete.	[O] on logogie + batte respice	[P] on impage a bette praires postale.	Mills on Supraggio V Section Courses Specifica.	W con Expansion of Section Haberton of additionance offices.
٦	[3] experiment oper-	[Y] partitiones pertinale e tea	[R] minimum to periodic s	[V] soft-tentromen pertinent s-complete	[W] sections	[X] perimute, complete e elgofication
-	riginal for all a minimum oil allo strips commonwhites,	complete rigorrile also richisate ed alle- sisper-institutioni,	partidente complete rignante site redinate ni alie	riguardo dia richioma ad allo nospe sonomialiro.	complete rigoration pls. richitests set also scope companionibles.	reports de reliera at de sespe sonadeatre,
٦	(V) (I		[AA] document		[CC] consult o	[00] receive
٠	inferioresis in	references to seek	Safernation in words	information in made	information in mode	information in made
1		periods a approximation,	gastin.	dischaer.	ericolate, ridderpublic ore	artholies even apport e
4					eputi proced.	aprotectment protect
	(CR) ton requirements of one photologically to references	or properties in majors profit ballets in ballets in distance of one	GG experiment or placificado is información distante di una circliara samplica.	[HH] organization of the planting of the continue of the conti	[II] ergentrando e prantizando la salvenandoso direteras de una struttura complessa.	practicación o practicación is información di districción di con districción conglesia o criginale.
4		contact semplos				[RX] Lamber
n						d teatre to grade di secreption di teatre proprie a dired, aggesticale organitate i sanctuale di autiformazione
				-		delirgations or bears and probes.
		1	Ven	PIRALE		
**	-	agreement dilector region	district special in gright a to	actionings distant	prosig determined state darks	erfesi
MEN	DOWN ONLINE DAVIS O	Producer reports				
m e	returner - [2] Constitute	parents of topos to	games a boscule - (4) Partie	erce a complete con Province de	in this case all scape conser	ome - (I) Nonac orbite
				-		
25	name / mast of quarter	N. DERSON, AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P	Their russ of Europe	part, conscionin, diffit from	agengen per en piolisis di es	Magazanak daziphia
	of a 4 to a direction of the contraction					

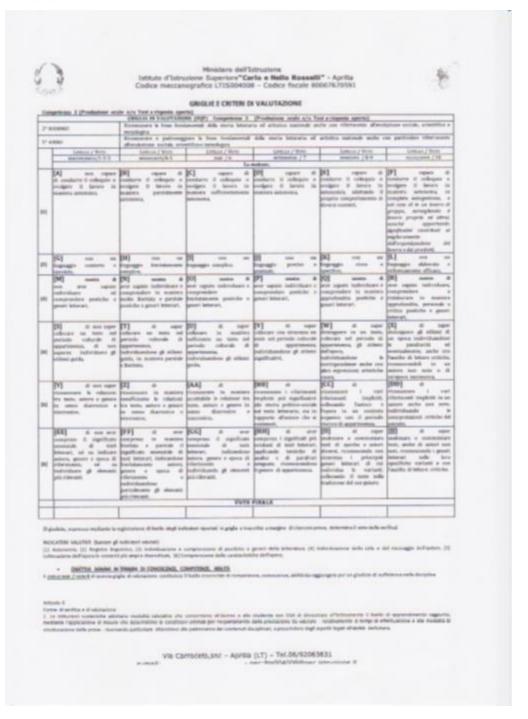
Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 – Codice fiscale 80007670591





Programma curricolare e obiettivi specifici

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione





A.S. 2023/2024

Disciplina Storia

Classe VB E

Docente Clarissa Potenziani

Testo in adozione Noi di ieri, noi di domani vol.3

Articolazione dei contenuti svolti

Modulo 1

Dal primo Novecento alla prima guerra mondiale

- -La belle époque tra luci e ombre
- -Vecchi imperi e potenze nascenti
- -L'Italia giolittiana
- -La Prima guerra mondiale
- -La Rivoluzione russa
- -Il Primo dopoguerra

Modulo 2

L'età dei totalitarismi e la seconda guerra mondiale

- -L'Italia dal dopoguerra al fascismo
- -L'Italia fascista
- -La Germania dalla Repubblica di Weimar al Terzo Reich
- -L'Unione Sovietica e lo stalinismo
- -Lo stalinismo e la crisi del '29
- -Hitler: ascesa del Nazismo
- -La Seconda guerra mondiale
- -Il secondo dopoguerra: la ricostruzione

Modulo 3

Il mondo bipolare

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



-La Guerra Fredda

Modulo 4

Educazione civica

- -Costituzione italiana
- -I crimini di guerra e il reato di genocidio
- -Gli organismi internazionali

Obiettivi specifici disciplinari

- Orientarsi nei principali avvenimenti, movimenti e tematiche di ordine politico, economico, filosofico e culturale che hanno formato l'identità nazionale ed europea secondo coordinate spaziali e temporali;
- Saper operare confronti costruttivi tra realtà storiche e geografiche diverse identificandone gli elementi maggiormente significativi;
- -Riconoscere in tratti e dimensioni specifiche le radici storiche, sociali, giuridiche ed economiche del mondo contemporaneo, individuando elementi di continuità e discontinuità;
- Comprendere, anche in una prospettiva interculturale, il cambiamento e la diversità dei tempi storici in dimensione diacronica attraverso il confronto fra epoche e in dimensione sincronica attraverso il confronto tra aree geografiche e culturali.
- Condividere principi e valori per l'esercizio della cittadinanza alla luce del dettato della Costituzione Italiana, di quella europea, della dichiarazione universale dei diritti umani a tutela della persona, della collettività e dell'ambiente.

Griglie e criteri di valutazione

 $Istituto \ d'Istruzione \ Superiore \ Carlo \ e \ Nello \ Rosselli - C.F. \ 80007670591 \ C.M. \ LTIS004008 - A73C8D7 - Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 - Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 - Documenti \ relativi \ alla \$

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



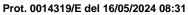
Ministero dell'Istruzione





	3	Setuto d'Estro Codice messan	Ministery dell's store Superiore*Ca ografico L715/00400	struzione rlio e Nellio Rossell 8 - Codice fiscale 80	ET - Aprilia 0007670591	*
			GRIGLIE E CRITERI D	E VALUTAZIONE		
(see	peteros I (Productes prof	e a/o Yest e rispente aperto CHINCOS DI VALUTADO	INE (NIF) Energetera	a 1 (Productions south sale for		
. 7	NINES.	Comprehen it sandown	urie o le disservit de nesquesso l'institution ficare o	otorics to use disconnection	durante streets I so	shoots fre aposte a to one.
	EIGNED .	Compressions, make in an	a personalities income decide.	of contributions with a far discountries.	de tempi correi la dissessi pullable e subsessi	the decrees all server 1
7	AME .	Tipe citierre & cross de promo r de promo	ner merinik	ero, fizzalisato, trazen, geg er e comprosidor le poloti	complete our references.	Potendardit, a perio
П	Samuel State	American / British	Settings / Verse 960 / 4	SHEAR / Winter Withholder / T	Lentus / Nove manages / 9 4	AMERICA SING
H	A		164	[6] one a	[6] open di	P) -sec 6
100	of conducts of colleges a medger of theme or control software, or at fertimeter of graths controls against a public	conferm if tellioping a	malgare il sologgio o molgare il Beroni in Balantia adfinimizzazioni Militaria	possiblere il collegges a.		productive it reductive or productive it formers in manifely advanced in manifely advanced in manifely advanced in a set of manifely advanced in progress or advanced mental opportunishing applications controlled of applications of advanced in a set of the controlled of applications and advanced in applications and advanced in applications and advanced in applications and advanced in applications and advanced in advanced in production.
n	El	M	Propospio samples e son	III lograph democrate protect of Man.	INI	EU ca sa Ingoga disense s stratocamento effican
	individua, of distinger, life improved a contended interest included interest included interest included interest in the contended interest included interes	Enlinger of opens to health's Smith about months accordingly.	Eninger of monter to montes annicate sheet command described.	Sulfrodes, destinger and places 2 principals scattered markly-value.	polytolog floringer of register p. or richiesto, realization have 1.2 removed exercised on a 2° firmania, individual, floringer of register in haulting approbability in art reliable, confinally and 1 ordinate, familia	minimize distinger of septime in majories in majories in majories proprietation is complete. It is recommend to shall (in the street of the st
	[5] Ba Integration or electrosche risease	[T] biorgant to mode broken a complice in contraction of tends	[0] bosyeta in broth striples b semicrosolis ribosis	[V] steeline no ner model introduced in a construction pro agentication in relations in agentication in relations in construction, model of	(W) hospita, i direct treedi in relation de bre probjette destri- propulse	[33] Martiko e protjente in del disenti landali in ritation tro landali in ritation tro landali in ritation tro landali in ritation tro landali internation of provinciamento and provinciamento protection and provinciamento protection and provinciamento protection prot
10	[7] to a	is much busines a	AA) taperomi in mole amples is reparational clause.	(SR) Equivors	[CC] topowers continuous repets of more of quote diverse author in contracts of proprincipations.	[DD] Augments
			7555	PERKUE	P. S.	
			Andrew Construction	a manerille a mangine di cia		n Arb seeded
10 M	CONTRACTOR Services AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PR	gili sekutteri esiskisti) mana esusen esiskisti setti gil politica – (3) teaksistaminen,	AND STATE OF THE STATE OF T			ne an qualitary di sufficienza
34.14	siem, mediete Familias	others readable substation into all relieves	single in specifican alterna	o alle réaderite can 1514 di per l'exploramente dalla lamitera alla politimanna de	productions do varietiers -	coladingmoster all beregil of
		Via Car	rroceto,snc - Aprilla	(LT) - Tel.06/92063	631	

 $Istituto \ d'Istruzione \ Superiore \ Carlo \ e \ Nello \ Rosselli - C.F. \ 80007670591 \ C.M. \ LTIS004008 - A73C8D7 - Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 - A73C8D7 - Documenti$





Ministero dell'Istruzione





	3		grefice LT1500400 GREGLEE E CRITERO D	8 - Codice fiscale 80	9007670595	1,500
_	princes I Produces make		Security Comme o	T TALLY INCOME		
	Own	1.8		100) Comprision I spik holden and outprison is	manufaction for develop	west dife for themes, i
	_	Softwarent servand de Cellings is made suggest	Activisment attends differ	CHARLES DE SET SE SE ARCSES, Selle collectició e d la presente le se comes e la freliquation sciencial de	off periods: I regal from and recipions	ricemonthamps An dorse
1	Lamin / With manufacturing list	del'archinente Esterna / Virte meson perio è il	Letter / Nove lette / V	Letter / Note antomorphy / T	Settles / Total research / B P	\$100.0 / \$100 portuges / \$0
-	[A] continuous gather partie on repeat of resigns it leave to make a second contract of the co	[R] parametes paties posts on open di resigni il latera di resigni il	[C] comp desting a continue contractions,	[D] on air arts adverses of the objection simple;	[E] in automorp, is adequated a control rectal a following absent,	(F) capacitos mingration in press minuscons
	E no rement b sectoral región gundelle a social o la los cellas a discessión al ces chanismo aproples laci delectronida.	SUBJECTO ARROWS [36] solo productive discover productive discover productive a social 4 to tros sidili in obtenera productive description productive has determined.	III demons in second apple gualities e point in les effet of demonstrate of one charities second to demonstrate	IVI companies in management of management of common description of the companies of the com	[R] companie in finale debt come in finale debt come in finale in	[32] antisother be constructed and anti- constructed and consume granting, on companies to findament of 1 findamental antisother content of protection content of total content of total total content of total content of
	[M] no capt is secure product to one of menute reports in obstruction a taken regist position.	[M] sale paradition or cape in analysis produce in cape if manufact expends in discinous in status region paradition.	(D) regim in married parameter in time it married regiments in electronics is below regime guidates.	[P] stronger in many germining state date name it is compared to function.	(Q) diverges on mention to motion parallelse date above example of a compromite to fortillate of a fundament arithmental.	[R] congruent phosphility of copyrights of children in order do the copyright of the copyright and copyright of the bendermone, I bendermone glands: a b
	[5] non cuple) principal formation of the cuple of the c	(1) con provide copie i principal controlla copie i principal controlla la collección controlla	(V) copie i semipadi bedampid	(M) is consistent of the consi	[NI] 1 miles of the companion of delice companion of delice companion of the companion of t	Objection consistent. (2) of parties on strongersection office a proposition of the organization of the organization of the organization of parties of the organization of the organizati
Ħ			1970	TRACE	and.	
1		gli mikotori i sistanji nim n svagovni sista della si svanagovni stati della di nesata in inflationi sensoli L SIZMENI IR SIMOSCIPALI	protectable landance may requirestable del in el 1 has empet; _LEMMETURIZ_ARGUTÀ		(2) individuations delle- a mobile od all'ambiente, s	frene representation for ng/instage i heriseard
note to to	man BASE / 1000 & d on christina city i no d on that o divelopment a lattication analysis obst					
Z	e latitudes empletes son porte, mediente l'applicable figacione e alle resoluble di s sonsi dell'ottoria.	or A source the determina	risks in condenses offered	di pari Fergisitamento della	production do calabre -	rolationerster at lessage di-

Programma curricolare e obiettivi specifici

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione





A.S. 2023/2024

Disciplina: Sistemi Automatici

Classe: 5BE

Docenti: A. Panico, D. Tosi

Testo in adozione: Nuovo corso di Sistemi Automatici, PER L'ARTICOLAZIONE

ELETTRONICA DEGLI ISTITUTI TECNICI SETTORE TECNOLOGICO

Aut. CERRI FABRIZIO / ORTOLANI GIULIANO / VENTURI EZIO – Ed. HOEPLI- ISBN:

9788836003785

Articolazione dei contenuti svolti:

- Sistema completo di acquisizione e distribuzione dati:

Sensori: AD590, LM35, PT100;

Condizionamento:

Sample & Hold e campionamento;

ADC;

Microprocessore ed interfacciamento;

DAC:

Amplificatori di potenza;

Pilotaggio;

Attuatore;

Laboratorio:

Simulazione di circuiti con trasduttori di temperatura LM35, AD590, PT100

Dimostrazione del teorema di Fourier con simulatore

- Tipologie di controllo:

Retroazione;

ON/OFF;

Proporzionale;

Derivativo;

Integrativo;

PID

- Analisi nel dominio di Laplace e della frequenza:

Trasformata di Laplace;

Funzione di trasferimento e risposta in frequenza;

Diagrammi di Bode;

Via Carroceto, snc – Aprilia (LT) – Tel. 06/92063631 e-mail: <a href="https://lisensess.org/lisensess-nc-relation-liton-nc-relation-liton-nc-relation-

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



Stabilità: margini di fase e di guadagno;

Applicazioni pratiche:

Laboratorio:

Progettazione di filtri elettronici con simulatore

- Programmable Logic Controller:

Struttura di un PLC;

Programmazione grafica di un PLC con linguaggio Ladder;

Laboratorio:

Programmazione grafica di un PLC con linguaggio Ladder;

Software di simulazione per PLC;

Obiettivi specifici disciplinari

In linea con quanto previsto in sede di programmazione di dipartimento, il piano di lavoro di questo anno scolastico si propone i seguenti obiettivi:

- Far acquisire agli allievi le conoscenze di base necessarie a comprendere il funzionamento dei sistemi elettrici ed elettronici;
- Fornire agli studenti un bagaglio di conoscenze e capacità specifiche relative ad alcuni componenti elettrici ed elettronici specifici (con particolare riferimento ai sensori);
- Fornire agli studenti conoscenze e capacità specifiche tali da metterli in grado di eseguire il dimensionamento di massima di un impianto elettrico a struttura minima.

La programmazione sarà modulare, in quanto occorre "progettare" un percorso didattico che vada incontro alle esigenze degli allievi, ai loro bisogni culturali ed educativi, in modo tale che risulti assolto il contratto formativo tra la scuola e l'utente.

Griglie e criteri di valutazione

Griglie e criteri di valutazione orale:

Completa e approfondita	13	
		i

 $Istituto \ d'Istruzione \ Superiore \ Carlo \ e \ Nello \ Rosselli - C.F. \ 80007670591 \ C.M. \ LTIS004008 - A73C8D7 - Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 - Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 - Documenti \ relativi \ alla \$

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione





		1	
	Completa con qualche imprecisione	11 – 12	
Conoscenza degli argomenti Max p.ti 13	Corretta ed essenziale	7 – 10	
	Superficiale e frammentaria	4 – 6	
	Scarsa e confusa	1-3	
	Esposizione fluida ed approfondita	8	
Competenza linguistica Max p.ti 8	Esposizione scorrevole e corretta	6 – 7	
	Esposizione non sempre	4 – 5	

 $Istituto \ d'Istruzione \ Superiore \ Carlo \ e \ Nello \ Rosselli - C.F. \ 80007670591 \ C.M. \ LTIS004008 - A73C8D7 - Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 - Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 - Documenti \ relativi \ alla \$

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione





	chiara e corretta		
	D		
	Esposizione confusa e	0 - 3	
	scorretta		
	Sa collegare i dati in maniera	=	
	autonoma e coerente	5	
	Collega le conoscenze in	3 – 4	
	modo imperfetto		
Capacità di collegare ed			
utilizzare le conoscenze			
Max p.ti 5			
_			
	NI CC	0 0	
	Non sa effettuare	0 - 2	
	collegamenti e/o applicare le		
	conoscenze		
	Ha competenze rielaborative	4	
	spiccate e creative	"	
Competenza a			
rielaborare ed		2 2	
approfondire dati ed	Sa organizzare dati ed	2-3	
informazioni	informazioni in modo		
			<u> </u>

 $Istituto \ d'Istruzione \ Superiore \ Carlo \ e \ Nello \ Rosselli \ - \ C.F. \ 80007670591 \ C.M. \ LTIS004008 \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ Rosselli \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ Rosselli \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ Rosselli \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ Rosselli \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ Rosselli \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ Rosselli \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ Rosselli \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ Rosselli \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ Rosselli \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ Rosselli \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti \ - \ Documenti \ - \ A73C8D7 \ - \ Documenti$

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione





Max p.ti 4	semplice		
	Sa organizzare dati ed informazioni con difficoltà	0-1	

	VALUTAZIONE COMPLESSIVA	/30
--	-------------------------	-----

Griglie e criteri di valutazione scritto

DESCRITTORI GENERALI		LIVELL	O RILEV	АТО	PUNTI 20-ESIMI
DESCRITTORI GENI	ERALI	BASSO	MEDIO	ALTO	
1	CONOSCENZA PRINCIPI GENERALI	1-2	3-4	5-6	

 $Istituto \ d'Istruzione \ Superiore \ Carlo \ e \ Nello \ Rosselli - C.F. \ 80007670591 \ C.M. \ LTIS004008 - A73C8D7 - Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 - Documenti \ relativi \ alla \ PA \ LTIS004008 - Documenti \ relativi \ alla \$

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione





2	COERENZA CON LA TRACCIA E COMPLETEZZA DI SVOLGIMENTO	1-2	3-4	5-6	
3	CORRETTEZZA DI APPLICAZIONE DI REGOLE E FORMULE	1-2	3-4	5-6	
4	CORRETTEZZA DEI CALCOLI E DELLE UNITA' DI MISURA	0	1	2	

Istituto d'Istruzione Superiore Carlo e Nello Rosselli - C.F. 80007670591 C.M. LTIS004008 - A73C8D7 - Documenti relativi alla PA LTIS004008 Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione





VALUTAZIONE	COMPLESSIVA	/20

Griglie e criteri di valutazione pratico

DESCRITTORI GENERALI		LIVELLO RILEVATO			PUNTI 20-ESIMI
		BASSO	MEDIO	ALTO	
1	CONOSCENZA PRINCIPI GENERALI	1-2	3-4	5-6	
2	COMPLETEZZA E FUNZIONALITÀ DEL CIRCUITO REALIZZATO	1-2	3-4	5-6	

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione





3	CORRETTEZZA DI APPLICAZIONE DI REGOLE E FORMULE	1-2	3-4	5-6	
4	CORRETTEZZA DEI CALCOLI, DELLE MISURAZIONI E UNITA' DI MISURA	0	1	2	

Programma curricolare e obiettivi specifici

A.S. 2023/2024

Disciplina: IRC

Classe: V B E

Docente: Equizzi Francesca

Testo in adozione: Capaci di sognare, di Piero Maglioli, Editrice SEI

Articolazione dei contenuti svolti

Modulo 0 - ACCOGLIENZA



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



- <u>UD 1</u> Conoscenza degli alunni e confronto in classe in ordine alle dimensioni socio-affettive e comportamentali.
- UD 2 Come vivere la scuola.
- <u>UD 3</u> Impariamo a dialogare e a collaborare.

Modulo 1 - NOI E L'ALTRO

- UD 1 I diritti Umani.
- UD 2 Gli stranieri in mezzo a noi.

Modulo 2 - LA CHIESA ED I PROBLEMI DEL MONDO MODERNO

- UD 1 La situazione sociale e le nuove ideologie.
- UD 2 La Chiesa e i totalitarismi del novecento.
- UD 3 L'identità della Chiesa e il suo agire.
- <u>UD 4</u> La funzione assistenziale della Chiesa.

Modulo 3 - IL LAVORO UMANO

- UD 1 Il lavoro, espressione della dignità dell'uomo e della sua creatività.
- UD 2 Le dimensioni del lavoro: economica, dell'autorealizzazione, etico-sociale.
- UD 3 La globalizzazione.
- UD 4 Tematiche di attualità.

Modulo 4 - LA CULTURA DELLA PACE

- UD 1 Il dialogo interreligioso ed ecumenico.
- UD 2 Il volontariato: la solidarietà cristiana di fronte alla vita.

Modulo 5 - CONOSCO L'ALTRO

- UD 1 La povertà umana e la missionarietà.
- UD 2 La promozione umana in Italia ed in missione.
- <u>UD 5</u> La società interculturale.

Obiettivi specifici disciplinari

Riconosce l'importanza di dialogare e collaborare con i suoi compagni;

Interiorizza esperienze culturali, relazionali e sociali significative per la sua crescita;

Conosce il significato del termine diritto;

ha maturato atteggiamenti di rispetto verso culture e situazioni diverse dalle proprie;

riflette sul senso del lavoro come contributo e collaborazione alla realizzazione di un mondo più 'giusto';

sa elaborare progetti per costruire la pace;

è in grado di riconoscere, rispettare ed apprezzare i valori religiosi ed etici nell'esistenza delle persone e nella storia dell'umanità;

conosce le situazioni di vita di persone straniere;

sa motivare la propria idea rispetto alla società interculturale.

Griglie e criteri di valutazione

VOTO	CONOSCENZE	ABILITÀ / COMPETENZE	PROFILO



Ministero dell'Istruzione

Istituto d'Istruzione Superiore **"Carlo** e **Nello Rosselli"** - Aprilia Codice meccanografico LTIS004008 - Codice fiscale 80007670591



5 Mediocre	Approssimative, non omogenee, organizzate in modo impreciso; comprensione parziale ed incerta; esposizione imprecisa.	Applica le conoscenze minime con errori e/o imprecisioni. Compie analisi e sintesi parziali e/o imprecise. Mostra difficoltà a gestire semplici istruzioni nuove.	Probabilmente l'allievo alterna momenti di studio ad altri di rilassatezza.
6 Sufficiente	Comprensione essenziale ma corretta; esposizione semplice ma lineare.	Applica le conoscenze acquisite. Riesce a cogliere il significato ed interpreta le informazioni. È in grado di gestire semplici situazioni nuove.	L'alunno segue le lezioni con la minima attenzione per tale ragione le conoscenze sono poco approfondite.
7 Discreto	Relativamente complete e ordinate; comprensione corretta; esposizione chiara e relativamente articolata.	Applica le conoscenze acquisite a problemi nuovi con qualche imprecisione. Possiede le capacità di svolgere i principali collegamenti.	L'alunno si applica nello studio e riflette sui concetti e sugli argomenti. Riesce così a fare delle sintesi personali di livello apprezzabile.
8 Buono	Complete e precise; comprensione sicura; esposizione coerente e articolata.	Applica le conoscenze acquisite a problemi nuovi e complessi in modo corretto ed autonomo. Possiede capacità di svolgere collegamenti in modo preciso e puntuale.	L'alunno è consapevole del percorso scolastico intrapreso e si applica in modo soddisfacente nello svolgimento del lavoro sia a scuola che a casa. Ha una buona cultura di base e padroneggia la lingua.
9 Distinto	Ricche e approfondite, anche interdisciplinari; comprensione criticamente rielaborata.	Sicura capacità di svolgere collegamenti in modo autonomo. Capacità di utilizzare le abilità raggiunte in nuovi contesti.	L'alunno studia e si applica in modo continuativo, cogliendo ogni aspetto della materia di studio. Organizza il proprio lavoro in modo autonomo ed efficace.
10 Ottimo	Ricche e approfondite, anche interdisciplinari.	Sicura capacità di svolgere collegamenti in modo autonomo. Capacità di utilizzare le abilità raggiunte in nuovi contesti.	L'alunno studia e si applica in modo continuativo organizza il proprio lavoro in modo autonomo ed efficace.

I criteri adottati per determinare la valutazione delle varie prove sono quelli proposti dal PTOF, che tengono conto di tre descrittori: CONOSCENZE, COMPETENZE E ABILITÀ.

Contribuiscono inoltre alla determinazione della valutazione:

l'impegno (la volontà e la determinazione nella continuità del lavoro);

Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione





la progressione dell'apprendimento rispetto al livello di partenza; il raggiungimento degli obiettivi educativi;

la situazione personale (eventuali difficoltà di salute, di relazione, etc.); altro.

Gli obiettivi minimi in termini di conoscenze, competenze e abilità sono specificati nella griglia sottostante.

VOTO	CONOSCENZE	ABILITÀ	COMPETENZE
	Conoscenza essenziale, ma pressoché completa dei seguenti argomenti:	Capacità di applicare procedure e conoscenze in modo autonomo in compiti semplici in cui l'alunno:	Competenze acquisite in modo essenziale, per cui l'alunno:
6	 conosce i valori essenziali religiosi ed etici nell'esistenza delle persone e nella storia dell'umanità; conosce le dimensioni del lavoro che portano alla dignità dell'essere umano. 	 è in grado di spiegare le ragioni per cui esistono i diritti umani; sa identificare la solidarietà come un valore aggiunto nella società. 	riconosce che ogni uomo è una ricchezza; interiorizza esperienze culturali, relazionali e sociali significative per la sua crescita; esprime atteggiamenti di rispetto nei confronti dell'altro.



Ministero dell'Istruzione





Allegato 2

Percorsi e progetti di Educazione civica

A.S. 2023/2024

Discipline	Percorso curricolare	Obiettivi specifici di apprendimento	n. di ore
Italiano e Storia	Costituzione: i crimini di guerra e il reato di genocidio	Saper analizzare e comprendere un testo scritto, saper riconoscere l'evoluzione diacronica di un fenomeno (i crimini contro l'umanità).	5
Sistemi Automatici	Costituzione: transizione ecologica e sostenibilità	Conoscere i metodi di produzione e le caratteristiche di energia rinnovabile, vantaggi e svantaggi	4
Scienze Motorie	Costituzione: Educazione alla salute	Conoscere le problematiche legate alle dipendenze	5



Ministero dell'Istruzione





Inglese	Costituzione: Uguaglianza di genere	Agenda ONU 2030-Uguaglianza di genere	4
Matematica	Costituzione: Uguaglianza di genere	Agenda ONU 2030-Uguaglianza di genere	3
Elettrotecnica ed elettronica	Costituzione	Educazione digitale: rischi connessi all'utilizzazione delle tecnologie	5
TPSEE	Costituzione	Conoscere i principi fondamentali della sicurezza elettrica e le principali figure professionali Conoscere i RAEE e saper individuare le situazioni di rischio elettrico applicando la normativa a tutela dell'ambiente	4

Griglia e criteri di valutazione

Indicatore	Descrizione per livelli	valutazione
conoscenza	Lo studente conosce il significato degli argomenti trattati. Sa comprendere e discutere della loro importanza e apprezzarne il valore riuscendo a individuarli nell'ambito delle azioni di vita quotidiana.	Avanzato 9-10
	Lo studente conosce il significato dei più importanti argomenti. Se sollecitato ne parla con riferimento a situazioni di vita quotidiana.	Intermedio 7-8
	Lo studente conosce le definizioni letterali dei più importanti argomenti trattati anche se non è in grado di apprezzarne pienamente l'importanza e di riconoscerli nell'ambito del proprio vissuto quotidiano.	Base 6
lmpegno e responsabilità	Chiamato a svolgere un compito, lo studente dimostra interesse a risolvere i problemi del gruppo in cui opera, è in grado di riflettere e prendere decisioni per risolvere i conflitti, prova a cercare soluzioni idonee per raggiungere l'obiettivo che gli è stato assegnato.	Avanzato 9-10
	Chiamato a svolgere un compito, lo studente dimostra interesse a risolvere i problemi del gruppo in cui opera ma non è in grado di adottare decisioni efficaci per risolvere i conflitti e trovare soluzioni.	Intermedio 7-8
	Lo studente impegnato nello svolgere un compito lavora in gruppo ma evita il più delle volte le situazioni di conflitto all'interno dello stesso e si adegua alle soluzioni discusse o proposte dagli altri.	Base 6
Pensiero critico	Posto di fronte a una situazione nuova l'allievo è in grado di comprendere pienamente le ragioni e le opinioni diverse dalla sua, riuscendo ad adeguare il suo punto di vista senza perdere	Avanzato 9-10

Istituto d'Istruzione Superiore Carlo e Nello Rosselli - C.F. 80007670591 C.M. LTIS004008 - A73C8D7 - Documenti relativi alla PA LTIS004008 Prot. 0014319/E del 16/05/2024 08:31



Ministero dell'Istruzione





	la coerenza con il pensiero originale	
	In situazioni nuove l'allievo capisce le ragioni degli altri ma è poco disponibile ad adeguare il proprio pensiero a ragionamenti e considerazioni diversi dai propri.	Intermedio 7-8
	L'allievo tende ad ignorare il punto di vista degli altri e posto in situazioni nuove riesce con difficoltà ad adeguare i propri	Base 6
	ragionamenti e a valutare i fatti in modo oggettivo	
Partecipazione	L'allievo sa condividere con il gruppo di appartenenza azioni orientate all'interesse comune, è molto attivo nel coinvolgere altri soggetti.	Avanzato 9-10
	L'allievo condivide con il gruppo di appartenenza azioni orientate all'interesse comune, si lascia coinvolgere facilmente dagli altri.	Intermedio 7-8
	L'allievo condivide il lavoro con il gruppo di appartenenza, ma collabora solo se spronato da chi è più motivato.	Base 6

Può essere attribuita una valutazione insufficiente laddove si ritenga che l'allievo non abbia raggiunto il livello base.