



Via Villa Caracciolo - 83031 Ariano Irpino
e-mail: avis01600X@istruzione.it - sito web: www.iisdegruttola.gov.it
Tel. 0825.871579/Fax 0825.825763
Cod. Mecc. Scuola AVIS01600X - Cod. Fiscale 81001170646

Prot. n.4551/II-2

14 Maggio 2025

Documento del Consiglio di Classe

*(Legge 425/1997 - art. 5 comma 2 del DPR n. 323
del 23 luglio 1998)*

della classe 5[^]. Sez Ae

INDIRIZZO Automazione

Anno scolastico 2024/2025

Documento del Consiglio di classe

Si forniscono le indicazioni e valutazioni di fine anno scolastico finalizzate alla preparazione delle prove per gli esami di Stato dell'anno scolastico 2024/2025.

Esse fanno riferimento al Piano Triennale dell'Offerta Formativa contenente la progettazione-programmazione educativa, didattica e organizzativa dell'anno in corso e ai piani di lavoro dei docenti componenti il Consiglio di classe.

Per le indicazioni e valutazioni specifiche delle varie materie si uniscono le relazioni sulle singole discipline.

All'interno del documento sono contenuti:

- i criteri per la valutazione conclusiva delle studentesse e degli studenti nell'a.s. 2024/2025;
- gli orientamenti per la preparazione delle prove scritte e del colloquio di esame approvati dal Collegio dei docenti e dal Consiglio di classe;
- le indicazioni relative alle simulazioni delle prove d'esame svolte nel corso dell'anno scolastico e le griglie utilizzate per la loro valutazione.

Il documento è stato approvato nella seduta del Consiglio di classe del 14 maggio 2025.

Ariano Irpino, 14 maggio 2025

Il Dirigente

Dott.ssa Tiziana Aragiusto

Indice

Presentazione dell'Istituto d'Istruzione Superiore <i>Giuseppe De Gruttola</i>	pag. 5
Gli indirizzi di studio	pag. 6
Pecup	pag. 6
Quadro orario	pag. 7
Presentazione della classe	pag. 8
Composizione e Consiglio di classe	pag. 7
Curricolo per competenze	pag. 11
Metodi , modalità e valutazione adottati dal Consiglio di Classe	pag. 14
Tabella /Temi	pag. 15
Eventi formativi/progetti approfondimenti	pag. 16
Attività percorsi di cittadinanza	pag.16
Crediti scolastici e formativi attribuiti	pag. 18

Allegati

(gli allegati costituiscono parte integrante del documento)

Allegato n. 1 – Programmi svolti

Allegato n. 2 - Relazione finale sulle attività PCTO

Allegato n. 3 - Griglie di valutazione delle prove scritte ed orali

Allegato n. 4 - Fascicolo alunni BES e H (PEI E PDP consultabili in segreteria)

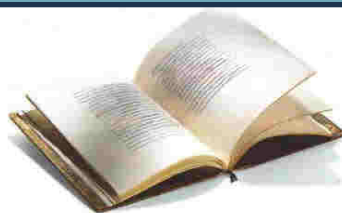
- Tracce simulazioni prove d'esame con griglie di valutazione ed eventuali mappe concettuali
- Richiesta Docente sostegno (Alunni H)

- Estratto della delibera del Collegio dei docenti,
Valutazione degli alunni – criteri per la deroga al limite minimo di assenze

- Estratto della delibera del Collegio dei docenti, Criteri
di ammissione agli esami di Stato

- Estratto della delibera del Collegio dei docenti,
Criteri per la valutazione ed attribuzione dei crediti formativi e scolastici

1. Presentazione dell'Istituto d'Istruzione Superiore *Giuseppe De Gruttola*



L'Istituto vuole caratterizzarsi per l'impegno nel migliorare il contributo che esso è in grado di fornire agli studenti in termini di raggiungimento degli obiettivi formativi, realizzazione personale, crescita culturale e umana, riducendo, per questa via, la tendenza all'abbandono e alla dispersione. Questo nella consapevolezza che le cause scatenanti di tali fenomeni spesso siano da individuare in un errato rapporto dello studente con l'istituzione scolastica che, secondo l'impostazione tradizionale, non sempre è in grado di rispondere efficacemente alle sue esigenze, cogliendo i sintomi di disagio e facendo fronte in maniera convincente alle criticità che possono emergere nel corso del percorso formativo.

L'intento del progetto è quello di superare tali lacune, nella convinzione che sia compito dell'istituzione scolastica farsi carico degli insuccessi formativi degli studenti, contribuendo in modo attivo al loro superamento e sviluppando, così, in modo pieno il proprio fondamentale ruolo di agenzia formativa al servizio della crescita della comunità. Questo significa, in altri termini:

- migliorare lo star bene a scuola, come luogo privilegiato di socializzazione, sia per docenti che per allievi, promuovendo e costruendo un clima di benessere in un'ottica di cooperazione, confronto, dialogo e riflessione
- porre attenzione ai bisogni formativi degli alunni, alle loro differenze e alle loro attitudini
- promuovere una programmazione didattica, in cui emerga un impianto organico di contenuti e metodi e in cui venga privilegiata la dimensione della professionalità da acquisire
- innalzare il tasso di successo scolastico

Per questo, grande attenzione è rivolta a:

- definizione della situazione complessiva dell'Istituzione Scolastica in termini organizzativi, didattici e gestionali, per orientare le scelte di fondo di gestione ed amministrazione
- intraprendere la strada dell'implementazione dei criteri dei sistemi di qualità
- riflessione sugli elementi di qualità che già esistono all'interno della scuola, per valorizzarli
- attivazione di contatti più proficui con le famiglie, con gli enti locali e con tutti gli altri soggetti, che a diverso titolo, operano sul territorio, al fine di rendere più stabile e definita la rete istituzionale.

Negli ultimi anni, inoltre, l'Istituto si è arricchito di corsi serali per adulti per gli indirizzi: MAT; IPSASR, IPSEOA e un corso IPSEOA presso la Casa Circondariale di Ariano Irpino. L'Istituto occupa 3 sedi, due nel Comune di Ariano Irpino ed una nel Comune di Vallesaccarda. La sede principale dell'Istituto si trova nella zona Rione Martiri in Ariano Irpino, mentre l'ubicazione della seconda sede del medesimo comune è in zona Cardito.

Le studentesse e gli studenti sono circa 647, suddivisi in 42 classi comprensive di tutti i percorsi di studio elencati, e provengono dall'intero territorio dell'avellinese. La presenza di studentesse e studenti stranieri costituisce occasione di dialogo tra le diverse comunità.

Infatti, l'istituto raccoglie un vasto bacino di utenza comprendente anche molti comuni di altre province e della regione Puglia, per cui gli studenti non possono beneficiare tutti delle stesse opportunità. Il livello socioeconomico delle famiglie è basso (dai rilevamenti Invalsi sulle classi seconde e quinte il livello basso supera l'80%) e un buon numero di studenti proviene da zone rurali prive di qualsiasi stimolo culturale.

1.1) Gli indirizzi di studio

LA STRUTTURA DELLA FORMAZIONE ED ISTRUZIONE

I Percorsi Scolastici	
Settore Servizi	Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera
	Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale
	Manutentore e assistente tecnico MAT
Settore tecnico	Chimica, Materiali e Biotecnologie Meccanica, mecatronica ed energia Elettronica ed elettrotecnica

2. Informazioni sul curriculum

PECUP ITI (ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE) indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica

I percorsi degli Istituti Tecnici sono parte integrante del secondo ciclo del sistema di istruzione e formazione di cui all'articolo 1 del decreto legislativo 17 ottobre 2005, n. 226, come modificato dall'articolo 13 della legge 2 aprile 2007, n. 40. Gli Istituti Tecnici costituiscono un'articolazione dell'istruzione tecnica e professionale dotata di una propria identità culturale, che fa riferimento al profilo educativo, culturale e professionale dello studente, a conclusione del secondo ciclo del sistema educativo di istruzione e formazione, di cui all'articolo 1, comma 5, del decreto legislativo n. 226/05.

Il profilo del settore tecnologico si caratterizza per la cultura tecnico-scientifica e tecnologica in ambiti ove interviene permanentemente l'innovazione dei processi, dei prodotti e dei servizi, delle metodologie di progettazione e di organizzazione.

In particolare ha competenze specifiche

- nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione;
- nei contesti produttivi d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione.

Durante il corso di studi, oltre alle competenze relative alle discipline generali (lingua italiana e straniera, matematica, materie scientifico-tecnologiche, materie storico-socio-economiche) e oltre ai risultati di apprendimento comuni a tutti i percorsi di istruzione tecnica, saranno acquisite competenze specifiche di indirizzo:

- nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione;
- nei contesti produttivi d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione.

È in grado di:

- 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;
- utilizzare le tecniche di controllo e interfaccia mediante software dedicato;
- integrare conoscenze di elettrotecnica, di elettronica e di informatica per intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese relativamente alle tipologie di produzione;
- 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 dell' Istituto Tecnico, Indirizzo Automazione , ha specifiche competenze tecniche, economiche e normative.

- 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 progetti.
- Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali
- Analizzare il funzionamento, progettare e implementare sistemi automatici

Quadro orario

		ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA		AUTOMAZIONE		
		BIENNIO		TRIENNIO		
		I	II	III	IV	V
RC	RC o attività alternative	1	1	1	1	1
A-12	lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
A-12	Storia	2	2	2	2	2
AB24	lingua inglese	3	3	3	3	3
A-26	matematica	4	4	4	4	3
A-46	diritto ed economia	2	2			
A-46	Educazione Civica	1	1	1	1	1
A-48	scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
A-20	scienze integrate (fisica)	3	3			
A-34	scienze integrate (chimica)	3	3			
A-50	scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)	3	2			
A-37	Tecnologie e tecniche di rappr. Graf.	3	3			
A-40	tecnologie informatiche	3				
	scienze e tecnologie applicate		3			
	tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			5	5	6
	elettrotecnica ed elettronica			7	5	5
	sistemi automatici			4	6	6
		34	33	33	33	33

3. Informazioni sulla classe

3.1) Presentazione della classe

La classe VA è composta da 15 alunni, maschi. Alcuni studenti risiedono nel Comune in cui è ubicato l'Istituto, gli altri provengono dai paesi limitrofi. Tutti hanno dimostrato di essere ben inseriti nell'ambiente scolastico e nel gruppo classe. La classe non si presenta completamente omogenea per capacità, interesse e motivazione allo studio. La partecipazione alle attività didattiche è stata più che sufficiente, con un impegno piuttosto costante anche se non sempre adeguatamente approfondito e costruttivo per tutti gli alunni. Una parte degli alunni ha acquisito un metodo di studio autonomo, altri invece hanno avuto più bisogno di continue sollecitazioni e indicazioni operative per svolgere il lavoro assegnato, anche a causa dei pochi stimoli culturali provenienti dall'ambiente familiare. Sotto il profilo comportamentale il gruppo classe ha mostrato un comportamento sempre corretto e responsabile. Nel corso dell'anno scolastico, la classe si è proposta con dinamiche relazionali sempre consone alle attività organizzate. Il Consiglio di Classe ha investito molto sugli obiettivi di carattere educativo adottando opportune strategie sia per costruire relazioni comunicative costruttive, al fine di ristabilire di volta in volta un clima adatto al conseguimento degli obiettivi didattici, sia per stimolare nei ragazzi una maggiore responsabilità, un'attenzione più costante ed una concentrazione prolungata. La classe nel complesso è riuscita così, con qualche limite e difficoltà, a raggiungere buona parte degli obiettivi prefissati pur mostrando disomogeneità per qualità e costanza nel lavoro scolastico. Un gruppo di studenti ha partecipato con più interesse alle attività svolte dimostrando maggiore impegno nello studio che, unito alle capacità individuali, ha permesso il raggiungimento di risultati

pienamente soddisfacenti. Un piccolo gruppo, invece, si è mostrato poco consapevole sia della prova di esame da affrontare a conclusione del ciclo scolastico sia del conseguente impegno richiesto. Comunque non è mai mancata la volontà e la determinazione a consolidare e ad accrescere la propria preparazione di base con la conseguenza che la padronanza dei diversi argomenti, nelle singole discipline, si è attestata per lo più su un livello pienamente sufficiente. In alcuni alunni, tuttavia, nonostante i recuperi in itinere effettuati dagli insegnanti, permangono incertezze o carenze in talune materie. Questi ultimi hanno incontrato momenti di difficoltà anche a causa di lacune pregresse non completamente recuperate ed hanno evidenziato qualche difficoltà nella gestione del programma e nel far fronte al ritmo crescente degli impegni che caratterizza la fase conclusiva del percorso di studio. L' alunno H presente in classe, ha seguito, invece, una programmazione differenziata, per il quale è stato predisposto il PEI. In definitiva, la preparazione ed il profitto generale della classe appaiono diversificati, non solo per interessi, attitudini, capacità, ma anche per il peso non indifferente dei condizionamenti dell'ambiente culturale e dei luoghi di provenienza. Tutti gli alunni, comunque, compresi quelli che palesano delle difficoltà nelle applicazioni teoriche, hanno mostrato maggiore interesse e capacità di apprendimento nelle attività laboratoriali svolte, più vicine alla loro realtà quotidiana e agli interessi personali.

a) Livello di competenze raggiunte dalla classe

Al momento della stesura del Documento del consiglio di classe la classe nel suo complesso ha raggiunto i seguenti livelli di competenza, esplicitati nel PTOF della scuola:

- una parte limitata della classe è in possesso delle fondamentali competenze di base o ob.minimi (livello C)
- una parte consistente della classe ha raggiunto un livello intermedio di competenze (livello B)
- una parte esigua della classe ha raggiunto un livello avanzato di competenze (livello A)

In ogni caso trattasi dei livelli raggiunti dagli allievi al 15 maggio, che possono ancora variare entro la fine dell'anno scolastico, come verrà attestato nel verbale dello scrutinio finale.

b) Comportamento, partecipazione alle attività organizzate dalla scuola:

Nel complesso, gli allievi hanno tenuto un comportamento corretto e responsabile

Alla crescita culturale ed alla formazione umana ha anche contribuito la partecipazione a progetti, manifestazioni, attività extracurricolari organizzate dalla scuola.

Svolgimento PCTO: entro l'a.s. 2024-25 è stato completato il monte ore di PCTO previsto per le classi degli Istituti Tecnici (150 ore). Il DM 226/24 definisce i criteri per il riconoscimento dei percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento e delle attività assimilabili per i candidati interni ed esterni ai fini dell'ammissione agli esami di Stato per il secondo ciclo di istruzione, ai sensi dell'articolo 13, comma 2, lettera c) e dell'articolo 14, comma 3, ultimo capoverso del decreto legislativo 13 aprile 2017 n. 62. La partecipazione degli alunni ai suddetti percorsi verrà certificata dal Consiglio di Classe in base alla documentazione presentata agli atti della scuola (vedi verbale scrutinio finale)

d) Prospettiva di proseguimento degli studi e/o inserimento nel mondo del lavoro:

Il Consiglio di Classe ritiene, tenendo conto dei livelli di partenza della classe e dei risultati raggiunti, che tutti gli allievi abbiano conseguito le conoscenze, competenze e capacità necessarie per potersi inserire nel mondo del lavoro, mentre quelli più dotati potranno tranquillamente proseguire gli studi, con buone prospettive di successo.

3.2) Composizione della classe

Cognome - Nome	Luogo di Nascita	Data di nascita
1	Ariano Irpino	14/08/2006
2	Ariano Irpino	08/02/2006
3	Avellino	14/07/2006
4	Avellino	23/03/2007
5	Avellino	27/03/2006
6	Benevento	05/10/2006
7	Ariano Irpino	14/12/2006
8	Benevento	06/04/2006
9	Ariano Irpino	21/09/2006
10	Ariano Irpino	19/08/2006
11	Battipaglia	10/03/2006
12	Avellino	05/10/2006
13	Ariano Irpino	06/02/2006
14	Ariano Irpino	29/11/2006
15	Ariano Irpino	10/06/2006

3.3) Composizione del Consiglio di classe

Disciplina	Docente	N. ore / settimana
Religione	MINICHELLO Sara	1
Lingua e Letteratura Italiana	MICCIOLO Antonella	4
Storia	MICCIOLO Antonella	2
Educazione Civica	CIARCIA Gaetano	1
Lingua inglese	FIGLIOLINO Federica	3
Matematica	DE DOMINICIS Vincenza	3
Scienze Motorie	DI RUBBO Antonio	2
Tecnologie e progettazioni di sistemi elettrici ed elettronici	SIMONELLI Claudio/Liberti M.	6
Compresenza	LUONGO Giuseppe	
Elettrotecnica ed Elettronica	DE STEFANO Concetta	5
Compresenza	FIORE Antonio	
Sistemi automatici	GRIECO Enrico	6
Compresenza	FIORE Antonio	
Sostegno	MOTTOLA Marianna COLARUSSO Adriana	9+9

3.4) Continuità Docenti

CONTINUITA' - DISCONTINUITA' DIDATTICA TRA IL IV E IL V ANNO	
Disciplina	C (continuità), D (discontinuità)
Religione	C
Lingua e Letteratura Italiana	C
Storia	C
Lingua inglese	D
Matematica	C
Scienze Motorie	C
Educazione Civica	C
Tecnologie e progettazioni di sistemi elettrici ed	C
Elettrotecnica ed Elettronica	D
Sistemi automatici	C

3.5) CURRICOLO PER COMPETENZE

ASPETTI TRASVERSALI DEL CURRICOLO

I risultati di apprendimento a cui concorrono le diverse discipline, contribuiscono a fornire agli studenti:

- un sistema di valori coerenti con i principi della Costituzione;
- la valorizzazione dell'etica del lavoro attraverso le attività di alternanza scuola- lavoro;
- la conoscenza ed il rispetto dell'ambiente e del territorio attraverso il confronto tra le tradizioni culturali locali e internazionali e la consapevolezza delle connessioni tra aspetti geografici e strutture demografiche, economiche, sociali e culturali;
- la formazione alla sicurezza e al benessere nei luoghi di lavoro attraverso l'applicazione delle normative che disciplinano i processi produttivi e dei servizi;
- gli strumenti cognitivi ed esperienziali necessari all'agire sicuro e responsabile nelle attività professionali.

Il Consiglio di classe, sulla scorta del curriculum d'istituto e degli aspetti trasversali, ha definito la programmazione di classe, nell'ottica di consolidare e potenziare le competenze culturali generali e lo sviluppo della dimensione professionale, e per consentire, in linea con quanto indicato nel Quadro europeo delle qualifiche dell'apprendimento permanente (EQF) - un loro utilizzo responsabile ed autonomo "in situazioni di lavoro o di studio e nello sviluppo professionale e personale".

I contenuti disciplinari

Il Consiglio di Classe, nel determinare i contenuti specifici di ogni disciplina, ha stabilito elementi di riferimento condivisi e partecipati che rimandano a:

1. Criteri di selezione

- a. Centralità dei contenuti fondamentali delle singole discipline
- b. Riferimento continuo e costante al mondo contemporaneo e alle sue specificità
- c. Valorizzazione della formazione professionale

2. Strutturazione

- a. Impostazione modulare organizzata in blocchi tematici e per unità didattiche
- b. Rimodulazione e “curvatura” nel corso dell’anno scolastico sulla base dei bisogni e delle esigenze rilevate

3. Organizzazione

- a. Organizzazione autonoma dei contenuti disciplinari, affiancata da un’azione di raccordo tra le diverse aree omogenee e di indirizzo, al fine di creare i presupposti per successivi moduli pluri o interdisciplinari

- Si rimanda alle progettazioni disciplinari e alle relazioni finali pubblicate su Bachecca/Argo.

4. Informazioni sulle attività didattiche

4.1) Metodologie, strumenti e criteri di valutazione

Il processo formativo è stato realizzato attraverso numerosi e diversificati strumenti e strategie didattiche ed educative.

Ogni docente ha sempre avuto cura di comunicare e far comprendere agli alunni il proprio progetto didattico-educativo, discutendo i risultati di apprendimento specificati in termini di competenze attese, le scelte metodologiche, le strategie operative attuate per acquisirle, nonché i criteri e gli strumenti di verifica e di valutazione adottati.

I docenti hanno utilizzato diverse metodologie didattiche correlate ai vari ambiti e in relazione alle competenze che intendono far acquisire agli alunni:

- Prove scritte: prove strutturate e semi-strutturate, elaborati scritti tradizionali, analisi di varie tipologie di testo, prove tipologicamente simili a quelle dell’esame di Stato
- Prove orali: verifiche orali, discussioni guidate, domande in itinere, relazioni.
- Prove pratiche specifiche per le discipline di indirizzo

Sono state sistematicamente utilizzate le griglie elaborate dai singoli dipartimenti per le prove scritte sia tradizionali sia semistrutturate e strutturate, orali e pratiche, con un ventaglio di valori dall’uno al dieci, come definite e condivise in sede collegiale. Anche per la correzione delle simulazioni delle prove d’esame sono state utilizzate griglie comuni.

Per formulare un giudizio di competenza, i docenti hanno tenuto conto:

- dei risultati ottenuti nello svolgimento del compito
- delle modalità utilizzate dallo studente per raggiungere il risultato
- della percezione e consapevolezza che lo studente ha del suo lavoro
- del processo di miglioramento o meno dimostrato rispetto alla situazione di partenza
- dell’autonomia raggiunta
- delle capacità di applicare quanto appreso in contesti diversi

La valutazione, secondo le linee di indirizzo date dal Collegio dei docenti, pur partendo dalla misurazione delle prestazioni degli studenti, non si esaurisce in essa e considera anche altri elementi ritenuti importanti:

- impegno e partecipazione consapevole e responsabile al processo didattico-educativo
- progressi rispetto ai livelli di partenza
- capacità e attitudini - interesse e motivazione
- senso di responsabilità.

Strumenti

Costituiscono l'insieme delle attrezzature tecnologiche ed informatiche di cui la scuola dispone e attraverso le quali saranno veicolati i contenuti e le informazioni. Il Consiglio di classe ha ritenuto di utilizzare i seguenti mezzi e/o strumenti

- Libri di testo e riviste specializzate
- Laboratori di informatica e multimediali
- Lavagna luminosa, sussidi audiovisivi, proiettore
- Visite guidate e viaggi di istruzione
- Partecipazione a progetti, conferenze e concorsi.

Tempi

Le scelte operate circa la distribuzione delle ore, ai fini di un migliore rendimento didattico e i tempi destinati all'attività didattica sono esplicitati nei piani di lavoro dei singoli docenti.

Spazi

Costituiscono i luoghi in cui si è svolta l'attività didattica. Essi riguardano l'aula virtuale e della classe, l'aula magna, i laboratori di informatica, la biblioteca dell'Istituto e l'aula di proiezione e televisiva

Il consiglio di classe ha svolto le simulazioni delle due prove scritte nelle seguenti date:

13 Maggio, prima prova;

20 Maggio, seconda prova;

Inoltre, svolgerà una simulazione del colloquio entro fine maggio, inizio giugno.

Per la valutazione delle simulazioni d'esame il Consiglio di Classe, sulla base dei quadri di riferimento ministeriali, ha utilizzato le griglie nazionali allegate al presente documento.

5. Aree tematiche individuate dal C.d.C.

5.1) TABELLA ESPERIENZE/TEMI

NUCLEI TEMATICI SVILUPPATI NEL CORSO DELL'ANNO	DISCIPLINE IMPLICATE
Principali correnti letterarie, autori e testi dalla fine dell'Ottocento al Novecento: -Il Progresso e la società -La crisi dell'io e la disgregazione del reale -La guerra e la lirica del '900 -La Memoria	Lingua e letteratura italiana Storia
-Electricity -Robotica -Automazione -Telecomunicazioni - Il curriculum	Lingua Inglese Lingua Italiana
L'Italia e L'Europa tra il XIX e XXI Secolo: -Il Progresso e la società : la Rivoluzione Industriale -Le Guerra -L'Età dei totalitarismi	Storia
-Applicazioni con PLC e Arduino -Dalla logica cablata alla programmazione logica di controllo - Industria4.0 -La Robotica	TPSEE Elettrot. ed Elettronica Sistemi automatici Lingua Inglese Storia
- Strumenti di misure, analisi e progettazione - Automazione	TPSEE Elettrot. ed Elettronica Sistemi automatici Lingua Inglese
-Utilizzo dei software Specifici per disciplina	Tutte
- Le Funzioni (Limiti, calcolo differenziale, Integrali)	Matematica

5.2) Eventi formativi /progetti/ approfondimenti

DISCIPLINE COINVOLTE	PROGETTI	APPROFONDIMENTI/EVENTI FORMATIVI
Lingua e Letteratura italiana Scienze Motorie Storia		<p>Gli alunni impegnati nell'attività calcistica locale e in diverse attività sportive hanno approfondito lo sport nella letteratura e nella storia attraverso lo studio dell'autore U. Saba e lo studio dello sport durante il regime.</p> <p>La classe ha partecipato lo scorso anno alla visione del dramma "Sei personaggi in cerca d'autore" di Pirandello presso il teatro <i>La Perla</i> di Napoli per approfondire lo studio dell'autore e il tema del doppio: contrasto tra realtà e finzione.</p> <p>PNRR:1041-ATT-782-E-6 - Percorsi di potenziamento delle competenze di base, di motivazione e accompagnamento, in preparazione all'esame di stato</p>
Scienze Motorie	Partecipazione della classe, ai campionati sportivi organizzati a scuola, finalizzati alla promozione della buona pratica sportiva e i valori dello sport.	
Tpsee Elettronica ed Elettrotecnica Sistemi Automatici	La classe ha approfondito la programmazione, il funzionamento e l'utilizzo del PLC attraverso un progetto "Azionamenti tramite PLC di Motori Elettrici (DC, MAT, BRUSHLESS) con drivers", Corso di potenziamento PLC per Automazione Industriale e un progetto sul tema della programmazione PLC e robotica industriale, in ambito PCTO	
Tpsee Elettronica ed Elettrotecnica Sistemi Automatici		<p>La classe ha partecipato alla visita guidata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • visita guidata presso la Centrale Idroelettrica di Olevano sul Tusciano

5.3) ATTIVITÀ PERCORSI DI CITTADINANZA

DOCENTE: PROF.CIARCIA Gaetano

TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO

I tempi previsti dai programmi ministeriali sono:

1 ora settimanale

33 ore annuali

Competenze	Conoscenze	Metodi e mezzi	Spazi	Tipologia delle prove di verifica utilizzate per la valutazione
Collocare l'esperienza personale in un sistema di regole fondato sul reciproco riconoscimento dei diritti garantiti dalla Costituzione, a tutela della persona, della collettività e dell'ambiente. Riconoscere le caratteristiche essenziali del sistema giuridico e i principi su cui si basa.	Origine e struttura della Costituzione italiana I principi fondamentali della Costituzione Diritti e doveri dei cittadini Forme di Stato e di Governo Il Parlamento Il Governo La Magistratura Il Presidente della Repubblica La Corte Costituzionale ONU : Risoluzione agenda 2030	Lezione frontale Lezione dialogata Video lezione Visualizzazione di video Mappe concettuali Presentazioni PowerPoint	Aula	Verifiche orali Domande a risposta breve Prove strutturate e semistrutturate

Obiettivi raggiunti:

In relazione alla programmazione curricolare, sono stati rispettati sia i tempi, sia i contenuti disciplinari stabiliti. Sono stati, inoltre raggiunti i seguenti obiettivi in termini di:

Conoscenze

- la Costituzione italiana: struttura, principi, diritti e doveri dei cittadini.
- Forme di Stato e di Governo. - Gli organi costituzionali.

Competenze

- Agire da cittadini responsabili, in grado di comprendere i valori comuni e di partecipare attivamente e pienamente alla vita civica e sociale improntando la propria condotta all'ideale democratico . - Acquisire la consapevolezza che il rispetto dei diritti e dei doveri migliorano e salvaguardano la convivenza civile.
- Valorizzazione dell'impegno personale per la salvaguardia dell'interesse comune e pubblico. - Valorizzare la cultura del rispetto e della pace assumendosi le proprie responsabilità e valutando le conseguenze delle proprie azioni.

Abilità

- Gestire efficacemente le informazioni.
- Comunicare e lavorare con gli altri in maniera costruttiva.
- Riconoscere nelle proprie competenze ciò che può essere d'aiuto alla società. - Rispettare e applicare le regole condivise.

6. Modulo di Orientamento formativo

DOCENTE TUTOR: Micciolo Antonella

TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO

**I tempi previsti sono:
minimo 30 ore annuali**

Il valore della scelta verso l'Università e il mondo del lavoro	
Competenze	
1.Area personale e sociale	Autoconsapevolezza e autoefficacia- Pensiero critico- Benessere
2.Area per lo sviluppo della determinazione	Motivazione e perseveranza- Flessibilità- Imparare dall'esperienza
3.Area di previsione e progettazione	Vision- Creatività- Riconoscere le opportunità- Sicurezza

Attività curriculari			
N.	Titolo attività	Tipo	N.ore
1	Introduzione alle attività di orientamento (quadro delle competenze, e-portfolio, capolavoro, attività di orientamento informative e formativo).	Incontro informativo	1
2	Introduzione all'uso della piattaforma e alla compilazione dell'e-portfolio. (Genitori)	Incontro informativo	1
3	Orientamento formativo con i maestri del lavoro Orientamento formativo con docenti esperti Assorienta		6 6
4	Partecipazione a tre giornate di orientamento verso l'Università università e ITS Academy. <i>Visita presso L'Università di Fisciano</i> Partecipazione incontro informativo Esercito ed Arma dei Carabinieri	Modulo di orientamento informativo	9 6 2
5	Attività di PCTO con attività di riflessione e autovalutazione delle competenze (Laboratorio elettrico)	PCTO	5
6	Visita aziendale centrale idroelettrica "Olevano sul Tusciano"	PCTO	5
7	Attività di tutoraggio, scelta ed elaborazione del capolavoro, compilazione dell'e-portfolio.	Tutoring	5
Ore curriculari complessive di orientamento			46

7. Valutazione degli apprendimenti

Criteria attribuzione credito scolastico

O.M. n.55 del 22 marzo 2024 Art.11 ai sensi dell'Art. 15 del d. Lgs62/2017

Il credito scolastico rientra nel sistema di valutazione della scuola media superiore; è attribuito nello scrutinio finale del Consiglio di classe sulla base di alcuni elementi:

- profitto (media dei voti)
- assiduità della frequenza nelle attività curriculari
- impegno e partecipazione al dialogo educativo
- interesse per attività complementari o integrative
- eventuali “crediti formativi”, documentati dallo studente e riconosciuti sulla base della coerenza con l’indirizzo di studio, della ricaduta positiva sullo sviluppo della personalità dello studente e sull’effettivo rendimento scolastico
- Significativo interesse (e buon profitto) con il quale l'alunno ha seguito l'insegnamento della Religione cattolica o un'altra attività alternativa

Criteri attribuzione credito scolastico

Il credito scolastico esprime la valutazione del grado di preparazione complessiva raggiunta da ciascun alunno nell’anno scolastico. E’ un punteggio che si ottiene durante il triennio della scuola secondaria di II grado e che dovrà essere sommato al punteggio ottenuto alle prove scritte e alle prove orali per determinare il voto finale all’Esame di Stato. Nell’attribuzione del Credito scolastico concorrono:

- profitto (media dei voti)
- assiduità della frequenza nelle attività curriculari
- impegno e partecipazione al dialogo educativo
- interesse per attività complementari o integrative
- eventuali “crediti formativi”, documentati dallo studente e riconosciuti sulla base della coerenza con l’indirizzo di studio, della ricaduta positiva sullo sviluppo della personalità dello studente e sull’effettivo rendimento scolastico
- Significativo interesse (e buon profitto) con il quale l'alunno ha seguito l'insegnamento della Religione cattolica o un'altra attività alternativa

Per i candidati interni

L’attribuzione del credito scolastico è di competenza del consiglio di classe, compresi i docenti che impartiscono insegnamenti a tutti gli alunni o a gruppi di essi, compresi gli insegnanti di religione cattolica e di attività alternative alla medesima, limitatamente agli studenti che si avvalgono di tali insegnamenti. L’attribuzione del credito avviene sulla base della tabella A (allegata al Decreto 62/17), che riporta la corrispondenza tra la media dei voti conseguiti dagli studenti negli scrutini finali per ciascun anno di corso e la fascia di attribuzione del credito scolastico.

Per i candidati esterni

Per i candidati esterni viene applicato, di massima, lo stesso criterio, ove siano presenti i requisiti richiesti. Il CdC valuterà l’opportunità di applicare eventuali indicatori, sulla base degli elementi forniti dal candidato. Nei casi in cui non esiste frequenza per uno degli anni del triennio, il CdC attribuirà il punteggio minimo della banda.

TABELLE di Attribuzione credito scolastico 2024-25

FONTE: Ordinanza esami di Stato secondo ciclo di istruzione n. 67 del 31 marzo 2025

Allegato A d. lgs. 62/2017

Media voti	Credito III anno	Credito IV anno	Credito V anno
M <6			7-8
M = 6	7-8	8-9	9-10
6 < M ≤ 7	8-9	9-10	10-11
7 < M ≤ 8	9-10	10-11	11-12
8 < M ≤ 9	10-11	11-12	13-14
9 < M ≤ 10	11-12	12-13	14-15

Nota

-**M** rappresenta la media dei voti conseguita in sede di scrutinio finale di ciascun anno scolastico.

-Il credito scolastico, da attribuire nell'ambito delle bande di oscillazione indicati nelle precedenti tabelle, va espresso in numero intero per un punteggio massimo di p. 40 nell'arco dei tre anni, convertito in quarantesimi.

-Ad un alunno ammesso all'esame di Stato a maggioranza, con voto di consiglio, sarà assegnato il punteggio minimo di banda.

-L'arrotondamento al punteggio massimo della banda di oscillazione sarà attribuito, nel caso in cui la somma della M dei voti superi di 0,50.

-Per l'attribuzione del punteggio all'interno della banda, nel caso in cui la M sia inferiore a 0,50, il CdC farà riferimento a quanto sarà deliberato dal collegio dei Docenti, martedì 16 Maggio 2024, la cui delibera andrà allegata al presente documento.

Crediti scolastici attribuiti al terzo e quarto anno

Alunni	TOTALE CREDITI		
	III anno	IV anno	Somma credito III e IV anno
1	10	11	21
2	10	11	21
3	8	10	18
4	8	9	17
5	10	12	22
6	9	9	18
7	8	10	19
8	9	11	20
9	9	10	19
10	9	11	20
11	9	11	20
12	9	10	19
13	8	9	17
14	8	9	17
15	10	12	22

IL CONSIGLIO DELLA CLASSE V Ae: INDIRIZZO Automazione

Disciplina	Docente titolare	Firma
Religione	MINICHELLO Sara	
Lingua e Letteratura Italiana	MICCIOLO Antonella	
Storia	MICCIOLO Antonella	
Lingua inglese	FIGLIOLINO Federica	
Matematica	DE DOMINICIS Vincenza	
Scienze Motorie	DI RUBBO Antonio	
Educazione Civica	CIARCIA Gaetano	
Tecnologie e progettazioni di sistemi elettrici ed elettronici Compresenza	LIBERTI Maurizio LUONGO Giuseppe	
Elettrotecnica ed Elettronica Compresenza	DE STEFANO Concetta FIORE Antonio	
Sistemi automatici Compresenza	GRIECO Enrico FIORE Antonio	
Sostegno	MOTTOLA Marianna	
Sostegno	COLARUSSO Adriana	

Ariano Irpino, 14 **maggio 2025**

Il Coordinatore della classe

Il Dirigente Scolastico

