



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED Elettrotecnica-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalvaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Esame di Stato conclusivo del II Ciclo di istruzione

Documento del Consiglio di Classe

15 maggio 2025

CLASSE V Sez. L

Indirizzo: Meccanica e Meccatronica

Anno Scolastico 2024/2025

ITTS "Ercolino Scalfaro" - Catanzaro
Prot. 0007219 del 14/05/2025
IV (Uscita)



Il Dirigente Scolastico

Dott. Vito SANZO

- Nella redazione del Documento, il consiglio di classe tiene conto delle indicazioni fornite dal Garante per la protezione dei dati personali con Nota del 21 marzo 2017, prot. 10719



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalvaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

INDICE DEL DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

II CONSIGLIO DI CLASSE	pag. 3
II PROFILO DELLA CLASSE	pag. 3
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO (Conoscenze, Abilità, Competenze raggiunte in riferimento al PECUP)	pag. 6
METODOLOGIE E ATTIVITA'	pag. 9
STRUMENTI DIDATTICI; TECNOLOGIE, MATERIALI E SPAZI UTILIZZATI	pag. 9
PERCORSI INTERDISCIPLINARI	pag. 10
PERCORSI DI CITTADINANZA E COSTITUZIONE E DI EDUCAZIONE CIVICA	pag. 10
PCTO (PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO)	pag. 12
TIPOLOGIE DI VERIFICA	pag. 13
CRITERI DI VALUTAZIONE E PROVE EFFETTUATE E INIZIATIVE REALIZZATE DURANTE L'ANNO IN PREPARAZIONE DELL'ESAME DI STATO	pag. 14
PROGETTI PER L'AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA E ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO	pag. 14
ALLEGATO 1 RELAZIONI EDUCATIVO-DIDATTICHE DELLE SINGOLE DISCIPLINE	pag. 16
ALLEGATO 2 CRITERI DI ATTRIBUZIONE DEL VOTO DI COMPORTAMENTO	pag. 29
ALLEGATO 3 CRITERI PER L'ATTRIBUZIONE DEL CREDITO	pag. 30
ALLEGATO 4 GRIGLIE VALUTAZIONE PROVE	pag. 31
FIRME COMPONENTI IL CONSIGLIO DI CLASSE	pag. 37



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalvaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

IL CONSIGLIO DI CLASSE

COORDINATORE: Prof.: Francesco Rocca

DOCENTE	DISCIPLINA	CONTINUITÀ DIDATTICA		
		3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
Saraceno Alessandra	Italiano/Storia			X
Commodari Rosemaria	Inglese	X	X	X
Cuda Rosario	Matematica e Compl. di Matematica	X	X	X
Caroleo Rosarita	Religione			X
Zumpano Maria Ilaria	Sostegno			X
Rizzo Pasquale	Scienze Motorie			X
Castagnino Francesco	Tecnologia Meccanica	X	X	X
Rocca Francesco	Sistemi e Automazione	X	X	X
Dardano Antonio	Meccanica Macchine ed Energia	X	X	X
Felice Bonavita	Lab.: Sistemi/ Meccanica/ Tecn. Mecc.	X	X	X
Infussi Angelo	DPO	X	X	X
Aiello Domenico	Lab. DPO	X	X	X

II PROFILO DELLA CLASSE

Composizione della classe

La classe è composta da 23 studenti, tutti provenienti dalla IV L meccanica, eccetto l'alunno Garofalo Vincenzo che si è trasferito da un ITTS di Firenze. È presente uno studente con disabilità che ha seguito una programmazione di classe riconducibile agli obiettivi minimi previsti dai programmi ministeriali (Art.15, co. 3, O.M. 90 del 21/05/2001), sono presenti anche due studenti con D.S.A. Si allegano i fascicoli personali di tali studenti contenenti le documentazioni dettagliate che, per motivi di privacy, non vengono pubblicati insieme al presente documento ma che rimangono nella disponibilità del Presidente e della Commissione esaminatrice. Il loro impegno è stato adeguato e, avvalendosi delle misure dispensative e compensative previste nel PDP e nel PEI, hanno raggiunto gli obiettivi minimi per loro stabiliti.

Situazione di partenza

La situazione di partenza della classe risultava mediamente sufficiente in tutte le discipline. Si distinguono nel contesto classe 3 studenti per abilità e impegno nel complesso eccellente



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Livelli di profitto raggiunti (Basso, Medio, Medio/Alto, Eccellente per n. di alunni)

Basso	Medio	Medio/alto	Eccellente
	15	5	3

Metodologie e strategie condivise

Strategie

- Alunno al centro del processo d'insegnamento-apprendimento e valorizzazione delle sue potenzialità.
- Percorsi didattici, obiettivi e criteri di valutazione illustrati in maniera chiara.
- Controllo e correzione dei compiti assegnati
- Stimolo dell'interesse per la migliore comprensione dei nuclei fondanti delle discipline
- Equilibrio del carico del lavoro assegnato
- Utilizzo di metodi comunicativi chiari.
- Clima equilibrato e costruttivo, in classe, durante le attività pratiche e in tutte le altre situazioni comunicative che avvengono nell'ambito scolastico.
- Stimolo all'attitudine ad ascoltare, fare domande, esprimere il proprio punto di vista.
- Stimolo alla partecipazione consapevole alle discussioni, al lavoro di gruppo.
- Chiarezza espositiva, molto semplice ed elementare in un primo tempo e via via più complessa e ricca di termini e costrutti.
- Sviluppo e potenziamento del lessico specifico.
- Partecipazione propositiva alle attività didattiche.

Metodologie

- Lezione Frontale
- Lavoro individuale
- Lavoro di gruppo
- Esercitazioni pratiche
- Attività di DAD: Video lezioni sincrone, condivisione ragionata di materiali di varia tipologia, test di varia tipologia.

Per le ore di approfondimento invece, le seguenti metodologie:

- Rielaborazione e problematizzazione dei contenuti
- Impulso allo spirito critico e alla creatività
- Esercitazioni per affinare il metodo di studio e di lavoro

Per la valorizzazione delle eccellenze

- Partecipazione a concorsi
- Attività extracurricolari

Impegno e partecipazione al dialogo educativo

La classe fin dalla sua formazione è risultata omogenea e compatta per interessi, attitudini, livelli di preparazione e di partecipazione.



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Tredici alunni risiedono nel comune di Catanzaro e dieci studenti nei comuni limitrofi e sono conseguentemente pendolari.

Nel corso del triennio vi è stata continuità didattica in tutte le discipline eccetto Scienze Motorie.

Gli alunni, nel corso degli anni, hanno espresso una sufficiente capacità relazionale all'interno del gruppo, ed una vivacità che non è stata messa a frutto in egual modo in tutte le discipline. Per tale motivo, se in alcune materie si è raggiunto un apprezzabile e proficuo sviluppo del "dialogo educativo", in altre il medesimo si è rivelato molto meno vivace e produttivo.

Tale atteggiamento ha determinato il fatto che nel caso di un buon numero di discipline gli studenti abbiano raccolto al meglio le indicazioni ed i suggerimenti dei docenti riguardo al lavoro in classe, all'impegno a casa ed alla rielaborazione personale dei contenuti, mentre in altre, si sono riscontrate, in tal senso, alcune difficoltà.

Alcuni alunni hanno fatto registrare negli anni una forte crescita dei livelli di competenza e di consapevolezza, maturando anche un buon spirito critico; a questi se ne affiancano altri che non sono riusciti ad esprimere al meglio le proprie potenzialità.

Nel complesso, quindi, i livelli di competenza nelle singole discipline differiscono a seconda del soggetto in questione. Nel caso di una parte della classe, se pure minoritaria, in alcune materie di studio la discontinuità nell'impegno e nell'attenzione ha determinato difficoltà nell'elaborazione di strategie di studio affidabili e produttive, con conseguente permanere di incertezze nella preparazione generale. A fronte del gruppo di studenti sopra descritto, ve ne sono stati altri che si sono invece impegnati con diligenza ed applicazione per lo sviluppo di un metodo di studio efficace e per il consolidamento e l'arricchimento delle conoscenze e delle competenze acquisite. La scuola nel corso del triennio d'indirizzo ha messo a disposizione degli allievi i corsi di recupero per permettere loro di superare le difficoltà e le lacune, garantendo sempre alle famiglie apertura al dialogo educativo ed alla collaborazione

Eventuali situazioni particolari, tenendo conto delle indicazioni fornite dal Garante per la protezione dei dati personali con nota del 21 marzo 2017, Prot. 10719

Nessuno



OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO (CONOSCENZE, ABILITA', COMPETENZE RAGGIUNTE)

La classe ha raggiunto gli obiettivi qui di seguito elencati, in riferimento al PECUP di indirizzo:

Conoscenze	Abilità	Competenze
Elementi e principali movimenti culturali e storici della tradizione letteraria dall'Unità d'Italia alla Seconda guerra mondiale. Autori e testi significativi della tradizione culturale italiana.	Condurre una lettura diretta del testo e saperlo interpretare e analizzare. Conoscere il contesto storico ed individuare i rapporti causa – effetto. Conoscere gli aspetti degli eventi e saperli disporli con ordine logico. Utilizzare registri comunicativi adeguati ai diversi ambiti specialistici. Produrre relazioni, sintesi, commenti testi di diversa tipologia e complessità. Riconoscere nella storia del Novecento e nel mondo attuale le radici storiche del passato, cogliendo elementi di continuità e discontinuità. Analizzare le problematiche significative del periodo considerato. Analizzare criticamente le radici storiche e l'evoluzione delle principali istituzioni internazionali, europee e nazionali. Utilizzare fonti storiche di diversa tipologia per ricerche su specifiche tematiche, anche pluri-interdisciplinari.	Saper analizzare un testo. Saper individuare il rapporto testo - autore- contesto. Saper formulare un proprio giudizio critico. Saper rilevare la struttura e le caratteristiche formali del testo. Saper riconoscere il genere e il linguaggio di un'opera. Saper contestualizzare. Saper riconoscere il significato dei termini del linguaggio specifico. Saper cogliere l'evoluzione di un singolo aspetto relativo alla dinamica di un problema. Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo. Utilizzare gli strumenti culturali e metodologici per porsi con atteggiamento razionale, critico e responsabile di fronte alla realtà, ai suoi fenomeni, ai suoi problemi, anche ai fini dell'apprendimento permanente.
Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori. Strategie compensative nell'interazione orale. Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo. Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali. Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro. Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale. Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano. Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi. Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo. Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie,	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B1-B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER) utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro. Tecniche d'uso dei dizionari, anche settoriali, multimediali e in rete.	messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note. Produrre brevi relazioni, sintesi e commenti coerenti e coesi, anche con l'ausilio di strumenti multimediali, utilizzando il lessico appropriato. Utilizzare in autonomia i dizionari ai fini di una scelta lessicale adeguata al contesto	individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento
Studio completo di funzioni razionali. Integrali indefiniti, definiti, impropri. Calcolo di aree e volumi. Equazioni differenziali di primo ordine e di secondo ordine Funzioni a due variabili: dominio, linee di livello, derivate parziali e hessiano.	Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative. Utilizzare consapevolmente le tecniche e le procedure di calcolo studiate. Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare. Padroneggiare il linguaggio formale e i procedimenti dimostrativi della matematica. Analizzare e interpretare dati e grafici. Argomentare e dimostrare.	Saper affrontare situazioni problematiche e saper contribuire a risolverle. Saper utilizzare il metodo induttivo e deduttivo. Sviluppare le capacità di utilizzare metodi, strumenti e modelli in ambiti diversi. Riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa. Progettare strutture, apparati e sistemi, applicando anche modelli matematici, e analizzarne le risposte alle sollecitazioni meccaniche, termiche, elettriche e di altra natura.
Metodologie per la progettazione e calcolo di organi meccanici. Principi di funzionamento e strutture. Normative di settori nazionali e comunitarie. Sistemi di protezione e sicurezza. Normative di settore nazionali e comunitarie. Metodi di prototipazione rapida.	Applicare principi e leggi della dinamica all'analisi dei moti in meccanismi semplici e complessi. Progettare e verificare elementi e semplici gruppi meccanici. Utilizzare sistemi di simulazione per la verifica di organi e complessivi meccanici. Valutare le prestazioni, i consumi e i rendimenti di motori endotermici anche con prove di laboratorio. Applicare e assicurare il rispetto delle normative di settore. Collaborare a mantenere la guardia tecnica nel rispetto dei protocolli. Individuare le problematiche connesse alla gestione degli impianti meccanici. Applicare e assicurare il rispetto delle normative di settore. Interpretare simboli e schemi grafici da manuali e cataloghi. Realizzare modelli e prototipi di elementi meccanici anche con l'impiego di macchine di modellazione solida e prototipazione rapida.	Progettare, assemblare collaudare e predisporre la manutenzione di componenti, di macchine e di sistemi termotecnici di varia natura. Organizzare e gestire processi di manutenzione per i principali apparati dei sistemi di trasporto, nel rispetto delle relative procedure. Riconoscere le implicazioni etiche, sociali, scientifiche, produttive, economiche e ambientali dell'innovazione tecnologica e delle sue applicazioni industriali. Riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa. Identificare ed applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti.



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalvaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Elementi di un sistema di controllo. Sistemi a catena aperta e chiusa Modelli matematici e loro rappresentazione schematica. Le tecnologie dei controlli: attuatori, sensori e trasduttori. Automazione di sistemi discreti mediante PLC: struttura, funzioni, linguaggi. Robotica: l'automazione di un processo produttivo, dal CAM alla Robotizzazione Architettura, classificazione, tipologie.	Rappresentare un sistema di controllo mediante schema a blocchi e definirne il comportamento mediante modello matematico. Rilevare la risposta dei sistemi a segnali tipici. Applicare i principi su cui si basano i sistemi di regolazione e di controllo. Analizzare e risolvere semplici problemi di automazione mediante programmazione del PLC. Riconoscere, descrivere e rappresentare schematicamente le diverse tipologie dei robot. Distinguere i diversi tipi di trasmissione del moto, organi di presa e sensori utilizzati nei robot industriali. Utilizzare strumenti di programmazione per controllare un processo produttivo nel rispetto delle normative di settore.	Analizzare un sistema attraverso l'algebra dei blocchi. Intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, dall'ideazione alla realizzazione del prodotto, per la parte di propria competenza, utilizzando gli strumenti di progettazione, documentazione e controllo.
Cenni sui meccanismi della corrosione, sulle sostanze e sugli ambienti corrosivi e sui metodi di protezione dalla corrosione. Prove con metodi non distruttivi (ultrasuoni, laser, liquidi penetranti, magnetoscopia, raggi X e γ). Attrezzature per la lavorazione dei manufatti. Programmazione delle macchine CNC. Lavorazioni speciali. Cenni sulla deposizione fisica e chimica gassosa. Cenni teorici sulla realizzazione di un prototipo mediante varie tecniche.	Cenni sui meccanismi della corrosione, sulle sostanze e sugli ambienti corrosivi e sui metodi di protezione dalla corrosione. Prove con metodi non distruttivi (ultrasuoni, laser, liquidi penetranti, magnetoscopia, raggi X e γ). Attrezzature per la lavorazione dei manufatti. Programmazione delle macchine CNC. Lavorazioni speciali. Cenni sulla deposizione fisica e chimica gassosa. Cenni teorici sulla realizzazione di un prototipo mediante varie tecniche.	Saper contestualizzare. Saper riconoscere il significato dei termini del linguaggio specifico. Saper cogliere l'evoluzione di un singolo aspetto relativo alla dinamica di un problema. Saper cogliere sincreticamente le connessioni tra aspetti diversi. Saper lavorare in sicurezza.
Costi e tempi Produzione Generalità su Attrezzature di fabbricazione, di montaggio e stampi. Ciclo di Lavoro e Foglio Analisi Operazioni. Cenni CNC e CAD/CAM. Pianificazione della produzione. Bilanciamento linee di Produzione Processi produttivi e layout. Contabilità aziendale. BEP. Cenni di Analisi statistica	Documentare progetti o processi produttivi in grado di realizzare gli obiettivi proposti. Utilizzare mappe concettuali per rappresentare e sintetizzare le specifiche di un progetto. Realizzare specifiche di progetto, verificando il raggiungimento degli obiettivi prefissati. Scegliere macchine, attrezzature, utensili, materiali e relativi	Saper redigere progetti di pezzi meccanici completi di calcolo, disegno e cicli di lavorazione. Utilizzare considerazioni di carattere economico sulla scelta della velocità di taglio delle macchine utensili e dei tempi di lavoro. Saper scegliere le macchine ed i processi produttivi con criteri di economicità ed efficienza. Saper utilizzare le tecniche di



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalvaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

e previsionale. Diagramma di Gantt. Cenni di Tecnica di programmazione reticolare e lineare. (Pert – CPM) Produzione snella. Tecniche produttive Giapponesi. Qualità e sicurezza	trattamenti anche in relazione agli aspetti economici. Applicare i principi generali delle più importanti teorie di gestione dei processi. Identificare obiettivi, processi e organizzazione delle Funzioni Aziendali e i relativi strumenti operativi. Progettare attrezzature, impianti e organi meccanici e idraulici. Definire e documentare il ciclo di fabbricazione/ montaggio/ manutenzione di un prodotto dalla progettazione alla realizzazione. Utilizzare tecniche della programmazione e dell'analisi statistica applicate al controllo della produzione. Pianificare, monitorare e coordinare le fasi di realizzazione di un progetto.	programmazione per la gestione della produzione. Saper utilizzare la normativa sulla qualità. Saper lavorare in sicurezza.
Conoscere le potenzialità del movimento del proprio corpo e le funzioni fisiologiche. Conoscere le regole degli sport affrontati e il loro aspetto educativo e sociale. Conoscere le norme in caso d'infortunio. Conoscere i principi per un corretto stile di vita.	Elaborare risposte motorie efficaci e personali in situazioni complesse. Organizzare percorsi motori e sportivi. Essere in grado di intervenire in caso di infortunio	Conoscere i tempi ed i ritmi dell'attività motoria riconoscendo i propri limiti e potenzialità. Conoscere ed utilizzare le strategie di gioco e dare il proprio contributo personale. Capacità di intervenire in caso di infortunio. Conoscere i principi per l'adozione di corretti stili di vita.
La questione morale. L'uomo e la natura: il progetto di Dio.	Conoscenza dei contenuti proposti Partecipazione attiva e interessata al lavoro in classe Capacità di gestire autonomamente parte del lavoro.	Capacità di gestire autonomamente parte del lavoro

METODOLOGIE E ATTIVITA'

Lezione frontale
 Discussione – dibattito - debate
 Lezione multimediale
 Visione film /documentari
 Utilizzo Digital board
 Laboratori multimediali
 Conferenze e seminari
 Lettura e analisi dei testi
 Problem solving/lezioni per problemi
 Esercitazioni pratiche
 Attività di ricerca
 Attività di laboratorio

STRUMENTI DIDATTICI; TECNOLOGIE, MATERIALI E SPAZI UTILIZZATI

Libri di testo
 Altri manuali alternativi a quelli in adozione
 Testi di approfondimento
 Dizionari/manuali
 Appunti e dispense



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalvaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

PERCORSI INTERDISCIPLINARI

Tra i contenuti disciplinari, alcune tematiche sono state oggetto di particolare attenzione didattica e sono stati trattati con approccio interdisciplinare nei seguenti percorsi:

Percorsi tematici	Discipline coinvolte	MATERIALI
Lettura di grafici e analisi dati	Tutte	Grafici relativi a calcolo di aree, a volumi o riconducibili a soluzioni di equazioni differenziali o funzioni, schemi di componenti meccanici.
Applicazioni reali di tematiche di problem solving	Tutte	Schemi tecnici propedeutici alla progettazione. Testi di carattere generale.
Analisi di testi e immagini relativi all'asse dei linguaggi	Italiano/Storia/inglese	Testi e immagini
Robot industriali	Sistemi/Inglese	Testi specifici/ immagini
Motori endotermici	Meccanica/Inglese	Testi specifici/immagini

PERCORSI DI CITTADINANZA E COSTITUZIONE E DI EDUCAZIONE CIVICA ex D.M. 35 del 22 maggio 2020 e Linee guida- Allegato A

Il Consiglio di Classe, in vista dell'Esame di Stato, ha proposto agli studenti la trattazione dei seguenti percorsi di Cittadinanza e Costituzione e di Educazione Civica, in coerenza con quanto esplicitato nel PTOF:

I Quad. 20 h	Tematiche	Obiettivi	Discipline	ore
Cittadinanza digitale	Startup: la nascita di un'idea	Diritti e doveri del cittadino digitale	Sistemi e Automazione	3
	Internet e la creatività: dall'ebook ai videogiochi di ruolo	Diritti e doveri del cittadino digitale	DPO	3
	L'intelligenza artificiale	Sviluppare il pensiero critico e la capacità di valutare criticamente la credibilità e l'affidabilità delle fonti di dati, informazioni e contenuti digitali.	Meccanica	3
	L'intelligenza artificiale	Interagire attraverso i mezzi di comunicazione digitali in maniera consapevole e rispettosa di sé e degli altri.	TM	3



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED Elettrotecnica-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalvaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Agenda 2030	The 2030 Agenda for sustainable development	Il villaggio globale: Sviluppare la cittadinanza attiva. Individuare i pro e i contro della globalizzazione	Inglese	2
	Ridurre le disuguaglianze	Condividere le differenze e valorizzare le diversità	Religione	2
Educazione all'affettività	Il ruolo della donna dall'Ottocento ai nostri giorni: evoluzione, lotte e conquiste. Percorsi letterari e storici.	Accrescere le abilità affettive sviluppando emozioni e sentimenti; Rafforzare autonomia ed autoefficacia.	Italiano/Storia	4
II Quad. 13 h	Tematiche	Obiettivi	Discipline	ore
Vivere nella legalità: Cittadini del mondo	I rapporti internazionali.	Comprendere le specificità delle organizzazioni studiate, i loro organi, ruoli e funzioni a livello internazionale.	Sistemi e Automazione	3
	Costituzione, istituzioni, regole e legalità	Sviluppare la cittadinanza attiva	Tecnologia Meccanica	3
	Costituzione, istituzioni, regole e legalità	Attivare atteggiamenti critici e consapevoli di partecipazione alla vita sociale e civica	Matematica	2
	Le organizzazioni sportive: organi, ruoli e funzioni a livello internazionale	Sviluppare la cittadinanza attiva	Scienze Motorie	2
Educazione all'affettività	Il linguaggio non ostile.	Avere un comportamento sano e corretto nelle relazioni.	Italiano/Storia	3



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalvaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

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

Esperienza	Luogo e periodo	Contesto	Descrizione
Sicurezza	ITTS "E. Scalfaro" A.S.2022/2023	Collegamento online	Formazione sulla sicurezza nei posti di lavoro
Corso di approfondimento di matematica e informatica	Università di Cosenza A.S.2022/2023	Collegamento online	Incontri teorici per consolidare le competenze in matematica ed informatica.
Magna Graecia	Auditorium Casalinuovo A.S.2022/2023	Auditorium Casalinuovo Catanzaro	Rappresentazioni culturali
Università Telematica G.Fortunato	ITTS "E. Scalfaro" A.S.2022/2023	Collegamento online	Incontri teorici e laboratoriali
Asse4 – Educazione all'Imprenditorialità	ITTS "E. Scalfaro" A.S.2023/2024	Aule didattiche	Programma formativo students lab e competizione nazionale.
Percorso di approfondimento in matematica, logica ed informatica con preparazione al Tolc	A.S. 2023/2024	Collegamento online	Incontri teorici e laboratoriali per consolidare le competenze anche in vista del test di accesso all'Università
ERASMUS	ITTS "E. Scalfaro" A.S.2023/2024	Belgio Irlanda	Mobilità nel Paese di destinazione
XII Edizione OrientaCalabria – ASTERCalabria	LUC.MAR – Rende (CS) A.S.2024/2025	Locale espositivo LUC.MAR 22 gennaio 2025	Fiera con responsabili di facoltà di varie università italiane e con responsabili di aziende.
ASSORIENTA	ITTS "E. Scalfaro" A.S.2024/2025	Cenacolo(istituto). Collegamento online.	Incontro con rappresentanti delle forze armate. Incontri online di informazione sulle carriere delle forze armate nonché di orientamento.
Enel4Students	ITTS "E. Scalfaro" A.S.2024/2025	Aule didattiche. Collegamento online	Formazione professionale e tecnica.
MIRAI- Insieme creiamo il futuro	ITTS "E. Scalfaro"	Aule didattiche.	Orientamento, laboratori, corsi di formazione.



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalvaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

	A.S.2024/2025	Collegamento online	
Patentino Robotica	ITTS "E. Scalfaro" A.S.2024/2025	Aule didattiche. Collegamento online.	Acquisizione certificazione.
Stage Aziendali	A.S.2023/2024 A.S. 2024/2025		Sergi Michele (corso Saldatura) Tarantino (Ursetta) Zangari (Cossari)

TIPOLOGIE DI VERIFICA E CRITERI DI VALUTAZIONE

Tipologie di verifica	Discipline										
	Italiano	Storia	Inglese	Scienze Motorie	Matematica	Meccanica	DPO	Tecnologie Mecc.	Sistemi	Religione	Ed. Civica
Produzione di testi	X		X								X
Traduzioni			X								
Interrog.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Colloqui	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Risoluzione di problemi					X	X	X	X	X		
Prove strutturate o semistrut.			X								X
Prove di Laboratorio							X	X	X		
Relazioni Lettura e comprensione di testi	X	X	X				X				X



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED Elettrotecnica-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Criteri di valutazione

La valutazione è stata effettuata tenendo conto dei tre parametri di riferimento fondamentali: conoscenze, abilità/capacità, competenze, come definite in base al Quadro Europeo dei Titoli e delle Qualifiche (EQF) nella Raccomandazione del Parlamento Europeo e del Consiglio del 7/09/2006. Si è tenuto conto, inoltre degli esiti delle prove, della partecipazione ed impegno e del raggiungimento degli obiettivi prefissati.

PROVE EFFETTUATE E INIZIATIVE REALIZZATE DURANTE L'ANNO IN PREPARAZIONE DELL'ESAME DI STATO.

Simulazioni I prova

Sono state somministrate prove di esami di stato di anni precedenti per tutte le tipologie in data 11/04/2025

Simulazioni II prova

Sono state somministrate prove di esami di stato di anni precedenti

Sessione ordinaria 2011 in data 9/4/2025

Sessione ordinaria 2009 in data 7/5/2025



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalvaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

PROGETTI PER L'AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA E ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO

TIPOLOGIA	Descrizione	LUOGO	DURATA
Visite guidate Viaggio di istruzione	Crociera	Mediterraneo	27/01/2025 03/02/2025
	XII Edizione Orienta Calabria ASTER Calabria	LUC.MAR Rende (CS)	22/01/2025
	Open-Day UMG Catanzaro	UMG /CZ	26/02/2025
Progetti e Manifestazioni culturali	Patentino Robotica	ITTS E. Scalfaro CZ	dicembre maggio
	Giornata Internazionale contro la violenza di genere	ITTS E. Scalfaro CZ	25/11/2023
	Partecipazione alla rappresentazione teatrale "The strange case of Dr Jekyll and Mr Hyde"	Teatro comunale	05/12/2024
	InfoDay Erasmus plus	ITTS E. Scalfaro CZ	17/03/2025
Incontri con esperti	TOD System SRL	ITTS E. Scalfaro CZ	11/03/2025
	Presentazione Progetto MIRAI organizzato dalla Regione Calabria- Dipartimento del Lavoro	ITTS E. Scalfaro CZ	14/03/2025
	Presentazione Progetto Enel4Students	ITTS E. Scalfaro CZ	7/04/2025
	Incontro motivazionale e presentazione offerta formativa dell'Università di Reggio Calabria	ITTS E. Scalfaro CZ	30/04/2025
Attività di Orientamento	XII Edizione Orienta Calabria ASTER Calabria	LUC.MAR Rende (CS)	22/01/2025
	ASSORIENTA Incontro con rappresentanti delle forze armate per fornire informazioni sulle carriere dei componenti delle forze armate nonché orientamento.	ITTS E. Scalfaro CZ On-line	2 ore 27/11/2024
	Open-Day UMG Catanzaro	UMG /CZ	26/02/2025
	Incontro motivazionale e presentazione offerta formativa dell'Università di Reggio Calabria	ITTS E. Scalfaro CZ	30/04/2025



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED Elettrotecnica-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 – Codice Univoco UF791V

ALLEGATO n. 1

Relazioni educativo-didattiche delle singole discipline*

*Esplicitano i contenuti, i metodi, i mezzi, gli spazi, i tempi, i criteri e gli strumenti di valutazione, gli obiettivi raggiunti,



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalvaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Disciplina: **Storia**

Prof.ssa: **Saraceno Alessandra**

Percorsi formativi

- Il primo Novecento: Sviluppo industriale e società di massa. La Belle Epoque. L' Italia giolittiana.
- La Prima guerra mondiale: Estate 1914: l'Europa nella spirale della guerra. L'Italia dalla neutralità all'intervento. Guerra di trincea e guerra totale. La conclusione del conflitto.
- L' Europa e il mondo dopo la Grande guerra: La conferenza di Versailles. Nasce la Società delle Nazioni
- Dalla rivoluzione russa alla nascita dell'URSS: La Russia prima della guerra. I bolscevichi al potere e la guerra civile.
- La crisi del '29: La ripresa economica degli anni Venti e il primato statunitense. 1929, crolla Wall Street. Il New Deal
- Crisi politica e sociale in Europa e in Italia: L'impresa di Fiume, il Biennio rosso. La Repubblica di Weimar
- Il regime fascista: la scalata di Mussolini al potere. Il Fascismo entra in parlamento. La marcia su Roma. Un regime totalitario. La politica economica ed estera.
- Lo Stalinismo in Unione sovietica: La fine di Lenin e la vittoria di Stalin. Totalitarismo e terrore
- Il regime nazista: Il nazismo al potere. L'abisso totalitario
- La Seconda guerra mondiale: Le premesse della guerra. La guerra si estende a tutto il mondo. La sconfitta del nazifascismo e la fine della guerra. La shoah

Metodologia

- Lezione frontale, attiva e partecipata
- Lavoro individuale e di gruppo
- Discussione guidata
- Dibattito in classe

Strumenti

- Libro di testo in formato cartaceo. Testo in adozione *Noi nel tempo volume 3 Lepre Aurelio / Petraccone Claudia / Cavalli e altri - Zanichelli*
- Materiale di sintesi come mappe concettuali e PowerPoint predisposto dal docente e disponibile sulla piattaforma Google Classroom
- Materiale audiovisivo,
- Risorse online

Valutazione

Strumenti di valutazione: verifiche orali, colloqui

Criteri di valutazione:

- proprietà linguistica;
- impegno, interesse e motivazione;
- progresso rispetto alla situazione di partenza;
- intero processo di formazione dello studente.



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Disciplina: **Italiano**

Prof.ssa: **Saraceno Alessandra**

Percorsi formativi

- L'età postunitaria: Caratteri generali
- La Scapigliatura: Caratteri generali
- Giosue Carducci: La vita – Le opere – L' ideologia e le opere poetiche
- Realismo e Naturalismo: Caratteri generali
- Verismo: Caratteri generali
- Giovanni Verga: La vita – la visione del mondo di Verga e la poetica verista - Le novelle - Il ciclo dei vinti.
- Il Decadentismo: Caratteri generali
- Gabriele d'Annunzio: La vita - La poetica – Il piacere (trama) - L'Alcyone
- Giovanni Pascoli: La vita – Il pensiero – La poetica del fanciullino – Le Myricae; I Canti di Castelvecchio.
- Il Futurismo: Filippo Tommaso Marinetti
- La lirica del primo Novecento in Italia: Il Crepuscolarismo - Guido Gozzano
- Luigi Pirandello: La vita – Il pensiero – La poetica dell'umorismo - Le Novelle per un anno - Il fu Mattia Pascal
- Italo Svevo: La vita – La poetica - I romanzi
- Umberto Saba: La vita - Le opere - il Canzoniere
- Giuseppe Ungaretti: La vita – La poetica - L'allegria
- L'Ermetismo: La nascita di una nuova sensibilità poetica – I temi e il linguaggio
- Salvatore Quasimodo: La vita – L'evoluzione poetica
- Dante Alighieri: Paradiso - caratteri generali

Testi di letteratura oggetto di studio nel corrente anno scolastico:

- Giosue Carducci: "Pianto antico"
- Giovanni Verga: "Rosso Malpelo", "La lupa",
- Gabriele d'Annunzio: "La pioggia nel pineto"
- Giovanni Pascoli: "X agosto", "Temporale", "Il gelsomino notturno"
- Filippo Tommaso Marinetti: "Bombardamento"
- Luigi Pirandello: "Il treno ha fischiato", "Ciaula scopre la luna".
- Umberto Saba: "La capra"
- Giuseppe Ungaretti: "Mattina", "Soldati", "Veglia", "Fratelli"
- Salvatore Quasimodo: "Ed è subito sera"

Metodologia

- Lezione frontale, attiva e partecipata
- Analisi diretta dei testi
- Discussione guidata, dibattito in classe

Strumenti

- Libro di testo in formato cartaceo. Testo in adozione *Le occasioni della letteratura 3 Edizione nuovo esame di Stato*, Guido Baldi, Silvia Giusso, Mario Razetti - Paravia



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

- Materiale di sintesi come mappe concettuali e PowerPoint predisposto dal docente e disponibile sulla piattaforma Google Classroom
- Materiale audiovisivo, risorse online

Valutazione

Criteri di valutazione:

- proprietà linguistica,
- competenza argomentativa,
- impegno e interesse,
- progresso rispetto alla situazione di partenza,
- intero processo di formazione dello studente

Strumenti di valutazione:

- verifiche scritte che prevedevano la produzione di elaborati secondo le tipologie previste per la prima prova degli esami di Stato;
- verifiche orali,
- colloqui.



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalvaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Disciplina: **Disegno Org. Prod. Ind.le** Prof.: **Infussi Angelo – Domenico Aiello**

Percorsi formativi

Tecnologie applicate alla produzione:

- Tempi e metodi:
 - Velocità di taglio e considerazioni di carattere economico;
 - Tempi e metodi nelle lavorazioni;
 - Tempi standard;
 - Metodo MTM;
 - Abbinamento di più macchine;
- Macchine operatrici:
 - Generalità sulle condizioni di taglio;
 - Macchine operatrici con moto di taglio circolare;
 - Macchine operatrici con moto di taglio rettilineo;
- Utensili:
 - Utensili da tornio;
 - Utensili per la lavorazione dei fori;
 - Utensili per fresare;
 - Mole per rettificare;

Pianificazione della produzione:

- Cicli di lavorazione;
- Cartellino del ciclo di lavorazione;
- Foglio analisi operazione;
- Esempi di cicli di lavorazione:
 - Perno forato;
 - Perno filettato;
 - Ruota dentata a denti diritti;
 - Piastra base;
 - Albero;
 - Albero scanalato;
 - Flangia di giunto a dischi;
 - Manovella di estremità saldata

Processi produttivi e logistica

- Prodotto, progettazione e fabbricazione:
 - Innovazione e ciclo di vita di un prodotto;
 - Progetto e scelta del sistema produttivo;
 - Tipologia e scelta del livello di automazione;
 - Piani di produzione;
 - Tipi di produzione e di processi;
 - Lotto economico di produzione;
 - Layout impianti;

Gestione magazzini e trasporti interni

- Logistica e magazzini;



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

- La gestione delle scorte;
- Costi di gestione;
- Sistemi di approvvigionamento;
- Lotto economico di approvvigionamento;

Contabilità e centri di costo aziendali;

Analisi statistica e previsionale;

Qualità e sicurezza;

Attività di laboratorio:

- Disegno 2D e 3D di componenti meccanici;
- Temi esami di Stato trattati analizzati: a.s. 2023, 2019, 2017, 2015, 2013
- Simulazioni: Esami di Stato 2009 - 2011

Metodologia

Il metodo utilizzato per lo svolgimento delle attività didattiche è improntato ai criteri della partecipazione, dell'efficienza e della chiarezza.

Le attività didattiche programmate sono svolte attraverso:

- lezioni frontali;
- lezioni frontali articolate con interventi;
- problemsolving;
- lezioni dialogate.

Attività di laboratorio CAD.

Strumenti

Libri di testo

Dal Progetto al Prodotto

Disegno Progettazione Organizzazione industriale Tecniche CAM

Appunti e dispense fornite dal docente

Gli strumenti e le tecnologie della didattica a distanza

Manuale di Meccanica Calligaris, Tomasello, Fava - Hoepli

Valutazione

Esiti delle prove

Valutazioni orali

Valutazioni scritte

Tavole consegnate

Valutazione attività laboratoriali

Partecipazione ed impegno

Raggiungimento degli obiettivi



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Disciplina: **Sistemi e Automazione**

Prof. **Rocca Francesco – Felice Bonavita**

Percorsi formativi

Il Sistema PLC:

- Logica cablata e programmata
- Classificazione dei PLC
- Architettura del PLC

PLC: Il Software

- Linguaggio a contatti LADDER.
- Metodi di impostazione nella soluzione dei problemi di automazione con logica programmata.
- Applicazione del linguaggio a contatti OMRON C20.

Architettura dei sistemi di controllo

- Comando, regolazione e controllo a catena aperta, chiusa
- Cenni schemi a blocchi funzionali

Trasduttori

- Parametri Caratteristici dei trasduttori.
- Trasduttori di: Posizione, Velocità, Forza, Pressione, Livello, Flusso, Temperatura, Prossimità.

Robotica

- Definizione di robot industriale
- Architettura, Struttura meccanica
- Principali tipologie di robot.

Metodologia

Il metodo utilizzato per lo svolgimento delle attività didattiche è improntato ai criteri della partecipazione, dell'efficienza e della chiarezza.

Le attività didattiche programmate sono svolte attraverso:

- lezioni frontali;
- lezioni frontali articolate con interventi;
- problem solving;
- lezioni dialogate.

Strumenti

Libro di testo: Sistemi e Automazione Vol. 3 - G. Natali, N. Aguzzi – Edizioni Calderini

Appunti e dispense fornite dai docenti

Valutazione

La valutazione è stata effettuata tenendo conto dei tre parametri di riferimento fondamentali: conoscenze, abilità/capacità, competenze, sulla base delle griglie definite nei dipartimenti, approvate dagli OO.CC. e inserite nel PTOF. Si è tenuto conto, inoltre, degli esiti delle prove, della partecipazione ed impegno e del raggiungimento degli obiettivi prefissati.



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Disciplina: **Inglese**

Prof.ssa: **Commodari Rosemaria**

Percorsi formativi:

- Le rivoluzioni industriali
- City life in The Victorian Age.
- Le condizioni sociali.
- R.L.Stevenson: la vita. Dr Jekyll and Mr Hyde: its plot and main themes.
- Basic metal working tools and manufacturing.
- Working safety.
- Car engine.
- Machine tools and lathes.

Metodologia

- lezione frontale
- lezione breve
- apprendimento cooperativo
- tutoring fra pari

Strumenti

- Monitor screen touch 65 pollici aula
- Libri di testo
- Risorse digitali integrate
- E-book
- Appunti
- Mappe concettuali

Valutazione

Tipologie di verifica:

- Produzione di testi
- Traduzioni
- Colloqui
- Prove strutturate o semistrutturate
- Lettura e comprensione di testi

Criteri di valutazione

Sono state somministrate:

- 2 verifiche scritte a quadrimestre
- 3 verifiche orali nel primo quadrimestre
- 3 verifiche orali nel secondo quadrimestre

La valutazione degli apprendimenti è avvenuta sulla base delle griglie definite nei dipartimenti, approvate dagli OO.CC. e inserite nel PTOF.



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Disciplina: **Meccanica Macchine ed Energia**

Prof. **Dardano Antonio Felice Bonavita**

Percorsi formativi

Trasmissione del moto.

Organi di collegamento.

Assi, alberi e perni.

Molle, giunti, innesti e frizioni

Metodologia

Il metodo utilizzato per lo svolgimento delle attività didattiche è improntato ai criteri della partecipazione, dell'efficienza e della chiarezza.

Le attività didattiche programmate sono svolte attraverso:

- lezioni frontali;
- lezioni frontali articolate con interventi;
- problem solving;
- lezioni dialogate.

Strumenti

- *Libri di testo;*
- *Testi vari.*

Valutazione

Verifiche

- Prove orali;
- Prove scritte.

Le prove orali consistono in interrogazioni individuali e sondaggi dal posto.

Le prove scritte consistono in: compiti in classe.

Criteri Valutativi

- Esiti delle prove
- Partecipazione ed impegno
- Raggiungimento degli obiettivi



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED Elettrotecnica-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Disciplina: **Scienze Motorie**

Prof.: **Rizzo Pasquale**

Percorsi formativi

- L'educazione fisica e lo sport dal XIX secolo ad oggi.
- Anatomia e fisiologia dei vari apparati.
- Le qualità motorie di base.-
- Il tennis tavolo: Fondamentali individuali e di squadra
- La pallavolo: Fondamentali individuali e di squadra
- Alimentazione: le piramidi alimentari
- ATP E ADP : reintegro dell'energia
- Anoressia e bulimia
- Nozioni di primo soccorso
- Alcolismo e dipendenze
- Il doping

Metodologia

- lezione frontale,
- gruppi di lavoro,
- processi individualizzati,
- attività di recupero

Strumenti

- testo adottato,
- attrezzature,
- tecnologie audiovisive e/o multimediali

Valutazione

- verifiche orali
- prove pratiche



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Disciplina: **Tecnologia Meccanica**

Prof.: **Castagnino Francesco e Bonavita Felice**

Percorsi formativi

- Materiali e Processi Innovativi
- Processi di Lavorazione e di Collegamento dei Materiali Polimerici
- Elementi di Corrosione e Protezione Superficiale
- Controllo Computerizzato dei Processi.
- Controlli non Distruttivi
- Controlli Statistici
- Sistemi di Gestione

Metodologia

Il metodo utilizzato per lo svolgimento delle attività didattiche è improntato ai criteri della partecipazione, dell'efficienza e della chiarezza.

Le attività didattiche programmate sono svolte attraverso:

- lezioni frontali;
- lezioni frontali articolate con interventi;
- lavori individuali alle macchine utensili e CNC;
- lezioni dialogate;
- lavori di gruppo.

Strumenti

- Libri di testo
- Corso di Tecnologia Meccanica Vol. 3 C. Di Gennaro, A.L. Chiappetta, A. Chillemi – Hoepli .
- Appunti e dispense e proiezioni in Power-Point fornite dal docente
- Simulatore CNC.

Valutazione

- Esiti delle prove
- Partecipazione ed impegno
- Raggiungimento degli obiettivi previsti



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Disciplina: **Matematica** Prof.: **Cuda Rosario**

Percorsi formativi

- Studio completo di funzioni razionali, irrazionali e logaritmiche.
- Integrali indefiniti, definiti impropri.
- Calcolo di volumi e di aree.
- Funzioni in due variabili: dominio, segno e derivate parziali

Metodologia

- Lezione frontale,
- lezione per problemi,
- tutorato fra pari.

Strumenti

- Monitor touch screen da 65 pollici,
- libri di testo,
- appunti, mappe concettuali,
- internet

Valutazione

- Esiti delle prove scritte ed orali,
- partecipazione al dialogo educativo,
- impegno profuso in classe e nello svolgimento dei compiti a casa, anche in relazione al livello di partenza,
- assiduità nelle frequenze,
- interesse dimostrato ai contenuti della materia



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED Elettrotecnica-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Disciplina: **Religione** Prof.: **Prof.ssa Rosarita Caroleo**

Percorsi formativi

Religione e vita morale

- I diritti fondamentali dell'uomo
- La ricerca della verità
- Il progetto di vita: dai Dieci comandamenti alle Beatitudini.

Fede e scienza

- I vari sistemi di pensiero e la loro relazione con la cultura cristiana
- I peculiari valori della scienza e della fede
- L' uomo della Sindone

La chiesa tra totalitarismi e ideologie

- Totalitarismi e Magistero della Chiesa
- Le testimonianze cristiane

L'educazione al rispetto della vita

- Il Comandamento dell'amore
- Il valore della vita
- I documenti del Magistero della Chiesa sulle tematiche esaminate

Metodologia

- Metodo dialogico - costruttivo.
- Lezione frontale.
- Conversazione guidata.
- Lettura critica di documenti ed articoli.

Strumenti

- Libro di testo: Gli altri siamo noi.
- Video
- Classroom
- Internet
- Smartphone personale degli studenti usato per scopi didattici

Valutazione

La valutazione degli apprendimenti e degli obiettivi formativi avviene secondo la scala di riferimento allegata al PTOF e le griglie di valutazione definite dal dipartimento di indirizzo. Gli elementi sommativi che concorrono alla formulazione della valutazione finale sono ottenuti mediante:

- Interesse e partecipazione
- Contributi significativi al dialogo educativo
- Elaborati (ricerche, cruciverba didattici, power-point...)



ALLEGATO 2

CRITERI DI ATTRIBUZIONE DEL VOTO DI COMPORTAMENTO

A. *Rispetto del Regolamento d'Istituto e del Patto Educativo di Corresponsabilità*; B. *Frequenza e puntualità*;

C. *Partecipazione alle lezioni e alle attività della classe e dell'istituto*; D. *Competenze di Cittadinanza*

Voto	Descrittore A	Descrittore B	Descrittore C	Descrittore D
10	Comportamento eccellente per scrupoloso rispetto del Regolamento d'Istituto e del Patto Educativo di Corresponsabilità, per senso di responsabilità e correttezza nei riguardi di tutti. Assenza di sanzioni disciplinari.	Frequenza assidua (la somma delle ore di assenza, dei ritardi e delle uscite anticipate non è superiore al 7% del monte ore del periodo di valutazione)	Partecipazione critica e costruttiva alle varie attività di classe e di Istituto con valorizzazione delle proprie capacità. Dimostrazione di sensibilità e attenzione per i compagni ponendosi come elemento trainante. Conseguimento di apprezzamenti e riconoscimenti per il suo impegno scolastico.	Interagisce in modo collaborativo, partecipativo e costruttivo nel gruppo. Gestisce in modo positivo la conflittualità e favorisce il confronto. Conosce e rispetta sempre e consapevolmente i diversi punti di vista e ruoli altrui.
9	Scrupoloso rispetto del Regolamento d'Istituto e del Patto Educativo di Corresponsabilità. Assenza di sanzioni disciplinari.	Frequenza puntuale e regolare (la somma delle ore di assenza, dei ritardi e delle uscite anticipate non è superiore al 10 % del monte ore del periodo di valutazione)	Partecipazione con vivo interesse e disponibilità a collaborare con docenti e compagni per il raggiungimento degli obiettivi formativi, mostrando senso di appartenenza alla comunità scolastica. Partecipazione attiva e proficua alle attività extra scolastiche di Istituto.	Interagisce in modo partecipativo e costruttivo nel gruppo. Gestisce in modo positivo la conflittualità ed è sempre disponibile al confronto. Conosce e rispetta sempre i diversi punti di vista e ruoli altrui.
8	Rispetto del Regolamento d'Istituto e del Patto Educativo di Corresponsabilità. Comportamento corretto e responsabile. Presenza di qualche sanzione (ammonizione scritta) di lieve entità.	Frequenza regolare (la somma delle ore di assenza, dei ritardi e delle uscite anticipate non è superiore al 15 % del monte ore del periodo di valutazione)	Interesse, partecipazione ed impegno costante alle attività del gruppo classe ed alle attività extra scolastiche di Istituto.	Interagisce attivamente nel gruppo. Gestisce in modo positivo la conflittualità ed è quasi sempre disponibile al confronto. Conosce e rispetta i diversi punti di vista e ruoli altrui.
7	Comportamento sostanzialmente corretto e rispettoso del Regolamento d'Istituto e del Patto Educativo di Corresponsabilità. Presenza di qualche sanzione (ammonizione scritta).	Frequenza caratterizzata da assenze e ritardi non sempre puntualmente ed adeguatamente giustificate (la somma delle ore di assenza, dei ritardi e delle uscite anticipate non è superiore al 20 % del monte ore del periodo di valutazione)	Interesse e partecipazione accettabile alle lezioni ed alle attività di Istituto. Comportamento non sempre corretto durante le visite ed i viaggi di istruzione.	Interagisce in modo collaborativo nel gruppo. Cerca di gestire in modo positivo la conflittualità. Generalmente rispetta i diversi punti di vista e ruoli altrui.
6	Comportamento non sempre corretto nei confronti dei compagni, dei docenti e del personale ATA e poco rispettoso del Regolamento d'Istituto e del Patto Educativo di Corresponsabilità. Presenza di frequenti sanzioni disciplinari (ammonizioni e/o sospensioni fino a 15 giorni scritta).	Frequenza discontinua caratterizzata da numerose assenze e ritardi che hanno condizionato il rendimento scolastico. La somma delle ore di assenza, dei ritardi e delle uscite anticipate è superiore al 20 % del monte ore del periodo di valutazione.	Scarso interesse e passiva partecipazione alle lezioni ed alle attività di Istituto.	Ha difficoltà di collaborazione nel gruppo. Non sempre riesce a gestire la conflittualità. Rispetta saltuariamente i diversi punti di vista e i ruoli altrui.

N.B.: Il voto di comportamento, in pratica, è calcolato attribuendo agli indicatori (A, B, C e D) il voto relativo alla casella della griglia precedente con la descrizione corrispondente e riportandolo nella tabella di calcolo seguente. La somma dei voti dei 4 indicatori andrà divisa per 4 per avere la media. Il voto sarà pari alla media arrotondata per eccesso se il primo decimale dopo la virgola è maggiore – uguale a 5.



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED Elettrotecnica-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

ALLEGATO 3- CRITERI PER L'ATTRIBUZIONE DEL CREDITO

I punteggi sono attribuiti sulla base della Tabella A prevista dal D.lgs. n.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, predisponendo – come previsto dal D.lgs. di cui sopra - la conversione (secondo la Tabella di conversione per la fase transitoria) del credito attribuito negli anni precedenti (classi III e IV).

Media dei voti	Fasce di credito ANNO	Fasce di credito IV ANNO	Fasce di 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



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED Elettrotecnica-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Allegato 4 Griglie di valutazione prove



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalvaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Griglia di valutazione della prova orale

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



Griglia di valutazione II prova

Indicatori	Descrittori	Punti	Punti ass.
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei tematici oggetto della prova e caratterizzante/i l'indirizzo di studi.	Completa padronanza delle conoscenze	4	
	Buona padronanza delle conoscenze	3	
	Complessivamente sufficiente	2,5	
	Con lievi lacune	1,5	
	Con gravi e diffuse lacune	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/scelte effettuate/procedimenti utilizzati nella loro risoluzione.	Completa padronanza delle competenze	6	
	Buona padronanza delle competenze	4,5	
	Competenze complessivamente sufficienti	3,5	
	Competenze non applicate correttamente	2,5	
	Competenze inadeguate	1	
Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico grafici prodotti.	Completo svolgimento accompagnato da coerenza	6	
	Svolgimento quasi completo	4,5	
	Svolgimento sufficiente	3,5	
	Svolgimento parziale e con errori lievi	2,5	
	Svolgimento con scarsa coerenza e correttezza	1	
Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi tecnici specifici.	Piena e completa capacità	4	
	Buona capacità	3	
	Capacità complessivamente sufficiente	2,5	
	Capacità con errori e inesattezza	1,5	
	Scarsa capacità di collegamento e sintesi	1	
Totale			



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Indicatori	TIPOLOGIA A (Analisi e interpretazione di un testo letterario italiano) Descrittori	Punti /100	Punti assegnati
Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo Coesione e coerenza testuale	Testo disorganizzato e non sufficientemente pianificato, scarsamente coeso e coerente	0 ÷ 5	
	Testo coerente e coeso, pianificato ed organizzato in modo sufficiente	5,1 ÷ 10	
	Discreta / Buona pianificazione, organizzazione e strutturazione del testo	10,1 ÷ 15	
	Testo ottimamente ideato, pianificato, organizzato e strutturato in modo perfettamente organico e coerente	15,1 ÷ 20	
Padronanza e ricchezza lessicale Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi)	Scarsa la padronanza, la proprietà, la ricchezza lessicale gravi errori ortografici e morfo-sintattici	0 ÷ 5	
	Sufficienti proprietà, correttezza e ricchezza del lessico	5,1 ÷ 10	
	Discreta / Buona la proprietà e la ricchezza del lessico Forma grammaticale discreta / buona	10,1 ÷ 15	
	Lessico appropriato, ricco e ottimamente utilizzato e padroneggiato Ottima la padronanza delle strutture ortografiche, morfologiche e sintattiche lingua italiana	15,1 ÷ 20	
Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali Espressione di giudizi critici e valutazioni personali	Contenuti, informazioni e valutazioni personali molto scarsi/scarsi	0 ÷ 2,5	
	Mediocri i contenuti, i riferimenti culturali e le valutazioni personali presenti	2,6 ÷ 5	
	Conoscenze e informazioni sufficientemente ampie ed articolate	5,1 ÷ 10	
	Discreti / Buoni i contenuti, i riferimenti culturali e le valutazioni personali presenti	10,1 ÷ 15	
	Possesso di contenuti eccellenti per quantità, qualità, approfondimento	15,1 ÷ 20	
Rispetto dei vincoli posti nella consegna	Scarso il rispetto della consegna	0 ÷ 2,5	
	Consegna parzialmente rispettata	2,6 ÷ 5	
	Consegna sufficientemente rispettata	5,1 ÷ 7,5	
	Consegna perfettamente rispettata in tutti i suoi aspetti	7,6 ÷ 10	
Capacità di comprendere il testo nel suo senso complessivo e nei suoi snodi tematici e stilistici	Scarsa la comprensione globale e puntuale del testo	0 ÷ 2,5	
	Parziale la comprensione del testo	2,6 ÷ 5	
	Sufficiente la comprensione del testo	5,1 ÷ 7,5	
	Più che buona/ottima la comprensione globale e puntuale del testo	7,6 ÷ 10	
Interpretazione del testo	Molto Scarsa / Scarsa	0 ÷ 2,5	
	Interpretazione parzialmente corretta	2,6 ÷ 5	
	Interpretazione sufficientemente corretta	5,1 ÷ 7,5	
	Più che buona l'interpretazione personale del testo	7,6 ÷ 10	
Puntualità nell'analisi lessicale, sintattica, stilistica e retorica	Molto Scarsa / Scarsa la capacità di analisi	0 ÷ 2,5	
	Analisi parziale	2,6 ÷ 5	
	Analisi sufficientemente svolta	5,1 ÷ 7,5	
	Più che buona l'analisi del testo	7,6 ÷ 10	
			/100
VOTO FINALE IN /20		___:5 = ___20	Voto finale



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalvaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Indicatori	Tipologia B: Analisi e produzione di un testo argomentativo Descrittori	Punti /100	Punti assegnati
Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo Coesione e coerenza testuale	Testo disorganizzato e non sufficientemente pianificato scarsamente coeso e coerente	0 ÷ 5	
	Testo coerente e coeso, pianificato ed organizzato in modo sufficiente	5,1 ÷ 10	
	Discreta / Buona pianificazione, organizzazione e strutturazione del testo	10,1 ÷ 15	
	Testo ottimamente ideato, pianificato, organizzato e strutturato in modo perfettamente organico e coerente	15,1 ÷ 20	
Padronanza e ricchezza lessicale Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi)	Scarsa la padronanza, la proprietà, la ricchezza lessicale gravi errori ortografici e morfosintattici	0 ÷ 5	
	Sufficienti proprietà, correttezza e ricchezza del lessico	5,1 ÷ 10	
	Discreta / Buona la proprietà e la ricchezza del lessico Forma grammaticale discreta / buona	10,1 ÷ 15	
	Lessico appropriato, ricco e ottimamente utilizzato e padroneggiato. Ottima la padronanza delle strutture ortografiche, morfologiche e sintattiche lingua italiana	15,1 ÷ 20	
Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali Espressione di giudizi critici e valutazioni personali	Contenuti e informazioni insufficienti Scarsa capacità critica	0 ÷ 5	
	Conoscenze e informazioni sufficientemente ampie ed articolate	5,1 ÷ 10	
	Discreti / Buoni i contenuti, i riferimenti culturali presenti e le valutazioni personali	10,1 ÷ 15	
	Possesso di contenuti eccellenti per quantità, qualità, approfondimento	15,1 ÷ 20	
Individuazione corretta di tesi e argomentazioni presenti nel testo proposto	Molto scarsa	0 ÷ 2,5	
	Parziale	2,6 ÷ 7,5	
	Pienamente sufficiente	7,6 ÷ 12,5	
	Più che buona / Ottima	12,6 ÷ 15	
Capacità di sostenere con coerenza un percorso argomentativo adoperando connettivi pertinenti	Argomentazione assente/ Molto Scarsa / Scarsa	0 ÷ 5	
	Argomentazione Parzialmente coerente	5,1 ÷ 7,5	
	Argomentazione Sufficientemente coerente	7,6 ÷ 12,5	
	Ottima capacità argomentativa, perfettamente coerente e approfondita	12,6 ÷ 15	
Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali utilizzati per sostenere l'argomentazione	Assente o scarsa la presenza di conoscenze e di riferimenti culturali	0 ÷ 2,5	
	Riferimenti culturali corretti e sufficientemente articolati	2,6 ÷ 5	
	Utilizzo ampio e articolato in modo apprezzabile delle conoscenze e dei riferimenti culturali	5,1 ÷ 7,5	
	Utilizzo ampio, sicuro e ottimamente articolato delle conoscenze e dei riferimenti culturali	7,6 ÷ 10	
			_____/100
VOTO FINALE IN /20 _____:5= _____20			Voto finale



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Indicatori	Tipologia C: Riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità Descrittori	Punti /100	Punti assegnati
Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo Coesione e coerenza testuale	Testo disorganizzato e non sufficientemente pianificato scarsamente coeso e coerente	0 ÷ 5	
	Testo coerente e coeso, pianificato ed organizzato in modo sufficiente	5,1 ÷ 10	
	Discreta / Buona pianificazione, organizzazione e strutturazione del testo	10,1 ÷ 15	
	Testo ottimamente ideato, pianificato, organizzato e strutturato in modo perfettamente organico e coerente	15,1 ÷ 20	
Padronanza e ricchezza lessicale Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi)	Scarsa la padronanza, la proprietà, la ricchezza lessicale gravi errori ortografici e morfo-sintattici	0 ÷ 5	
	Sufficienti proprietà, correttezza e ricchezza del lessico	5,1 ÷ 10	
	Discreta / Buona la proprietà e la ricchezza del lessico Forma grammaticale discreta / buona	10,1 ÷ 15	
	Lessico appropriato, ricco e ottimamente utilizzato e padroneggiato Ottima la padronanza delle strutture ortografiche, morfologiche e sintattiche lingua italiana	15,1 ÷ 20	
Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali Espressione di giudizi critici e valutazioni personali	Contenuti, informazioni e valutazioni personali scarsi	0 ÷ 5	
	Conoscenze e informazioni sufficientemente ampie ed articolate	5,1 ÷ 10	
	Discreti / Buoni i contenuti, i riferimenti culturali e le valutazioni personali presenti	10,1 ÷ 15	
	Possesso di contenuti eccellenti per quantità, qualità, approfondimento	15,1 ÷ 20	
Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale parafrasi	Molto scarsa	0 ÷ 2,5	
	Parziale	2,6 ÷ 7,5	
	Pienamente sufficiente	7,6 ÷ 12,5	
	Più che buona / Ottima	12,6 ÷ 15	
Sviluppo ordinato e lineare dell'esposizione	Molto Scarso / Scarso	0 ÷ 5	
	Parzialmente ordinato e lineare	5,1 ÷ 7,5	
	Sufficientemente ordinato e lineare	7,6 ÷ 12,5	
	Ottimo sviluppo dell'esposizione	12,6 ÷ 15	
Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali	Insufficiente la presenza di conoscenze e di riferimenti culturali	0 ÷ 2,5	
	Riferimenti culturali corretti e sufficientemente articolati	2,6 ÷ 5	
	Utilizzo ampio e articolato in modo apprezzabile delle conoscenze e dei riferimenti culturali	5,1 ÷ 7,5	
	Utilizzo ampio, sicuro e ottimamente articolato delle conoscenze e dei riferimenti culturali	7,6 ÷ 10	
			____/10 0
VOTO FINALE IN /20 ____:5= ____20			Voto finale



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA-INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI-MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

PEC: CZTF010008@PEC.ISTRUZIONE.IT - E-Mail: CZTF010008@ISTRUZIONE.IT - Sito Web www.ittscalvaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

N.	Discipline	DOCENTI	FIRMA
1	Italiano/Storia	Saraceno Alessandra	<i>Alessandra Saraceno</i>
2	Inglese	Commodari Rosemaria	<i>Rosemaria Commodari</i>
3	Matematica e Comp. di Matematica	Cuda Rosario	<i>Rosario Cuda</i>
4	Religione	Caroleo Rosarita	<i>Rosarita Caroleo</i>
5	Sostegno	Zumpano Maria Ilaria	<i>Maria Ilaria Zumpano</i>
6	Scienze Motorie	Rizzo Pasquale	<i>Pasquale Rizzo</i>
7	Tecnologia Meccanica	Castagnino Francesco	<i>Francesco Castagnino</i>
8	Sistemi e Automazione	Rocca Francesco	<i>Francesco Rocca</i>
9	Meccanica Macchine ed Energia	Dardano Antonio	<i>Antonio Dardano</i>
10	Lab: Sistemi/ Mecc./ Tecn. Mecc	Felice Bonavita	<i>Felice Bonavita</i>
11	DPO	Infussi Angelo	<i>Angelo Infussi</i>
12	Lab. DPO	Aiello Domenico	<i>Domenico Aiello</i>