



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. E

Indirizzo: Informatica

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

Data di approvazione:



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

INDICE DEL DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

II CONSIGLIO DI CLASSE	pag. 3
II PROFILO DELLA CLASSE	pag. 4/6
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO (CONOSCENZE, ABILITA', COMPETENZE RAGGIUNTE)	pag. 7/10
METODOLOGIE E ATTIVITA'	pag. 11
STRUMENTI DIDATTICI; TECNOLOGIE, MATERIALI E SPAZI UTILIZZATI	pag. 12
PERCORSI INTERDISCIPLINARI	pag. 13
PERCORSI DI CITTADINANZA E COSTITUZIONE	pag. 14/15
PCTO (PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO - EX ASL)	pag. 16/17
TIPOLOGIE DI VERIFICA E CRITERI DI VALUTAZIONE	pag. 18
PROVE EFFETTUATE	pag. 19
PROGETTI PER L'AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA E ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO	pag. 20/21/22/23
ALLEGATO 1 - PROGETTAZIONI EDUCATIVO-DIDATTICHE DELLE SINGOLE DISCIPLINE	Da pag. 24 a pag.40
ALLEGATO 2 - SIMULAZIONI PROVE ESAME DI STATO	pag. 41
ALLEGATO 3 - CRITERI DI ATTRIBUZIONE DEL VOTO DI COMPORTAMENTO	da pag.42 a pag.44
ALLEGATO 4- CRITERI PER L'ATTRIBUZIONE DEL CREDITO	pag. 45/46
ALLEGATO 5 - GRIGLIA COLLOQUIO	pag.47
FIRME COMPONENTI IL CONSIGLIO DI CLASSE	pag. 48



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

IL CONSIGLIO DI CLASSE

COORDINATRICE: Prof.ssa Antonina Anna Torchia

DOCENTE	DISCIPLINA	CONTINUITÀ DIDATTICA		
		3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
Maria Francesca Pelle	Italiano/Storia			X
Maria Occhiuto	Inglese	X	X	X
Franco Scarpino	Gest.Prog.Org.Im			X
Cesare De Munda	ITP Gest.Prog.Org.Im			X
Ivan Iiritano	Informatica	X	X	X
Enrico Ruocco	ITP Informatica	X	X	X
Antonina Anna Torchia	Matematica	X	X	X
Raffaele Teducci	Sistemi e Reti	X	X	X
Gianfranco Altomare	ITP Sistemi E Reti	X	X	X
Alessandra Gervasi	Tecnologia e Progettazione Sistemi Inform. Di Telec.			X
Maria Assunta Pascuzzo	ITP Tecnologia e Progettazione Sistemi Inform. Di Telec.		X	X
Walter Rottura	Sostegno	X		X
Francesco Tornello	Scienze Motorie			X
Giovanni Piccione	Religione	X	X	X



IL PROFILO DELLA CLASSE

• Composizione della classe

La classe è composta da ventinove allievi di cui 24 ragazzi e 5 ragazze, che provengono da ambienti socioculturali diversi.

Sono presenti nella classe tre studenti per i quali sono stati redatti per due il PDP e per il terzo il PEI; le informazioni in dettaglio sono reperibili nei fascicoli personali.

• Situazione di partenza

La situazione di partenza della classe risultava mediamente sufficiente in tutte le discipline.

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

Basso: 3

Medio: 12

Medio/Alto: 9

Eccellente: 5

• Metodologie e strategie condivise

Strategie condivise

- 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
- Lezione frontale con l'ausilio di presentazioni multimediali realizzate dal docente
- Lezione partecipata e dialogata con frequenti domande stimolo per incentivare il dialogo educativo
- Lavori individuali e di gruppo
- Lettura e analisi dei testi
- Discussione e confronto
- Produzione testuale
- Realizzazione di prodotti audio-visivi
- Visione di documentari e di film
- Correzione condivisa delle verifiche
- Apprendimento cooperativo
- Esercitazioni pratiche
- Video lezioni sincrone e asincrone, 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**

Gli allievi sono nel complesso educati, collaborativi e favorevoli al dialogo costruttivo. La frequenza alle lezioni è nel complesso abbastanza regolare, tranne che per un allievo, il quale per motivi di salute e/o famiglia ha registrato numerose assenze.

Nel corso del quinquennio gli studenti hanno risposto alle varie proposte educativo-didattiche in maniera sempre adeguata e corretta nonostante le difficoltà oggettive dovute sia all'emergenza sanitaria da Covid-19 nel primo biennio che alla non continuità di docenti in alcune discipline nel secondo biennio e nell'ultimo anno.

Durante tutto l'anno scolastico l'interesse e la partecipazione al dialogo educativo sono stati caratterizzati da un andamento crescente per quasi tutti i ragazzi della classe in tutte le discipline, ad alcuni di loro è stato richiesto un maggiore impegno autonomo soprattutto in quest'ultimo periodo dell'anno al fine di raggiungere una preparazione pienamente sufficiente.

Si distinguono nel contesto classe quattordici studenti per abilità nel complesso buone ed impegno soddisfacente, cinque tra questi applicano in maniera consapevole le procedure dei metodi disciplinari apportando contributi personali e ragionati; il resto



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

della classe invece le applica autonomamente ma solo in contesti noti.

La classe ha partecipato a varie attività extracurricolari, sia in presenza che virtualmente, con grande entusiasmo e forte senso di responsabilità; alcuni studenti, negli ultimi due anni, hanno partecipato online ai corsi di preparazione ai TOLCI promossi dall'università di Cosenza e due studenti nel corso dell'anno si sono distinti in maniera particolare, il primo per la partecipazione al contest di idea digitale e imprenditoriale relativo al progetto 4FM – For Future Makers e il secondo, successivamente alla partecipazione alle fasi territoriali delle Olimpiadi di Informatica, per la candidatura al conseguimento di una Borsa di Studio presso la Facoltà di Scienze Informatiche dell'Università della Svizzera Italiana (USI) sita a Lugano.

Una studentessa per giudizio scuola media e medie riportate durante primo e secondo biennio è candidata al Premio “Alfieri del Lavoro”.

Eventuali situazioni particolari, tenendo 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.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO (CONOSCENZE, ABILITÀ, COMPETENZE RAGGIUNTE)

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

Conoscenze	Abilità	Competenze
<u>Italiano/Storia</u> Conoscere, in linee generali, le correnti letterarie e gli autori più significativi del patrimonio culturale italiani dalla seconda metà dell'800 alla prima metà del 900. Conoscere gli avvenimenti più salienti della storia italiana, europea e internazionale del secolo XX.	Capacità di argomentare. Saper affrontare, come lettore autonomo e consapevole, testi di vario genere. Padroneggiare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana, secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: culturali, sociali, scientifici, economici e tecnologici. Saper fornire un motivato giudizio critico su determinati avvenimenti storici.	Uso di un registro linguistico adeguato. Saper leggere testi di varia natura. Saper esporre in maniera chiara e corretta. Saper cogliere nessi di causa-effetto degli avvenimenti storici.
<u>Inglese</u> - The poverty in the world (Goal n.1 "No poverty"-Agenda 2030). - The elections in the U.S.A. - Phrasal verbs of "GO". - Hints of the Victorian Age (XIX century). - Robert Louis Stevenson: life and works. "The Strange Case of Dr Jekyll and Mr Hyde"- themes, characters, narrative. - The Age of Anxiety (XX century). - Hints of Freud and the psychoanalysis. - The dystopian novel. - George Orwell: life and works. "1984"- themes, characters, features, Winston Smith, the Big Brother, Newspeak, style and language. - Database	Produzione di testi orali e scritti (per riferire, descrivere, argomentare riflessioni sulle caratteristiche formali dei testi prodotti per raggiungere un accettabile livello di padronanza linguistica.) Collegamenti con prodotti culturali su temi di attualità Utilizzo delle nuove tecnologie per fare ricerche, approfondire argomenti di natura varia. <u>Reading:</u> comprendere e collegare i concetti espressi in un testo mettendoli in relazione con il loro contesto; interpretare le idee contenute in un testo, identificandone i rapporti di causa-effetto; comprendere la struttura e la funzione di un dispositivo. <u>Listening:</u> catching information; prendere nota di informazioni importanti. <u>Speaking:</u> spiegare come funziona e come è strutturato un device; esprimere opinioni su temi trattati. <u>Writing:</u> produrre semplici testi su argomenti studiati.	Utilizzare la lingua inglese per scopi comunicativi utilizzando anche i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio per interagire in diversi ambiti e contesti professionali al livello B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento. Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.



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

- Types of area networks: network standards and protocols
- Layers
- The cryptography
- ISO/OSI model

Matematica

Studio completo di funzioni razionali, irrazionali, logaritmiche ed esponenziali. Integrali indefiniti, definiti, impropri.

Calcolo di aree.

Equazioni differenziali di primo ordine e di secondo ordine.

Funzioni a due variabili.

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.

Informatica

Modello concettuale, logico e fisico di una base di dati.

Linguaggi e tecniche per l'interrogazione e la manipolazione delle basi di dati.

Linguaggi per la programmazione lato server a livello applicativo. Tecniche per la realizzazione di pagine web dinamiche.

Tecniche per la realizzazione di pagine web dinamiche.

Sviluppare un atteggiamento esplorativo a partire dalle proprie conoscenze per affrontare e risolvere problemi di ambito anche non scolastico.

La maturazione di atteggiamenti e comportamenti critici e responsabili, ispirati ai valori della libertà e della solidarietà.

Un atteggiamento di curiosità da canalizzare in attività di esplorazione, scoperta, soluzione di problemi e prima sistematizzazione delle conoscenze.

Progettare e realizzare applicazioni informatiche con basi di dati.

Sviluppare applicazioni web-based integrando anche basi di dati.

Sistemi e reti

Tecniche di filtraggio del traffico di rete.

Tecniche crittografiche applicate alla protezione dei sistemi e delle reti.

Installare, configurare e gestire reti in riferimento alla privacy, alla sicurezza e all'accesso ai servizi. Identificare le caratteristiche di un servizio di rete.

Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti.



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

Reti private virtuali. Modello client/server e distribuito per i servizi di rete. Funzionalità e caratteristiche dei principali servizi di rete. Strumenti e protocolli per la gestione ed il monitoraggio delle reti. Macchine e servizi virtuali, reti per la loro implementazione.	Selezionare, installare, configurare e gestire un servizio di rete locale o ad accesso pubblico. Integrare differenti sistemi operativi in rete.	Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali. Descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione; gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza. Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare. Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.
<u>T.P.S.I.T.</u> Conoscere gli stili architettonici fondamentali per sistemi distribuiti. Conoscere le caratteristiche della comunicazione con i socket. Apprendere il ruolo del server Web nel dialogo client-server. Progettare semplici protocolli di comunicazione. Realizzare semplici applicazioni orientate ai servizi.	Scegliere i protocolli di comunicazione giusti per le diverse applicazioni di rete. Scrivere e interpretare documenti XML e JSON. Creare file di configurazione e riutilizzare il codice in contesti simili. Scrivere pagine web dinamiche con i socket. Protocolli e linguaggi di comunicazione a livello applicativo. Tecnologie per la realizzazione di web-service.	Saper riconoscere le diverse tipologie di sistemi distribuiti. Saper navigare in un documento XML. Utilizzo delle classi Classe relativi ai Socket (PHP). Realizzare la connessione a MySQL in PHP con PHPMyAdmin. Creazione di semplici applicazioni. Saper selezionare la Tecnologia per la realizzazione di web-service.
<u>G.P.O.I.</u> Tecnica e per la pianificazione, previsione e controllo di costi, risorse e software per lo sviluppo di un progetto. Manualistica e strumenti per la generazione della documentazione di un progetto. Tecnica e metodologie di testing a livello di singolo componente e di sistema. Norme e standard settoriali di per la verifica e la validazione del risultato di un progetto. Normativa internazionale, comunitaria e nazionale di settore relativa alla	Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti. Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza. Utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi. Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona,	Gestire le specifiche, la pianificazione e lo stato di avanzamento di un progetto del settore ICT, anche mediante l'utilizzo di strumenti software specifici. Individuare e selezionare risorse e strumenti operativi per lo sviluppo di un progetto anche in riferimento ai costi. Realizzare la documentazione tecnica, utente ed organizzativa di un progetto, anche in riferimento alle norme ed agli standard di settore. Verificare e validare la rispondenza del risultato di un progetto alle specifiche, anche



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

sicurezza e alla prevenzione degli infortuni. Elementi di economia e organizzazione di impresa con particolare riferimento al settore ICT. Processi aziendali generali e specifici del settore ICT, modelli di rappresentazione dei processi e delle loro interazioni e figure professionali. Ciclo di vita di un prodotto/servizio. Metodologie certificate per l'assicurazione della qualità di progettazione, realizzazione ed erogazione di prodotti/servizi del settore ICT. Scienze motorie Conoscenza e pratica delle attività sportive: Il gioco della pallavolo, del tennis-tavolo, calcio-tennis badminton Conoscenza dell'apparato scheletrico, muscolare, cardio-circolatorio e respiratorio. Elementi di traumatologia dello sport e primo soccorso. Il doping Religione Nella fase conclusiva del percorso di studi, lo studente: riconosce il ruolo della religione nella società e ne comprende la natura in prospettiva di un dialogo costruttivo fondato sul principio della libertà; conosce il rapporto della Chiesa con il mondo contemporaneo, con riferimento ai totalitarismi del novecento e al loro crollo, alla globalizzazione, emigrazione dei popoli, alle nuove forme di comunicazione.	dell'ambiente e del territorio. Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive ed agli strumenti tecnici della comunicazione in rete. Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca ed approfondimento disciplinare. Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali. Apprendimento del gioco e delle regole che lo disciplinano. Apprendere l'anatomia e la fisiologia dei vari apparati Apprendere le principali tecniche di primo soccorso e i pericoli derivanti dall'assunzione di sostanze vietate Lo studente motiva le proprie scelte di vita confrontandole con la visione cristiana e dialoga in modo aperto, libero e costruttivo.	attraverso metodologie di testing conformi alle normative o standard di settore. Individuare le cause di rischio connesse alla sicurezza negli ambienti di lavoro. Analizzare e rappresentare, anche graficamente, l'organizzazione dei processi produttivi e gestionali delle aziende di settore. Comprendere e rappresentare le interdipendenze tra i processi aziendali. Applicare le norme e le metodologie relative alle certificazioni di qualità di prodotto e/o di processo. Adottare in situazioni di studio, di vita e di lavoro stili comportamentali improntati al <i>fair play</i>. Cogliere l'importanza del linguaggio del corpo per colloqui di lavoro e per la comunicazione professionale. Potenziare sia gli aspetti culturali, comunicativi e relazionali, sia quelli più strettamente correlati alla pratica sportiva ed al benessere in una reciproca interazione. Lo studente sviluppa un maturo senso critico ed un personale progetto di vita. Coglie la presenza e l'incidenza del cristianesimo nella storia e nella cultura, per una lettura critica del mondo contemporaneo.
---	--	--



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

METODOLOGIE E ATTIVITA'

- Lezione frontale
- Discussione – dibattito – debate
- Utilizzo Digital board e lezione multimediale
- Visione film /documentari
- Utilizzo Digital board e Laboratori multimediali
- Conferenze e seminari
- Lettura e analisi dei testi
- Problem solving/lezioni per problemi
- Esercitazioni pratiche
- Attività di ricerca
- Attività di laboratorio
- Attività attraverso la piattaforma G suite di google for EDU con dominio ittscalvaro.edu.it e le sue applicazioni.



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

STRUMENTI DIDATTICI; TECNOLOGIE, MATERIALI E SPAZI UTILIZZATI

- Libri di testo
- Altri manuali alternativi a quelli in adozione
- Materiale didattico esemplificativo e di approfondimento
- Dizionari
- Appunti e dispense
- Presentazioni predisposte dal docente e condivise con gli allievi
- Mappe concettuali
- Portale argo
- Monitor screen touch 65 pollici in aula
- Laboratori
- G-suite for education: applicazioni e strumenti.
- Piattaforma Unica



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

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
1. La vita come un'opera d'arte	Italiano – Inglese	Il Piacere di G.D'Annunzio Il ritratto di Dorian Gray di Oscar Wilde.
2. La rivoluzione industriale: dall'Inghilterra all'Italia	Storia - Inglese	Testi storici e materiali vari
3. La Prima e la Seconda guerra mondiale	Italiano – Storia	Contestualizzazione storica delle opere analizzate (analisi poesie Ungaretti, Montale, Quasimodo con riferimento alle due guerre mondiali)
4. Lettura di grafici e analisi dati	Materie Tecniche Matematica Inglese	Grafici relativi a calcolo di aree, a volumi o riconducibili a soluzioni di equazioni differenziali o funzioni, schemi di componenti tecnici. Testi di carattere generale.



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:

Titolo del percorso	Descrizione	Discipline coinvolte
Cittadinanza digitale	Diritti e doveri del cittadino Digitale. Sviluppare il pensiero critico e la capacità di valutare criticamente la credibilità e l'affidabilità delle fonti di dati, informazioni e contenuti digitali. Interagire attraverso i mezzi di comunicazione digitali in maniera consapevole e rispettosa di sé e degli altri. Attivare atteggiamenti consapevoli di partecipazione alla vita sociale e civica attraverso il digitale.	Informatica Tecnologia e Progettazione Sistemi Inform. Di Telec Sistemi e reti
Agenda 2030	Il villaggio globale. Sviluppare la cittadinanza attiva. Attivare atteggiamenti di partecipazione alla vita sociale e civica. Individuare i pro e i contro della globalizzazione. Sviluppare e diffondere la cultura della solidarietà. Condividere le differenze e valorizzare le diversità.	Religione
Vivere nella legalità Cittadini del mondo	Sviluppare la cittadinanza attiva Attivare atteggiamenti critici e consapevoli di partecipazione alla vita sociale e civica Comprendere le specificità delle organizzazioni studiate, i loro organi, ruoli e funzioni a livello internazionale. Le organizzazioni sportive: organi, ruoli e funzioni a livello internazionale.	Gest.Prog.Org.Im Matematica - Inglese Tecnologia e Progettazione Sistemi Inform. Di Telec Scienze Motorie



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

Educazione all'affettività	La nascita dei totalitarismi e delle ideologie razziste nel '900. Il ruolo della donna dall'Ottocento ai nostri giorni: evoluzione, lotte e conquiste; percorsi letterari e storici. Il linguaggio non ostile. Riflettere sulla ricchezza delle diversità. Avere un comportamento sano e corretto nelle relazioni. Accrescere le abilità affettive sviluppando emozioni e sentimenti. Rafforzare autonomia ed autoefficacia.	Italiano Storia
--	---	--



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	Prodotto/i Realizzato/i	
Sicurezza	ITTS "E. Scalfaro" A.S.2022/2023	Collegamento online	Formazione sulla sicurezza nei posti di lavoro		
Asse 4 – I4Lab@school Edizione Robotica	ITTS "E. Scalfaro" A.S.2022/2023	Laboratori	Corso sul braccio robotico		
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 – ABCD Digital + Corso Over 60	ITTS "E. Scalfaro" A.S.2023/2024	Aule didattiche	Modulo Formativo ABC Digital + corso per over 60 gestito dagli studenti		
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		Mobilità nel Paese di destinazione (Belgio e Irlanda).		
Olimpiadi di Informatica	ITTS "E. Scalfaro" A.S.2023/2024	Online			
Percorso di approfondimento in matematica, logica ed informatica con preparazione al Tolc	A.S. 2024/2025	Collegamento online	Incontri teorici e laboratoriali per consolidare le competenze anche in vista del test di accesso all'Università		
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.		
Olimpiadi di Informatica	ITTS "E. Scalfaro" A.S.2024/2025	Online			



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

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.		



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

TIPOLOGIE DI VERIFICA E CRITERI DI VALUTAZIONE

Tipologie Di verifica	Discipline											
	Italiano	Storia	Ingles	Matem	Infor	T.P.S.I.T.	Sist.	G.P.O.I	Sc. Mot.	Relig.		
Produzione di testi	X		X			X						
Traduzioni												
Interrog.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Colloqui	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Risoluzione di problemi				X	X	X	X	X				
Prove strutturate o semistrut.	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Altro (Strumenti DAD)												

Criteri di valutazione

Criteri Valutativi

- ◆ Esiti delle prove scritte, orali e pratiche.
- ◆ Puntualità delle consegne
- ◆ Assiduità nella frequenza
- ◆ Interesse dimostrato verso le discipline
- ◆ Partecipazione attiva e consapevole al dialogo educativo
- ◆ Continuità dell'impegno profuso
- ◆ Raggiungimento degli obiettivi previsti anche in riferimento al livello di partenza
- ◆ Progressivo livello di autonomia nell'esercizio delle competenze disciplinari



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

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

Simulazioni e prove Invalsi

Prima prova scritta

Prima Simulazione 21/02/2024 (Tipologie di diverse sessioni di esami)

Seconda Simulazione 11/04 /2025 (Tema d'esame sessione ordinaria 2023)

Seconda prova scritta

Prima Simulazione 28 /02 /2024 (Tema d'esame sessione ordinaria 2008)

Seconda simulazione 24 /04 /2024 (Tema d'esame sessione ordinaria 2014)

Prove Invalsi

3/03/2025 Italiano

4/03/2025 Matematica

5/03/2025 Inglese - Reading and Listening B1 e B2.

Le griglie di valutazione utilizzate per la correzione delle prove scritte sono quelle definite dai Dipartimenti e approvate dagli OO.CC.



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

PROGETTI DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA E ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO SVOLTI NELL'ANNO SCOLASTICO			
TIPOLOGIA	Descrizione	LUOGO	DURATA
Visite guidate	XII Edizione OrientaCalabria – ASTERCalabria	LUC.MAR – Rende (CS)	22/01/2025
	Open-Day UMG Catanzaro	UMG Catanzaro	26/02/2025
Viaggio di istruzione	Crociera	Mediterraneo	Dal 27/01/2025 al 3/02/2025
Progetti e Manifestazioni culturali	Partecipazione alle Olimpiadi di matematica della Mathesis Bari.	ITTS "E.Scalfaro" Università Bari	Da febbraio a maggio
	Partecipazione alle Olimpiadi della Bocconi.	-Online. -Istituto Comprensivo Todaro. -Università Bocconi Milano.	Da febbraio a maggio
	Partecipazione alle Olimpiadi di informatica	ITTS "E.Scalfaro"	Da dicembre a giugno
	Giornata Internazionale contro la violenza di genere	ITTS "E.Scalfaro".	25/11/2023
	Partecipazione alla rappresentazione teatrale "The strange case of Dr Jekyll and Mr Hyde"	Teatro Comunale	05/12/2024



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

InfoDay Erasmus plus	ITTS "E.Scalfaro"	17/03/2025
Incontro con Mattia Paolo autore del libro "Storia di una terra contesa. Geografia, politica e religione nel conflitto israelo palestinese"	ITTS "E.Scalfaro"	03/04/2025
Premio speciale "Lucia Abiuso"	ITTS "E.Scalfaro"	12/04/2025
Gestione Biblioteca Realizzazione di un'infrastruttura hardware e software per identificare, individuare, valutare, organizzare e comunicare le informazioni in tempi più veloci e da qualsiasi luogo. Fasi: 1. Progetto della base di dati per la gestione del servizio: in particolare la definizione del modello concettuale ed il corrispondente modello logico 2. Progettazione del sito web 3. Pubblicazione su server cloud istituzionale 4. Test della piattaforma in produzione. Linguaggi, framework e strumenti software utilizzati: Linguaggio HTML; Framework Bootstrap; Linguaggio PHP; Linguaggio SQL; DBMS My SQL; PhpMyAdmin; Server Apache; Container Docker; Software per il controllo di versione GIT; Editor di codice VS Code.	ITTS "E. Scalfaro"	Intero Anno Scolastico
164° Anniversario della costituzione dell'Esercito Italiano)	Caserma "Pepe-Bettoja"	02/05/2025
Premio Alfieri (candidatura un alunno per indirizzo)		



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

Incontri con esperti	Incontro "Intelligenza Artificiale" tenuto dal docente di informatica Guzzi Pietro Hiram - UMG Cz	ITTS "E.Scalfaro"	03/03/2025
	TOD System SRL	ITTS "E.Scalfaro"	17/03/2025
	Incontro motivazionale e presentazione offerta formativa dell'Università di Reggio Calabria	ITTS "E.Scalfaro"	30/04/2025
	Legalità ci piace! Più sicurezza per imprese, territori e città - CONFCOMMERCIO	ITTS "E.Scalfaro"	14/05/2025



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

Attività di Orientamento	4FM – For Future Makers	Teatro Comunale ITTS "E.Scalfaro"	4/11/2024 24/01/2025
	ASSORIENTA - Incontro con rappresentanti delle forze armate per fornire informazioni sulle carriere dei componenti delle forze armate nonché orientamento.	ITTS "E.Scalfaro" Online.	2 ore 27/11/2024
	XII Edizione OrientaCalabria – ASTERCalabria	LUC.MAR – Rende(CS)	22/01/2025
	Open-Day UMG Catanzaro	Università di Catanzaro	26/02/2025
	Percorso di approfondimento in matematica, logica ed informatica con preparazione al Tole - Incontri teorici e laboratoriali per consolidare le competenze anche in vista del test di accesso all'Università.	Collegamento online	Da febbraio ad aprile 2025
	Incontro motivazionale e presentazione offerta formativa dell'Università di Reggio Calabria	ITTS "E.Scalfaro"	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 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

Progettazione Educativo-Didattica

Disciplina: Italiano

Docente: Maria Francesca Pelle

Percorsi formativi	Metodologia	Strumenti	Valutazione
Il Romanticismo in Italia: Caratteri generali Giacomo Leopardi: La vita - Il pessimismo leopardiano - La poetica - Le opere L'età del Positivismo: Il Positivismo e la sua diffusione - Il Naturalismo e il Verismo Giovanni Verga: La vita - Il pensiero - I romanzi giovanili - I romanzi romantico-passionali - La svolta verista - Le novelle - Il ciclo dei Vinti. Il Decadentismo: Caratteri generali - Genesi del Decadentismo - La poetica - I temi - Il Decadentismo in Italia Gabriele D'Annunzio: La vita - Il Decadentismo di D'Annunzio - Il dannunzianesimo - Il pensiero e la poetica - Il ciclo dei romanzi. La poesia del 900: caratteristiche e autori principali Giovanni Pascoli: La vita - Il pensiero - La poetica del "fanciullino" - Motivi, struttura e forme della poesia pascoliana. Italo Svevo: La vita - Il pensiero e la poetica - Le opere Luigi Pirandello: La vita - Il pensiero - La poetica dell'umorismo - Le novelle - I romanzi - Il teatro L'Ermetismo: Origine del termine - I temi della poesia ermetica - Lo stile dell'Ermetismo Giuseppe Ungaretti: La vita - Le opere - Il pensiero e la poetica- Le opere Eugenio Montale: La vita - Le opere - Il pensiero e la poetica - Le opere Salvatore Quasimodo La vita - Le opere - Il pensiero e la poetica- Le opere	Lezione frontale Analisi diretta dei testi Contestualizzazione dell'argomento Analisi di brani con riferimento al periodo storico Lavori di sintesi Discussione in classe	Oltre ai libri di testo è stato utilizzato altro materiale reperito da varie fonti, compreso quello audio e video. Classroom: la docente ha condiviso con la classe materiale utile per agevolare lo studio a casa. Lim - Tablet - PC e dispositivi mobili	Verifiche orali: Esposizione argomentata Esposizione con lavori in digitale creati dagli studenti Commento di poesie e testi scritti Verifiche scritte: Analisi e interpretazione di un testo letterario. Analisi e produzione di un testo argomentativo. Riflessione critica espositiva-argomentativa su tematiche di attualità. Criteri di valutazione orale: Scala di predeterminazione delle corrispondenze tra voti e livelli di conoscenze, competenze e capacità. Criteri di valutazione scritto: Griglie per ciascuna tipologia di prova scritta. Si è tenuto conto, inoltre, dell'impegno e della motivazione nei confronti della disciplina, così come della frequenza e della partecipazione alle lezioni, nonché del livello di preparazione raggiunto da ogni singolo alunno rispetto ai livelli di partenza.



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

Commedia dantesca: Introduzione alla cantica del Paradiso e schematizzazione dei canti principali.



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

Progettazione Educativo-Didattica

Disciplina: Storia

Docente: Maria Francesca Pelle

Percorsi formativi	Metodologia	Strumenti	Valutazione
Il Risorgimento e l'unificazione d'Italia: Le società segrete – I moti degli anni '20 e '30 - L'esplosione del quarantotto - Cavour politica interna ed estera - Garibaldi e la spedizione dei mille – La proclamazione del "Regno d'Italia" Il Novecento e la "Belle Époque" Caratteristiche principali della società a inizio secolo L'età giolittiana: L'Italia giolittiana- Il fenomeno migratorio e la "questione meridionale" - I progressi sociali e lo sviluppo industriale dell'Italia - La politica interna tra socialisti e cattolici La Prima guerra mondiale: Le cause - Il 1914: il fallimento della guerra lampo - L'Italia dalla neutralità alla guerra - 1915-1916: la guerra di posizione - Il fronte interno e l'economia di guerra – Il 1917: l'anno di svolta - Dalla caduta del fronte russo alla fine della guerra L'Europa e il mondo all'indomani del conflitto: La conferenza di pace e la Società delle Nazioni - I trattati di pace e il nuovo volto dell'Europa La Russia: dalle rivoluzioni al totalitarismo di Stalin La rivoluzione di febbraio - La Rivoluzione d'ottobre - Lenin alla guida dello stato sovietico – La nascita dell'URSS –Stalin al comando dell'URSS Il dopoguerra in Italia e l'avvento del Fascismo: Le difficoltà economiche e sociali - Nuovi partiti e movimenti politici nel dopoguerra - La crisi del liberalismo: la questione di Fiume e il biennio rosso - L'ascesa del Fascismo - Verso la dittatura	Lezione frontale Contestualizzazione dell'argomento Lavori di sintesi Discussione in classe	Oltre ai libri di testo, è stato utilizzato altro materiale reperito da varie fonti, compreso anche quello audio e video. Classroom: la docente ha condiviso con la classe materiale utile per agevolare lo studio a casa. Lim – Tablet - PC e dispositivi mobili	Per la valutazione si è tenuto dell'esito delle verifiche, dell'impegno e della motivazione nei confronti della disciplina così come della frequenza e partecipazione alle lezioni. Si è tenuto, inoltre, conto del livello di preparazione raggiunto da ogni singolo alunno rispetto ai livelli di partenza senza però trascurare l'esposizione orale dei contenuti



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

Gli Stati Uniti e la crisi del '29:

Gli anni ruggenti- La crisi del '29, dagli USA al mondo - Roosevelt e il New Deal

Il regime fascista in Italia:

La nascita del regime - Il Fascismo tra consenso ed opposizione - La politica interna ed economica -I rapporti con la Chiesa -La politica estera e Le leggi razziali

La crisi della Germania repubblicana e il Nazismo:

La nascita della repubblica di Weimar - Hitler e la nascita del nazionalsocialismo - Il Nazismo al potere - L'ideologia nazista e l'antisemitismo

La Seconda guerra mondiale:

Il riarmo della Germania nazista e l'alleanza con l'Italia e il Giappone - L'escalation nazista: verso la guerra - 1939-40: la "guerra lampo" - 1941: la guerra mondiale - Il dominio nazista in Europa - 1942-43: la svolta - 1944-45: la vittoria degli alleati - I progetti di pace

La guerra fredda



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

Progettazione Educativo-Didattica

Disciplina: Inglese

Docente: Maria Occhiuto

<i>Percorsi formativi</i>	<i>Metodologia</i>	<i>Strumenti</i>	<i>Valutazione</i>
• <i>Agenda 2030: Zero poverty (goal 1) - possible solutions to the poverty in the world.</i> • <i>The elections in the U.S.A.</i> • <i>Phrasal verbs of "GO".</i> • <i>Hints of the Victorian Age (XIX century).</i> • <i>Robert Louis Stevenson: life and works. "The Strange Case of Dr Jekyll and Mr Hyde"- themes, characters, narrative.</i> • <i>The Age of Anxiety (XX century).</i> • <i>Hints of Freud and the psychoanalysis.</i> • <i>The dystopian novel.</i> • <i>George Orwell: life and works. "1984"- themes, characters, features, Winston Smith, the Big Brother, Newspeak, style and language.</i> • <i>Database</i> • <i>Types of area networks: network standards and protocols</i> • <i>Layers</i> • <i>The cryptography</i> • <i>ISO/OSI model</i> • <i>INVALSI: Reading and Listening B1 e B2.</i> • <i>ED. CIVICA: NATO-ONU</i>	• <i>Lezione frontale</i> • <i>Lezione laboratoriale</i> • <i>Brainstorming</i> • <i>Lavori di gruppo (COOPERATIVE WORKING)</i> • <i>Discussione in classe</i>	• <i>LIM in aula;</i> • <i>Libri di testo</i> • <i>Risorse digitali integrate</i> • <i>E-book</i> • <i>Dispense</i> • <i>Video</i>	• <i>Verifiche in itinere e finali:</i> • <i>Test a risposta aperta</i> • <i>Test a risposta multipla</i> • <i>Test a risposta chiusa</i> • <i>Trattazione sintetica</i> • <i>Prova strutturata</i> • <i>Prova semistrutturata</i> • <i>Relazione</i> • <i>Comprensione del testo</i> • <i>Questionario</i> • <i>Colloquio</i> • <i>Tipologia prova INVALSI</i> • <i>La valutazione degli apprendimenti è avvenuta sulla base delle griglie definite nel dipartimento di Lingue, approvate dagli OO.CC.</i>

OBIETTIVI RAGGIUNTI

La classe ha raggiunto gli obiettivi qui di seguito elencati, con riferimento alle linee guida di indirizzo:

Reading: mettere in relazione schemi con i concetti espressi in un testo, interpretare le idee contenute in un testo, identificare i rapporti di causa-effetto, descrivere un dispositivo con l'aiuto di uno schema. Listening: prendere nota di informazioni importanti. Speaking: spiegare come funziona uno schema con l'aiuto di un sistema.

Writing: produrre semplici testi su argomenti studiati.

Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti alla sfera personale, lo studio o il lavoro.



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

Progettazione Educativo-Didattica

Disciplina: Matematica

Docente: Torchia Antonina Anna

Percorsi formativi	Metodologia	Strumenti	Valutazione
Riepilogo Derivate: regole e teoremi. Punti stazionari e relativa determinazione tramite discussione delle derivate prima e seconda. Studio completo di funzioni intere e fratte. Studio completo di funzioni irrazionali, esponenziali e logaritmiche. Integrali Calcolo dell'integrale indefinito di una funzione: integrali immediati e composti. Metodi di risoluzione: sostituzione e per parti. Integrali di funzioni razionali fratte. Integrale definito e relativa applicazione nel calcolo dell'area di una figura piana e nel calcolo del volume di un solido di rotazione. Integrali impropri. Equazioni differenziali Equazioni di primo ordine: immediate e a variabili separate. Equazioni differenziali di secondo ordine a coefficienti costanti omogenee. Funzioni a due variabili: Dominio, linee di livello, derivate parziali e hessiano.	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; ♦ apprendimento cooperativo; ♦ problem solving. ♦ Condivisione ragionata di materiali esemplificativi e di approfondimento	♦ Libro di testo ♦ Appunti ♦ Classroom: condivisione di materiale didattico esemplificativo e di approfondimento per lo studio a casa. ♦ Portale argo ♦ Monitor screen touch 65 pollici in aula	Criteri Valutativi - Esiti delle prove; - Assiduità nella frequenza; - Partecipazione ed interesse all'attività didattica; - Continuità dell'impegno profuso; - Raggiungimento degli obiettivi previsti anche in riferimento al livello di partenza.

OBIETTIVI RAGGIUNTI

- Utilizzare consapevolmente le tecniche e le procedure di calcolo studiate.
- Saper affrontare situazioni problematiche e saper contribuire a risolverle.
- Analizzare e interpretare dati e grafici.
- Argomentare e dimostrare.



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

Progettazione Educativo-Didattica

Disciplina: Gestione progetto, organizzazione d'impresa

Docenti: Scarpino Franco – De Munda Cesare

Percorsi formativi	Metodologia	Strumenti	Valutazione
Le aziende e i mercati: L'azienda e le sue attività, i costi aziendali, il modello microeconomico, la formazione del prezzo, la quantità da produrre: il Break Even Point. Elementi di organizzazione aziendale: l'organizzazione in azienda, i processi aziendali, il ruolo delle tecnologie informatiche nella organizzazione dei processi, enterprise Resource Planning - ERP. La qualità e la sicurezza in azienda*: la qualità in azienda, la sicurezza in azienda, l'organizzazione della prevenzione aziendale, fattori di rischio, misure e tutele. Principi e tecniche di project management: il progetto e le sue fasi, il principio chiave nella gestione di un progetto e gli obiettivi di progetto, l'organizzazione dei progetti, risorse umane e comunicazione nel progetto, la stima dei costi. Il project management nei progetti informatici e TLC: i progetti informatici, il processo di produzione del software, pre-progetto: fattibilità e analisi dei requisiti, pre-progetto: raccolta e verifica dei requisiti, pre-progetto: pianificazione temporale del progetto, la documentazione del progetto e il controllo qualità. *in programma nel mese di maggio	La strategia didattica praticata prevede da un lato che l'acquisizione di determinate conoscenze venga sollecitata attraverso tecniche induttive che spingono alla ricerca della soluzione corretta e dall'altro che vengano generate situazioni problematiche per risolvere le quali non si richiede una semplice riproduzione di conoscenze bensì una loro ristrutturazione per effetto dell'intuizione e della scoperta (problem solving). Le metodologie didattiche utilizzate sono: 1. lezioni Frontali per la trasmissione delle informazioni; 2. formulazione di problemi vari sia per contenuti che per difficoltà per stimolare l'alunno a scoprire soluzioni nuove e via via più efficaci; 3. utilizzo del laboratorio (didattica laboratoriale) per l'applicazione, la verifica e la sperimentazione delle varie strategie risolutive (lavori individuali e di gruppo).	• Libro di testo o Nuovo Gestione del progetto e organizzazione d'impresa – M.Conte, P. Camagni, R.Nikolassy - Hoepli • Monitor screen touch 65 pollici • Materiali tratti da internet • Dispense del docente • Laboratorio di G.P.O.I. • Piattaforme didattiche digitali (Classroom)	La valutazione degli apprendimenti è avvenuta sulla base delle griglie definite nei dipartimenti, approvate dagli OO.CC. • Verifiche orali (1 o 2 a quadrimestre) • Prove pratiche e/o esercitazioni di laboratorio (1 o 2 a quadrimestre)

OBIETTIVI RAGGIUNTI

- Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti;
- Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza;
- Utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi;
- Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio
- Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive ed agli strumenti tecnici della comunicazione in rete;
- Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca ed approfondimento disciplinare
- 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.ittscalvaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Progettazione Educativo-Didattica		Disciplina: TPSIT	
Docenti: Gervasi Alessandra – Pascuzzo Maria Assunta			
Percorsi formativi	Metodologia	Strumenti	Valutazione
Architettura di rete e formati per lo scambio dei dati I sistemi distribuiti Evoluzione dei sistemi distribuiti e dei modelli architetturali La comunicazione nel Web con protocollo http Le applicazioni Web e il modello clientserver Le applicazioni di rete I socket e la comunicazione con i protocolli TCP/UDP I socket e i protocolli per la comunicazione di rete La connessione tramite i socket Socket con PHP Socket: realizzazione di un server TCP Il protocollo UDP Applicazioni lato server in PHP Generalità su PHP Classi ed Oggetti in PHP Comunicazione Client Server in PHP Comunicazione Client Server in PHP con AJAX Tecnica AJAX Utilizzo Classe XML HTTPREQUEST I Web Service e le API Introduzione ai Web Service: protocolli SOAP e REST API La geolocalizzazione con le API di Google Le API di Google Android e i dispositivi mobili	Coerentemente con le scelte di fondo e gli obiettivi descritti, poiché lo scopo primario è quello di far acquisire non solo conoscenze ma anche abilità e competenze, è necessario adottare una metodologia che privilegi momenti di scoperta a partire da problemi semplici e stimolanti. Di conseguenza, la strategia didattica praticata prevede da un lato che l'acquisizione di determinate conoscenze venga sollecitata attraverso tecniche induttive che spingono alla ricerca della soluzione corretta e dall'altro che vengano generate situazioni problematiche per risolvere le quali non si richiede una semplice riproduzione di conoscenze bensì una loro ristrutturazione per effetto dell'intuizione e della scoperta (problem solving). Le metodologie didattiche utilizzate sono: 1. lezioni Frontali per la trasmissione delle informazioni; 2. formulazione di problemi vari sia per contenuti che per difficoltà per stimolare l'alunno a scoprire soluzioni nuove e via via più efficaci; 3. utilizzo del laboratorio (didattica laboratoriale) per l'applicazione, la verifica e la sperimentazione delle varie strategie risolutive (lavori individuali e di gruppo). 4. altre metodologie didattiche a sostegno del successo formativo degli alunni con difficoltà e per la valorizzazione delle eccellenze da concordare di volta in volta nell'ambito dei consigli di classe: lavori di gruppo, lavori a coppie, cooperative learning, didattica laboratoriale, ecc.	Libro di testo Contenuti digitali integrativi on line del libro di Testo Espansioni multimediali nella versione e-book del libro di testo Materiali tratti da Internet Dispense integrative fornite dal docente Laboratorio di Sistemi Uso di piattaforme didattiche digitali: Classroom (trasmite piattaforma GSuite9	Criteri Valutativi La valutazione degli apprendimenti e degli obiettivi formativi è avvenuta secondo la griglia riportata nel PTOF e le griglie definite in ogni dipartimento di indirizzo. Verifiche 1. Verifiche scritte (1/2 per quadrimestre); 2. Verifiche orali (1/2 per quadrimestre per ciascun alunno); 3. Esercitazioni di laboratorio (1/2 lavori individuali e/o di gruppo per quadrimestre).



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

OBIETTIVI RAGGIUNTI

Al termine dell'anno scolastico, il livello medio delle conoscenze, competenze e capacità previste dalla programmazione iniziale è stato raggiunto in modo soddisfacente. Infatti, la classe, anche se a livelli diversi, ha acquisito gli obiettivi specifici della disciplina. Al termine dell'anno scolastico, si possono individuare le seguenti fasce: una prima fascia, più ristretta, composta da alunni che hanno dimostrato autonomia, partecipazione, impegno e interesse adeguati, con una preparazione di base solida, che ha permesso loro di raggiungere buoni, in alcuni casi eccellenti, risultati; una seconda fascia, costituita dalla maggior parte degli alunni, che, nel complesso, presenta una preparazione discreta, pur dimostrando, talvolta, livelli alterni di partecipazione, impegno e interesse; una terza fascia, composta da un gruppo esiguo di alunni, che presenta una preparazione appena sufficiente, risultante da livelli scarsi di partecipazione, impegno, interesse e conoscenze/competenze di base



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

Progettazione Educativo-Didattica

Disciplina: Sistemi e Reti

Docenti: Teducci Raffaele – Altomare Gianfranco

Percorsi formativi	Metodologia	Strumenti	Valutazione
1. Lo strato di applicazione: livello applicativo in ISO-OSI e TCP-IP, servizio WWW: protocollo HTTP e FTP, servizio mail: protocolli SMTP, POP, IMAP, servizio DNS. 2. VLAN: Virtual Local Area Network: tipologie di VLAN e configurazione. 3. Tecniche crittografiche per la protezione dei dati: principi di crittografia, crittografia simmetrica e crittografia asimmetrica, certificati e firma digitale. 4. La sicurezza delle reti: sicurezza nei sistemi informativi, posta elettronica sicura: il protocollo S/MIME, sicurezza perimetrale: firewall, proxy, ACL e DMZ, le VPN (IPSec, SSL/TLS), HTTPs, SET), normativa sulla sicurezza e sulla privacy. 5. Wireless e reti mobili: trasmissione e comunicazione wireless: lo standard IEEE802.11, autenticazione: WEP, WPA, RADIUS, architettura delle reti wireless 6. Il Cloud Computing e l'IoT (argomento da svolgere nel mese di Maggio).	Coerentemente con le scelte di fondo e gli obiettivi prefissati, poiché lo scopo primario è quello di far acquisire non solo conoscenze ma anche abilità e competenze, è stata adottata una metodologia che privilegia momenti di scoperta a partire da problemi semplici e stimolanti. Di conseguenza, la strategia didattica praticata prevede da un lato che l'acquisizione di determinate conoscenze venga sollecitata attraverso tecniche induttive che spingono alla ricerca della soluzione corretta e dall'altro che vengano generate situazioni problematiche per risolvere le quali non si richiede una semplice riproduzione di conoscenze bensì una loro ristrutturazione per effetto dell'intuizione e della scoperta (problem solving). Le metodologie didattiche utilizzate sono: 1. lezioni frontali per la trasmissione delle informazioni; 2. formulazione di problemi vari sia per contenuti che per difficoltà per stimolare l'alunno a scoprire soluzioni nuove e via via più efficaci; 3. utilizzo del laboratorio (didattica laboratoriale) per l'applicazione, la verifica e la sperimentazione delle varie strategie risolutive (lavori individuali e di gruppo).	Libro di testo: S. Anelli, P. Macchi, G. Angiani, G. Zicchieri – GATEWAY 3 SECONDA EDIZIONE – DeA Scuola Petrini Contenuti digitali integrativi on line del libro di testo Espansioni multimediali nella versione e-book del libro di testo Materiali tratti da Internet Dispense integrative fornite dal docente Laboratorio di Sistemi Uso di piattaforme didattiche digitali: Classroom (tramite la piattaforma Gsuite)	Verifiche scritte sommative: relazioni su argomenti teorici e progettazione e configurazione di varie tipologie di reti di computer (LAN, WAN, ecc.); Esercitazioni di laboratorio: lavori individuali e/o di gruppo con produzione di un elaborato (relazione del progetto, progetto utilizzando diversi strumenti di laboratorio, in particolare il software di simulazione Cisco Packet Tracer); Verifiche orali: discussione compiti scritti e esercitazioni di laboratorio, 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

Progettazione Educativo-Didattica

Disciplina: Informatica

Docenti: Iritano Ivan – Ruocco Enrico

Percorsi formativi	Metodologia	Strumenti	Valutazione
Unità 1: Modelli di database Introduzione ai database • Generalità • Archivi e applicazioni informatiche • Dati, archivi e database • Funzioni di un DBMS • I DBMS aziendali • Architettura standard a tre livelli per DBMS Modelli classici di database e tecniche di progetto • Schema logico di un database • Il modello logico • Dal problema allo schema logico Unità 2: Il modello relazionale Elementi di algebra relazionale • Modello relazionale e database relazionale • Il concetto di relazione • Algebra relazionale • Operatori unari • Operatori binari (dalla teoria degli insiemi) Il modello relazionale: attributi e chiavi • Modello relazionale e database relazionale: dati e viste • Il concetto di relazione • Gli attributi • Schema relazionale I vincoli di integrità intra e inter-relazionali • Vincoli di integrità • Vincoli di integrità intra-relazionale • Vincoli di integrità inter-relazionali Unità 3: Il linguaggio SQL Il linguaggio SQL: il DDL per la creazione delle tabelle • Accesso ai dati: SQL come linguaggio per DBMS	Coerentemente con le scelte di fondo e gli obiettivi descritti, poiché lo scopo primario è quello di far acquisire non solo conoscenze ma anche abilità e competenze, è necessario adottare una metodologia che privilegi momenti di scoperta a partire da problemi semplici e stimolanti. Di conseguenza, la strategia didattica praticata prevede da un lato che l'acquisizione di determinate conoscenze venga sollecitata attraverso tecniche induttive che spingono alla ricerca della soluzione corretta e dall'altro che vengano generate situazioni problematiche per risolvere le quali non si richiede una semplice riproduzione di conoscenze bensì una loro ristrutturazione per effetto dell'intuizione e della scoperta (problem solving). Le metodologie didattiche utilizzate sono: 1. lezioni frontali per la trasmissione delle informazioni; 2. formulazione di problemi vari sia per contenuti che per difficoltà per stimolare l'alunno a scoprire soluzioni nuove e via via più efficaci; 3. utilizzo del laboratorio (didattica laboratoriale) per l'applicazione, la verifica e la sperimentazione delle varie strategie risolutive (lavori individuali e di gruppo).	• Libro di testo • Contenuti digitali integrativi on line del libro di testo • Espansioni multimediali nella versione e-book del libro di testo • Materiali tratti da Internet • Dispense integrative fornite dal docente • Laboratorio di Informatica • Piattaforme per la programmazione online • Uso di piattaforme didattiche digitali (weschool, kahoot, socrative, moduli di google, piattaforma e-learning GSuite, Microsoft Office 365 Educational ecc.) • LIM o sistema di videoproiezione • Tablet e dispositivi mobili	Criteri Valutativi La valutazione degli apprendimenti e degli obiettivi formativi è avvenuta secondo la griglia riportata nel PTOF e le griglie definite in ogni dipartimento di indirizzo. Verifiche 1. Verifiche scritte (almeno 2 per quadrimestre); 2. Verifiche orali (1/2 per quadrimestre per ciascun alunno); 3. Esercitazioni di laboratorio (almeno 2 lavori individuali e/o di gruppo per quadrimestre).



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

- Creazione di una istanza di database
- Creazione di una tabella
- Indicazione dei vincoli di base in SQL

Il linguaggio SQL: istruzioni DML per modificare la struttura e i dati

- Modifiche agli schemi e alle tabelle con il DDL
- La gestione dei dati con il linguaggio DML

Interrogazioni DML e Query Language

- Manipolazione di dati relazionali
- Il costrutto SELECT
- La SELECT con le interrogazioni che coinvolgono due tabelle
- Tipi di congiunzioni JOIN
- Auto-congiunzione
- Le congiunzioni multiple

Query Language: i raggruppamenti

- Gli operatori aggregati
- Limitazione delle tuple risultato

Query Language: subquery e DML avanzato

- Le query annidate (o nidificate)
- Query scalari annidate nella clausola WHERE
- Query non scalari
- Query annidate nella clausola FROM

Unità 4: Il progetto di database

Progettazione concettuale: i diagrammi E-R

- Generalità
- Dal problema allo schema concettuale: il modello E-R
- Le entità (E)
- Le relationship tra più entità (R)
- Attributi delle relazioni
- Classificazione delle relazioni
- Relazione gerarchica o astrazione della generalizzazione

Come realizzare un modello E-R

- Introduzione

4. altre metodologie didattiche a sostegno del successo formativo degli alunni con difficoltà e per la valorizzazione delle eccellenze da concordare di volta in volta nell'ambito dei consigli di classe: lavori di gruppo, lavori a coppie, cooperative learning, didattica laboratoriale, ecc.



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

- Individuazione degli oggetti del diagramma
- Definizione delle entità e degli attributi
- Individuazione delle relazioni
- Strategia di progettazione

Dal modello E-R allo schema logico

- Il modello logico
- Dallo schema E-R allo schema logico
- Regole di derivazione

La normalizzazione delle tabelle

- Normalizzazione
- Prima forma normale
- Seconda forma normale
- Terza forma normale

Unità 5: Programmazione lato server con PHP

I linguaggi lato server e HTTP

- Cenni sul protocollo HTTP
- Pagine Web statiche o dinamiche
- I linguaggi server side
- Il linguaggio PHP
- La sintassi di PHP
- Le stringhe

Le funzioni e gli array

- Costanti e variabili d'ambiente
- Le funzioni utente
- Variabili e scope
- Inclusione di codice da file esterno
- Gli array
- Gli array associativi
- Le funzioni stringa

Comunicazione client/server

- I dati inviati dai form
- Applicazioni di foreach
- La tecnica postback
- Il metodo GET e le query string

La persistenza nel dialogo HTTP



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

- La persistenza in PHP
- Propagare i dati in postback con i campi hidden
- I cookie
- Le sessioni
- I file e l'upload in PHP
- I file in PHP
- File e condivisione
- Effettuare l'upload dei file
- La connessione al database MySQL
- Il DBMS MySQL
- Le funzioni di connessione al database MySQL
- PhpMyAdmin PHP



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

Progettazione Educativo-Didattica

Disciplina: Scienze Motorie

Docente: Tornello Francesco

<i>Percorsi formativi</i>	<i>Metodologia</i>	<i>Strumenti</i>	<i>Valutazione</i>
<i>Acquisizione conoscenze e competenze adatte alla conduzione, gestione e valutazione di attività motorie individuali e di gruppo a carattere compensativo, adattato, educativo, ludico-ricreativo.</i> <i>Conoscenze dei legami tra attività motoria e salute.</i> <i>Conoscenza aspetti teorici e applicativi dell'allenamento sportivo.</i>	<i>Lezioni interattive per didattica inclusiva.</i> <i>Approccio funzionale comunicativo con attività didattiche varie e flessibili.</i> <i>Capacità di integrare conoscenze, abilità e competenze di gruppo e competenze relazionali.</i> <i>Capacità di lavorare in gruppo</i>	<i>Libro di testo.</i> <i>App Case editrici.</i> <i>Materiale multimediale compatibile con gli strumenti a disposizione.</i>	<i>Verifiche teoriche periodiche.</i> <i>Verifiche orali.</i> <i>Verifiche attraverso attività laboratoriali.</i> <i>Colloqui individuali.</i> <i>Colloqui di gruppo richiesti e/o spontanei.</i> <i>Proposte di quiz.</i>



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

Progettazione Educativo-Didattica

Disciplina: Religione

Docenti: Piccione Giovanni

<i>Percorsi formativi</i>	<i>Metodologia</i>	<i>Strumenti</i>	<i>Valutazione</i>
UDA 1: RELIGIONE E VITA MORALE <i>Tempi: Primo quadrimestre</i> - I diritti fondamentali dell'uomo - La ricerca della verità - Il progetto di vita: dai Dieci comandamenti alle Beatitudini. UDA 2: FEDE E SCIENZA <i>Tempi: Primo quadrimestre</i> - I vari sistemi di pensiero e la loro relazione con la cultura cristiana - I peculiari valori della scienza e della fede UDA 3: LA CHIESA TRA TOTALITARISMI E IDEOLOGIE <i>Tempi: Secondo quadrimestre</i> - Totalitarismi e Magistero della Chiesa - Le Nuove ideologie secolariste - Le testimonianze cristiane UDA 4: L'EDUCAZIONE AL RISPETTO DELLA VITA <i>Tempi: Secondo quadrimestre</i> - Principi di Bioetica - I campi di indagine della Bioetica - I documenti del Magistero della Chiesa sulle tematiche esaminate	<i>Metodo dialogico - costruttivo.</i> <i>Lezione frontale partecipata e problematizzata.</i> <i>Lettura critica di documenti ed articoli.</i>	<i>1.Libro di testo: Gli altri siamo noi.</i> <i>2.Video</i> <i>4.Internet</i> <i>5.Smartphone personale degli studenti usato per scopi didattici</i>	<i>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:</i> <i>- Interesse e partecipazione</i> <i>- Contributi significativi al dialogo educativo</i>



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. 2

Simulazioni Prove Esame di Stato (Riferimento pag.19)



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. 3

CRITERI DI ATTRIBUZIONE DEL VOTO DI COMPORTAMENTO



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 DI ATTRIBUZIONE DEL VOTO DI COMPORTAMENTO

INDICATORI 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	Descrittori Indicatore A	Descrittori Indicatore B	Descrittori Indicatore C	Descrittori Indicatore 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.



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

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. 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.ittscalvaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

ALLEGATO 4

CRITERI DI ATTRIBUZIONE DEL CREDITO



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- 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
$6 < M \leq 7$	8-9	9-10	10-11
$7 < M \leq 8$	9-10	10-11	11-12
$8 < M \leq 9$	10-11	11-12	13-14
$9 < M \leq 10$	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.ittscalvaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

ALLEGATO 5

GRIGLIA COLLOQUIO

(Allegato A – O.M. 31/03/2025)



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

GRAFICA E COMUNICAZIONE-ELETRONICA 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

FIRME COMPONENTI IL CONSIGLIO DI CLASSE

N°	Discipline	DOCENTI	FIRMA
1	Italiano/Storia	Maria Francesca Pelle	<i>Maria Francesca Pelle</i>
2	Inglese	Maria Occhiuto	<i>Maria Occhiuto</i>
3	Gest.Prog.Org.Im	Franco Scarpino	<i>Franco Scarpino</i>
4	ITP Gest.Prog.Org.Im	Cesare De Munda	<i>Cesare De Munda</i>
5	Informatica	Ivan Iritano	<i>Ivan Iritano</i>
6	ITP Informatica	Enrico Ruocco	<i>Enrico Ruocco</i>
7	Matematica	Antonina Anna Torchia	<i>Antonina Anna Torchia</i>
8	Sistemi e Reti	Raffaele Teducci	<i>Raffaele Teducci</i>
9	ITP Sistemi E Reti	Gianfranco Altomare	<i>Gianfranco Altomare</i>
10	Tecnologia e Progettazione Sistemi Inform. Di Telec.	Alessandra Gervasi	<i>Alessandra Gervasi</i>
11	ITP Tecnologia e Progettazione Sistemi Inform. Di Telec.	Maria Assunta Pascuzzo	<i>Maria Assunta Pascuzzo</i>
12	Sostegno	Walter Rottura	<i>Walter Rottura</i>
13	Scienze Motorie	Francesco Tornello	<i>Francesco Tornello</i>
14	Religione	Giovanni Piccione	<i>Giovanni Piccione</i>