



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.ittscaffaro.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 2024

CLASSE V Sez. G

Indirizzo:
Telecomunicazioni

Anno Scolastico 2023/2024

ITTS "Ercolino Scalfaro" - Catanzaro
Prot. 0006282 del 13/05/2024
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.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.
II PROFILO DELLA CLASSE	pag.
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO (CONOSCENZE, ABILITA', COMPETENZE RAGGIUNTE in riferimento al PECUP)	pag.
METODOLOGIE E ATTIVITA'	pag.
STRUMENTI DIDATTICI; TECNOLOGIE, MATERIALI E SPAZI UTILIZZATI	pag.
PERCORSI INTERDISCIPLINARI	pag.
PERCORSI DI CITTADINANZA E COSTITUZIONE E DI EDUCAZIONE CIVICA	pag.
PCTO (PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO)	pag.
TIPOLOGIE DI VERIFICA E CRITERI DI VALUTAZIONE	pag.
PROVE EFFETTUATE E INIZIATIVE REALIZZATE DURANTE L'ANNO IN PREPARAZIONE DELL'ESAME DI STATO	pag.
PROGETTI PER L'AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA E ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO	pag.
ALLEGATO 1 - RELAZIONI EDUCATIVO-DIDATTICHE DELLE SINGOLE DISCIPLINE	pag.
ALLEGATO 2 CRITERI DI ATTRIBUZIONE DEL VOTO DI COMPORTAMENTO	pag.
ALLEGATO 3- CRITERI PER L'ATTRIBUZIONE DEL CREDITO +	pag.
FIRME COMPONENTI IL CONSIGLIO DI CLASSE	pag.



IL CONSIGLIO DI CLASSE

COORDINATORE: Prof. : Paolo Tavella

DOCENTE	DISCIPLINA	CONTINUITÀ DIDATTICA		
		3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
TAVELLA PAOLO	ITALIANO, STORIA, EDUCAZIONE CIVICA	X	X	X
RUSSO GIUSEPPE	SCIENZE MOTORIE, EDUCAZIONE CIVICA	X	X	X
PERSIA GIOVANNI	SISTEMI E RETI, EDUCAZIONE CIVICA	X	X	X
CILIBERTO FRANCESCO	SISTEMI E RETI, EDUCAZIONE CIVICA	X	X	X
GIOVANNI PICCIONE	RELIGIONE CATTOLICA, EDUCAZIONE CIVICA		X	X
NISTICO' MAURIZIO	MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA, EDUCAZIONE CIVICA	X	X	X
ORLANDINI CATERINA	INGLESE, EDUCAZIONE CIVICA	X	X	X
FRANGIPANE SALVATORE	GESTIONE PROG.ORG.IN			X
FEDELE DOMENICO ANTONIO	TECNOLOGIA E PROGETTAZIONE SISTEMI INFORM.DI TELEC., EDUCAZIONE CIVICA			X
MARIO PINGITORE	TELECOMUNICAZIONI		X	X
ARGIRO' GIANFRANCO	TELECOMUNICAZIONI	X	X	X

II PROFILO DELLA CLASSE

- Composizione della classe e situazione di partenza**

La VG è attualmente formata da 4 studenti (due maschi e due femmine) provenienti tutti dalla stessa classe. La classe in terza contava 8 unità ed in quarta 5. Gli allievi provengono tutti da Catanzaro ad eccezione di una.

Dal punto di vista degli interessi (e anche del profitto come già rilevato nelle mie programmazioni di classe e nel Documento di programmazione educativo-didattica del Cdc) la classe è divisa in due blocchi. La classe eterogenea per interessi è formata da ragazzi che non appaiono molto legati tra loro e che si



sono contraddistinti negli anni per un atteggiamento non sempre irreprensibile nei confronti degli insegnanti. Anche dal punto di vista del temperamento si rileva la stessa divisione : due sono più riflessivi e riservati, ed altri due più vivaci ed esuberanti, spesso dimostrano una certa difficoltà a contenere la propria vitalità.

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

Al termine del quinto anno, il profitto della classe si profila suddiviso in tre livelli:

- livello eccellente: 1 allievo;
- livello medio: 1 allievo
- livello medio/basso: 2 allievi.

- **Metodologie e strategie condivise**

I docenti della Classe 5G si sono avvalsi di diverse metodologie e strumenti didattici, per una trattazione più specifica dei quali si rinvia alle singole Programmazioni disciplinari.

Nell'attività svolta dai docenti durante l'anno scolastico, si è ritenuto fondamentale promuovere le potenziali capacità degli allievi, Gli argomenti, esposti con linguaggio semplice ma orientato a sviluppare e potenziare un lessico specifico, sono stati affrontati partendo dalla loro esposizione in chiave problematica e guidando gli allievi verso l'individuazione della soluzione. Molta attenzione è stata prestata all'equilibrio del carico del lavoro assegnato. I programmi sono stati articolati in modo da suscitare il più possibile l'interesse e il gusto della conoscenza.

- **Impegno e partecipazione al dialogo educativo**

L'impegno e la motivazione sono stati altalenanti, non sempre rispondenti alle aspettative dei docenti nel corso di tutti e tre anni ad eccezione di uno studente.

- **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.ittscaffaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

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
Lingua e Letteratura Italiana		
Conoscere, in linee generali, le correnti letterarie e gli autori più significativi del patrimonio culturale italiano dalla seconda metà dell'Ottocento alla prima metà del Novecento.	Identificare le tappe fondamentali che hanno caratterizzato il processo di sviluppo della letteratura italiana.	Fruire in modo consapevole del patrimonio letterario italiano, anche in rapporto con quello di altri paesi europei.
Strategie di lettura e strategie di progettazione, realizzazione e revisione di testi scritti di diversa tipologia.	Leggere, analizzare, inquadrare storicamente e interpretare testi letterari significativi della letteratura italiana e di quella europea, individuando il rapporto tra le caratteristiche tematiche e formali di un testo e il contesto storico in cui esso è stato prodotto.	Utilizzare strumenti espressivi e argomentativi adeguati per gestire la comunicazione e l'interazione orale in vari contesti.
	Applicare nella propria produzione orale e scritta la conoscenza delle strutture della lingua italiana, così da produrre testi	Leggere e comprendere testi articolati e complessi di diversa natura.
		Padroneggiare la scrittura nei suoi vari aspetti.
		Saper utilizzare strumenti culturali e metodologici per porsi con atteggiamento razionale, critico e responsabile di fronte alla realtà, ai suoi fenomeni e ai suoi problemi.



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

	<p>efficaci e adeguati al destinatario, allo scopo e al dominio di riferimento.</p> <p>Scrivere in modo efficace e adeguato testi di diverso tipo.</p>	
Storia		
<p>Conoscere gli avvenimenti più salienti della storia italiana, europea e internazionale dalla Restaurazione alla seconda metà del secolo XX.</p>	<p>Padroneggiare la dimensione spazio-temporale dei fenomeni e dei processi storici distinguendo i piani politici, economici, sociali e culturali.</p> <p>Riconoscere nella storia del Novecento e nel mondo attuale le radici storiche del passato, cogliendo gli elementi di continuità e discontinuità.</p> <p>Saper fornire un motivato giudizio critico su determinati avvenimenti storici.</p>	<p>Comprendere, utilizzando le conoscenze e le abilità acquisite, la complessità delle strutture e dei processi di trasformazione del mondo passato in una dimensione diacronica, ma anche sulla base di un confronto tra diverse aree geografiche e culturali.</p> <p>Riconoscere e comprendere i processi che sottendono e spiegano permanenze e mutamenti nello sviluppo storico mettendoli in relazione con il mondo contemporaneo.</p> <p>Cogliere i rapporti di causalità- interazione- continuità- frattura.</p> <p>Saper individuare cause e relazioni tra diverse situazioni ambientali, culturali e socioeconomiche.</p> <p>Padroneggiare il linguaggio specifico della disciplina.</p>
Inglese		
<p>MICROLINGUA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cryptography • Coaxial, fibre optic cables, UTP e STP cables • What is an antenna? • Electromagnetic waves • Wi-Fi • Bluetooth • Home automation • Infrared 	<p>Ascolto (comprensione orale)</p> <ul style="list-style-type: none"> - prendere nota di dettagli di caratteristiche tecniche o per completare istruzioni - trovare informazioni specifiche - seguire la descrizione di un processo - identificare informazioni 	<p>Utilizzare una lingua straniera per i principali scopi comunicativi ed operativi</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizzare la lingua inglese per scopi comunicativi - interagire oralmente in contesti settoriali - leggere e comprendere testi con tecniche adeguate allo scopo - collaborare con i compagni per la formulazione di dialoghi - interagire oralmente in contesti settoriali - leggere e comprendere testi con tecniche adeguate allo scopo - collaborare con i compagni per la formulazione di dialoghi



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.ittscaffaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

<p>CIVILTA'</p> <ul style="list-style-type: none"> • The Industrial Revolution • The Third Industrial Revolution • Britain and America • Government and politics • The American flag and the presidential elections • Civil war and Reconstruction • Italian immigration to the USA • Migration today • From Progress to WWII • World War II, Propaganda and the Enigma Machine • The Aestheticism • Oscar Wilde and "The Picture of Dorian Gray"- Confronto tra Wilde e D'Annunzio • The new Dandy: from the Dorian Gray Syndrome to the Influencers 	<p>specifiche in testi orali;</p> <ul style="list-style-type: none"> - comprendere brevi testi relativi a temi globali - comprendere testi descrittivi complessi <p>Parlato (produzione e interazione orale)</p> <ul style="list-style-type: none"> - spiegare termini tecnici in parole semplici - discutere riguardo ai vari temi trattati - descrivere situazioni particolari <p>Lettura (comprensione scritta)</p> <ul style="list-style-type: none"> - scegliere i termini corretti per completare un testo - mettere una sequenza di azioni nell'ordine corretto - analizzare le idee espresse in un testo - comprendere testi descrittivi complessi <p>Scrittura (produzione scritta)</p> <ul style="list-style-type: none"> - riassumere le idee fondamentali esposte in un testo - scrivere testi sui temi trattati 	
---	--	--



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.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

<ul style="list-style-type: none"> • The dystopian novel • George Orwell: Animal Farm and 1984 (lettura integrale del testo) • The UNO • What is NATO <p>UNESCO, Emergency Amnesty International e</p>		
<p>Matematica</p>		
<p>Determinazione del grafico probabile di una funzione. La derivata prima e studio del suo segno per determinare intervalli di crescita/decrecita. La derivata seconda e la determinazione delle concavità delle funzioni. Classificazione dei punti di discontinuità della derivata prima. Rappresentazione grafica di funzioni dopo effettuato uno studio completo della sua legge associativa.</p> <p>Definizione di integrale definito (alla Riemann).</p>	<p>Saper tracciare il grafico probabile di una funzione dalla conoscenza del suo c.d.e., del segno e del comportamento agli estremi del c.d.e., oppure deducendolo dal grafico di funzioni note tramite trasformazioni geometriche varie. Utilizzare con scioltezza il differenziale di una funzione al fine di effettuare valutazioni approssimative, ovvero per 'linearizzare' le funzioni stesse. Saper calcolare la derivata di una funzione e dalla sua conoscenza ricavare il carattere di crescita o decrescenza della funzione stessa. Saper determinare la natura dei punti critici. Saper determinare polinomi approssimati di funzioni</p>	<p>Padroneggiare il calcolo differenziale. Saper risolvere problemi di ottimizzazione (ricerca di minimi o massimi locali). Passare da una legge funzionale ad un grafico della stessa o, viceversa, interpretare un grafico per fare asserzioni sulle possibili proprietà della funzione dalla quale dovrebbe provenire: effettuare analisi qualitative e non solo quantitative.</p> <p>Utilizzare tecniche e procedure di calcolo. Risolvere problemi. Possedere gli strumenti matematici necessari per la comprensione delle discipline tecnico/scientifiche e per poter operare nel campo delle scienze applicate. Argomentare e dimostrare. Impostare e risolvere problemi di natura tecnico-pratico tramite l'utilizzo del calcolo integrale.</p>



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.ittscaffaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

<p>Determinazione delle aree sottese da grafici di funzioni. Proprietà degli integrali definiti e teorema fondamentale del calcolo integrale. Primitive e definizione di integrazione indefinita. Metodi di integrazione: sostituzione. Metodi di integrazione: per parti. Integrazione di funzioni razionali fratte. Trucchi notevoli per integrare particolari funzioni.</p>	<p>localmente e saperli utilizzare per calcolare limiti 'difficili' in forma indeterminata. Saper determinare le concavità delle funzioni. Saper identificare punti angolosi, cuspidali o flessi con tangenti in posizione qualsiasi. Saper svolgere uno studio completo di funzione al fine di determinare l'andamento del grafico il più possibile preciso.</p> <p>Risolvere integrali indefiniti e definiti con i vari metodi studiati. Calcolare aree sottese o tra grafici. Applicare il calcolo integrale alla risoluzione di problemi.</p>	
<p>Telecomunicazioni</p>		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Decibel e Unità di Trasmissione. EIRP ✓ Portanti Radio – Antenne: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Onde elettromagnetiche ➤ Polarizzazione di un'onda elettromagnetica ➤ Propagazione nello spazio libero 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Saper manipolare con padronanza l'uso dei decibel nel calcolo delle potenze e delle tensioni e per i livelli di potenza e tensione ✓ Saper descrivere la propagazione del campo elettromagnetico ✓ Saper indicare le differenze 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Saper manipolare con padronanza l'uso dei decibel nel calcolo delle potenze e delle tensioni e per i livelli di potenza e tensione ✓ Saper descrivere la propagazione del campo elettromagnetico ✓ Saper indicare le differenze tra i vari tipi di antenna ✓ Essere in grado di valutare il significato e le differenze tra i vari tipi di sistemi trasmissivi con particolare riferimento ai canali passa basso e passa banda ✓ Saper dimensionare un collegamento in ponte radio <p>Essere in grado di spiegare in modo agevole, argomentando correttamente, quanto appreso nelle varie fasi del corso, sapendone evidenziare i collegamenti ed effettuando la giusta sintesi</p>



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.itscalvaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Antenna isotropica ➤ Calcolo dell'EIRP ➤ Propagazione in ambiente reale: riflessione, rifrazione, diffrazione ➤ Antenne, guadagno e diagrammi di radiazione ➤ Antenna omnidirezionale ➤ Dipolo a mezz'onda e a un quarto d'onda ➤ Antenne direttive ➤ Antenna parabolica: formula del guadagno ✓ Digitalizzazione di segnali analogici. Codec PCM e multiplexazione TDM: Time slot e trama PCM ✓ Sistemi di trasmissione digitali: 	<p>tra i vari tipi di antenna</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Essere in grado di valutare il significato e le differenze tra i vari tipi di sistemi trasmissivi con particolare riferimento ai canali passa basso e passa banda ✓ Saper dimensionare un collegamento in ponte radio <p>Essere in grado di spiegare in modo agevole, argomentando correttamente, quanto appreso nelle varie fasi del corso, sapendone evidenziare i collegamenti ed effettuando la giusta sintesi</p>	
---	---	--



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

<ul style="list-style-type: none">➤ Canali passa banda e codici di linea (NRZ, RZ, Manchester, AMI, MLT3, HDB3, PAM 5)➤ Canali passa banda e modulazioni digitali. Modulazione ASK, FSK, PSK, M-QAM➤ Il modulatore I-Q✓ Ponti radio digitali✓ Dimensionamento di un collegamento radio:<ul style="list-style-type: none">➤ Bilancio di potenza (link budget) di un collegamento radio➤ Perdite per diffrazione e prima zona di Fresnel (ellissoid e di		
---	--	--



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.ittscaffaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

<p>Fresnel) ➤ Calcolo del livello in ricezione</p>		
<p>Sistemi e reti</p>		
<p>Livello 1 ISO/OSI Livello 2 ISO/OSI Livello 3 ISO/OSI Livello 4 ISO/OSI Livello 5 ISO/OSI Livello 6 ISO/OSI Livello 7 ISO/OSI Protocollo UDP: pacchetto UDP e comunicazioni UDP. Protocollo TCP: pacchetto, connessione e disconnessione TCP. DHCP: protocollo DHCP e sicurezza. DNS: protocollo DNS e sicurezza. HTTP: protocollo HTTP e sicurezza NAT e sicurezza NAT. Firewall e sicurezza. Proxy e sicurezza Reti residenziali. Reti virtuali Terminale remoto, desktop remoto e VPN Terminologie e riferimenti normativi. Firme digitali</p>	<p>Utilizzare le principali tecniche per il rilevamento e la correzione degli errori di trasmissione dell'informazione</p> <p>Sapere progettare e configurare una rete locale e gestirne le risorse.</p> <p>Saper affrontare le problematiche di un collegamento esterno alla rete locale</p> <p>Installare, configurare e gestire una rete locale garantendone la sicurezza.</p> <p>Gestire il protocollo TCP e il protocollo UDP su semplici esempi e simulazioni</p> <p>Gestire il protocollo DHCP, il protocollo DNS ed il protocollo HTTP su semplici esempi e simulazioni</p> <p>Gestire le diverse modalità di internetworking e relativi protocolli di sicurezza su diversi modelli di internetworking</p> <p>Realizzare e</p>	<p>Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali.</p> <p>Sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza.</p> <p>Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza.</p> <p>Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali.</p> <p>Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti.</p> <p>Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali</p>



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.ittscaffaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

	<p>gestire connessioni e servizi con accesso remoto</p> <p>Conoscere le procedure e le norme per la sicurezza delle reti e dei dati</p>	
<p>Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni</p>		
<p>Tecnologia per reti Ethernet.</p> <p>Alimentazione di CED e Sistemi di Telecomunicazioni.</p> <p>Domotica home e building automation.</p> <p>PLC e automazione Industriale.</p> <p>Elaborazione analogica e digitale dei segnali, convertitori.</p>	<p>Saper scegliere il sistema di trasmissioni più adatto al luogo di ubicazione degli impianti;</p> <p>Distinguere le topologie dei sistemi e utilizzare il mezzo trasmissivo più idoneo;</p> <p>Saper costruire il triangolo delle potenze e determinare i carichi assorbiti dall'utenza;</p> <p>Saper intervenire sui circuiti di alimentazione e realizzarli in conformità alla normativa vigente;</p> <p>Saper utilizzare I dispositivi di un Sistema domotico; saper configurare un Sistema per l'automazione degli impianti</p> <p>Essere in grado di programmare un PLC e</p>	<p>Orientarsi nelle dinamiche dello sviluppo scientifico e tecnologico, anche con l'utilizzo di indagini;</p> <p>orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio;</p> <p>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;</p> <p>riconoscere e applicare i principi dell'organizzazione, della gestione e del controllo dei processi;</p> <p>analizzare criticamente il contributo apportato dalla scienza e dalla tecnologia allo sviluppo dei saperi e al cambiamento delle condizioni di vita;</p> <p>riconoscere le implicazioni etiche, sociali, scientifiche, produttive, economiche e ambientali della tecnologia e delle sue applicazioni industriali;</p> <p>riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa.</p>



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.ittscaffaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

	<p>controllare un processo produttivo;</p> <p>Saper costruire la caratteristica di un segnale campionato; Applicare i metodi per il campionamento dei segnali; Costruire un segnale analogico partendo dalle informazioni del campionamento.</p>	
G.P.O.I. – Gestione di Progetto e Organizzazione d’Impresa		
<p>Le tecnologie informatiche nell’organizzazione di processi;</p> <p>L’azienda e le sue attività;</p> <p>I costi aziendali;</p> <p>L’organizzazione aziendale;</p> <p>Il breakeven point – BEP;</p> <p>Economia e Microeconomia;</p> <p>I sistemi informativi integrati – ERP;</p> <p>Strumenti di project manager;</p> <p>La qualità e la sicurezza in azienda</p>	<p>Individuare le principali problematiche legate ai sistemi informativi;</p> <p>Processo produttivo ed economia di mercato;</p> <p>Determinare la curva di ricavo e di costo aziendale;</p> <p>Tracciare l’organigramma di una azienda;</p> <p>Rappresentare la curva di equilibrio o del consumatore e del produttore;</p> <p>Costruire la curva di</p>	<p>Riconoscere come l’informazione supporta i processi aziendali;</p> <p>Padroneggiare il concetto di azienda</p> <p>Riconoscere le funzioni e gli obiettivi aziendali;</p> <p>Classificare le tipologie di aziende;</p> <p>Sapere definire la curva caratteristica dell’offerta e la curva caratteristica della domanda;</p> <p>Modellare un processo aziendale;</p> <p>Calcolare la quantità di pareggio;</p> <p>Distinguere i diversi settori produttivi;</p> <p>Riconoscere funzioni ed obiettivi aziendali;</p> <p>Riconoscere fasi e obiettivi di un progetto;</p> <p>Sapere realizzare un piano di progetto;</p> <p>Essere in grado di individuare la gestione per i processi e la gestione del rischio;</p> <p>Essere in grado di comprendere l’organizzazione dell’azienda dal punto di vista della sicurezza;</p>



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.itscalvaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

	<p>domanda;</p> <p>Disegnare un processo, distinguendo input, attività, output, cliente;</p> <p>Tracciare il diagramma di Gantt;</p> <p>Utilizzate tecniche reticolari;</p> <p>Individuare i fattori di rischio nei diversi contesti aziendali;</p> <p>Individuare gli agenti specifici di tipo chimico, biologico e fisico;</p>	
Scienze motorie		
<p>Comprendere che l'espressività corporea costituisce un elemento di identità culturale</p> <p>Utilizzare mezzi informatici e multimediali</p> <p>Collaborare nell'organizzazione di eventi sportivi in ambito scolastico</p> <p>Essere consapevoli dell'importanza che riveste la pratica dell'attività motorio-sportiva per il benessere individuale ed esercitarla in modo funzionale</p> <p>Adottare stili comportamentali</p>	<p>Correggere comportamenti che compromettono il gesto motorio</p> <p>Sfruttare le proprie capacità condizionali e coordinative nei vari ambiti motori</p> <p>Utilizzare alcuni test per la rilevazione dei risultati</p> <p>Cogliere l'importanza del linguaggio del corpo nella comunicazione a scuola, nel lavoro, nella vita</p> <p>Osservare e interpretare</p>	<p>La terminologia specifica della disciplina</p> <p>Differenti tipologie di esercitazioni</p> <p>Le regole dei giochi sportivi praticati a scuola</p> <p>I principi dell'alimentazione nello sport</p> <p>Le nozioni fondamentali di anatomia funzionale prevenzione e salute</p> <p>Gli effetti positivi dell'attività fisica</p> <p>Gli strumenti multimediali</p> <p>Gli aspetti organizzativi dei tornei sportivi scolastici</p> <p>Principi e pratiche del fair play</p>



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.itscalvaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

<p>improntati al fair play</p>	<p>i fenomeni connessi al mondo dell'attività motoria e sportiva in relazione all'attuale contesto socio culturale</p> <p>Assumere un comportamento responsabile nei confronti dell'ambiente</p>	
<p>IRC</p>		
<p>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.</p>	<p>Lo studente motiva le proprie scelte di vita confrontandole con la visione cristiana e dialoga in modo aperto, libero e costruttivo.</p>	<p>Lo studente sviluppa un maturo senso critico ed un personale progetto di vita.</p> <p>Coglie la presenza e l'incidenza del Cristianesimo nella storia e nella cultura, per una lettura critica del mondo contemporaneo.</p>



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.ittscaffaro.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
- 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

STRUMENTI DIDATTICI; TECNOLOGIE, MATERIALI E SPAZI UTILIZZATI



- Libri di testo
- Dizionari/manuali
- Altri manuali alternativi a quelli in adozione
- Testi di approfondimento
- Presentazioni multimediali, video
- Appunti e dispense
- Google Suite for Education (Drive, Mail, Classroom, Documenti e Presentazioni, Moduli, Sites)

Aule, laboratori ed annesse attrezzature

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
Progetto Solair	<ul style="list-style-type: none">● TPSIT● SISTEMI E RETI● TELECOMUNICAZIONI● EDUCAZIONE CIVICA	Sistema domotico comprendente una serratura con diversi tipi di apertura di sicurezza, con comando vocale. Luci a Led con accensione a comando vocale e controllo di luminosità, alimentati dall'impianto fotovoltaico del progetto Solair svolto l'anno precedente
Oscar Wilde e Gabriele D'Annunzio	Italiano	Testo "The Picture of



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.ittscaffaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

<p>(confronto tra "The Picture of Dorian Gray" e "Il Piacere")</p> <p>La rivoluzione industriale: dall'Inghilterra all'Italia</p> <p>Digital World</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cryptography • Coaxial, fibre optic cables, UTP e STP cables • What is an antenna? • Electromagnetic waves • Wi-Fi • Bluetooth • Home automation • Infrared 	<p>Inglese</p> <p>Storia - Inglese</p> <p>Inglese</p> <p>Telecomunicazioni</p> <p>Sistemi e Reti</p>	<p>Dorian Gray" –</p> <p>Libro integrale - Dispense, fotocopie</p> <p>Libro di testo - Fotocopie</p> <p>Libro di testo, fotocopie</p>
---	---	---

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:

Scansione temporale	Tematiche (dal Curricolo di Istituto)	Obiettivi	Discipline coinvolte	N. ore per ciascuna disciplina coinvolta
---------------------	--	-----------	----------------------	--



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.ittscaffaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

I quadrimestre	Agenda 2030	- Il villaggio globale	Inglese	2
		<ul style="list-style-type: none"> • 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 		
		<p>Attivare atteggiamenti consapevoli di partecipazione alla vita sociale e civica</p> <p>-Favorire buone relazioni interpersonali;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attivare atteggiamenti di partecipazione alla vita sociale e civile; <p>-Accrescere le abilità affettive;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riconoscere l'importanza del dialogo tra diverse culture, superando stereotipi e pregiudizi <p>Educare a una sana e corretta Affettività</p>	Italiano	3
	Educazione all'affettività	Sviluppare il	Telecomunicazioni	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.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

		<p>pensiero critico e la capacità di valutare criticamente l'affidabilità delle fonti di dati, informazioni e contenuti digitali</p>	Sistemi e reti	4
	<p>La cittadinanza digitale</p>	<p>(Progetto SolA.I.r): spin off del progetto Solair dell'anno precedente, oltre al monitoraggio ambientale, con l'interfacciament o ad un sistema di intelligenza artificiale (A. I.) del tipo Alexa, consentirà di rendere smart il Laboratorio 9 con l'utilizzo di luci (controllo di luminosità) e prese a comando vocale.</p>	Tpsit	3
	<p>Agenda 2030 e sviluppo sostenibile (garantire le condizioni di salute e il benessere per tutti a tutte le età)</p>	<p>Si progetterà anche una serratura con diverse aperture (scheda magnetica, impronta digitale, tastierino,</p>	Religione	2
			GPOI	2



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

		comando vocale) CEI 64-8 e D.M.37/08; DI.CO.		
	Cittadinanza Digitale			
	Diffusione e sviluppo della cultura della solidarietà			
	Interagire attraverso i mezzi di comunicazione digitale in maniera consapevole e rispettosa di sé e degli altri;			



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)

Tipologia	Descrizione	Luogo	Data
Progetti e Manifestazioni culturali	Rappresentazione teatrale "The Picture of Dorian Gray"	Teatro comunale	3 ore 06/12/2024
	Presentazione del libro "Lezioni di matematica" di E. Castagna con l'intervento di docenti universitari.	Sala Cenacolo ITTS Scalfaro	2 ore 13/01/2024
Incontri con esperti	Incontro con i responsabili dell'associazione italiana arbitri per educare alla legalità e ai valori dello sport.	Sala Cenacolo ITTS Scalfaro	1 ora 5/10/2023
	Giornata di prevenzione oncologica ed educazione alla salute "Scegli contro il cancro"	Sala Cenacolo ITTS Scalfaro	2 ore 24/02/2024
	Incontro con il presidente della Camera del Commercio per lo sviluppo delle competenze imprenditoriali	Sala Cenacolo ITTS Scalfaro	1 ora 22/03/2024
Attività di Orientamento	UniPegaso – Incontro al cenacolo con responsabili dell'Università telematica UniPegaso sull'orientamento.	Sala Cenacolo ITTS Scalfaro	2 ore 24/01/2024
	ASSORIENTA - Incontro con rappresentanti delle forze armate per fornire informazioni sulle carriere dei componenti delle forze armate nonché orientamento.	Online.	2 ore 13/11/2023
	Percorso di education studiato per gli studenti calabresi- Adecco	Sala Cenacolo ITTS Scalfaro.	Da marzo a maggio



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.ittscaffaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

	Meet your future 2024 - Percorso per supportare gli studenti al loro orientamento verso le scelte del futuro.	Collegamento online	2024
	Primavera Unical – Presentazione offerta formativa e visita laboratori all’università di Cosenza	Unical Cosenza	21 marzo



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

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

Esperienza	Luogo e periodo	Contesto	Descrizione	Prodotto/i Realizzato/i Classi Coinvolte
Sicurezza	ITTS "E. Scalfaro" A.S.2021/2022	Collegamento online	Formazione sulla sicurezza nei posti di lavoro	VA/VD/VB/VF/VG/VH/VI VL/VM/VO
Sale Scuola Viaggi	ITTS "E. Scalfaro" A.S.2021/2022	Collegamento online	Formazione professionale	VA/VD/VB/VE/VF/VG/VH/ VI/VL/VM/VN/VO
Asse 4 – I4Lab@school Edizione Robotica	ITTS "E. Scalfaro" A.S.2021/2022 A.S.2022/2023	Laboratori	Corso sul braccio robotico	VA/VD//VE/VG VA/VD/VB/VE/VF/VO
Samsung	ITTS "E. Scalfaro" A.S.2021/2022	Collegamento online	Formazione professionale	VA/VD/VB/VE/VF/VG/VH VI/VL/VM/VN/VO
Magna Graecia	Auditorium Casalinuovo A.S.2022/2023	Auditorium Casalinuovo Catanzaro	Rappresentazioni culturali	VA/VD/VB/VE/VF/VG/VH VL/VM/VO
Asse4 Expo Cosenza	A.S.2022/2023	Metropolis Cosenza	Esposizione stand aziendali	VA/VD/VE/VF/VG/VI VL
EASY-CITY Dron-e	ITTS "E. Scalfaro" A.S.2022/2023	Aule didattiche	Incontri teorici e laboratoriali	VE/VF/VG
ICDL	ITTS "E. Scalfaro" Secondo Quadrimestre A.S. 2023/2024	Laboratori	Skills card + esami	Conseguimento della certificazione finale Classi coinvolte VB/VG/V L
XI Edizione OrientaCalabria – ASTERCalabria	LUC.MAR – Rende(CS) A.S.2023/2024	Locale espositivo LUC.MAR a Rende il 23 gennaio 2024	Fiera con responsabili di facoltà di varie università italiane e con responsabili di aziende.	VA/VD/VB/VL/ VF/VH/VG
Percorso di education studiato per gli studenti calabresi- Adecco Meet your future	ITTS "E. Scalfaro" Secondo Quadrimestre A.S.2023/2024	Sala Cenacolo(Istituto). Collegamenti online con varie aziende.	Percorso per supportare gli studenti al loro orientamento verso le scelte	Materiali fruibili in un ambiente lavorativo. VA/VD/VB/VE/VF/VG/ VI/VL/VN/VO



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.ittscaffaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 – Codice Univoco UF791V

2024			del futuro.	
Percorso di approfondimento in matematica, logica ed informatica con preparazione al Tole	Università di Cosenza A:S:2022/23 A.S.2023/2024	Collegamento online	Incontri teorici e laboratoriali per consolidare le competenze anche in vista del test di accesso all'Università	Simulazione di prove VG/VL/VM VA/VD/VL/ VE/VF
ASSORIENTA	ITTS "E. Scalfaro" A.S.2023/2024	Cenacolo(istituto). Collegamento online.	Incontro con rappresentanti delle forze armate. Incontri online di informazione sulle carriere delle forze armate nonché di orientamento.	Tutte le quinte
Partiamo da noi per costruire un futuro migliore	ITTS "E. Scalfaro" A.S.2023/2024	Aule didattiche	Il progetto proposto dall'università eCampus prevede incontri di informazione e orientamento universitario e professionale.	VA/VD/VB/VG/VO/VN



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**



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**



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**



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.ittscaffaro.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											
Produzione di testi												
Traduzioni												
Interrog.												
Colloqui												
Risoluzione di problemi												
Prove strutturate o semistrut.												
Altro (specificare)												

Si rimanda alle singole progettazioni

Criteria di valutazione

La valutazione è stata effettuata tenendo conto dei tre parametri di riferimento fondamentali: conoscenze, abilità/capacità, competenze specifiche, come definite in base al Quadro Europeo dei Titoli e delle Qualifiche (EQF) nella Raccomandazione del Parlamento Europeo e del Consiglio del 07/09/2006.

Si è tenuto conto inoltre degli esiti delle prove sommative, degli elementi di valutazione formativa, dell'assiduità nella frequenza, della partecipazione ed interesse dimostrati verso l'attività didattica, dell'impegno e del raggiungimento degli obiettivi prefissati, anche in riferimento al livello di partenza, nonché della situazione personale di ogni allievo.



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.itscalvaro.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.

PRIMA PROVA

Tre prove (sul totale di 4 previste per l'a.s) sono state impostate secondo le tipologie A, B e C della Prima prova dell'Esame di Stato di italiano.

SECONDA PROVA

Prima simulazione seconda prova Esame di Stato effettuata in data 25/03/2024 (seconda parte)

Seconda simulazione (sulla prima parte progettuale) prevista per maggio

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,

Italiano

ELENCO SINTETICO DEI CONTENUTI DISCIPLINARI

- Il secondo Ottocento dal Romanticismo al Realismo
- L'avvento del Positivismo



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.itscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

- 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 - Romanticismo e Decadentismo - La poetica - I temi - Il Decadentismo in Italia
- Giovanni Verga - La vita - le opere - i pensiero e la poetica
- Giovanni Pascoli: La vita - Il pensiero - La poetica del "fanciullino" - il fonosimbolismo pascoliano- Motivi, struttura e forme della poesia pascoliana.
- Gabriele D'Annunzio: La vita - Il Decadentismo di D'Annunzio - Il pensiero e la poetica
- Il panorama socio culturale nel Primo Novecento
- Il romanzo della crisi
- Luigi Pirandello: La vita- Le opere- Il pensiero e la poetica- L'umorismo- Le novelle e i romanzi
- Italo Svevo: La vita - Il pensiero e la poetica - Le opere
- La lirica del Primo Novecento
- La lirica fra le due guerre
- Giuseppe Ungaretti: La vita -Le opere - Il pensiero e la poetica
- Eugenio Montale: La vita -Le opere - Il pensiero e la poetica

ELENCO DEI TESTI OGGETTO DI STUDIO NEL CORRENTE ANNO SCOLASTICO

Rosso Malpelo, I Malavoglia

La pioggia nel pineto

X Agosto, Arano, Temporale, Novembre , Il gelsomino notturno

Il fumo

Il treno ha fischiato..., Il fu Mattia Pascal e Uno, nessuno e centomila

Veglia - Fratelli

Merigiare pallido e assorto, Spesso il male di vivere ho incontrato

Storia

TESTI E MATERIALI:

1. A. Lepre, C. Petraccone, P. Cavalli, L. Testa, A. Trabaccone
Noi nel tempo, volume 3 dal Novecento ad oggi
2. Materiali online (piattaforma Google Classroom, Youtube e Raiplay)

METODOLOGIA DIDATTICA:

Il lavoro è stato organizzato tenendo conto della fisionomia della classe, delle esperienze pregresse della maggioranza, dei singoli e delle dinamiche relazionali dei gruppi. Il cammino di apprendimento ha avuto come punto di partenza e riferimento costante l'esperienza vissuta dai ragazzi. La lezione è stata di tipo interattivo per favorire il confronto e lo scambio di opinioni tra alunni e insegnante e alunni tra loro. Il percorso di apprendimento è stato caratterizzato, perciò, dalla significatività dei contenuti nei confronti dell'allievo, dalla valorizzazione dei suoi interessi, dalla soddisfazione dei suoi bisogni, da uno sviluppo progressivo di concetti, capacità ed acquisizione dei codici comportamentali. Gli alunni sono stati, inoltre, guidati ad una progressiva organizzazione delle conoscenze anche evidenziando l'interdisciplinarietà degli insegnamenti forniti, applicando inoltre l'uso dei linguaggi specifici anche alle altre materie.



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

Le metodologie didattiche utilizzate prevedevano:

- lezioni frontali
- Visione film e video

TIPOLOGIE DI VERIFICHE:

Sono state effettuate verifiche formative e sommative, per la valutazione degli apprendimenti, produzione di elaborati scritti secondo le tipologie previste per la prima prova scritta degli esami di Stato (Tipologia A: analisi di un testo letterario; tipologia B analisi e produzione di un testo argomentativo; tipologia C riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità) colloqui.

VALUTAZIONE:

Per la valutazione si è tenuto conto dell'esito delle verifiche scritte ed orali, 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.

ATTIVITA' INTEGRATIVE E/O DI RECUPERO

Nella prima parte del Secondo Quadrimestre sono state previste ed effettuate attività di recupero in itinere

METODOLOGIA DIDATTICA:

Il lavoro è stato organizzato tenendo conto della fisionomia della classe, delle esperienze pregresse della maggioranza, dei singoli e delle dinamiche relazionali dei gruppi. Il cammino di apprendimento ha avuto come punto di partenza e riferimento costante l'esperienza vissuta dai ragazzi. La lezione è stata di tipo interattivo per favorire il confronto e lo scambio di opinioni tra alunni e insegnante e alunni tra loro. Il percorso di apprendimento è stato caratterizzato, perciò, dalla significatività dei contenuti nei confronti dell'allievo, dalla valorizzazione dei suoi interessi, dalla soddisfazione dei suoi bisogni, da uno sviluppo progressivo di concetti, capacità ed acquisizione dei codici comportamentali. Gli alunni sono stati, inoltre, guidati ad una progressiva organizzazione delle conoscenze anche evidenziando l'interdisciplinarietà degli insegnamenti forniti, applicando inoltre l'uso dei linguaggi specifici anche alle altre materie.

Le metodologie didattiche utilizzate prevedevano:

- lezioni frontal, video

TIPOLOGIE DI VERIFICHE:

Sono state effettuate verifiche formative e sommative, per la valutazione degli apprendimenti, sotto forma di verifiche scritte e di colloqui.

VALUTAZIONE:

Per la valutazione si è tenuto conto dell'esito delle verifiche scritte ed orali, 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.



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.ittscaffaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Si allegano di seguito le griglie di valutazione delle tipologie della Prima prova dell'Esame di Stato

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 insufficientemente pianificato, scarsamente coeso e coerente	5	---
	Testo coerente e coeso, pianificato ed organizzato in modo sufficiente	10	
	Discreta / Buona pianificazione, organizzazione e strutturazione del testo	15	
	Testo ottimamente ideato, pianificato, organizzato e strutturato in modo perfettamente organico e coerente	20	
Padronanza e ricchezza lessicale Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi)	Scarsa la padronanza, la proprietà, la ricchezza lessicale gravi errori ortografici e morfo-sintattici	5	---
	Sufficienti proprietà, correttezza e ricchezza del lessico	10	
	Discreta / Buona la proprietà e la ricchezza del lessico Forma grammaticale discreta / buona	15	
	Lessico appropriato, ricco e ottimamente utilizzato e padroneggiato Ottima la padronanza delle strutture ortografiche, morfologiche e sintattiche lingua italiana	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	2,5	---
	Mediocri i contenuti, i riferimenti culturali e le valutazioni personali presenti	5	
	Conoscenze e informazioni sufficientemente ampie e articolate	10	
	Discreti / Buoni i contenuti, i riferimenti culturali e le valutazioni personali presenti	15	
	Possesso di contenuti eccellenti per quantità, qualità, approfondimento	20	
Rispetto dei vincoli posti nella consegna	Scarso il rispetto della consegna	2,5	---
	Consegna parzialmente rispettata	5	
	Consegna sufficientemente rispettata	7,5	
	Consegna perfettamente rispettata in tutti i suoi aspetti	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	2,5	---
	Parziale la comprensione del testo	5	
	Sufficiente la comprensione del testo	7,5	
	Più che buona/ottima la comprensione globale e puntuale del testo	10	
Interpretazione del testo	Molto Scarsa / Scarsa	2,5	---
	Interpretazione parzialmente corretta	5	
	Interpretazione sufficientemente corretta	7,5	
	Più che buona l'interpretazione personale del testo	10	
Puntualità nell'analisi lessicale, sintattica, stilistica e retorica	Molto Scarsa / Scarsa la capacità di analisi	2,5	---
	Analisi parziale	5	
	Analisi sufficientemente svolta	7,5	
	Più che buona l'analisi del testo	10	
			___/100
VOTO FINALE IN /20		___:5= ___20	Voto finale

La commissione	Il Presidente _____		
Commissario _____	Commissario _____	Commissario _____	
Commissario _____	Commissario _____	Commissario _____	



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 insufficientemente pianificato scarsamente coeso e coerente	5	_____
	Testo coerente e coeso, pianificato e organizzato in modo sufficiente	10	
	Discreta / Buona pianificazione, organizzazione e strutturazione del testo	15	
	Testo ottimamente ideato, pianificato, organizzato e strutturato in modo perfettamente organico e coerente	20	
Padronanza e ricchezza lessicale Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi)	Scarsa la padronanza, la proprietà, la ricchezza lessicale gravi errori ortografici e morfologici	5	_____
	Sufficienti proprietà, correttezza e ricchezza del lessico	10	
	Discreta / Buona la proprietà e la ricchezza del lessico Forma grammaticale discreta / buona	15	
	Lessico appropriato, ricco e ottimamente utilizzato e padroneggiato. Ottima la padronanza delle strutture ortografiche, morfologiche e sintattiche lingua italiana	20	
Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali Espressione di giudizi critici e valutazioni personali	Contenuti e informazioni insufficienti Scarsa capacità critica	5	_____
	Conoscenze e informazioni sufficientemente ampie ed articolate	10	
	Discreti / Buoni i contenuti, i riferimenti culturali presenti e le valutazioni personali	15	
	Possesso di contenuti eccellenti per quantità, qualità, approfondimento	20	
Individuazione corretta di tesi e argomentazioni presenti nel testo proposto	Molto scarsa	2,5	_____
	Parziale	7,5	
	Pienamente sufficiente	12,5	
	Più che buona / Ottima	15	
Capacità di sostenere con coerenza un percorso ragionativo adoperando connettivi pertinenti	Argomentazione assente/ Molto Scarsa / Scarsa	5	_____
	Argomentazione Parzialmente coerente	7,5	
	Argomentazione Sufficientemente coerente	12,5	
	Ottima capacità argomentativa, perfettamente coerente e approfondita	15	
Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali utilizzati per sostenere l'argomentazione	Assente o scarsa la presenza di conoscenze e di riferimenti culturali	2,5	_____
	Riferimenti culturali corretti e sufficientemente articolati	5	
	Utilizzo ampio e articolato in modo apprezzabile delle conoscenze e dei riferimenti culturali	7,5	
	Utilizzo ampio, sicuro e ottimamente articolato delle conoscenze e dei riferimenti culturali	10	
		_____ /100	
VOTO FINALE IN /20		____:5= ____20	Voto finale

La commissione

Il Presidente _____

Commissario _____

Commissario _____

Commissario _____

Commissario _____

Commissario _____

Commissario _____



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 insufficientemente pianificato scarsamente coeso e coerente	5	_____
	Testo coerente e coeso, pianificato e organizzato in modo sufficiente	10	
	Discreta / Buona pianificazione, organizzazione e strutturazione del testo	15	
	Testo ottimamente ideato, pianificato, organizzato e strutturato in modo perfettamente organico e coerente	20	
Padronanza e ricchezza lessicale Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi)	Scarsa la padronanza, la proprietà, la ricchezza lessicale gravi errori ortografici e morfo-sintattici	5	_____
	Sufficienti proprietà, correttezza e ricchezza del lessico	10	
	Discreta / Buona la proprietà e la ricchezza del lessico Forma grammaticale discreta / buona	15	
	Lessico appropriato, ricco e ottimamente utilizzato e padroneggiato Ottima la padronanza delle strutture ortografiche, morfologiche e sintattiche lingua italiana	20	
Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali Espressione di giudizi critici e valutazioni personali	Contenuti, informazioni e valutazioni personali scarsi	5	_____
	Conoscenze e informazioni sufficientemente ampie ed articolate	10	
	Discreti / Buoni i contenuti, i riferimenti culturali e le valutazioni personali presenti	15	
	Possesso di contenuti eccellenti per quantità, qualità, approfondimento	20	
Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale paragrafazione	Molto scarsa	2,5	_____
	Parziale	7,5	
	Pienamente sufficiente	12,5	
	Più che buona / Ottima	15	
Sviluppo ordinato e lineare dell'esposizione	Molto Scarso / Scarso	5	_____
	Parzialmente ordinato e lineare	7,5	
	Sufficientemente ordinato e lineare	12,5	
	Ottimo sviluppo dell'esposizione	15	
Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali	Insufficiente la presenza di conoscenze e di riferimenti culturali	2,5	_____
	Riferimenti culturali corretti e sufficientemente articolati	5	
	Utilizzo ampio e articolato in modo apprezzabile delle conoscenze e dei riferimenti culturali	7,5	
	Utilizzo ampio, sicuro e ottimamente articolato delle conoscenze e dei riferimenti culturali	10	
			___/100
VOTO FINALE IN /20		___:5= ___20	Voto finale

La commissione

Il Presidente _____

Commissario _____

Commissario _____

Commissario _____

Commissario _____

Commissario _____

Commissario _____



ELENCO SINTETICO DEI CONTENUTI DISCIPLINARI

L'imperialismo e la crisi dell'equilibrio europeo;

Lo scenario extra europeo;

L'età Giolittiana;

La prima guerra mondiale;

Dalla Rivoluzione Russa alla nascita dell'Unione Sovietica;

L'unione sovietica di Stalin (sintesi);

Il dopoguerra in Italia e l'avvento del fascismo;

La crisi della Germania repubblicana e l'avvento del nazismo;

Il regime fascista in Italia;

L'Europa e il mondo verso una nuova guerra;

La seconda guerra mondiale;

Progettazione Didattica Disciplina: Inglese

Caterina Orlandini

<i>Percorsi formativi</i>	<i>Metodologia</i>	<i>Strumenti</i>	<i>Valutazione</i>
<p>Moduli di storia / letteratura / attualità / telecomunicazioni (Con i presenti moduli si è voluto procedere nella disamina dei principali eventi storici o letterari ponendoli a confronto con argomenti di attualità in un'ottica moderna e interdisciplinare)</p> <ul style="list-style-type: none"> The USA: Government and politics - The American flag and the presidential elections - Civil war and Reconstruction - Italian immigration to the USA - Migration today The Industrial Revolution - The Third Industrial Revolution - Industry 4.0 and Industry 5.0 The Aestheticism - Oscar Wilde and "The Picture of Dorian Gray" - The new Dandy: from the 	<p>Il metodo utilizzato per lo svolgimento delle attività didattiche, il functional-notional approach, è improntato ai criteri della partecipazione, dell'efficienza e della chiarezza.</p> <p>Le attività didattiche programmate sono svolte attraverso:</p> <ul style="list-style-type: none"> lezioni frontali; lavori individuali flipped-classroom debate lettura e analisi dei testi problem 	<ul style="list-style-type: none"> Libro di testo Dispense Internet Digital board Testi di approfondimento 	<p>Criteria Valutativi</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 Correttezza nella partecipazione



<p>Dorian Gray Syndrome to the Influencers</p> <ul style="list-style-type: none"> World War II, Propaganda and the Enigma Machine – Cryptography - George Orwell: Animal Farm and 1984 International organizations: UNO - NATO - UNESCO, Emergency e Amnesty International <p><i>Argomenti di telecomunicazioni aggiuntivi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Coaxial, fibre optic cables, UTP e STP cables What is an antenna? Electromagnetic waves Wi-Fi Bluetooth Home automation Infrared 	<p>solving</p>		
---	----------------	--	--

Progettazione Didattica Disciplina: Matematica Maurizio Nisticò			
<i>Percorsi formativi</i>	<i>Metodologia</i>	<i>Strumenti</i>	<i>Valutazione</i>
<ul style="list-style-type: none"> Teoremi del calcolo differenziale, massimi, minimi e flessi Studio 	<ul style="list-style-type: none"> Lezioni frontali Apprendimento cooperativo Apprendimento fra pari Problem solving 	<ul style="list-style-type: none"> Lavagna interattive digitali Google apps Presentazioni varie 	<ul style="list-style-type: none"> Verifiche scritte e orali <ul style="list-style-type: none"> Prove strutturate Problemi Questionari Colloqui Progetti Ricerche Relazioni



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.itscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

<p>completo</p> <p>di funzioni</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integrali <p>indefiniti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integrali <p>definiti</p>			
--	--	--	--

<p>Disciplina: Telecomunicazioni</p> <p>Docenti: Mario Pingitore, Argirò Gianfranco</p>
<p>Contenuti didattici</p>
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Decibel e Unità di Trasmissione. EIRP ✓ Portanti Radio – Antenne: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Onde elettromagnetiche ➤ Polarizzazione di un'onda elettromagnetica ➤ Propagazione nello spazio libero ➤ Antenna isotropica ➤ Calcolo dell'EIRP ➤ Propagazione in ambiente reale: riflessione, rifrazione, diffrazione ➤ Antenne, guadagno e diagrammi di radiazione ➤ Antenna omnidirezionale ➤ Dipolo a mezz'onda e a un quarto d'onda ➤ Antenne direttive ➤ Antenna parabolica: formula del guadagno ✓ Digitalizzazione di segnali analogici. Codec PCM e multiplexazione TDM: Time slot e trama PCM ✓ Sistemi di trasmissione digitali: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Canali passa basso e codici di linea (NRZ, RZ, Manchester, AMI, MLT3, HDB3, PAM 5) ➤ Canali passa banda e modulazioni digitali. Modulazione ASK, FSK, PSK, M-QAM ➤ Il modulatore I-Q ✓ Ponti radio digitali ✓ Dimensionamento di un collegamento radio: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Bilancio di potenza (link budget) di un collegamento radio ➤ Perdite per diffrazione e prima zona di Fresnel (ellissoide di Fresnel) ➤ Calcolo del livello in ricezione
<p>Metodologia</p>
<p>Laboratorio Lezione Frontale Esercitazioni (LIM, Grafici, PC)</p>



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.ittscaffaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Dialogo Formativo <i>Problem Solving</i>
Strumenti
Attrezzature di laboratorio Sussidi Digitali Libri anche digitali Dispense Libri di Testo PC e Software
Criteri e strumenti di valutazione
Valutazione degli apprendimenti e degli obiettivi formativi secondo la griglia riportata nel PTOF e le griglie definite in ogni dipartimento di indirizzo.
Obiettivi raggiunti
Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali; Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza. Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.

Progettazione Didattica della disciplina: G.P.O.I. (Gestione di Progetto e Organizzazione d'Impresa)

Prof. FRANGIPANE Salvatore

Prof. CILIBERTO Francesco



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.ittscaffaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 – Codice Univoco UF791V

UDA 1 – Le Tecnologie Informatiche nell’Organizzazione dei Processi

- Il sistema impresa
- Risorse e processi
- Il sistema informativo aziendale
- Le attività aziendali
- Flussi informativi
- Il sistema informatico e le sue fasi

UDA 2 – L’Azienda e le sue attività

- Definizione di azienda e di impresa
- Classificazione delle aziende
- La gestione di un’azienda
- L’azienda di produzione: il sistema produttivo

UDA 3 – I Costi aziendali

- Definizione di efficacia ed efficienza
- Classificazione dei costi: produzione e periodo
- Costi fissi, costi variabili e costi semivariabili
- Costi evitabili e non evitabili
- Curva dei costi e dei ricavi: area di perdita e di profitto
- Determinazione dei costi: dati storici e preventivi

UDA 4 – L’organizzazione aziendale

- Definizione di organizzazione aziendale
- La specializzazione del lavoro
- I meccanismi di coordinamento: ex-post e ex-ante
- La microstruttura
- La macrostruttura

UDA5 – Il Breakeven point – BEP

- Il metodo analitico per l’individuazione del BEP
- Ipotesi per il calcolo del BEP

UDA6 – Economia e Microeconomia

- La microeconomia e la macroeconomia
- La curva della domanda e i fattori che la modificano
- La curva dell’offerta e i fattori che la modificano
- L’equilibrio del consumatore



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.ittscaffaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 – Codice Univoco UF791V

- L'equilibrio del produttore
- Classificazione dei mercati
- La formazione del prezzo: punto di equilibrio

UDA7 – I Sistemi Informativi Integrati

- Definizione e classificazione dei sistemi ERP
- Le caratteristiche dei sistemi ERP
- I componenti dei sistemi ERP
- La presentazione e l'analisi dei dati

UDA8 – Strumenti di Project Manager

- Concetti fondamentali del Project Manager
- Definizione e ambito progettuale
- Ruoli e aspetti progettuali
- Strumenti di pianificazione
- Monitoraggio
- Controllo
- Chiusura del progetto

UDA9 – La Sicurezza in Azienda

- Normativa in materia di sicurezza D.Lgs. 81/2008
- Pericolo, rischio e danno
- Definizioni generali: salute, sicurezza, prevenzione, protezione
- Fasi operative di valutazione del rischio
- Magnitudo dei rischi

Contenuti Laboratoriali della disciplina

- Il foglio Excel
- I tipi di dato
- I riferimenti a celle
- La formattazione dei dati
- Il riempimento automatico
- Le formule
- Le funzioni: somma, media, conteggio



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

- Realizzazione di tabelle di calcolo automatizzate
- La rappresentazione grafica dei dati.

Metodologie didattiche e spazi di apprendimento

In classe

- lezione frontale partecipata centrata sui discenti atta a sollecitare la partecipazione attiva degli studenti, cercando di valorizzare il più possibile il metodo di apprendimento induttivo. Durante la lezione si propongono domande per stimolare gli studenti alla riflessione e si cerca di condurre gradualmente gli studenti a scoprire da soli i contenuti della disciplina.
- Cooperative Learning per anticipare contenuti di laboratorio che verranno affrontati in seguito allo scopo di sviluppare specifiche competenze oppure per realizzare in classe attività che simulano quelle di laboratorio.

In laboratorio

- Cooperative Learning per lo svolgimento dell'esperienza di laboratorio: il docente teorico, in collaborazione con l'insegnante tecnico pratico, organizza la classe in gruppi di studenti con un grado eterogeneo di stili di apprendimento. Ogni studente è chiamato a partecipare attivamente a tutte le fasi dell'esperienza apportando il proprio contributo in base alle proprie potenzialità. Dopo aver illustrato il compito da svolgere ed aver fornito adeguato materiale didattico, i docenti assistono i gruppi ed intervengono all'occorrenza per fornire supporto o risolvere delle situazioni di ambiguità;
- Project Based Learning: metodologia di apprendimento induttivo/cooperativo in cui il compito della classe riguarda lo sviluppo di un progetto (l'organizzazione dell'attività è simile a quella esposta prima);
- Learning by doing.

Tecnologie e strumenti

- Lavagna ardesia, lavagna touch;
- Cloud/local learning environment per la simulazione e la progettazione di circuiti e/o impianti;
- Strumenti di laboratorio per la misura di grandezze, la realizzazione ed il test di setup e/o prototipi;
- Digital sharing environment per la condivisione di materiali didattici e/o elaborati prodotti dagli studenti;
- Software di office automation locale e/o web-based;
- Strumenti compensativi per studenti con DSA.



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.itscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Materiale Didattico

- Libro di testo in formato cartaceo e digitale: "Nuovo gestione del progetto e organizzazione d'impresa" per Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni, M. Conte, P. Camagni, R. Nikolassy - Hoepli;
 - Contenuti Digitali Integrativi (CDI) del libro di testo: esercizi, test e materiale di approfondimento;
 - Contenuti Digitali selezionati dal docente;
 - Manuali tecnici e riviste specifiche di settore;
- Tutti i materiali forniti sono resi disponibili in apposite cartelle google Drive (associate ai singoli studenti o gruppi di studenti) oppure nelle sezioni google Classroom di disciplina oppure nell'apposita sezione destinata alla didattica del registro elettronico.

Strumenti e criteri di valutazione

La valutazione degli apprendimenti e degli obiettivi formativi è avvenuta secondo la scala numerica di riferimento e le *griglie di valutazione definite dal dipartimento di indirizzo*, approvate dagli OO.CC. e inserite nel PTOF.

La valutazione complessiva ha tenuto conto degli elementi di *valutazione sommativa e formativa*.

Gli elementi sommativi che hanno concorso alla formulazione della valutazione parziale e finale sono stati ottenuti mediante:

- *verifiche scritte e orali*;
- *rendicontazione delle attività di laboratorio* (lavoro individuale: valutazione individuale; lavoro cooperativo: giudizio di gruppo e valutazione individuale).

Alcuni degli elementi più significativi che hanno riguardato la valutazione formativa sono:

- *portfolio formativo progressivo*: raccolta di elaborati prodotti dagli studenti (quaderno degli appunti e degli esercizi svolti, ricerche condotte, lavori individuali coerenti con il piano di lavoro);
- la capacità di dialogo e di rielaborazione personale degli appunti delle lezioni;
- le attività di ricerca e di approfondimento condotte;
- la partecipazione alle attività didattiche ed a quelle integrative, la progressione nell'apprendimento rispetto ai livelli di partenza, il metodo di studio, l'impegno, la situazione personale.

La proposta di giudizio del primo quadrimestre, per la parte scritta/orale/pratica della disciplina, ha tenuto conto della media delle valutazioni nelle singole tipologie di prove e degli elementi di valutazione formativa.

La proposta di giudizio finale ha tenuto conto della media delle valutazioni nelle singole tipologie di prove nel secondo quadrimestre, del giudizio complessivo del primo quadrimestre, dell'eventuale recupero delle lacune evidenziate al termine del primo quadrimestre e degli elementi di valutazione formativa.



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 raggiunti

Con riferimento alle linee guida di indirizzo, la classe ha nel complesso raggiunto gli obiettivi qui di seguito elencati:

- Utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi;
- 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
- 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

Seconda prova Esame di Stato Griglia di valutazione per l'attribuzione dei punteggi



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

Materia di indirizzo: Telecomunicazioni (Scritto)

Alunno _____ classe _____

Indicatori (correlati agli obiettivi della prova)	DESCRIPTORI	VALUTAZIONE	Punteggio max per ogni indicatore (totale 20)
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei fondanti della disciplina.	1. Insufficienti conoscenze con gravi errori	0 + 2	5
	2. Sufficienti conoscenze con pochi errori	3	
	3. Più che sufficienti conoscenze con lievi errori	4	
	4. Buone conoscenze senza errori	5	
Padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo rispetto agli obiettivi della prova, con particolare riferimento alla correttezza e alla completezza di: <ul style="list-style-type: none"> • Scelta di dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali; • Descrizione, comparazione ed applicazione del funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione; • Configurazione, installazione e gestione di sistemi di elaborazione dati e reti; • Sviluppo di applicazioni informatiche per reti e/o servizi a distanza 	1. Applicazione delle regole in contesti operativi semplici con gravi errori	0 + 2	8
	2. Applicazione delle regole in contesti operativi semplici con pochi errori	3+5	
	3. Applicazione delle regole in contesti operativi complessi con trascurabili errori	6+7	
	4. Applicazione delle regole in contesti operativi complessi senza errori	8	
Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico grafici prodotti.	1. Svolgimento incompleto con errori nei calcoli e nella procedura	0 + 1	4
	2. Svolgimento incompleto ma corretto nei calcoli e nella procedura	2	
	3. Svolgimento completo con lievi imperfezioni nei calcoli e nella procedura	3	
	4. Svolgimento completo e corretto nei calcoli e nella procedura	4	
Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi specifici.	1. Ha difficoltà oggettive ad organizzare e utilizzare le conoscenze	0	3
	2. Riesce ad organizzare e utilizzare le proprie conoscenze	1	
	3. Dimostra autonoma capacità di analisi	2	
	4. Evidenzia ampie capacità di analisi	3	



Disciplina: Sistemi e Reti

Docenti: prof. Persia Giovanni, prof. Ciliberto Francesco

Contenuti didattici

UDA n.°1: RIPASSO ARGOMENTI ANNI PRECEDENTI: LIVELLI ISO/OSI

Tempi: primo quadrimestre

- Livello 1 ISO/OSI
- Livello 2 ISO/OSI
- Livello 3 ISO/OSI
- Livello 4 ISO/OSI
- Livello 5 ISO/OSI
- Livello 6 ISO/OSI
- Livello 7 ISO/OSI

UDA n.°2: MODELLO CLIENT SERVER: LIVELLO DI TRASPORTO

Tempi: primo quadrimestre

- Protocollo UDP: pacchetto UDP e comunicazioni UDP.
- Protocollo TCP: pacchetto, connessione e disconnessione TCP.
- Socket e programmazione

UDA n.° 3: LIVELLO 7 ISO-OSI: APPLICAZIONE

Tempi: primo quadrimestre

- DHCP: protocollo DHCP e sicurezza.
- DNS: protocollo DNS e sicurezza.
- HTTP: protocollo HTTP e sicurezza

UDA n.° 4: INTERNETWORKING E MODELLI DI RETE

Tempi: secondo quadrimestre

- NAT e sicurezza NAT.
- Firewall e sicurezza.
- Proxy e sicurezza Reti residenziali.
- Reti virtuali

UDA n.° 5: INTERNETWORKING E ACCESSO REMOTO

Tempi: secondo quadrimestre

- Terminale remoto, desktop remoto e VPN

UDA n.° 6: SICUREZZA E GESTIONE DELLE INFORMAZIONI

Tempi: secondo quadrimestre

- Terminologie e riferimenti normativi.
- Firme digitali

Metodologia

lezione frontale



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

lezione breve
lezione segmentata
lezione per problemi
apprendimento cooperativo
tutorato fra pari
lezione digitale integrata
lezione laboratoriale
simulazione di caso

Strumenti

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

Criteri e strumenti di valutazione

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

Valutazione *in itinere*:

- prova strutturata
- relazione
- colloquio

Valutazione sommativa

- prova strutturata
- relazione
- colloquio

Obiettivi raggiunti

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

- Utilizzare i linguaggi settoriali delle lingue straniere previste dai percorsi di studio per interagire in diversi ambiti e contesti di studio e di lavoro.
- 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.
- Riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa.
- Padroneggiare l'uso di strumenti.
- Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali.
- Descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione.
- Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.
- Approfondimento disciplinare.
- Utilizzare le reti e gli strumenti.
- Motivare l'interesse, attraverso la proposizione di progetti per comunicare il gusto di imparare e di fare da sé.



Progettazione Didattica della disciplina: ***Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni***

Prof. Ing. Domenico Antonio FEDELE

Prof. Francesco CILIBERTO

Contenuti Teorici della disciplina

UDA 1: Tecnologia per reti Ethernet.

- Evoluzione delle tecnologie per le reti locali;
- Caratteristiche generali delle LAN;
- WLAN; Cablaggio strutturato;
- Classificazione degli standard Ethernet;
- LAN Ethernet a 10Mbit/s
- Standard EIA/TIA 568A - 568B;
- Cablaggio di connettori RJ45;
- Convertitori video per cavi coassiali: BALUN;

UDA 2: Alimentazione di CED e Sistemi di Telecomunicazioni.

- Alimentazione di CED;
- Ridondanza delle alimentazioni e carichi critici;
- Trasformatori: caratteristiche principali; Legge di Lenz;
- Potenza Attiva, Reattiva, Apparente; triangolo delle potenze; UPS, Gruppi elettrogeni;
- Convertitore AC/DC Trifase (raddrizzat.);
- Stazione Radio Base BTS (base transceiver station).

UDA 3: Domotica home e building automation.

- Definizioni;
- Cenni sui diversi sistemi domotici in commercio;
- Introduzione al sistema domotico My Home di BTicino;
- Comandi, attuatori e configuratori del sistema domotico;
- Comunicazioni a BUS;
- Comandi ambiente e di gruppo, comando generale;
- Esempi di impianti domotici.

UDA 4: PLC e Automazione Industriale.

- Concetto di automazione degli impianti;
- Schema funzionale: circuito di comando, circuito di segnalazione, circuito di potenza;
- Sensori digitali ed analogici; Temporizzatori, fine corsa, attuatori;
- Circuito marcia-arresto di un motore;
- Avviamento e inversione di marcia di un motore;
- Avviamento temporizzato di un motore con arresto temporizzato;
- Comparazione fra sistemi in logica cablata e programmata;
- Simboli di base del linguaggio ladder;
- Realizzazione di uno schema ladder;
- Conversione di uno schema in logica cablata in uno equivalente in logica programmata;
- PLC Siemens LOGO;
- Ingressi, uscite, variabili interne di un PLC;
- Tabelle delle assegnazioni;
- Indirizzamento simbolico e indirizzi fisici;
- Esercitazioni pratiche.

UDA 5: Elaborazione analogica e digitale dei segnali, convertitori.



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

- Segnali analogici e digitali;
- Campionamento dei segnali, teorema di Shannon;
- Elaborazione e trasmissione dei segnali digitali;
- Convertitore ADC a 3 bit, schema elettrico, principio di funzionamento

Esperienze di laboratorio

- Realizzazione di cavi Ethernet con RJ45;
- Verifica della funzionalità dei cavi e della trasmissione del segnale con "cable tester";
- Sensori di parcheggio con l'uso di arduino;
- Introduzione alla domotica: esempi di impianti;
- Conversione di un impianto tradizionale in impianto domotico
- Avviamento temporizzato di un motore con arresto temporizzato;
- Avviamento e inversione di marcia di un motore;
- Realizzazione di sistemi di controllo con l'ausilio del PLC – LOGO;

Metodologie didattiche

In classe

- Lezione euristica e socratica: lezione frontale partecipata centrata sui discenti atta a sollecitare la partecipazione attiva degli studenti, cercando di valorizzare il più possibile il metodo di apprendimento induttivo. Durante la lezione si propongono anche delle domande per stimolare gli studenti alla riflessione (dialogo socratico) e si cerca di condurre gradualmente gli studenti a scoprire da soli i contenuti (metodo euristico). Si prevede di norma una pausa di 5min ogni ½ ora in modo da consentire agli studenti il recupero della concentrazione ed il confronto tra pari;
- Cooperative Learning per anticipare contenuti di laboratorio che verranno affrontati in seguito allo scopo di sviluppare specifiche competenze oppure per realizzare in classe attività che simulano quelle di laboratorio.

In laboratorio

- Cooperative Learning per lo svolgimento delle esperienze di laboratorio: il docente teorico, in collaborazione con l'insegnante tecnico pratico, organizza la classe in gruppi di studenti con un grado eterogeneo di stili di apprendimento. Ogni studente è chiamato a partecipare attivamente a tutte le fasi dell'esperienza apportando il proprio contributo in base alle proprie potenzialità. Dopo aver illustrato il compito da svolgere ed aver fornito il materiale didattico, i docenti assistono i gruppi ed intervengono all'occorrenza per fornire supporto o risolvere delle situazioni di ambiguità.
- Project Based Learning: metodologia di apprendimento induttivo/cooperativo in cui il compito della classe riguarda lo sviluppo di un progetto (l'organizzazione dell'attività è simile a quella esposta prima).

Tecnologie e strumenti

- Lavagna ardesia, lavagna basata su monitor screen touch, lavagna digitale (*WhiteBoard, JamBoard*).
- Strumenti di laboratorio per la misura di grandezze, la realizzazione ed il test di setup e/o prototipi.
- Software di office automation locale e/o web-based.
- Software per PLC Siemens.
- Strumenti compensativi per studenti con DSA.

Materiale Didattico

- Libro di testo in formato cartaceo e digitale: "Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni", vol. 3, F. Cerri, L. Arco, V. Bonanno – Hoepli.
- Contenuti Digitali Integrativi (CDI) del libro di testo: esercizi, test e materiale di approfondimento.



- Dispense digitali sviluppate dal docente.
- Manuali tecnici e riviste specifiche di settore.
- Mediatori didattici (mappe concettuali, tabelle, formulario personalizzato...).

Strumenti e criteri di 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:

- *rendicontazione delle attività di laboratorio* (lavoro individuale: valutazione individuale; lavoro cooperativo: giudizio di gruppo e valutazione individuale).
- *verifiche* scritte e orali.

La valutazione complessiva tiene conto degli elementi di *valutazione sommativa e formativa*.

Alcuni degli elementi più significativi che riguardano la valutazione formativa sono:

- *portfolio formativo progressivo*: raccolta di elaborati prodotti dagli studenti (quaderno degli appunti e degli esercizi svolti, ricerche condotte, lavori individuali coerenti con il piano di lavoro).
- la capacità di dialogo e di rielaborazione personale degli appunti delle lezioni.
- la partecipazione alle attività didattiche ed a quelle integrative, la progressione, il metodo di studio e l'impegno.

Nella valutazione dell'attività in Didattica Digitale Integrata hanno rilievo anche i seguenti aspetti:

1. l'esito degli apprendimenti in termini di conoscenze e abilità raggiunte.
2. le *competenze trasversali: competenze digitali* (uso delle tecnologie per le attività sincrone e/o asincrone, impiego delle tecnologie per la comunicazione con i docenti), puntualità nella consegna programmata, autonomia nella gestione dei compiti assegnati, qualità dei materiali restituiti in relazione ai mezzi tecnologici in possesso, cooperazione e rispetto delle indicazioni fornite dai docenti.
3. la *competenza partecipativa* intesa come la presenza alle video lezioni sincrone/in presenza, la partecipazione attiva al dialogo educativo durante le attività sincrone/in presenza, interesse all'approfondimento/attività integrative.

Obiettivi raggiunti

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

- utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza;
- cogliere l'importanza dell'orientamento al risultato, del lavoro per obiettivi e della necessità di assumere responsabilità nel rispetto dell'etica e della deontologia professionale;
- riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa;
- saper interpretare il proprio autonomo ruolo nel lavoro di gruppo;
- essere consapevole del valore sociale della propria attività, partecipando attivamente alla vita civile e culturale a livello locale, nazionale e comunitario;
- analizzare criticamente il contributo apportato dalla scienza e dalla tecnologia allo sviluppo dei saperi e al cambiamento delle condizioni di vita;
- orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio.

SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE MODULO ABILITA' CONOSCENZE

Storia dell'Educazione

Fisica

Apprendere I progressi



dell'educazione fisica
dall'ottocento ai giorni
nostril.

Conoscere l'educazione
fisica in Italia dall'ottocento
ai giorni nostril.

ANATOMIA DEI VARI

APPARATI

Conoscenza delle varie
strutture.

Apparato locomotore, cardiocircolatorio
e respiratorio

FISIOLOGIA DEI VARI

APPARATI

Adattamento dei vari apparati
all'esercizio fisico.

Apparato scheletrico,
muscolare, cardiocircolatorio
e respiratorio.

TUTELA DELLA

SALUTE E

PREVENZIONE DEGLI

INFORTUNI.

Apprendere le principali
tecniche di primo soccorso e i
pericoli derivanti

dall'assunzione di sostanze
vietate

Contusione distorsione,
lussazione, ferite, fratture,
emorragia ed epistassi,
lesioni

muscolari e tendinee; il doping.

Apprendere le problematiche
derivanti dall'anoressia e

della bulimia Conoscere i vari tipi di anoressia

La bulimia

CONOSCENZA E

PRATICA DELLE

ATTIVITÀ SPORTIVE

Apprendimento del gioco e
delle regole che lo

disciplinano.

Il gioco del tennis tavolo.

METODOLOGIE (lezione frontale, didattica a distanza, gruppi di lavoro, processi individualizzati, attività di recupero
- sostegno e integrazione, 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.ittscaffaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

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

TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA UTILIZZATE

LIBRO DI TESTO

Sullo sport, conoscenza, padronanza, rispetto del corpo / volume unico. Casa editrice D'Anna

Docente: Giovanni Piccione	
Disciplina: Religione	
Relazione finale: La classe, partendo da un buon livello di preparazione iniziale, sotto il profilo dell'impegno e del rendimento ha raggiunto gli obiettivi disciplinari prefissati e la valutazione generale degli studenti si attesta su livelli ottimali.	
Progettazione Didattica	
Contenuti	<p>UDA 1: RELIGIONE E VITA MORALE Tempi: Primo quadrimestre</p> <ul style="list-style-type: none">- I diritti fondamentali dell'uomo- La ricerca della verità- Il progetto di vita: dai Dieci comandamenti alle Beatitudini. <p>UDA 2: FEDE E SCIENZA Tempi: Primo quadrimestre</p> <ul style="list-style-type: none">- I vari sistemi di pensiero e la loro relazione con la cultura cristiana- I peculiari valori della scienza e della fede <p>UDA 3: LA CHIESA TRA TOTALITARISMI E IDEOLOGIE Tempi: Secondo quadrimestre</p> <ul style="list-style-type: none">- Totalitarismi e Magistero della Chiesa- Le Nuove ideologie secolariste- Le testimonianze cristiane <p>UDA 4: L'EDUCAZIONE AL RISPETTO DELLA VITA Tempi: Secondo quadrimestre</p> <ul style="list-style-type: none">- Principi di Bioetica- I campi di indagine della Bioetica- I documenti del Magistero della Chiesa sulle tematiche esaminate
Metodologia	<p>Metodo dialogico - costruttivo. Lezione frontale partecipata e problematizzata. Lettura critica di documenti ed articoli.</p>



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.itscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Strumenti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Libro di testo: Gli altri siamo noi. 2. Video 4. Internet 5. Smartphone personale degli studenti usato per scopi didattici
Valutazione	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interesse e partecipazione - Contributi significativi al dialogo educativo

ALLEGATO 2. CRITERI DI ATTRIBUZIONE DEL VOTO DI COMPORTAMENTO

INDICATORI DEL VOTO DI CONDOTTA

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.



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.ittscaffaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

8	<p>Rispetto del Regolamento d'Istituto e del Patto Educativo di Corresponsabilità. Comportamento corretto e responsabile. Presenza di qualche sanzione (ammonizione scritta) di lieve entità.</p>	<p>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)</p>	<p>Interesse, partecipazione ed impegno costante alle attività del gruppo classe ed alle attività extra scolastiche di Istituto.</p>	<p>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.</p>
7	<p>Comportamento sostanzialmente corretto e rispettoso del Regolamento d'Istituto e del Patto Educativo di Corresponsabilità. Presenza di qualche sanzione (ammonizione scritta).</p>	<p>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)</p>	<p>Interesse e partecipazione accettabile alle lezioni ed alle attività di Istituto. Comportamento non sempre corretto durante le visite ed i viaggi di istruzione.</p>	<p>Interagisce in modo collaborativo nel gruppo. Cerca di gestire in modo positivo la conflittualità. Generalmente rispetta i diversi punti di vista e ruoli altrui.</p>
6	<p>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).</p>	<p>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.</p>	<p>Scarso interesse e passiva partecipazione alle lezioni ed alle attività di Istituto.</p>	<p>Ha difficoltà di collaborazione nel gruppo. Non sempre riesce a gestire la conflittualità. Rispetta saltuariamente i diversi punti di vista e i ruoli altrui.</p>



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.ittscaffaro.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 (griglia da scaricare dal 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.ittscaffaro.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 III	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.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico **CZTF010008** - **CZTF01051P** Corso Serale **INFORMATICA e MECCANICA**

Codice Fiscale **97028930796** – Codice Univoco **UF791V**