



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Esame di Stato conclusivo del II Ciclo di istruzione

Documento del Consiglio di Classe

15 maggio 2026

CLASSE V Sez. G

Indirizzo: Telecomunicazione

Anno Scolastico 2025/2026

ITTS "Ercolino Scalfaro" - Catanzaro
Prot. 0008812 del 13/05/2026
IV (Uscita)



Il Dirigente Scolastico
Dott. Vito SANZO

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



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

INDICE DEL DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

II CONSIGLIO DI CLASSE	Pag. 3.
PIANO DI STUDIO	Pag. 4
II PROFILO DELLA CLASSE	Pag. 5
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO (CONOSCENZE, ABILITA', COMPETENZE RAGGIUNTE in riferimento al PECUP)	Pag. 7
METODOLOGIE, STRUMENTI DIDATTICI; TECNOLOGIE, MATERIALI E SPAZI UTILIZZATI	Pag. 9
PERCORSI DI CITTADINANZA E COSTITUZIONE E DI EDUCAZIONE CIVICA	Pag. 11
PCTO (PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO)	Pag. 13
TIPOLOGIE DI VERIFICA E CRITERI DI VALUTAZIONE	Pag. 16
PROVE EFFETTUATE E INIZIATIVE REALIZZATE DURANTE L'ANNO IN PREPARAZIONE DELL'ESAME DI STATO	Pag. 18
PROGETTI PER L'AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA E ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO	Pag. 36
ALLEGATO 1 RELAZIONI EDUCATIVO-DIDATTICHE DELLE SINGOLE DISCIPLINE	Pag.38
ALLEGATO 2 GRIGLIA DI VALUTAZIONE PROVA ORALE	Pag. 69
ALLEGATO 3 CRITERI DI ATTRIBUZIONE DEL VOTO DI COMPORTAMENTO	Pag. 71
ALLEGATO 4- CRITERI PER L'ATTRIBUZIONE DEL CREDITO +	Pag. 75
FIRME COMPONENTI IL CONSIGLIO DI CLASSE	Pag. 76



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

IL CONSIGLIO DI CLASSE

DOCENTE	DISCIPLINA	CONTINUITÀ DIDATTICA		
		3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
TELECOMUNICAZIONE	RUSSETTI SALVATORE	X	X	X
TELECOMUNICAZIONE	ARGIRO' GIANFRANCO	X	X	X
SISTEMI E RETI	PERSIA GIOVANNI	X	X	X
SISTEMI E RETI	CILIBERTO FRANCESCO	X	X	X
TECNOLOGIA E PROG. SIS. INFORM. DI TELEC.	COLICA GIOVANNI			X
TECNOLOGIA E PROG. SIS. INFORM. DI TELEC	CILIBERTO FRANCESCO			X
RELIGIONE	POSELLA CATERINA	X	X	X
INGLESE	IEMMA FILOMENA			X
GEST. PROG.ORG.IM	COLICA GIOVANNI			X
GEST. PROG.ORG.IM	CILIBERTO FRANCESCO			X
MATEMATICA	PAONE ANTONIO			X
ITALIANO	TALARICO MARIA	X	X	X
STORIA	TALARICO MARIA	X	X	X



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

PIANO DI STUDIO DISCIPLINA	ORE DI LEZIONE					
	I ANNO	II ANNO	III ANNO	IV ANNO	V ANNO	TOTALE
	CZTF010008	CZTF010009	CZTF010010	CZTF010011	CZTF010012	
	IT13	IT13	ITTL	ITTL	ITIC	
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	132	132	132	132	132	660
LINGUA INGLESE	99	99	99	99	99	495
STORIA	66	66	66	66	66	330
GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMIA	33					33
MATEMATICA	132	132			99	363
MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA			132	132		264
DIRITTO ED ECONOMIA	66	66				132
INFORMATICA			99	99		198
SCIENZE INTEGRATE (TERRA E BIOLOGIA)	66	66				132
TELECOMUNICAZIONI			198	198	198	594
SCIENZE INTEGRATE (FISICA)	99	99				198
SISTEMI E RETI			132	132	132	396
SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA)	99	99				198
T.P.S.I.T (TECNOL. PROG. SISTEMI INFORMATICI)			99	99	132	330
T.T.R.G (TECNOL. TECNIC. RAPPRES. GRAFICA)	99	99				198
G.P.O (GESTIONE D'IMPRESA)					99	99
TECNOLOGIE INFORMATICHE	99					99
SCIENZE TECNOLOGIE APPLICATE		99				99
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	66	66	66	66	66	330
RELIGIONE CATTOLICA / ATTIVITA' ALTERNATIVA	33	33	33	33	33	165
TOTALE						5313

COORDINATORE: PROF.SSA Maria Talarico



II PROFILO DELLA CLASSE

1. Composizione e Continuità Didattica

La classe è composta da **21 alunni**, provenienti integralmente dal gruppo classe della precedente 4^a G. La componente di genere vede la presenza di 2 studentesse e 19 studenti. All'interno del gruppo è presente un alunno con Disturbo Specifico dell'Apprendimento (DSA), per il quale è attivo e aggiornato un Piano Didattico Personalizzato (PDP) sin dal primo anno di corso, con l'adozione costante di strumenti compensativi e misure dispensative previste.

2. Situazione di Partenza e Livelli Raggiunti

In base alle rilevazioni iniziali e ai risultati conseguiti nel precedente anno scolastico, la classe presenta una preparazione complessivamente omogenea, sebbene articolata su tre fasce di profitto:

- **Livello Medio:** Rappresenta la maggioranza della classe (**17 alunni**). Gli studenti possiedono le conoscenze di base e le competenze tecniche necessarie per affrontare il programma dell'ultimo anno, pur con margini di miglioramento nell'approfondimento critico e nell'autonomia operativa.
- **Livello Alto:** Un gruppo ristretto (**4 alunni**) dimostra una spiccata padronanza delle tecnologie di rete e dei sistemi di telecomunicazione, con eccellenti capacità di analisi e sintesi.
- **Livello Basso:** Non si registrano casi di gravi lacune pregresse, a eccezione di criticità legate alla frequenza scolastica che influenzano il rendimento di singoli profili.

3. Metodologie e Strategie Condivise

Il Consiglio di Classe ha concordato l'adozione di metodologie attive volte a favorire l'apprendimento cooperativo e la risoluzione di problemi reali (*Problem Based Learning*), essenziali nel settore delle telecomunicazioni.

- **Didattica laboratoriale:** Utilizzo intensivo del laboratorio per la configurazione di apparati e simulazioni di rete.



- **Inclusività:** Per l'alunno con PDP, si privilegiano verifiche strutturate e l'uso di mappe concettuali.
- **Supporto:** Attivazione di momenti di recupero in itinere e monitoraggio costante dei progressi.

4. Impegno e Partecipazione al Dialogo Educativo

La classe partecipa con discreto interesse al dialogo educativo, dimostrando una generale correttezza formale nei rapporti con i docenti. L'impegno domestico è quasi sempre costante nella maggior parte degli alunni, sebbene emerga talvolta la necessità di sollecitare una partecipazione più propositiva durante le lezioni teoriche.

5. Osservazioni su Casi Particolari e Comportamento

Nel rispetto della normativa sulla protezione dei dati (Nota Garante del 21 marzo 2017, Prot. 10719), si segnala quanto segue:

- **Dinamiche relazionali:** Il clima della classe è nel complesso sereno e collaborativo.
- **Criticità comportamentali:** Si rileva una situazione specifica relativa a un alunno che manifesta una sistematica inosservanza del regolamento d'istituto, caratterizzata da numerosi ritardi e assenze reiterate. Tale condotta, oltre a pregiudicare la continuità del suo percorso di apprendimento, è oggetto di costante monitoraggio e interlocuzione con la famiglia, al fine di favorire un reinserimento più responsabile nelle dinamiche scolastiche.

Nota sulla Privacy (Garante 2017)

In conformità con le linee guida del Garante, la presente relazione non contiene dati sensibili di natura sanitaria o giudiziaria né riferimenti nominativi espliciti legati a sanzioni disciplinari, limitandosi a descrivere l'andamento didattico e disciplinare ai fini della valutazione e della progettazione educativa.



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO

COMPETENZE COMUNI A TUTTI I PERCORSI DI ISTRUZIONE TECNICA

Area di competenza	Descrizione delle competenze
Competenza linguistica	Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei diversi contesti sociali, culturali e professionali.
Lingue straniere	Utilizzare almeno una lingua straniera per scopi comunicativi e operativi.
Competenze matematiche	Applicare procedure e metodi matematici nell'analisi e nella soluzione di problemi tecnici e professionali.
Competenze scientifiche e tecnologiche	Comprendere e applicare i principi scientifici e tecnologici nei diversi ambiti produttivi.
Competenze digitali	Utilizzare strumenti informatici e tecnologie digitali per lo studio, la ricerca e il lavoro.
Problem solving	Individuare problemi, analizzarli e proporre soluzioni efficaci in contesti operativi differenti.
Lavoro in team	Collaborare e partecipare in modo responsabile alle attività di gruppo e ai progetti.
Autonomia e responsabilità	Agire in modo autonomo, responsabile e consapevole nel rispetto delle regole e della sicurezza.
Competenze professionali	Applicare conoscenze teoriche e pratiche nei contesti tecnici e professionali specifici dell'indirizzo.
Educazione civica e cittadinanza	Partecipare attivamente alla vita sociale e lavorativa nel rispetto dei valori costituzionali e della sostenibilità.

OBIETTIVO FINALE

Formare studenti capaci di:

- inserirsi nel mondo del lavoro;
- proseguire gli studi;
- utilizzare competenze tecniche, scientifiche e digitali;
- affrontare situazioni reali con autonomia e spirito critico



Obiettivi previste dal profilo

Conoscenze	Abilità	Competenze
Conoscenza dei contenuti fondamentali della disciplina e del linguaggio specifico.	Saper utilizzare correttamente il lessico disciplinare e gli strumenti operativi propri della materia.	Applicare conoscenze e abilità in situazioni note e nuove, operando in modo autonomo e consapevole.
Conoscenza di concetti, procedure, metodologie e nuclei tematici affrontati nel corso dell'anno scolastico.	Analizzare dati, testi, problemi e situazioni, individuandone gli aspetti essenziali.	Rielaborare in modo personale i contenuti appresi, effettuando collegamenti interdisciplinari
Conoscenza del contesto storico, culturale e/o tecnico di riferimento.	Organizzare le informazioni e sintetizzare i contenuti in forma chiara e coerente.	Utilizzare strumenti e metodologie adeguate per affrontare compiti e risolvere problemi.
Conoscenza delle principali strategie operative e delle modalità di comunicazione disciplinare.	Esporre contenuti in forma orale e scritta con sufficiente chiarezza e correttezza.	Partecipare in modo responsabile alle attività scolastiche, collaborando e rispettando ruoli e consegne.
Conoscenza dei principali strumenti digitali e delle risorse utilizzate durante il percorso formativo.	Utilizzare strumenti digitali e materiali di supporto in modo funzionale all'apprendimento.	Sviluppare capacità critiche, organizzative e operative coerenti con il profilo di indirizzo.

Nell'articolazione "Telecomunicazioni", viene approfondita l'analisi, la comparazione, la progettazione, installazione e gestione di dispositivi e strumenti elettronici e sistemi di telecomunicazione, lo sviluppo di applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza



METODOLOGIE STRUMENTI DIDATTICI; TECNOLOGIE, MATERIALI E SPAZI UTILIZZATI

Nel corso dell'anno scolastico, l'attività didattica è stata supportata dall'utilizzo di strumenti, tecnologie, materiali e spazi finalizzati a favorire l'acquisizione delle competenze previste dal profilo educativo, culturale e professionale dell'indirizzo Telecomunicazioni dell'Istituto Tecnico Industriale.

Le metodologie adottate hanno privilegiato un approccio teorico-pratico, con particolare attenzione alle attività laboratoriali, all'utilizzo delle tecnologie digitali e all'applicazione concreta delle conoscenze acquisite.

STRUMENTI DIDATTICI E MATERIALI

Sono stati utilizzati:

- **Libri di testo** adottati dai singoli docenti come riferimento principale per lo svolgimento dei programmi disciplinari;
- **Altri manuali alternativi a quelli in adozione**, utilizzati per approfondimenti tecnici e aggiornamenti relativi alle tecnologie di settore;
- **Testi di approfondimento** e documentazione specialistica per l'analisi di casi pratici e lo studio di tematiche specifiche dell'ambito elettronico e delle telecomunicazioni;
- **Dizionari tecnici e manuali specialistici**, anche in formato digitale, per la consultazione della terminologia tecnica e normativa di settore;
- **Appunti, schemi e dispense forniti dai docenti**, predisposti per integrare e semplificare i contenuti disciplinari;
- **Materiali multimediali e risorse digitali**, quali video didattici, simulazioni, presentazioni, tutorial e contenuti interattivi;
- **LIM e strumenti audiovisivi**, impiegati durante le lezioni frontali e le attività laboratoriali per la visualizzazione di contenuti tecnici e simulazioni;
- **Piattaforme digitali per la didattica** utilizzate per la condivisione di materiali, assegnazione di compiti, comunicazioni e verifiche online;
- **Software didattici specifici**, dedicati alla progettazione elettronica, alla simulazione di circuiti, all'analisi dei segnali, alla programmazione e alla configurazione di reti e sistemi di telecomunicazione.



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

SPAZI UTILIZZATI

Le attività formative si sono svolte nei seguenti ambienti:

- **Aula ordinaria**, per le lezioni teoriche, le attività dialogate e le verifiche;
- **Laboratori disciplinari e informatici**, utilizzati per esercitazioni pratiche, misure elettroniche, simulazioni di reti, configurazione di apparati e sviluppo di progetti;
- **Laboratori di telecomunicazioni ed elettronica**, dotati di strumentazione tecnica specifica quali oscilloscopi, generatori di funzione, alimentatori, dispositivi di rete e sistemi di acquisizione dati;
- **Biblioteca scolastica**, utilizzata per attività di ricerca, approfondimento e consultazione di testi specialistici;
- **Ambienti digitali e piattaforme online**, impiegati per attività collaborative, ricerca di materiali tecnici e approfondimenti interdisciplinari.

METODOLOGIE OPERATIVE

L'utilizzo degli strumenti e degli spazi sopra indicati ha consentito di sviluppare attività didattiche diversificate, tra cui:

- lezioni frontali e partecipate;
- esercitazioni individuali e di gruppo;
- attività laboratoriali;
- problem solving e studio di casi;
- simulazioni e progettazioni tecniche;
- ricerche guidate online;
- attività interdisciplinari e cooperative learning.

L'impiego integrato di strumenti tradizionali e tecnologie digitali ha favorito il consolidamento delle competenze tecnico-professionali, operative e trasversali previste dal percorso di studi.



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:

Cittadinanza digitale	-Diritti e doveri del cittadino digitale; -Sviluppare il pensiero critico e la capacità di valutare criticamente la credibilità e l'affidabilità delle fonti di dati, informazioni e contenuti digitali; -Interagire attraverso i mezzi di comunicazione digitali in maniera consapevole e rispettosa di sé e degli altri; -Attivare atteggiamenti consapevoli di partecipazione alla vita sociale e civica attraverso il digitale. - Riconoscere, celebrare la storia, i successi, la cultura ed i valori della propria nazione	Gest.Prog.org.Im Tecnologia e progettazione dei sist.inform.di telec. Telecomunicazioni Sistemi e reti	Internet e la creatività: dall'ebook ai videogiochi di ruolo Le biblioteche digitali L'intelligenza artificiale Rispetto dei regolamenti e delle norme per il buon esito dei Percorsi di Formazione Scuola-Lavoro
Agenda 2030	- Il villaggio globale • Sviluppare la cittadinanza attiva • Attivare atteggiamenti di partecipazione alla vita sociale e civica • Individuare i pro e i contro della globalizzazione • Sviluppare e diffondere la cultura della solidarietà • Condividere le differenze e valorizzare le diversità	Religione Inglese. Scienze motorie	Ridurre le disuguaglianze La globalizzazione tra crescita e disuguaglianze Associazionismo sportivo



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

Educazione all’Affettività	-Riflettere sulla ricchezza delle diversità; -Avere un comportamento sano e corretto nelle relazioni; -Accrescere le abilità affettive sviluppando emozioni e sentimenti; -Rafforzare autonomia ed autoefficacia.	Storia- Italiano	Il ruolo della donna dall’Ottocento ai nostri giorni: evoluzione, lotte e conquiste. Percorsi letterari e storici
Tematica	Obiettivi di apprendimento in termini di competenze	Discipline coinvolte	Argomenti
Vivere nella legalità Cittadini del mondo	-Sviluppare la cittadinanza attiva -Attivare atteggiamenti critici e consapevoli di partecipazione alla vita sociale e civica -Comprendere le specificità delle organizzazioni studiate, i loro organi, ruoli e funzioni a livello internazionale.	Sistemi e reti ore Gest.Prog.Org.Im Religione	Le politiche e gli atti dell’UE I rapporti internazionali La Nato e le altre organizzazioni internazionali
Educazione all’Affettività	-Riflettere sulla ricchezza delle diversità; -Avere un comportamento sano e corretto nelle relazioni; -Accrescere le abilità affettive sviluppando emozioni e sentimenti; -Rafforzare autonomia e autoefficacia	Italiano-storia.	Il ruolo della donna dall’Ottocento ai nostri giorni: evoluzione, lotte e conquiste. Percorsi letterari e storici



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

PCTO. PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO

Esperienza	Luogo e periodo	Contesto	Descrizione
Sicurezza	ITTS "E. Scalfaro"	Online	Formazione sulla sicurezza nei posti di lavoro
Magna Grecia	Auditorium Casalnuovo	Auditorium Casalnuovo Catanzaro	Rappresentazioni culturali
Futura Generazione in costituzione	ITTS "E. Scalfaro"	Online. Incontro in presenza Sede ITTS "E. Scalfaro"	
School4Life		Online	Il progetto si realizza totalmente su piattaforma dedicata. Primo percorso Imprenditorialità Secondo percorso Sostenibilità
"Partiamo da noi per costruire un futuro migliore"	ITTS "E. Scalfaro"	Aule didattiche	Il progetto proposto dall' Università eCampus prevede incontri di orientamento universitario.



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

Percorso di approfondimento in matematica, logica ed informatica con preparazione al Tolc		Online	Incontri teorici e laboratoriali per consolidare le competenze anche in vista del test di accesso all'Università
ERASMUS	Belgio	Belgio	Mobilità nel Paese di destinazione
Elis	ITTS "E. Scalfaro"	Online. Sede ITTS "E. Scalfaro"	Incontri di orientamento presso la scuola o in modalità online a cura delle Role Model aziendali
School4Life		Online	Il progetto si realizza totalmente su piattaforma dedicata. Primo percorso Imprenditorialità Secondo percorso Sostenibilità
Patentino Robotica	ITTS "E. Scalfaro"	Online. Aule didattiche.	Acquisizione certificazione.
ASSORIENTA	ITTS "E. Scalfaro"	Cenacolo(istituto). Collegamento online.	Incontro con rappresentanti delle forze armate. Incontri online di informazione sulle carriere delle forze armate nonché di orientamento.
Elis	ITTS "E. Scalfaro"	Online. Sede ITTS "E. Scalfaro"	Incontri di orientamento presso la scuola o in modalità online a cura delle Role Model aziendali



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

XIII Edizione OrientaCalabria – ASTERCalabria		Collegamento online Visita Università Cosenza	Fiera online con responsabili di facoltà di varie università italiane e con responsabili di aziende. Visita Università.
Studiare Ingegneria all'Unical: come orientarsi e come preparare il TOLC-I		Collegamento online. Visita laboratori università di Cosenza	Il progetto online è tenuto da docenti del dipartimento di Ingegneria dell'università di Cosenza.
Patentino Robotica	ITTS "E. Scalfaro"	Aule didattiche. Collegamento online.	Acquisizione certificazione.
Attività sportive			



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

TIPOLOGIE DI VERIFICA E CRITERI DI VALUTAZIONE

	TIPOLOGIE DI VERIFICA					
DISCIPLINE	PRODUZIONE DI TESTI	TRADUZIONI	INTERROGAZIONI	COLLOQUI	RISOLUZIONE PROBLEMI	PROVE STRUT/SEMI
TELECOMUNICAZIONI			X	X	X	X
SISTEMI E RETI			X	X	X	X
TECNOLOG. PROG. SIST. INFORM.			X	X	X	X
RELIGIONE	X		X	X	X	X
INGLESE	X	X	X	X	X	X
ITALIANO	X	X	X	X	X	X
STORIA	X	X	X	X	X	X
SCIENZE MOTORIE				X	X	X
GEST. PROG. ORG. IMPR.			X	X	X	X
MATEMATICA			X	X	X	X



CRITERI DI VALUTAZIONE

Secondo i criteri approvati dal Collegio dei Docenti, si sono effettuate valutazioni formative svolte dagli insegnanti in itinere, anche attraverso semplici feedback orali o scritti, le valutazioni sommative al termine di uno o più moduli didattici o Uda, e le valutazioni intermedie e finali realizzate in sede di scrutinio.

La valutazione è stata effettuata secondo verifiche coerenti con gli obiettivi di apprendimento previsti nel

PTOF e definiti nei dipartimenti disciplinari sulla base dell'acquisizione delle conoscenze e delle abilità

nonché dello sviluppo delle competenze personali disciplinari, tenendo anche conto delle eventuali difficoltà

oggettive e personali e del grado di maturazione personale raggiunto.

Gli strumenti di valutazione già in uso sono stati integrati in base alle mutate condizioni di contesto, come

anche gli indicatori relativi alla verifica delle presenze, alla partecipazione alle attività, alla puntualità nello

svolgimento delle consegne, alla diligenza e alla correttezza, e agli aspetti comportamentali legati allo sviluppo dell'autonomia e della responsabilità. Pertanto, la valutazione oltre che essere stata costante, trasparente e tempestiva, ha assicurato feedback continui in modo da regolare il processo di apprendimento/insegnamento,

considerando il diverso setting valutativo connesso con la didattica in presenza e quella a distanza affinché la

finalità dell'insegnamento fosse quello di garantire il successo formativo di ogni studente.



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

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

PRIMA PROVA SCRITTA ITALIANO

Pag. 1/7 Sessione ordinaria 2022

Prima prova scritta



ESAMI DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

PROVA DI ITALIANO

Svolgi la prova, scegliendo tra una delle seguenti proposte.

TIPOLOGIA A - ANALISI E INTERPRETAZIONE DI UN TESTO LETTERARIO ITALIANO PROPOSTA A1

Giovanni Pascoli, *La via ferrata*, (*Myrica*), in *Poesie*, Garzanti, Milano, 1994.

Tra gli argini su cui mucche tranquilla
mente pascono, bruna si difila¹
la via ferrata che lontano brilla;

e nel cielo di perla dritti, uguali,
con loro trama delle aeree fila
digradano in fuggente ordine i pali².

Qual di gemiti e d'ululi rombando
cresce e dilegua femminil lamento?³
I fili di metallo a quando a quando
squillano, immensa arpa sonora, al vento.

Myrica è la prima opera pubblicata di Giovanni Pascoli (1855-1912) che, tuttavia, vi furono stampate ben nove edizioni. Nel titolo latino *Myrica*, ossia tamerici (piccoli arbusti comuni sulle spiagge), appaiono due componenti della poetica pascoliana: la conoscenza botanica e la sua profonda formazione classica. Dal titolo della raccolta, che riecheggia il secondo poesia agreste,



che tratta temi quotidiani, umile per argomento e stile.

Comprensione e Analisi

Puoi rispondere punto per punto oppure costruire un unico discorso che comprenda le risposte a tutte le domande proposte.

1. Presenta sinteticamente il contenuto della poesia e descrivine la struttura metrica.
2. Il componimento accosta due piani contrastanti della realtà: individuali mettendo in rilievo le scelte lessicali operate dal poeta.
3. Quale elemento lessicale è presente in ogni strofa della poesia? Illustrane il senso.
4. Qual è, a tuo parere, il significato simbolico della poesia? Motiva la tua risposta con riferimenti precisi al testo.
5. Completa la tua analisi descrivendo l'atmosfera toriche utilizzate da Pascoli per crearla.

Interpretazione

Commenta il testo della poesia proposta, elaborando attraverso rappresentazioni della natura; puoi mettere questa lirica in relazione con altri componimenti di Pascoli e con aspetti significativi della sua poetica o far rifartistico.

PROPOSTA A2

Giovanni Verga, *Nedda. Bozzetto siciliano*, Arnoldo Mondadori, Milano, 1977, pp. 40-41 e 58-59.

Nella novella *Nedda* la protagonista intreccia una relazione con Janu, un giovane contadino che ha contratto la malaria. Quando Nedda resta incinta, Janu promette di sposarla; poi, nonostante sia indebolito per la febbre, si reca per la rimondatura degli olivi a Mascalucia, dove è vittima di un incidente sul lavoro. Nel brano qui proposto Verga, dopo aver tratteggiato la condizione di vita di Nedda, narra della morte di Janu e della nascita della loro figlia.

«Era una ragazza bruna, vestita miseramente; aveva quell'attitudine timida e Forse sarebbe stata bella, se gli stenti e le fatiche non ne avessero alterato profondamente non solo le sembianze gentili della donna, ma direi anche la forma umana. I suoi capelli erano neri, folti, arruffati, appena annodati con dello spago; aveva denti bianchi come avorio, e una certa grossolana avvenenza di lineamenti che rendeva attraente il suo sorriso. Gli occhi erano neri, grandi, nuotanti in un fluido azzurrino, quali li avrebbe invidiati una regina a quella povera figliuola raggomitolata sull'ultimo gradino della scala umano non fossero sembrati stupidi per una triste e continua rassegnazione. Le sue membra schiacciate da pesi enormi, o sviluppate violentemente da sforzi penosi erano diventate grossolane, senza esser robuste. Ella faceva da manovale, quando non aveva da trasportare sassi nei terreni che si andavano dissodando, o portava dei carichi in città per conto altrui, o faceva di quegli altri lavori più duri che da quelle parti stimansi¹ inferiori al compito la messe², la raccolta delle olive, per lei erano delle feste, dei giorni di baldoria, un passatempo,



anziché una fatica. È vero bensì che fruttavano appena la metà di una buona giornata estiva da manovale, la quale dava 13 bravi soldi! I cenci sovrapposti in forma di vesti rendevano grottesca quella che avrebbe dovuto essere la delicata bellezza muliebre. L'immaginazione più vivace non avrebbe potuto figurarsi raspar fra il gelo, o la terra bruciante, o i rovi e i crepacci, che quei piedi abituati ad andar nudi nella neve e sulle rocce infuocate dal sole, a lacerarsi sulle spine, o ad indurirsi sui sassi, avrebbero potuto esser belli. Nessuno avrebbe potuto dire quanti anni avesse cotesta creatura umana; l'ideformano e induriscono il corpo, l'anima e l'intelligenza. - Così era stato di sua madre, così di sua nonna, così sarebbe stato di sua figlia. [...]

Tre giorni dopo [Nedda] udì un gran cicaleccio per la strada. Si affacciò al muricciolo, e vide in mezzo ad un crocchio di contadini e di comari Janu disteso su di una scala a piuoli, pallido come un cencio lavato, e colla testa fasciata da un fazzoletto tutto sporco di sangue. Lungo la via dolorosa, prima di giungere al suo casolare, egli, tenendola per mano, le narrò come, trovandosi così debole per le febbri, ³ a quel modo. Il cuore te lo diceva mormorava con un triste sorriso. - Ella l'ascoltava coi suoi grantenendolo per mano. Il domani egli morì. [...]

Adesso, quando cercava del lavoro, le ridevano in faccia, non per schernire la ragazza colpevole, ma perché la povera madre non poteva più lavorare come prima. Dopo i primi rifiuti, e le prime risate, ella non osò cercare più oltre, e si chiuse nella sua casipola⁴, al pari di un uccelletto ferito che va a rannicchiarsi nel suo nido. Quei pochi soldi raccolti in fondo alla calza se ne andarono l'un dopo l'altro, e di Giovanni la soccorreva per quel poco che poteva, con quella carità indulgente e riparatrice senza la quale la morale del curato è ingiusta e sterile, e le impedì così di morire di fame. Ella diede alla luce una bambina rachitica e stenta; quando le dissero che non era un maschio pianse come avecataletto⁵ che se ne andava, e s'era trovata senza la mamma; ma non v⁶.»

Comprensione e Analisi

Puoi rispondere punto per punto oppure costruire un unico discorso che comprenda le risposte a tutte le domande proposte.

1. Sintetizza il contenuto del brano proposto.
2. Individua nel brano i principali elementi riferibili al Verismo, di cui l'autore è stato in Italia il principale esponente.
3. Quali espedienti narrativi e stilistici utilizzaprotagonista e quali effetti espressivi sono determinati dal suo procedimento descrittivo?
4. Quali sono le conseguenze della morte di Janu per Nedda?
5. Le caratteristiche psicologiche della protagonista divengono esplicite nelle sue reazioni alla nascita della figlia. Prova a individuarle, commentando la conclusione del brano.

Interpretazione

Il tema degli ultimi è ricorrente nella letteratura e nelle arti già nel XIX secolo. Si può affermare che Nedda sia la prima di quelle dolenti figure di "vinti" che Verpersonaggio e la sua drammatica storia con uno o più dei protagonisti del *Ciclo dei vinti*. In alternativa, esponi le tue considerazioni sulla tematica citata facendo ricorso ad altri autori ed opere a te noti.

TIPOLOGIA B – ANALISI E PRODUZIONE DI UN TESTO ARGOMENTATIVO



PROPOSTA B1

Testo tratto da: Gherardo Colombo, Liliana Segre, La sola colpa di esser enati, Garzanti, Milano, 2021, pp. 2-27.

«Quando, per effetto delle leggi razziali, fui espulso dalla scuola ebraica non sapendo più da che parte voltarsi. Adelle Marcelline di piazza Tommaseo, dove mi sono Una volta sfollati a Inverigo, invece, studiavo con una signora che veniva

espulsione la trovai innanzitutto una cosa assurda fatto niente, uno studente qualunque, mediocre né brava semplicemente una bambina che andava a scuola moltissimi piace adesso. E da un giorno all'altro ti dicono: «Sei stata espulsa». «Perché?» domandavo, e nessuno mi sapeva dare una risposta soffiava il naso, chi faceva finta di dover scusarsi, io mi caricavo di sensi di colpa e di domande: «Ma cosa mia colpa?». Non me ne capacitavo, non riuscivo a trovare una esclusione fatto che a un tratto mi sono ritrovata in un mondo in cui succedeva che i poliziotti cominciassero a presentarmi anche per questo non riuscivo a trovare una ragione.

Insieme all'espulsione da scuola, ricordo l'improvviso silenzio del telefono. Io avevo una passione per il telefono, passione scorrevole dalla mia camera di allora per andare a risuonare erano le rare voci di parenti o amici con cui che dall'altro capo del filo mi venivano indirizzate minacce: «Erano telefonate anonime, naturalmente. Dopo tre o

mi ha detto Muori! ». Da allora mi venne proibito di rispondere. Quelli pochissimi. Da allora riservo sempre grande considerazione Perché i veri amici sono quelli che ti restano accolti, non gli altri che di lodi, ma che in effetti hanno approfittato di loro quelli che primamente dicevano: «Più bella di te non c'è nessuno!». Poi, dopo la guerra, li ritrovavo e mi dicevano: fine hai fatto? Perché non ti sei fatta più sentiva, di amici ne Quando invece le cose vanno male le persone non ti permettono di sentirti dire «Muori!» da un anonimo. Ma quanto è nascondersi, non ti vedono più. È proprio come in lieto, uno di loro è invisibile. L'ho sempre trovato uno dei giochi più crudeli decide che non lo vede più, e lui inizia a odiare, ciascuno di noi era il bambino invisibile. »

Comprensione e Analisi

Puoi rispondere punto per punto oppure costruire un unico discorso che comprenda le risposte a tutte le domande proposte.

1. Riassumi il contenuto del brano senza ricorrere al discorso diretto.
2. Perché Liliana Segre considera assurda e grave la sua espulsione dalla scuola?
3. Liliana Segre paragona l'esperienza determinata dal bambino invisibile: per quale motivo utilizza tale similitudine?
4. Nell'evocare i propri ricordi la senatrice allude vivendo: a tuo parere, qual era la loro origine?

Produzione

Liliana Segre espone alcune sue considerazioni personali c- istituzionale relazionale - legata alla emanazione delle leggi razziali; inquadra i ricordi storici nazionali e internazionali dell'epoca, illustrando origine, motivazioni. Esprimi le tue considerazioni sul fenomeno descritto. Argomenta le tue considerazioni sulla base di quanto hai appreso: i argomenti siano organizzati in un discorso coerente



PROPOSTA B2

Testo tratto da Oliver Sacks, *Musicofilia*, Adelphi, Milano, 2010, pp. 13-14.

«È proprio strano vedere un'intera specie - miliardi di persone - ascoltare combinazioni di note prive di significato e giocare con esse: miliardi di persone che dedicano buona parte del loro tempo a quella che chiamano «musica», lasciando che essa occupi completamente i loro pensieri. Questo, se non altro, era un aspetto degli esseri umani che sconcertava i Superni, gli alieni dall'intelletto superiore descritti da Arthur C. Clarke nel romanzo *Le guide del tramonto*. Spinti dalla curiosità, essi scendono sulla Terra per assistere a un concerto, ascoltano educatamente e alla fine si congratulano con il compositore per la sua «grande creatività» sebbene per loro l'intera faccenda rimanga incomprensibile. Questi alieni non riescono a concepire che cosa accada negli esseri umani quando fanno o ascoltano musica, perché in *loro* non accade proprio nulla: in quanto specie, sono creature senza musica.

Possiamo immaginare i Superni, risaliti sulle loro astronavi, ancora intenti a riflettere: dovrebbero ammettere che, in un modo o nell'altro, questa cosa chiamata «musica» hvita. Eppure la musica non ha concetti, non formula proposizioni; manca di immagini e di simboli, ossia della materia stessa del linguaggio. Non ha alcun potere di rappresentazione. Né ha alcuna relazione necessaria con il mondo reale. Esistono rari esseri umani che, come i Superni, fD'altra parte, sulla quasi totalità di noi, la musica esercita un enorme potere, indipendentemente dal fatto che la cerchiamo o meno, o che riteniamo di essere particolarmente «musicali». Una tale inclinazione per la musica - questa «musicofilia» - traspare già nella prima infanzia, è palese e fondamentale in tutte le culture e probabilmente risale agli albori della nostra specie. Può essere sviluppata o plasmata dalla cultura in cui viviamo, dalle circostanze della vita o dai particolari talenti e punti deboli che ci caratterizzano come individui; ciò non di meno, è così profondamente radicata nella nostra natura che siamo tentati di considera»

Comprensione e Analisi

Puoi rispondere punto per punto oppure costruire un unico discorso che comprenda le risposte a tutte le domande proposte.

2. Qual è l'atteggiamento che, secondo l'autore, i che essa ha con la musica?
3. A tuo parere, cosa intende affermare Sacks quando scrive che l'inclinazione può essere sviluppata o plasmata dalla cultura in cui viviamo, dalle circostanze della vita o dai particolari talenti e punti deboli che ci caratterizzano come individui?"?
4. A tuo giudizio, perché l'autore afferma che la muha alcuna relazione con il mondo reale ?

Produzione

Sulla base delle tue conoscenze, delle tue esperienze personali e della tua sensibilità, elabora un testo nel quale sviluppi il tuo ragionamento sul tema del potere che la musica esercita sugli esseri umani. Argomenta in modo tale che gli snodi del tuo ragionamento siano organizzati in un testo coerente e coeso.



PROPOSTA B3

Dal discorso pronunciato da **Giorgio Parisi**, premio Nobel per la Fisica 2021, il giorno 8 ottobre 2021 alla Camera dei Deputati in occasione del Pre-COP26 Parliamentary Meeting, la riunione dei parlamenti nazionali in vista della COP26, la Conferenza delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici tenutasi a Glasgow (1-12 novembre 2021).

Il testo completo del discorso è reperibile su <https://www.valigiablu.it/nobel-parisi-discorso-clima/>

«L'umanità deve fare delle scelte essenziali, deve scienza ci ha avvertiti che i comportamenti umani stanno mettendo le basi per un aumento vertiginoso della temperatura del nostro pianeta. Sfortunatamente, le azioni intraprese da finora sono stati assolutamente modesti. Negli ultimi anni gli effetti del cambiamento climatico sono sotto gli occhi di tutti: le inondazioni, gli uragani, le ondate di calore e gli incendi devastanti, di cui siamo stati spettatori attoniti, sono un timidissimo assaggio di quello che avverrà nel futuro su una scala enormemente più grande. Adesso, comincia a esserci una reazione forse più risoluta ma abbiamo bisogno di misure decisamente più incisive. Dall'esperienza del COVID sappiamo che non è faccettazione della pandemia sono state prese in ritardo, solo in un momento in cui non erano più rimandabili. Sappiamo tutti che «il medico pietoso fece la piaga purulenta». Voi avete il dovere di non essere medici pietosi. Il vostro compito storico è di aiutare l'umanità a passare per una ssona i fari, ma poi la responsabilità di non andare fuori strada è del guidatore, che deve anche tenere conto che i fari hanno una portata limitata. Anche gli scienziati non sanno tutto, è un lavoro faticoso durante il quale le conoscenze si accumulano una dopo l'altra e le sacche di incertezza vengono pian pian piano gradualmente un consenso scientifico.

Quando l'IPCC¹ prevede che in uno scenario intermedio di riduzione delle emissioni di gas serra la temperatura potrebbe salire tra i 2 e i 3,5 gradi, questo intervallo è quello che possiamo stimare al meglio delle conoscenze attuali. Tuttavia deve essere chiaro a tutti che la correttezza dei modelli del clima è stata verificata confrontando le previsioni di questi modelli con il passato. Se la temperatura aumenta più di 2 gradi entriamo in una terra incognita in cui ci possono essere anche altri fenomeni che non abbiamo previsto, che possono peggiorare enormemente la situazione. Per esempio, incendi di foreste colossali come l'Amazzonia emetterebbero

L'aumento della temperatura non è controllato solo emissioni dirette, ma è mitigato dai tantissimi meccanismi che potrebbero cessare di funzionare con l'aumento del quale possiamo essere abbastanza sicuri, è molto più difficile capire quale sia lo scenario più pessimistico. Potrebbe essere anche molto peggiore di quello che noi ci immaginiamo.

Abbiamo di fronte un enorme problema che ha bisogno di interventi decisi - non solo per bloccare le emissioni di gas serra - ma anche di investimenti scientifici. Dobbiamo essere in grado di sviluppare nuove tecnologie per conservare l'energia, trasformandola anche in carburanti, e dobbiamo salvarci dall'effetto serra, ma dobbiamo evitare di cadere nella trappola naturale. Il risparmio energetico è anche un capitolo da affrontare con decisione. Per esempio, finché la temperatura interna delle nostre case rimarrà quasi costante tra estate e inverno, sarà difficile fermare le emissioni.



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

Prima prova scritta

Bloccare il cambiamento climatico con successo riccosto colossale non solo finanziario, ma anche sociale, con cambiamenti che incideranno sulle nostre esistenze. La politica deve far sì che questi costi siano accettati da tutti. Chi ha più usato le risorse deve contribuire di più, in maniera da incidere il meno possibile sul grosso della popolazione. I costi devono essere distribuiti in maniera equa e solidale tra tutti i paesi.»

Comprensione e Analisi

Puoi rispondere punto per punto oppure costruire un unico discorso che comprenda le risposte a tutte le domande proposte.

1. Riassumi il brano proposto nei suoi snodi tematici essenziali.
2. Spiega il significato della similitudine presente nel testo: che cosa rappresentano i *fari* e cosa il *guidatore*? E l'automobile?
3. Quali interventi fondamentali, a giudizio di Parisi, è necessario intraprendere per fornire possibili soluzioni ai problemi descritti nel discorso?
4. Nel suo discorso Parisi affronta anche il tema dei limiti delle previsioni scientifiche: quali sono

questi limiti? **Produzione**

Il premio Nobel Parisi delinea possibili drammatici scenari legati ai temi del crollo delle risorse energetiche prospettando la necessità di urgenti interventi politici; condividi le considerazioni contenute nel brano? Esprimi le tue opinioni al riguardo, sulla base di quanto appreso nel tuo percorso di studi e delle tue conoscenze personali, elaborando un testo in cui tesi e argomenti siano organizzati in un discorso coerente e coeso.

TIPOLOGIA C – RIFLESSIONE CRITICA DI CARATTERE ESPOSITIVO-ARGOMENTATIVO SU TEMATICHE DI ATTUALITÀ

PROPOSTA C1

Testo tratto da Luigi Ferrajoli, Perché una Costituzione della Terra?, G. Giappichelli, Torino, 2021, pp. 11-12.

«Ciò che ha fatto della pandemia un'emergenza globale, vissuta in tutti i suoi caratteri specifici. Il primo è il crollo dell'economia e sconvolgendo la vita quotidiana dell'intera umanità. Il secondo è il suo terribile bilancio quotidiano di contagiati e di qualunque altra emergenza la mancanza di adeguate misure introdotte in attuazione del diritto alla salute stabilisce un carattere specifico, che fa di questa pandemia un allarme che segnala tuttora consiste nel fatto che essa si è rivelata un effetto collaterale delle defezioni dell'inquinamento dell'aria, del riscaldamento climatico, delle epidemie che ha svelato i nessi che legano la salute delle persone alla salute del pianeta. In emergenza Covid-19 è l'altissimo grado di integrazione e di interdipendenza che non può essere a nessuno indifferente dato che la sua città si diffonde rapidamente colpendo tutto il genere umano senza distinzioni economiche alterando la vita di tutti i popoli della Terra e l'interazione tra emergenza sanitaria ed emergenza interdipendenza planetaria tra tutti gli esseri umani. La nostra comune fragilità e del nostro comune destino economico riflettere sul nostro passato e sul nostro futuro.

»



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

Rifletti sulle questioni poste nel brano e confrondatele con le tue esperienze personali alla tua sensibilità, con la tesi espressa dall'autore, secondo il quale politica e l'economia a partire dalla consapevolezza, generata dalla pandemia, della nostra comune destinazione.

Puoi articolare il tuo elaborato in paragrafi opportunamente intitolati e presentarlo con un titolo complessivo che ne esprima sinteticamente il contenuto.

Testo tratto da Vera Gheno e Bruno Mastroianni, *Tienilo acceso. Posta, commenta, condividi senza spegnere il cervello*, Longanesi, Milano, 2018, pp. 75-78.

«Vivere in un mondo iperconnesso comporta che ogni persona abbia, di fatto, una specie di *identità aumentata*: occorre imparare a gestirsi non solo nella vita reale, ma anche in quella virtuale, senza soluzione di continuità. In presenza di un'autopercezione non perfettamente delineata, il problema: le notizie negative, gli insulti e così via colpiranno ancora più nell'intimo, percepiti (a ragione) come indelebili. Nonostante Ognuno di noi ha la libertà di narrare di sé solo ciò che sceglie. Non occorre condividere tutto, e non occorre condividere troppo. [...]

Quando postiamo su Facebook o su Instagram una foto mentre siamo al mare, in costume, pensandola per i nostri amici, quella stessa foto domani potrebbe finire in un contesto diverso, ad esempio un colloquio di lavoro formale, durante il quale il nostro selezionatore, oltre al curriculum *davvero*.

Con le parole l'effetto è ancora più potente. Se usiamo espressioni forti come parolacce o termini gergali o dialettali, le stesse usate online potrebbero capitare sotto gli occhi di interlocutori per nulla familiari o intimi. Con l'aggravante che rimarranno scritte gibili da moltitudini incontrollabili di persone.

In sintesi: tutti abbiamo bisogno di riconfigurare il nostro modo di presentare noi stessi in uno scenario fortemente iperconnesso e interconnesso, il che vuol dire che certe competenze di comunicazione, che un tempo spettavano soprattutto a certi addetti ai lavori, oggi devono diventare patrimonio del cittadino comune che vive tra offline e online.»

In questo stralcio del loro saggio *Tienilo acceso*, gli autori discutono dei rischi della rete, soprattutto in materia di *web reputation*.

Nel tuo percorso di studi hai avuto modo di affrontare queste tematiche e di riflettere sulle potenzialità e sui rischi del mondo iperconnesso? Quali sono le tue riflessioni su questo tema così centrale nella società attuale e non solo per i giovani?

Argomenta il tuo punto di vista anche in riferimento alla cittadinanza digitale, sulla base delle tue esperienze, delle tue abitudini comunicative e della tua sensibilità.

Puoi articolare il tuo elaborato in paragrafi opportunamente intitolati e presentarlo con un titolo complessivo che ne esprima sinteticamente il contenuto.

Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito l'uso del dizionario italiano e del dizionario bilingue (italiano-lingua del paese di provenienza) per i candidati di madrelingua non italiana.



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

GRIGLIE

Indicatori	TIPOLOGIA A (Analisi e interpretazione di un testo letterario italiano) Descrittori	Punti /100	Punti assegnati
Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo Coesione e coerenza testuale	Testo disorganizzato e non sufficientemente pianificato, scarsamente coeso e coerente	Da 0 a 5	_____
	Testo coerente e coeso, pianificato ed organizzato in modo sufficiente	Da 5,1 a 10	
	Discreta / Buona pianificazione, organizzazione e strutturazione del testo	Da 10,1 a 15	
	Testo ottimamente ideato, pianificato, organizzato e strutturato in modo perfettamente organico e coerente	Da 15,1 a 20	
Padronanza e ricchezza lessicale Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi)	Scarsa la padronanza, la proprietà, la ricchezza lessicale gravi errori ortografici e morfo-sintattici	Da 0 a 5	_____
	Sufficienti proprietà, correttezza e ricchezza del lessico	Da 5,1 a 10	
	Discreta / Buona la proprietà e la ricchezza del lessico Forma grammaticale discreta / buona	Da 10,1 a 15	
	Lessico appropriato, ricco e ottimamente utilizzato e padroneggiato Ottima la padronanza delle strutture ortografiche, morfologiche e sintattiche lingua italiana	Da 15,1 a 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	Da 0 a 2,5	_____
	Mediocri i contenuti, i riferimenti culturali e le valutazioni personali presenti	Da 2,6 a 5	
	Conoscenze e informazioni sufficientemente ampie ed articolate	Da 5,1 a 10	
	Discreti / Buoni i contenuti, i riferimenti culturali e le valutazioni personali presenti	Da 10,1 a 15	
	Possesso di contenuti eccellenti per quantità, qualità, approfondimento	Da 15,1 a 20	
Rispetto dei vincoli posti nella consegna	Scarso il rispetto della consegna	Da 0 a 2,5	_____
	Consegna parzialmente rispettata	Da 2,6 a 5	
	Consegna sufficientemente rispettata	Da 5,1 a 7,5	
	Consegna perfettamente rispettata in tutti i suoi aspetti	Da 7,6 a 10	
Capacità di comprendere il	Scarsa la comprensione globale e puntuale del testo	Da 0 a 2,5	_____



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

testo nel suo senso complessivo e nei suoi snodi tematici e stilistici	Parziale la comprensione del testo	Da 2,6 a 5	
	Sufficiente la comprensione del testo	Da 5,1 a 7,5	
	Più che buona/ottima la comprensione globale e puntuale del testo	Da 7,6 a 10	
Interpretazione del testo	Molto Scarsa / Scarsa	Da 0 a 2,5	_____
	Interpretazione parzialmente corretta	Da 2,6 a 5	
	Interpretazione sufficientemente corretta	Da 5,1 a 7,5	
	Più che buona l'interpretazione personale del testo	Da 7,6 a 10	
Puntualità nell'analisi lessicale, sintattica, stilistica e retorica	Molto Scarsa / Scarsa la capacità di analisi	Da 0 a 2,5	_____
	Analisi parziale	Da 2,6 a 5	
	Analisi sufficientemente svolta	Da 5,1 a 7,5	
	Più che buona l'analisi del testo	Da 7,6 a 10	
			_____/100
VOTO FINALE IN /20		____:5= ____20	Voto finale



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Indicatori	Tipologia B: Analisi e produzione di un testo argomentativo Descrittori	Punti /100	Punti assegnati
Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo Coesione e coerenza testuale	Testo disorganizzato e non sufficientemente pianificato scarsamente coeso e coerente	Da 0 a 5	_____
	Testo coerente e coeso, pianificato ed organizzato in modo sufficiente	Da 5,1 a 10	
	Discreta / Buona pianificazione, organizzazione e strutturazione del testo	Da 10,1 a 15	
	Testo ottimamente ideato, pianificato, organizzato e strutturato in modo perfettamente organico e coerente	Da 15,1 a 20	
Padronanza e ricchezza lessicale Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi)	Scarsa la padronanza, la proprietà, la ricchezza lessicale gravi errori ortografici e morfosintattici	Da 0 a 5	_____
	Sufficienti proprietà, correttezza e ricchezza del lessico	Da 5,1 a 10	
	Discreta / Buona la proprietà e la ricchezza del lessico Forma grammaticale discreta / buona	Da 10,1 a 15	
	Lessico appropriato, ricco e ottimamente utilizzato e padroneggiato. Ottima la padronanza delle strutture ortografiche, morfologiche e sintattiche lingua italiana	Da 15,1 a 20	
Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali Espressione di giudizi critici e valutazioni personali	Contenuti e informazioni insufficienti Scarsa capacità critica	Da 0 a 5	_____
	Conoscenze e informazioni sufficientemente ampie ed articolate	Da 5,1 a 10	
	Discreti / Buoni i contenuti, i riferimenti culturali presenti e le valutazioni personali	Da 10,1 a 15	
	Possesso di contenuti eccellenti per quantità, qualità, approfondimento	Da 15,1 a 20	
Individuazione corretta di tesi e argomentazioni presenti nel testo proposto	Molto scarsa	Da 0 a 2,5	_____
	Parziale	Da 2,6 a 7,5	
	Pienamente sufficiente	Da 7,6 a 12,5	



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

	Più che buona / Ottima	Da 12,6 a 15	
Capacità di sostenere con coerenza un percorso ragionativo adoperando connettivi pertinenti	Argomentazione assente/ Molto Scarsa / Scarsa	Da 0 a 5	_____
	Argomentazione Parzialmente coerente	Da 5,1 a 7,5	
	Argomentazione Sufficientemente coerente	Da 7,6 a 12,5	
	Ottima capacità argomentativa, perfettamente coerente e approfondita	Da 12,6 a 15	
Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali utilizzati per sostenere l'argomentazione	Assente o scarsa la presenza di conoscenze e di riferimenti culturali	Da 0 a 2,5	_____
	Riferimenti culturali corretti e sufficientemente articolati	Da 2,6 a 5	
	Utilizzo ampio e articolato in modo apprezzabile delle conoscenze e dei riferimenti culturali	Da 5,1 a 7,5	
	Utilizzo ampio, sicuro e ottimamente articolato delle conoscenze e dei riferimenti culturali	Da 7,6 a 10	
			_____/100
VOTO FINALE IN /20		____:5= ____20	Voto finale



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Indicatori	Tipologia C: Riflessione critica di carattere espositivo- argomentativo su tematiche di attualità Descrittori	Punti /100	Punti assegnati
Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo Coesione e coerenza testuale	Testo disorganizzato e non sufficientemente pianificato scarsamente coeso e coerente	Da 0 a 5	_____
	Testo coerente e coeso, pianificato ed organizzato in modo sufficiente	Da 5,1 a 10	
	Discreta / Buona pianificazione, organizzazione e strutturazione del testo	Da 10,1 a 15	
	Testo ottimamente ideato, pianificato, organizzato e strutturato in modo perfettamente organico e coerente	Da 15,1 a 20	
Padronanza e ricchezza lessicale Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi)	Scarsa la padronanza, la proprietà, la ricchezza lessicale gravi errori ortografici e morfo-sintattici	Da 0 a 5	_____
	Sufficienti proprietà, correttezza e ricchezza del lessico	Da 5,1 a 10	
	Discreta / Buona la proprietà e la ricchezza del lessico Forma grammaticale discreta / buona	Da 10,1 a 15	
	Lessico appropriato, ricco e ottimamente utilizzato e padroneggiato Ottima la padronanza delle strutture ortografiche, morfologiche e sintattiche lingua italiana	Da 15,1 a 20	
Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali Espressione di giudizi critici e valutazioni personali	Contenuti, informazioni e valutazioni personali scarsi	Da 0 a 5	_____
	Conoscenze e informazioni sufficientemente ampie ed articolate	Da 5,1 a 10	
	Discreti / Buoni i contenuti, i riferimenti culturali e le valutazioni personali presenti	Da 10,1 a 15	
	Possesso di contenuti eccellenti per quantità, qualità, approfondimento	Da 15,1 a 20	
Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale paragrafazione	Molto scarsa	Da 0 a 2,5	_____
	Parziale	Da 2,6 a 7,5	
	Pienamente sufficiente	Da 7,6 a 12,5	



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

	Più che buona / Ottima	Da 12,6 a 15	
Sviluppo ordinato e lineare dell'esposizione	Molto Scarso / Scarso	Da 0 a 5	_____
	Parzialmente ordinato e lineare	Da 5,1 a 7,5	
	Sufficientemente ordinato e lineare	Da 7,6 a 12,5	
	Ottimo sviluppo dell'esposizione	Da 12,6 a 15	
Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali	Insufficiente la presenza di conoscenze e di riferimenti culturali	Da 0 a 2,5	
	Riferimenti culturali corretti e sufficientemente articolati	Da 2,6 a 5	
	Utilizzo ampio e articolato in modo apprezzabile delle conoscenze e dei riferimenti culturali	Da 5,1 a 7,5	_____
	Utilizzo ampio, sicuro e ottimamente articolato delle conoscenze e dei riferimenti culturali	Da 7,6 a 10	
			_____/100
	VOTO FINALE IN /20	____:5= ____ 20	Voto finale



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

SECONDA PROVA SCRITTA

Pag. 1/2

Sessione ordinaria

Seconda prova scritta



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
I177 – ESAME DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

**Indirizzo: ITTL - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
ARTICOLAZIONE TELECOMUNICAZIONI**

(Testo valevole anche per la corrispondente sperimentazione quadriennale)

Tema di: SISTEMI E RETI

Tipologia: C (Art. 9 Comma 2 D.M. 10 del 29.01.2015)

Il candidato svolga la prima parte della prova e i quesiti proposti nella seconda parte.

PRIMA PARTE

Una struttura alberghiera in una località di mare dispone di 52 camere per gli ospiti, quattro sale per convegni, ristorante e piscina. Le sale convegni, attrezzate con videoproiettore o monitor di grande formato, sono allestite anche per eventi in videoconferenza.

Nel parcheggio dell'albergo sei postazioni di ricarica per veicoli elettrici sono a disposizione dei clienti registrati. L'attivazione della postazione di ricarica e la contabilizzazione avvengono tramite web app.

L'albergo è stato oggetto di lavori di manutenzione straordinaria con la realizzazione di un cablaggio strutturato che ha interessato le camere, le sale convegni, gli uffici e la reception. In ogni camera sono presenti due prese LAN per la SmartTV ed eventuali PC dei clienti. In tutti i locali (camere, sale convegni, ristorante e altri spazi comuni) è disponibile la rete wireless con accesso autenticato e differenziato tra ospiti, dipendenti e partecipanti ai convegni. Negli uffici sono presenti sette postazioni di lavoro, una stampante di rete e un server per il software gestionale in intranet. È presente anche un secondo server, esposto in internet, per il sito web della struttura.

Dalla terrazza dell'albergo è visibile, a 500m di distanza, lo stabilimento balneare, riservato agli ospiti, con annesso bar/ristorante sulla spiaggia. Il personale in servizio presso lo stabilimento balneare verifica le presenze giornaliere e le prenotazioni del ristorante collegandosi al software gestionale dell'albergo. Gli ospiti in spiaggia possono disporre di accesso ad internet tramite rete wi-fi con le stesse modalità di identificazione con cui accedono in albergo.

Sia l'albergo che lo stabilimento balneare possono attivare contratti per connessione internet FTTH con i principali provider in quanto la zona risulta coperta dal servizio.

Il candidato, sulla base delle specifiche fornite e fatte le eventuali ipotesi aggiuntive ritenute



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

necessarie:

- A) disegni la struttura della rete individuando gli apparati necessari per il funzionamento in sicurezza;
- B) proponga un piano di indirizzamento tenendo in considerazione la separazione tra ospiti, uffici, servizi e sale convegni;
- C) descriva, valutando le diverse soluzioni possibili, il tipo di collegamento tra albergo e stabilimento balneare che consente l'attività dei dipendenti e l'accesso ad internet agli ospiti; D) valuti l'opportunità di migrare i server locali su cloud anche nell'ottica della privacy e sicurezza.

SECONDA PARTE

Il candidato per ciascun quesito formuli una risposta della lunghezza massima di 20 righe esclusi eventuali grafici, schemi e tabelle.

QUESITO N. 1

Una colonnina di ricarica per auto elettriche è gestita da un sistema automatico a microcontrollore che comunica con un server. Dopo aver definito un formato di trasmissione che includa i seguenti dati: data/ora, id_cliente, percentuale_carica, energia erogata, si descriva, tramite un linguaggio a scelta o in pseudo-codice, un socket per comunicazione client-server adatto a suddetta trasmissione.

QUESITO N. 2

Descrivere le caratteristiche più importanti relative alle tecniche di crittografia a chiave simmetrica ed asimmetrica.

QUESITO N. 3

Un'antenna con guadagno 6 dB trasmette una potenza di 1,8W con una frequenza di 4 MHz. Un dipolo hertziano è posto ad una distanza di 30 Km parallelamente al campo elettrico. Determinare: a. La fem indotta sul dipolo

- b. La massima potenza captata dal dipolo

QUESITO N. 4

Una linea di trasmissione ideale di lunghezza $L=\lambda/2$ con impedenza caratteristica $Z_0=50\Omega$ è chiusa su un carico di 120Ω .

- a. Determinare l'impedenza di ingresso in modo analitico e con la carta di Smith.

Durata massima della prova: 7 ore.

È consentito l'uso di manuali tecnici e di calcolatrici scientifiche e/o grafiche purché non siano dotate di capacità di calcolo simbolico (O.M. n.).

È consentito l'uso del dizionario bilingue (italiano-lingua del paese di provenienza) per i candidati di madrelingua non italiana.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dall'inizio della prova.



GRIGLIA Telecomunicazioni

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	$0 \div 2$	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: • 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	1. Applicazione delle regole in contesti operativi semplici con gravi errori	$0 \div 2$	8
	2. Applicazione delle regole in contesti operativi semplici con pochi errori	$3 \div 5$	
	3. Applicazione delle regole in contesti operativi complessi con trascurabili errori	$6 \div 7$	
	4. Applicazione delle regole in contesti operativi complessi senza errori	8	



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

distanza			
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	
VOTO COMPLESSIVO			



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

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

PROGETTI DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA E ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO SVOLTI NELL'ANNO SCOLASTICO

TIPOLOGIA	Descrizione	LUOGO	DURATA
	Studiare ingegneria all'Unical -visita laboratori	Università di Cosenza (CS)	21/11/2025 27/03/2026
	Martedì in Unical	Università di Cosenza (CS)	24/02/2026 04/05/2026
	Visita guidata MUSMI	MUSMI Catanzaro	03/03/2026 25/03/2026
	Open-Day UMG Catanzaro	UMG Catanzaro	04/03/2026
Progetti e Manifestazioni Culturali			



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Incontri con esperti	Partecipazione online in diretta streaming "Giornata nazionale delle vittime della strada"	ITTS ITTS	19/11/2026
	Premio Alfieri (candidatura un alunno per indirizzo) Incontro con l'arma dei carabinieri	"E. Scalfaro"	15/10/2025
Incontri con esperti	Incontro con l'arma dei carabinieri	ITTS "E. Scalfaro" "	15/10/2025
Attività di Orientamento	Open-Day UMG Catanzaro (	Università di Catanzaro l'università di Cosenza	14/02/2026 04/03/2026 24/02/2026 04/05/2026
	Studiare ingegneria all'Unical -visita laboratori	Università di Cosenza "	
	XIII Edizione OrientaCalabria – ASTERCalabria		
	Martedì in Unical		



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

ALLEGATO n. 1

Relazioni educativo-didattiche delle singole discipline



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

ITALIANO – STORIA

Conoscenze	Abilità	Competenze
Conoscenza delle correnti letterarie e degli autori più significativi del patrimonio culturale italiano dall'Ottocento alla prima metà del Novecento. Conoscenza dei principali avvenimenti della storia italiana, europea e internazionale dalla seconda metà dell'Ottocento alla prima metà del Novecento.	Gli studenti sono in grado di: -relazionare in maniera organica in contesti diversi; -rielaborare i contenuti studiati; -fornire un giudizio motivato su determinati avvenimenti storici.	Gli studenti sono in grado di: -affrontare come lettori autonomi testi di tipo espositivo e argomentativo; -applicare in contesti diversi le conoscenze acquisite; -organizzare autonomamente il proprio lavoro.

ITALIANO

DOCENTE: MARIA TALARICO

Contenuti	L'età postunitaria • Il contesto: Società e cultura • Le strutture politiche, economiche e sociali • Le ideologie • Le istituzioni culturali • Gli intellettuali Capitolo 1: La Scapigliatura • Emilio Praga – T1: Preludio (da Penombre) Il Naturalismo e il VerismoCapitolo 3: Scrittori europei nell'età del Naturalismo • Gli scrittori italiani nell'età del Verismo Capitolo 4: Giovanni Verga • T1: Rosso Malpelo (da Vita dei campi) • Il ciclo dei Vinti • T4: I Malavoglia e la dimensione economica (da I Malavoglia, cap. VII) • T6: La roba (dalle Novelle rustiche) • Il Mastro-don Gesualdo • T7: La morte di mastro-don Gesualdo (da Mastro-don Gesualdo, IV, cap. V)
------------------	---



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Il Decadentismo

- Il contesto: Società e cultura
- La visione del mondo decadente
- La poetica del Decadentismo

Decadentismo e Naturalismo

- Il contesto: Storia della lingua e fenomeni letterari

Capitolo 1: Baudelaire e i poeti simbolisti

- T2: L'albatro (da I fiori del male)

Capitolo 2: Il romanzo decadente

- Joris-Karl Huysmans – T1: La realtà sostitutiva (da Controcorrente)

- Oscar Wilde

Capitolo 3: Gabriele d'Annunzio

- L'estetismo e la sua crisi
- T1: Un ritratto allo specchio: Andrea Sperelli ed Elena Muti (da Il piacere)
- Alcyone
- T4: La pioggia nel pineto

Capitolo 4: Giovanni Pascoli

- T3: X Agosto (da Myricae)
- T5: Temporale (da Myricae)
- T7: Il lampo (da Myricae)

Il primo Novecento

Capitolo 3: Italo Svevo

- La coscienza di Zeno
- T2: Il fumo (da La coscienza di Zeno, cap. III)

Capitolo 4: Luigi Pirandello

- La vita
- La visione del mondo
- La poetica
- T2: Ciàula scopre la Luna (dalle Novelle per un anno)
- T3: Il treno ha fischiato... (dalle Novelle per un anno)
- I romanzi (Il fu Mattia Pascal)

Capitolo 1: Giuseppe Ungaretti

- T3: Fratelli (da L'allegria)
- T4: Veglia (da L'allegria)
- T7: Mattina (da L'allegria)
- T8: Soldati (da L'allegria)

Capitolo 5: L'Ermetismo

Capitolo 6: Eugenio Montale

- La vita
- Ossi di Seppia
- T1: I limoni



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

	• T2: Non chiederci la parola • T4: Spesso il male di vivere ho incontrato La poetica del Dopoguerra Capitolo 5: Pier Paolo Pasolini • La vita • Le prime fasi poetiche • T1: Le ceneri di Gramsci Dante Alighieri La Divina commedia
Metodologia	Lezione frontale Analisi diretta dei testi Contestualizzazione dell'argomento Analisi di brani con riferimento al periodo storico Lavori di sintesi Discussione in classe
Strumenti	Libro di testo Letteratura ltre Oltre ai libri di testo, è stato utilizzato altro materiale reperito da varie fonti, compreso anche quello audio e video. Classroom Google Meet
Valutazione	Per la valutazione si è tenuto 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 senza però trascurare l'esposizione orale dei contenuti
STORIA DOCENTE MARIA TALARICO	
Contenuti	I problemi dell'Italia unita: Destra e Sinistra a confronto I problemi economici e sociali dell'unificazione La Destra storica al potere L'annessione di Roma e la caduta della Destra Il governo della Sinistra storica e l'avvio dell'industrializzazione La politica estera italiana e le aspirazioni colonialistiche Da Crispi alla crisi di fine secolo Il primo Novecento: Le trasformazioni sociali e culturali La Belle Époque L'Italia giolittiana Il fenomeno migratorio e la "questione meridionale" I progressi sociali e lo sviluppo industriale dell'Italia La politica interna tra socialisti e cattolici La politica estera e la guerra di Libia



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

	La prima guerra mondiale: La fine dei giochi diplomatici Il 1914: il fallimento della guerra lampo L'Italia dalla neutralità alla guerra 1915-1916: la guerra di posizione Il fronte interno e l'economia di guerra Dalla caduta del fronte russo alla fine della guerra Dalla rivoluzione russa alla nascita dell'Unione Sovietica: La rivoluzione di febbraio La rivoluzione d'ottobre Lenin alla guida dello stato sovietico L'Europa e il mondo all'indomani del conflitto: La conferenza di pace e la Società delle Nazioni I trattati di pace e il nuovo volto dell'Europa Il dopoguerra in Italia e l'avvento del fascismo: Le difficoltà economiche e sociali Nuovi partiti e movimenti politici nel dopoguerra La crisi del liberalismo: la questione di Fiume e il biennio rosso L'ascesa del fascismo Verso la dittatura Gli Stati Uniti e la crisi del '29: La crisi del '29: dagli USA al mondo Roosevelt e il New Deal Il regime fascista in Italia: La nascita del regime Il fascismo tra consenso ed opposizione La politica interna ed economica I rapporti tra Chiesa e fascismo La politica estera Le leggi razziali La crisi della Germania repubblicana e il nazismo: La nascita della repubblica di Weimar Hitler e la nascita del nazionalsocialismo Il nazismo al potere L'ideologia nazista e l'antisemitismo Cause e conseguenze della seconda guerra mondiale: Il riarmo della Germania nazista e l'alleanza con l'Italia e il Giappone L'escalation nazista: verso la guerra La guerra fredda
Metodologia	Lezione frontale Contestualizzazione dell'argomento Lavori di sintesi Discussione in classe
Strumenti	Libri di testo Appunti e dispense Software Geogebra Materiale fornito dal docente Testo in adozione:
Valutazione	Per la valutazione si è tenuto dell'esito delle verifiche, dell'impegno e della motivazione nei confronti della disciplina così come della frequenza e partecipazione alle lezioni. Si è tenuto, inoltre, conto del livello di preparazione raggiunto da ogni singolo alunno rispetto ai livelli di partenza senza però trascurare l'esposizione orale dei contenuti



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

MATEMATICA

Conoscenze	Abilità	Competenze
Definizione di derivata di una Funzione. Formule e regole di derivazione Retta tangente al grafico di una Funzione. Teoremi di Lagrange, di Rolle e di De L'Hospital. Conoscenza dei diversi punti per tracciare il grafico di funzioni algebriche intere e fratte e di funzioni trascendenti. Definizione di integrale indefinito Conoscenza delle formule d'integrazione immediata e d'integrazione di funzioni composte. Conoscenza del metodo d'integrazione per sostituzione e per parti. Integrazione di funzioni razionali fratte. Definizione di integrale definito Calcolo di integrali definiti	Saper calcolare la derivata di una Funzione. Saper calcolare la retta tangente al grafico di una funzione. Saper risolvere limiti indeterminati applicando il teorema di De L'Hospital. Saper disegnare il grafico di una funzione. Saper calcolare integrali immediati, attraverso la scomposizione della funzione integranda e di funzioni composte. Saper calcolare integrali applicando i diversi metodi proposti. Saper calcolare integrali di funzioni razionali fratte. Saper calcolare integrali definiti. Saper calcolare l'area di superfici piane.	Utilizzare formule, tecniche e procedure. Utilizzare tecniche e procedure. Analizzare e disegnare grafici di Funzioni.



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

MATEMATICA	
DOCENTE: PAONE. ANTONIO	
Contenuti	- Definizione di derivata di una funzione - Formule e regole di derivazione Retta tangente al grafico di una funzione - Teoremi di Lagrange, di Rolle e di De L'Hospital - Conoscenza dei diversi punti per tracciare il grafico di funzioni algebriche intere e fratte e di funzioni trascendenti - Definizione di integrale indefinito - Conoscenza delle formule d'integrazione immediata e d'integrazione di funzioni composte - Conoscenza del metodo d'integrazione per sostituzione e per parti - Integrazione di funzioni razionali fratte. - Definizione di integrale definito. Calcolo di integrali definiti. Calcolo dell'area di superfici piane. Calcolo di volumi.
Metodologia	- Lezione frontale - Discussione – dibattito - Lezione multimediale - Conferenze e seminari - Problem solving/lezioni per problemi - Esercitazioni pratiche - Attività di ricerca
Strumenti	- Libri di testo - Appunti e dispense - Software Geogebra - Materiale fornito dal docente - Testo in adozione: M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone Matematica.verde, vol. 4A- 4B – 5 Ed. Zanichelli
Valutazione	La valutazione per accertare le conoscenze e le competenze acquisite, il grado di abilità nella risoluzione di un problema, è stata svolta mediante:



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

	verifiche scritte test a risposta multipla e/o aperta valutazioni orali esecuzione degli esercizi assegnati rispettando i tempi
--	---



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

SISTEMI E RETI

Conoscenze	Abilità	Competenze
Metodi e tecnologie per la programmazione di rete . Protocolli e linguaggi di comunicazione a livello applicativo. Tecniche di filtraggio del traffico di rete. Tecniche crittografiche applicate alla protezione dei sistemi e delle reti. Reti private virtuali. Modello client/server e distribuito per i servizi di rete. Funzionalità e caratteristiche dei principali servizi di rete. - Strumenti e protocolli per la gestione ed il monitoraggio delle reti. -	Interesse verso la disciplina; Capacità imprenditoriali, pianificando per fasi, rispettando tempi e spazi di lavoro. ; Capacità di agire in modo responsabile ed autonomo; Cpirito di collaborazione e di squadra; Capacità di analisi; Capacità di riconoscere, affrontare e risolvere i problemi; Capacità di applicare le regole; Organizzare in modo consapevole ed autonomo il proprio apprendimento per "imparare ad imparare. Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate; - sviluppare competenze digitali utilizzando risorse e producendo documenti digitali.	Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali Descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.



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

SISTEMI E RETI

**DOCENTE: GIOVANNI PERSIA
PROF. CILIBERTO FRANCESCO**

Contenuti	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
Metodologia	Le lezioni sono state tenute in aula e nel laboratorio 14 Lezioni teoriche di tipo frontale. Esercitazioni pratiche individuali e di gruppo. Metodo dei casi. Ricerca. Problem Solving.
Strumenti	Libro di testo preparato dal docente. Manuali e testi del settore. Appunti. Software applicativi.
Valutazione	La valutazione degli apprendimenti avverrà sulla base delle griglie definita nei dipartimenti, approvate dagli OO.CC. e inserite nel PTOF Strumenti della valutazione Colloqui Prove di laboratorio e relative relazioni Verifiche pratiche

GESTIONE, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA

Conoscenze	Abilità	Competenze
-------------------	----------------	-------------------



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

- Tecniche e per la pianificazione, previsione e controllo di costi, risorse e software per lo sviluppo di un progetto. - Manualistica e strumenti per la generazione della documentazione di un progetto - Tecniche e metodologie di testing a livello di singolo componente e di sistema. - Norme e di standard settoriali per la verifica e la validazione del risultato di un progetto. - Normativa internazionale, comunitaria e nazionale di settore relativa alla sicurezza e alla prevenzione degli infortuni. - Elementi di economia e di organizzazione di impresa con particolare riferimento al settore ICT. - Processi aziendali generali e specifici del settore ICT, modelli di rappresentazione dei processi e delle loro interazioni e figure professionali. - Ciclo di vita di un prodotto/servizio.	La disciplina promuove la riorganizzazione delle abilità e delle conoscenze multidisciplinari utili alla conduzione di uno specifico progetto esecutivo del settore ICT, mediante l'applicazione di metodi di problem-solving propri dell'ingegneria del software. Si pone pertanto le finalità di sviluppare le seguenti abilità: - interesse verso la disciplina; - capacità imprenditoriali; - capacità di agire in modo responsabile ed autonomo; - spirito di collaborazione e di squadra; - capacità di analisi; - capacità di riconoscere, affrontare e risolvere i problemi; - capacità di applicare le regole; - organizzare in modo consapevole ed autonomo il proprio apprendimento per "imparare ad imparare.	· identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti · gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza · utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi · analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio · utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive ed agli strumenti tecnici della comunicazione in rete · utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca ed approfondimento disciplinare · redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.
---	---	--



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

- Metodologie certificate per l'assicurazione della qualità di progettazione, realizzazione ed erogazione di prodotti/servizi.		
--	--	--



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

GESTIONE, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA

DOCENTE: Ing. Prof. COLICA GIOVANNI
I.T.P. Prof. CILIBERTO FRANCESCO

Contenuti

Unità 1 - Le aziende e i mercati

L'azienda e le sue attività
I costi aziendali
Il modello microeconomico
La formazione del prezzo
La quantità da produrre: il Break Even Point

Unità 2 - Elementi di organizzazione aziendale

L'organizzazione in azienda
I processi aziendali
Il ruolo delle tecnologie informatiche nella organizzazione dei processi
Enterprise Resource Planning – ERP

Uda 3 - La qualità e la sicurezza in azienda

La qualità in azienda
La sicurezza in azienda
L'organizzazione della prevenzione aziendale
Fattori di rischio, misure di tutela

Uda 4 - Principi e tecniche di project management

Il progetto e le sue fasi
Il principio chiave nella gestione di un progetto e gli obiettivi di progetto
L'organizzazione dei progetti
Risorse umane e comunicazione nel progetto
La stima dei costi

Uda 5: Il project management nei progetti informatici e TLC

I progetti informatici
Il processo di produzione del software
Preprogetto: fattibilità e analisi dei requisiti
Preprogetto: raccolta e verifica dei requisiti
Preprogetto: pianificazione temporale del progetto
La documentazione del progetto e il controllo della qualità
Le fasi nei modelli di sviluppo dei progetti informatici
Il modello di sviluppo OOP

Contenuti Laboratoriali della disciplina:

Tempi: primo e secondo quadrimestre

- Calcolare e rappresentare utilizzando i fogli di calcolo le curve di domanda e offerta e determinare il prezzo d'equilibrio
- Redigere un bilancio aziendale utilizzando i grafici di Excel
- Funzioni ed utilizzo di Excel
- Ricavare la struttura e l'organigramma aziendale



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

	Costruzione di un diagramma Pert e relativi calcoli statistici
Metodologia	Lezione frontale spiegazioni in classe Apprendimento cooperativo in laboratorio (Cooperative Learning) Flipped Classroom Lezione digitale integrata con presentazioni in powerpoint Sintesi riepilogative Esercitazioni Dialogo formativo Sviluppo delle competenze e verifiche
Strumenti	• Monitor screen touch 65 pollici in aula • Libri di testo • Risorse digitali integrate • software di settore (Excel ,) • Presentazione in PowerPoint • Esercizi guidati • Sintesi dell'Unità • Mappa concettuale • Domande aperte • Presentazioni video
Valutazione	La valutazione degli apprendimenti e degli obiettivi formativi avviene secondo la scala di riferimento allegata al PTOF e le <i>griglie di valutazione definite dal dipartimento di indirizzo</i>. Gli elementi che concorrono alla formulazione della valutazione finale sono ottenuti mediante: • Test a risposta multipla • Relazioni di laboratorio • prove di laboratorio • prove strutturate • prove semistrutturate • soluzione di problemi • prove scritte • prove orali • partecipazione alle attività didattiche • interesse ed impegno



TECNOLOGIA E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI

Conoscenze	Abilità	Competenze
Segnali analogici, discreti e digitali Analisi armonica e banda dei segnali Banda di trasmissione Elaborazione e sintesi analogica del segnale Elaborazione e sintesi digitale del segnale Campionamento e teorema di Shannon Elaborazione e trasmissione dei segnali digitali Architetture embedded Memorie e dispositivi di I/O Interfacciamento dispositivi esterni Protocolli comunicazione Metodologie per sistemi embedded di rete Principali meccanismi di comunicazione machine-to-machine Reti di sensori e tipologie di reti wireless Protocolli di comunicazione Modelli analitici per reti di sensori wireless	Saper rappresentare lo sviluppo in armoniche e spettro Capire come trasmettere un segnale analogico ed uno digitale Comprendere come processare e moltiplicare un segnale digitale Scegliere il tipo di dispositivo in base all'applicazione Conoscere le differenze dei vari protocolli Saper identificare le varie fasi della progettazione sistemi embedded di rete Integrare un sistema embedded in rete Saper identificare differenze tra i vari protocolli Utilizzare opportunamente le tipologie di reti wireless Saper analizzare una rete di sensori wireless dal punto di vista analitico	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. Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali. Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali 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. Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti. Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali 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. Sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza.



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

		Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
--	--	---



TECNOLOGIA E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI

DOCENTE: Ing. Prof. COLICA GIOVANNI
ITP Prof. CILIBERTO FRANCESCO

Contenuti

UDA 1: Principi e tecniche di elaborazione/sintesi numerica dei segnali, anche in tempo reale.

- Segnali analogici, discreti e digitali
- Analisi armonica e banda dei segnali
- Banda di trasmissione
- Elaborazione e sintesi analogica del segnale
- Elaborazione e sintesi digitale del segnale
- Campionamento e teorema di Shannon
- Elaborazione e trasmissione dei segnali digitali

UDA 2: Dispositivi di comunicazione e protocolli standard wired/wireless per sistemi embedded.

- Architetture embedded
- Memorie e dispositivi di I/O
- Interfacciamento dispositivi esterni
- Protocolli comunicazione
- Metodologie per sistemi embedded di rete

UDA 3: Principi di comunicazione machine-to-machine e reti di sensori.

- Principali meccanismi di comunicazione machine-to-machine
- Reti di sensori e tipologie di reti wireless
- Protocolli di comunicazione
- Modelli analitici per reti di sensori wireless

UDA 4: Funzionalità e standard dei dispositivi di identificazione a radiofrequenza attivi e passivi.

- Caratteristiche ed applicazioni dei sistemi RFID
- Frequenze di esercizio di un sistema RFID
- Funzionamento degli RFID
- Sicurezza dei sistemi RFID
- Classificazione dei TAG

Contenuti Laboratoriali della disciplina:

- Amplificatore passa banda;
- Realizzazione di un circuito complesso con porte logiche
- Trasmettitore AM da 100mW;
- Radio ricevitore onde corte;

lezione frontale

apprendimento cooperativo in laboratorio (Cooperative Learning)



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

Metodologia	lezione digitale integrata lezione laboratoriale esercitazioni dialogo formativo
Strumenti	Monitor screen touch 65 pollici in aula Libri di testo Risorse digitali integrate - Dispense - Appunti - Schemi - Video - attrezzatura di laboratorio - estratti da testi didattici - software di settore - documentazione dal web Lavagna classica in ardesia in aula
Valutazione	La valutazione degli apprendimenti e degli obiettivi formativi avviene secondo la scala di riferimento allegata al PTOF e le <i>griglie di valutazione definite dal dipartimento di indirizzo</i>. Gli elementi che concorrono alla formulazione della valutazione finale sono ottenuti mediante: - Test a risposta multipla - Relazioni di laboratorio - prove di laboratorio - prove strutturate - prove semistrutturate - soluzione di problemi - prove scritte - prove orali - partecipazione alle attività didattiche - interesse ed impegno



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

TELECOMUNICAZIONE

Conoscenze	Abilità	Competenze
Reti elettriche in regime continuo e in regime alternato. Elettronica digitale in logica cablata. Modelli e rappresentazioni di componenti e sistemi di telecomunicazione. Decibel e unità di misura. Analisi di segnali periodici e non periodici. Portanti fisici e tecniche di interconnessione tra apparati e dispositivi.	Rappresentare segnali e determinarne i parametri. Applicare leggi, teoremi e metodi risolutivi delle reti elettriche nell'analisi di circuiti. Riconoscere la funzionalità e le strutture dei sistemi a logica cablata. Contestualizzare le funzioni fondamentali di un sistema e di una rete di telecomunicazioni. Individuare i parametri relativi al comportamento esterno dei dispositivi e realizzare collegamenti adattati.	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; Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare;



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

TELECOMUNICAZIONI

**DOCENTE: ING. SALVATORE RUSSETTI
PROF. GIANFRANCO ARGIRO'**

Contenuti	Teoria: Segnali Caratteristiche dei segnali di informazione-Rappresentazione grafica e analitica e loro classificazione. Lab.: Utilizzo di alcuni strumenti per l'analisi dei segnali Teoria: Rappresentazione dei segnali nel dominio della Frequenza Teorema di Fourier-Armoniche e rappresentazione analitica e grafica dello spettro di un segnale -Segnali canonici utilizzati nelle TLC. Lab: Analisi e misura delle ampiezze delle armoniche di un segnale ad onda quadra bipolare con l'utilizzo dell'analizzatore d'onda Teoria: Modulazione Analogica Definizione di modulazione-Classificazione-Studio analitico e spettrale della mod. AM-FM-PM-Applicazioni nelle TLC Lab.: Studio e misure oscillografiche e spettrali di un segnale modulato in A.M Teoria: Modulazioni Digitali Definizione e classificazione - Mod. ASK,FSK,PSK e loro applicazione-Campionamento e trasmissione TDM-PCM-Schema a blocchi di un sistema di trasmissione PCM. Teoria: Onde Elettromagnetiche Equazioni di Maxwell, onde elettromagnetiche, Caratteristiche di un mezzo di propagazione, velocità delle O.E., caratteristiche di propagazione, propagazione in un mezzo senza perdite e con perdite, ottica geometrica e teoria elettromagnetica, Diffrazione delle O.E., Energia di un O.E. Teoria: Linee di Trasmissione Modello elettrico di una L.T. Corrente e tensione in una L.T., Linea Ideale, Regime Progressivo, Impedenza in un qualsiasi punto della linea, Regime Stazionario, Linea adattata, Linee disadattate, Diagramma di Smith, adattamento di impedenza con Trasformatore a Lambda quarti e Stub parallelo. Lab.: Esercitazioni con carta di Smith.
Metodologia	Laboratorio Lezione Frontale Esercitazioni (LIM, Grafici, PC) Dialogo Formativo Problem Solving



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

Strumenti	Attrezzature di laboratorio Sussidi Digitali Libri anche digitali Dispense Libri di Testo PC e Software
Valutazione	Valutazione degli apprendimenti e degli obiettivi formativi secondo la griglia riportata nel PTOF e le griglie definite in ogni dipartimento di indirizzo



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

INGLESE

Conoscenze	Abilità	Competenze
Funzioni comunicative per: presentarsi, chiedere e dare informazioni ;oni. Terminologia tecnica specifica dell'indirizzo industriale. macchinari; strumenti; Elementi di civiltà e comunicazione interculturale. Principali contesti Modelli base di comunicazione professionale: report tecnici;	Ascolto (comprensione orale) - prendere nota di dettagli di caratteristiche tecniche o per completare istruzioni - trovare informazioni specifiche - seguire la descrizione di un processo - identificare informazioni specifiche in testi orali; - comprendere brevi testi relativi a temi globali - comprendere testi descrittivi complessi Parlato (produzione e interazione orale) - spiegare termini tecnici in parole semplici - descrivere le caratteristiche dei diversi tipi di trasmissioni radio - spiegare le funzionalità dell'automazione - discutere riguardo ai vari temi trattati - descrivere situazioni particolari Lettura (comprensione scritta) - 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 Scrittura (produzione scritta) - riassumere le idee fondamentali esposte in un testo	Utilizzare una lingua straniera per i principali scopi comunicativi ed operativi - 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.ittscalfaro.edu.it



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

	scrivere testi sui temi trattati	
--	----------------------------------	--



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

INGLESE

DOCENTE: IEMMA FILOMENA

Contenuti	Understanding networks What the word network really mean Protocols, routers and Wi-Fi Let's go on the Internet The world wide web Security policies Escaping your digital life Automation technology The Arduino platform Smart home automation for home security Robotics and Early Robots Parts of a Robot Robotic surgery Accidents at work Personal protective equipment Safe working pratiche Safety signs Osha' s approach to hazard identification Literature: The Victorian Frame of Mind, The late Victorian novel, Aestheticism, Oscar Wilde, Dorian Gray, Post-war Literature, The Absurd and Anger in Drama, Samuel Beckett, Waiting for Godot Grammar: future tense, present tense, need to/have to/ must, comparatives and superlatives
Metodologia	Lezione frontale Lezione segmentata Apprendimento cooperativo Tutorato tra pari Lezione digitale integrata Lezione laboratoriale
Strumenti	Libri di testo: Hands on Electronics and Electrotechnology (Gherardelli) Zanichelli. Shaping Ideas (Spiazzi/Tavella/Layton) Zanichelli. Mappe concettuali, schemi, tabelle Smartphone personale degli studenti usato per scopi didattici
Valutazione	La valutazione degli apprendimenti é avvenuta sulla base delle griglie definita neidipartimenti, approvate dagli OO.CC. e inserite nel PTOF Strumenti della valutazione Colloqui Verifiche scritte



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

SCIENZE MOTORIE

Conoscenze	Abilità	Competenze
La terminologia specifica della disciplina I regolamenti tecnici dei giochi sportivi trattati Alimentazione e salute: importanza dell'esercizio fisico Gli effetti positivi dell'attività fisica I principi dell'alimentazione nello sport Integratori ed elementi nutrizionali	Spirito di iniziativa Assumere un comportamento responsabile verso l'ambiente e la sicurezza Saper trasferire tali abilità anche in ambito quotidiano come sviluppo di interesse personale	competenza digitale competenza personale e sociale all'interno di un gruppo-classe competenza in materia di cittadinanza e volontario competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturale che lo sport offre



SCIENZE MOTORIE

DOCENTE: ALESSANDRA BOCCETTI

Contenuti	FISIOLOGIA E POTENZIAMENTO DELLE CAPACITÀ CONDIZIONALI • <u>LA FORZA</u> a. Energetica muscolare b. Principi e metodi di allenamento della forza • <u>LA RESISTENZA</u> a. principi e metodi di allenamento della resistenza • <u>LA FLESSIBILITÀ</u> a. Definizione b. Classificazione c. Principi di allenamento della flessibilità d. Effetti degli esercizi di flessibilità SISTEMI E APPARATI a. Il sistema endocrino b. Gli ormoni e l'allenamento LE DIPENDENZE a. Fumo b. L'alcol c. Le droghe d. Le dipendenze comportamentali LE LIFE SKILLS a. la comunicazione b. elementi della comunicazione c. la comunicazione non verbale
Metodologia	Lezione frontale Discussione – dibattito Lezione segmentata Lezione digitale integrata Lezione laboratoriale Esercitazioni pratiche
Strumenti	Libro di testo: Educare al movimento Slim – Dea Scuola Slide, PPTX Mappe
Valutazione	La valutazione per accertare le conoscenze e le competenze acquisite, il grado di abilità nella risoluzione di un problema, è stata svolta mediante:



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

	• verifiche scritte con valenza orale a risposta multipla e/o aperta • valutazioni orali • esecuzione dei test motori – atletici • esercitazioni e pratica degli sport
--	--



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

RELIGIONE

Conoscenze	Abilità	Competenze
<u>I</u> diritti fondamentali dell'uomo. La ricerca della verità Il progetto di vita: dai Dieci comandamenti alle Beatitudini L'etica della vita Matrimonio e famiglia. Il rispetto della vita umana Ecologia e responsabilità La dottrina sociale della Chiesa Il dialogo interreligioso nella ricerca della verità	L'alunno giustifica e sostiene consapevolmente le varie scelte di vita, anche in relazione con i valori proposti dalla cultura cristiana L'alunno conosce l'importanza del Concilio Vaticano II per la vita della Chiesa contemporanea e sa descriverne le principali scelte operate. L'alunno, dal punto di vista etico, discute potenzialità e rischi delle nuove tecnologie. L'alunno sa confrontarsi con la dimensione della multiculturalità, anche in chiave religiosa L'alunno conosce gli orientamenti della Chiesa in materia di rispetto della vita in ambito personale, familiare e sociale, internazionale L'alunno sa affrontare le questioni dalla bioetica, dall'etica sessuale e dalla questione ecologica della persona umana con particolare riferimento alla diversità.	L'alunno è in grado di riconoscere gerarchia di valori religiosi e morali necessari per un progetto di vita - L'alunno acquista consapevolezza della centralità della persona in ogni progetto di vita. - L'alunno acquisisce una capacità di sintesi critica e di confronto tra le grandi tematiche circa il rapporto fede-ragione, fede-scienza, fede-cultura. - L'alunno è consapevole del proprio ruolo di cristiano nel contest familiare, scolastico, sociale, politico in cui vive e agisce.



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

RELIGIONE

DOCENTE: POSELLA CATERINA

Contenuti	Ruolo della religione nella società contemporanea: Secolarizzazione, pluralismo, nuovi fermenti religiosi e globalizzazione; Identità del cristianesimo in riferimento ai suoi documenti fondanti; Il Concilio Vaticano II come evento fondante per la vita della Chiesa nel mondo contemporaneo; La concezione cristiano-cattolico del matrimonio, della famiglia, della vita e del suo rispetto fin dal concepimento; Il Magistero della Chiesa su aspetti peculiari della realtà sociale, economica e tecnologica.
Metodologia	Lezione frontale lezione dialogata lezione segmentata brainstorming flipped classroom debate
Strumenti	Libro di testo: Gli altri siamo noi Mappe concettuali; presentazioni in PowerPoint; video you tube selezionati Smartphone personale degli studenti usato per scopi didattici Presentazioni selezionate alla Lim
Valutazione	Impegno interesse e partecipazione nel dialogo educativo, consapevolezza ed autonomia, valutazione di processo e di prodotto



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V



ALLEGATO 2

Griglia di valutazione della prova orale

La Commissione assegna fino ad un massimo di venti punti, tenendo a riferimento indicatori, livelli, descrittori e punteggi di seguito indicati.

Indicatori	Livelli	Descrittori	Punti	Punteggio
Acquisizione dei contenuti e dei metodi delle quattro discipline oggetto del colloquio	I	Non ha acquisito i contenuti e i metodi delle diverse discipline, o li ha acquisiti in modo estremamente frammentario e lacunoso.	0.50 - 1	
	II	Ha acquisito i contenuti e i metodi delle diverse discipline in modo parziale e/o incompleto, e li utilizza in modo non sempre appropriato.	1.50 - 2.50	
	III	Ha acquisito i contenuti e utilizza i metodi delle diverse discipline in modo corretto e appropriato.	3 - 3.50	
	IV	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e utilizza in modo consapevole i relativi metodi.	4 - 4.50	
	V	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e approfondita e utilizza con piena padronanza i relativi metodi.	5	
Capacità di utilizzare e raccordare le conoscenze acquisite; padronanza lessicale e semantica, anche con riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	I	Non è in grado di utilizzare e raccordare le conoscenze acquisite o lo fa in modo del tutto inadeguato. Si esprime in modo scorretto e/o stentato.	0.50 - 1	
	II	È in grado di utilizzare e raccordare le conoscenze acquisite con difficoltà e solo se guidato. Si esprime in modo non sempre corretto, utilizzando un lessico, anche di settore, parzialmente adeguato.	1.50 - 2.50	
	III	È in grado di utilizzare correttamente le conoscenze acquisite, istituendo adeguati raccordi tra le discipline. Si esprime utilizzando un lessico complessivamente corretto, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore.	3 - 3.50	



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

(eventualmente anche in lingua straniera)	IV	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite raccordandole in una trattazione pluridisciplinare articolata. Si esprime in modo preciso e accurato utilizzando un lessico, anche tecnico e settoriale, vario e preciso.	4 - 4.50	
	V	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite raccordandole in una trattazione pluridisciplinare ampia e approfondita. Si esprime con ricchezza e piena padronanza lessicale e semantica, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore.	5	
Capacità di argomentare in modo critico e personale	I	Non è in grado di argomentare in maniera critica e personale, o argomenta in modo superficiale e disorganico.	0.50 - 1	
	II	È in grado di formulare argomentazioni critiche e personali solo a tratti e/o solo in relazione a specifici argomenti.	1.50 - 2.50	
	III	È in grado di formulare semplici argomentazioni critiche e personali, rielaborando correttamente i contenuti acquisiti.	3 - 3.50	
	IV	È in grado di formulare articolate argomentazioni critiche e personali, rielaborando efficacemente i contenuti acquisiti.	4 - 4.50	
	V	È in grado di formulare ampie e articolate argomentazioni critiche e personali, rielaborando con originalità i contenuti acquisiti.	5	
Grado di maturazione personale, di autonomia e di responsabilità raggiunto al termine del percorso di studio	I	Ha raggiunto un grado di maturazione molto parziale e un livello di autonomia e responsabilità incompleto.	0.50 - 1	
	II	Ha raggiunto un limitato grado di maturazione e di autonomia; necessita di guida e di supporto per gestire scelte e responsabilità.	1.50 - 2.50	
	III	Ha raggiunto un apprezzabile livello di maturazione; è in grado di assumere decisioni autonome e gestire con sicurezza scelte personali.	3 - 3.50	
	IV	Ha raggiunto un alto grado di maturazione, autonomia e responsabilità; è capace di riflettere criticamente sulle proprie scelte e sul proprio agire.	4 - 4.50	
	V	Ha raggiunto un elevato grado di autonomia e maturazione personale; sa gestire responsabilità significative in modo esemplare per gli altri.	5	
Punteggio totale della prova				



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

ALLEGATO 3

CRITERI DI ATTRIBUZIONE DEL VOTO DI COMPORTAMENTO

CRITERI DI ATTRIBUZIONE DEL VOTO DI COMPORTAMENTO

- A. *Rispetto del Regolamento d'Istituto e del Patto Educativo di Corresponsabilità (con riferimento al comportamento evidenziato nella partecipazione alle attività didattiche online)*
- B. *Frequenza e puntualità (con riferimento alla puntualità e all'assiduità nella fruizione della DAD)*
- C. *Partecipazione alle lezioni e alle attività della classe e dell'istituto (con riferimento al livello di partecipazione e di impegno profuso nella DAD)*
- D. *Competenze di Cittadinanza (con riferimento alle competenze di Cittadinanza digitale evidenziate nella DAD)*



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

Voto	Descrittori Indicatore A	Descrittori Indicatore B	Descrittori Indicatore C	Descrittori Indicatore D
10	Comportamento eccellente, scrupoloso rispetto del Regolamento d'Istituto e del Patto Educativo di Corresponsabilità, senso di responsabilità e correttezza nei riguardi di tutti. Assenza di sanzioni disciplinari. Comportamento sempre corretto, responsabile ed esemplare verso i docenti e verso i pari manifestato nella fruizione della DAD, contrassegnato da 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) Frequenza assidua e puntuale delle attività didattiche a distanza di tutte le discipline	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. Notevole impegno, partecipazione proattiva, atteggiamento collaborativo e facilitante rispetto al dialogo educativo-didattico a distanza di tutte le discipline.	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. Notevole padronanza e abilità nell'utilizzo consapevole, corretto e serio delle tecnologie impiegate nelle attività didattiche a distanza



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

9	Scrupoloso rispetto del Regolamento d'Istituto e del Patto Educativo di Corresponsabilità. Assenza di sanzioni disciplinari. Comportamento corretto e responsabile verso i docenti e verso i pari manifestato nella fruizione della DAD, contrassegnata da 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) Frequenza assidua delle attività didattiche a distanza di tutte le discipline	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. Elevato impegno, partecipazione attiva, atteggiamento collaborativo rispetto al dialogo educativo-didattico a distanza di tutte le discipline.	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. Padronanza elevata nell'utilizzo corretto e serio delle tecnologie impiegate nelle attività didattiche a distanza
8	Rispetto del Regolamento d'Istituto e del Patto Educativo di Corresponsabilità. Comportamento corretto e responsabile. Presenza di qualche sanzione (ammonizione scritta) di lieve entità. Comportamento corretto verso i docenti e verso i pari manifestato nella fruizione della DAD	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) Frequenza regolare delle attività didattiche a distanza di tutte le discipline	Interesse, partecipazione ed impegno costante alle attività del gruppo classe e delle attività extra scolastiche di Istituto. Impegno costante, partecipazione regolare, atteggiamento abbastanza collaborativo rispetto al dialogo educativo-didattico a distanza di tutte le discipline.	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. Padronanza adeguata nell'utilizzo corretto delle tecnologie impiegate nelle attività didattiche a distanza



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

7	Comportamento Sostanzialmente corretto e rispettoso del Regolamento d'Istituto e del Patto Educativo di Corresponsabilità. Presenza di qualche sanzione (ammonizione scritta). Comportamento sostanzialmente corretto verso i docenti e verso i pari manifestato nella fruizione della DAD, con la presenza di qualche sanzione disciplinare scritta	Frequenza caratterizzata da assenze e ritardi non sempre puntualmente ed adeguatamente giustificate (la somma delle ore di assenza, dei ritardi e delle uscite anticipate non è superiore al 20 % del monte ore del periodo di valutazione) Frequenza abbastanza regolare delle attività didattiche a distanza, con alcuni ritardi e/o mancanze nelle consegne	Interesse e partecipazione accettabile alle lezioni ed alle attività di Istituto. Comportamento non Sempre corretto durante le visite ed i viaggi di istruzione. Impegno accettabile, partecipazione discreta rispetto al dialogo educativo-didattico a distanza di tutte le discipline.	Interagisce in modo collaborativo nel gruppo. Cerca di gestire in modo positivo la conflittualità. Generalmente rispetta i diversi punti di vista e ruoli altrui. Utilizzo sostanzialmente corretto delle tecnologie impiegate nella didattica a distanza
6	Comportamento non sempre corretto. Confronti dei compagni, docenti e del personale ATA e poco rispettoso del Regolamento d'Istituto Patto Educativo di Corresponsabilità. Presenza di frequenti Sanzioni disciplinari (ammonizioni e/o Sospensioni fino a 15 gg. scritta). Comportamento non sempre corretto e rispettoso verso i docenti e verso i pari manifestato nella fruizione della DAD, con la presenza di frequenti sanzioni disciplinari.	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. Frequenza piuttosto discontinua delle attività didattiche a distanza, con numerosi ritardi e/o mancanze nelle consegne	Scarso interesse e passiva partecipazione alle lezioni ed alle attività di Istituto. Impegno scarso, partecipazione saltuaria rispetto al dialogo educativo-didattico a distanza di tutte le discipline.	Ha difficoltà di collaborazione nel gruppo. Non sempre riesce a gestire la conflittualità. Rispetta saltuariamente i diversi punti di vista e i ruoli altrui. Utilizzo non sempre corretto e consapevole delle tecnologie della didattica a distanza

N.B. La valutazione insufficiente (uguale o inferiore a cinque) in sede di scrutinio finale deve scaturire prioritariamente da una sospensione irrogata dal Consiglio di Istituto, da un'attenta e meditata analisi dei singoli casi e deve essere collegata alla presenza di comportamenti di particolare gravità che abbiano comportato una o più sospensioni, alla cui irrogazione non siano seguiti cambiamenti della condotta tali da evidenziare una reale volontà di sviluppo della persona nella costruzione del sé, di corrette e significative relazioni con gli altri e di una positiva interazione con la realtà naturale e sociale. DM 5/2009 (art. 4)



ALLEGATO 4- CRITERI PER L'ATTRIBUZIONE DEL CREDITO

I punteggi sono attribuiti sulla base della Tabella A prevista dal D.lgs. n.62/17 che riporta la corrispondenza tra la media dei voti conseguiti dagli studenti negli scrutini finali per ciascun anno di corso e la fascia di attribuzione del credito scolastico, predisponendo – come previsto dal D.lgs. di cui sopra - la conversione (secondo la Tabella di conversione per la fase transitoria) del credito attribuito negli anni precedenti (classi III e IV).

Media dei voti	Fasce di credito ANNO	Fasce di credito IV ANNO	Fasce di credito V ANNO
M < 6	-	-	7-8
M = 6	7-8	8-9	9-10
6 < M ≤ 7	8-9	9-10	10-11
7 < M ≤ 8	9-10	10-11	11-12
8 < M ≤ 9	10-11	11-12	13-14
9 < M ≤ 10	11-12	12-13	14-15



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "E. SCALFARO"

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

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

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



Codice Meccanografico CZTF010008 - CZTF01051P Corso Serale INFORMATICA e MECCANICA

Codice Fiscale 97028930796 - Codice Univoco UF791V

FIRME COMPONENTI IL CONSIGLIO DI CLASSE

N.º	Discipline	DOCENTI	FIRMA
1	TELECOMUNICAZIONE	RUSSETTI SALVATORE	
2	TELECOMUNICAZIONE	ARGIRO' GIANFRANCO	
3	SISTEMI E RETI	PERSIA GIOVANNI	
4	SISTEMI E RETI	CILIBERTO FRANCESCO	
5	TECNOLOGIA E PROG. SIS. INFORM. DI TELEC.	COLICA GIOVANNI	
6	TECNOLOGIA E PROG. SIS. INFORM. DI TELEC.	CILIBERTO FRANCESCO	
7	RELIGIONE	POSELLA CATERINA	
8	INGLESE	IEMMA FILOMENA	
9	GEST. PROG.ORG.IM	COLICA GIOVANNI	
10	GEST. PROG.ORG.IM	CILIBERTO FRANCESCO	
11	MATEMATICA	PAONE ANTONIO	
12	ITALIANO	TALARICO MARIA	
13	STORIA	TALARICO MARIA	
14	SCIENZE MOTORIE	BOCCETTI ALASSANDRA	