

## <u>IstitutoTecnico" E. Scalfaro " Settore Tecnologico</u>

INDIRIZZI: GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICATELECOMUNICAZIONI- MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA [COD MECC. CZTF010008] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

PiazzaMatteottin. 1-88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796



ITTS "Ercolino Scalfaro" - Catanzaro **Prot. 0006510 del 11/05/2022** IV (Uscita)

## Esame di Stato conclusivo del II Ciclo di istruzione

Documento del Consiglio di Classe

15 maggio 2022

CLASSE V Sez. H

Indirizzo: GRAFICA E COMUNICAZIONE

Anno Scolastico 2021/2022

Il Dirigente Scolastico

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



<u>ISTITUTO TECNICO " E. Scalfaro " SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI : GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - MECCANICA MECANICA MECCANICA MECANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA ME</u>



INDICE DEL DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE			
II CONSIGLIO DI CLASSE	pag. 3		
II PROFILO DELLA CLASSE	pag. 4		
QUADRO ORARIO DELL'INDIRIZZO DI GRAFICA E COMUNICAZIONE	pag. 7		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO (CONOSCENZE, ABILITA', COMPETENZE RAGGIUNTE in riferimento al PECUP)	pag. 8		
METODOLOGIE E ATTIVITA'	pag. 13		
STRUMENTI DIDATTICI; TECNOLOGIE, MATERIALI E SPAZI UTILIZZATI	pag. 14		
PERCORSI INTERDISCIPLINARI	pag. 15		
PERCORSI DI CITTADINANZA E COSTITUZIONE E DI EDUCAZIONE CIVICA	pag. 16		
PCTO (PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO)	pag. 17		
TIPOLOGIE DI VERIFICA E CRITERI DI VALUTAZIONE	pag. 19		
PROVE EFFETTUATE E INIZIATIVE REALIZZATE DURANTE L'ANNO IN PREPARAZIONE DELL'ESAME DI STATO	pag. 20		
PROGETTI PER L'AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA E ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO	pag. 21		
ALLEGATO 1- PROGETTAZIONI EDUCATIVO-DIDATTICHE DELLE SINGOLE DISCIPLINE	pag. 23		
Allegato 2- Preparazione alla seconda prova scritta dell'Esame di Stato 21/22 (Nota MIUR n. 7775 del 28/03/22)	pag. 46		
ALLEGATO 3- CRITERI DI ATTRIBUZIONE DEL VOTO DI COMPORTAMENTO	pag.47		
ALLEGATO 4- CRITERI PER L'ATTRIBUZIONE DEL CREDITO	pag. 50		
FIRME COMPONENTI IL CONSIGLIO DI CLASSE	pag. 53		



ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro "SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI: GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

### IL CONSIGLIO DI CLASSE

COORDINATORE: Prof.ssa: Cinzia Galasso

DOCENTE	DISCIPLINA	CONTINUITÀ DIDATTICA			
		3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO	
Eleonora Benedetti*	Italiano – Storia	X	X		
	Educazione civica				
Stella Gallello	Italiano – Storia			X	
	Educazione civica			X	
Lucia Gullà*	Religione	X	X		
Cinzia Fabiano				X	
	Laboratori Tecnici	X	X	X	
Margherita Ferrari	Educazione civica			X	
	Progettazione multimediale	X	X	X	
Marcella Gariano	Organizzazione e gestione dei processi produttivi			X	
	Educazione civica			X	
	Tecnologia dei processi produttivi	X	X	X	
Tiziana Tegano	Educazione civica			X	
Valeria Dattilo*	Teoria della comunicazione	X	X		
Giulia Saporito	Matematica e complementi	X	X	X	
Pietro Guerra*	Scienze motorie	X	X		
Paolo Rosi	Scienze motorie			X	
Davide Francone*	ITP Tecnologia dei processi produttivi	X			
Stefano Belcastro*	ITP Tecnologia dei processi produttivi		X		
	ITP Progettazione multimediale	X	X		
Francesco Serrone	ITP Laboratori Tecnici	X	X		
	ITP Tecnologia dei processi produttivi		X		
Irene Muraca	ITP Tecnologia dei processi produttivi			X	
Deborah Iuliano	ITP Progettazione multimediale			X	
	ITP Laboratori Tecnici			X	
Irene Muraca					
Loredana Amelio*	Sostegno	X	X		
Cinzia Galasso	Sostegno	X	X	X	
Antonio Talarico	Sostegno			X	

<sup>\*</sup>Docenti che non fanno parte del Consiglio di classe V H a.s.2021/2022



<u>ISTITUTO TECNICO " E. Scalfaro " SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI : GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - MECCATRONICA - MECATRONICA - MECCATRONICA - MECCATRONICA - MECCATRONICA - MECCATRONICA - MECATRO</u>



	II PROFILO DELLA CLASSE
Composizione della classe	La classe 5 <sup>a</sup> sez. H è composta da 27 alunni di cui 7 femmine e 20 maschi. Gli studenti provengono dalla 4 <sup>a</sup> H del precedente anno scolastico, tranne uno, che è ripetente ed un altro che giunge da altro istituto.

	Per quanto riguarda le conoscenze, le abilità e le competenze, nella classe si
	possono distinguere tre fasce di livello:
	-alunni in possesso di una preparazione globale positiva, capaci di seguire le
	lezioni con vivo interesse e di partecipare ai dibattiti intervenendo in modo
	pertinente, efficace e costruttivo, puntuali nei doveri scolastici, ed in grado di
	operare autonomamente e di usare gli strumenti specifici delle discipline.
Situazione di partenza	-alunni meno sicuri nella comprensione ed esposizione dei contenuti e con una
	autonomia inferiore, pur dimostrando attenzione e interesse.
v.	-allievi caratterizzati da un ritmo di apprendimento più lento, da un metodo di
	lavoro poco organico, una preparazione di base non sempre adeguata in
	ciascuna disciplina.
	Sicuramente gli studenti di questa classe hanno manifestato nel corso degli
	ultimi tre anni maggiore predisposizione per le materie di indirizzo,
	prediligendo le attività laboratoriali, mentre hanno evidenziato maggiori
	incertezze nello studio delle discipline dell'area comune (italiano, storia,
	matematica, inglese) a causa di un impegno discontinuo, e un atteggiamento
	non sempre positivo verso le attività didattiche proposte.

Livelli di profitto	Eccellente	Medio/Alto	Medio	Basso
	(voti 9 / 10)	(voti 7 / 8)	(voti 6 /7)	(voti 5 /6)
Numero alunni	4	5	9	9



## ISTITUTO TECNICO" E. Scalfaro "SETTORE TECNOLOGICO

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



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

È doveroso fare presente che gli studenti di questa classe si accingono a sostenere gli Esami di Stato dopo due anni di scuola non convenzionale e di vita stravolta dalla perdurante pandemia.

È indubbio che il rendimento di questi ragazzi sia stato influenzato anche dalle ripercussioni psicologiche legate all'emergenza epidemiologica. Alla paura per la malattia si sono aggiunti altri fattori di turbamento, come stress, confusione, apatia, stanchezza, disorientamento, ansia per il futuro causati dalla limitazione della libertà di movimento, dall'isolamento e dalla reclusione in casa. Con la perdita della serenità è stata minata anche la loro fiducia nelle proprie capacità di apprendimento e nelle proprie abilità nell'affrontare le difficoltà.

La chiusura della scuola ha sottratto infatti a questi studenti un luogo che, oltre all'apprendimento, ha da sempre permesso loro di socializzare e di crescere misurandosi in un continuo confronto tra pari e con i docenti.

L'Istituto Scalfaro ha attivato tutte le sue forze per rispondere ai bisogni e alle necessità degli studenti e delle loro famiglie. Fin da subito è stata messa a disposizione la piattaforma Gsuite per assicurare la continuità delle lezioni attraverso la creazione delle varie classroom; sono stati distribuiti tablet, pc ed altri strumenti tecnologici per consentire a chi ne fosse sprovvisto il collegamento con le videolezioni; è stato ripetutamente adattato l'orario scolastico in base alle, spesso concitate, disposizioni emanate dalle istituzioni competenti; è stato attivato uno sportello di ascolto per offrire supporto psicologico a chi ne avesse bisogno; sono stati garantiti gli incontri con le famiglie con collegamenti video; è stato attuato un protocollo per garantire la sicurezza all'interno della scuola (misuratore della temperatura all'ingresso, distributori di gel disinfettanti sparsi per tutti i corridoi, ecc.); è stata data la possibilità di effettuare alcune attività di orientamento in uscita attraverso vari collegamenti online.

Ovviamente ogni studente ha reagito in maniera diversa: ci sono alunni che hanno saputo, pur nella drammatica situazione presente, mantenere la lucidità continuando a studiare con impegno e diligenza, assicurando una presenza assidua alle lezioni ed evidenziando curiosità e desiderio di apprendere; altri che hanno fatto più fatica nel tentativo di superare le incertezze presenti nella loro preparazione complessiva ma che comunque hanno seguito con regolarità le lezioni ed altri infine che hanno avuto maggiori difficoltà nel mantenere la concentrazione durante i collegamenti, hanno studiato in maniera discontinua e a volte dispersiva, hanno manifestato scarsa motivazione allo studio soprattutto delle discipline dell'area comune e la cui frequenza è stata incostante.

Impegno e partecipazione al dialogo educativo



## ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro "SETTORE TECNOLOGICO

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



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it
Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

### Metodologie

Lezione frontale

Lezione partecipata: discussione, dibattito

Lezione multimediale

Visione film /documentari

Utilizzo della LIM e dei Laboratori multimediali

Lettura e analisi diretta dei testi

Esercitazioni pratiche

Attività di ricerca

Attività di laboratorio

## Metodologie e strategie condivise

### Strategie

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

Le attività di recupero sono state svolte in itinere e ogni qualvolta è stato necessario.

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

In questa classe sono presenti due allievi con disabilità, che seguono la programmazione redatta nel PEI, riconducibile agli obiettivi minimi dei programmi ministeriali ed sono seguiti entrambi per 18 ore settimanali dagli insegnanti di sostegno e uno studente con BES per il quale è stato redatto il PDP.

Per ulteriori informazioni si rimanda al fascicolo personale degli studenti.



# <u>ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro "SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI : GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - </u>

INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it
Piazza Matteotti n. 1-88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438 E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

## **QUADRO ORARIO**

GRAFICA E COM	IUNICAZI	IONE			
	ORE S		SETTIMANALI 2º biennio		5°
DISCIPLINE			secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativ unitario		anno
	1^	2^	3^	4^	5^
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica e complementi di matematica	4	4	4	4	3
Diritto ed economia	2	2	1	1	1
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze naturali (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	1	1	1
Scienze integrate (Fisica)	3	3	1	1	1
di cui in compresenza	1	1	1	1	1
Scienze integrate (Chimica)	3	3	1	1	1
di cui in compresenza	1	1	1	/	1
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3	1	1	1
di cui in compresenza	1	1	1	1	1
Tecnologie informatiche	3	1	1	1	1
di cui in compresenza	2	1	1	1	1
Scienze e tecnologie applicate	1	3	1	1	1
Teoria della comunicazione	1	1	2	3	1
Progettazione multimediale	1	1	4	3	4
di cui in compresenza	1	1	2	3	3
Tecnologie dei processi di produzione	1	1	4	4	3
di cui in compresenza	1	1	2	2	2
Laboratori tecnici	1	1	6	6	6
di cui in compresenza	1	1	4	4	5
Organizzazione e gestione dei processi produttivi	1	1	1	1	4

Nel corrente anno scolastico in ottemperanza al D.M. 35 del 22/06/2020 è stato introdotto l'insegnamento della disciplina: Educazione civica



# ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro" SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI: GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA -

INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

E-Mail: cztf010008@istruzione.it - Sito Web: www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

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

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

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	Gli studenti sono in grado di: -relazionare in maniera organica in contesti diversi; -rielaborare i contenuti studiati; -fornire un giudizio	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.		
seconda metà dell'Ottocento alla prima metà del Novecento.	motivato su determinati avvenimenti storici.			

Matematica e Complementi di Matematica				
Conoscenze	Abilità	Competenze		
Calcolo di derivate immediate e regole di derivazione. Studio completo di funzioni intere e fratte. Integrali indefiniti, definiti, impropri. Calcolo di aree. Funzioni a due variabili: dominio, derivate parziali, hessiano	Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative. Utilizzare consapevolmente le tecniche e le procedure di calcolo studiate.  Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.  Padroneggiare il linguaggio formale e i procedimenti dimostrativi della matematica.  Analizzare e interpretare dati e grafici.  Argomentare e dimostrare.	Saper affrontare situazioni problematiche e saper contribuire a risolverle. Saper utilizzare il metodo induttivo e deduttivo. Sviluppare le capacità di utilizzare metodi, strumenti e modelli in ambiti diversi. Riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa.		



ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro "SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI: GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



Inglese				
Conoscenze	Abilità	Competenze		
Strategie di produzione di testi comunicativi più o meno complessi e articolati, scritti e orali (monologo e interazione) anche con l'ausilio di strumenti multimediali e relativi all'indirizzo Conoscenza del lessico di settore e/o indirizzo Strategie di comprensione globale e selettiva di testi comunicativi più o meno complessi e articolati scritti, orali e digitali relativi all'indirizzo Modalità di sintesi di testi non complessi, di carattere generale e tecnicoscientifico Aspetti socioculturali della lingua Aspetti essenziali della dimensione culturale e linguistica della traduzione di testi specifici relativi al proprio indirizzo Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.  Tecniche d'uso dei dizionari, anche settoriali.	Produzione di testi orali e scritti (per riferire, descrivere, argomentare). Riflessioni sulle caratteristiche formali dei testi prodotti per raggiungere un accettabile livello di padronanza Linguistica Collegamenti con prodotti culturali su temi di attualità Utilizzo delle nuove tecnologie per fare ricerche, approfondire argomenti di natura varia.	Utilizzare la lingua inglese per scopi comunicativi utilizzando anche i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio per interagire in diversi ambiti e contesti professionali. Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.		

Organizzazione e Gestione dei Processi Produttivi				
Conoscenze	Abilità	Competenze		
Metodi di analisi del mercato. Funzioni e ruoli all'interno dei differenti modelli organizzativi aziendali. Modelli di rappresentazione del processo produttivo; il flussogramma operativo. Programmazione e controllo della produzione. Criteri e metodi per l'analisi dei costi industriali. Preventivazione e strumenti informatici dedicati.	Individuare le caratteristiche fondamentali dell'organizzazione di un'azienda grafica o audiovisiva.  Documentare gli aspetti organizzativi ed economici di un'attività produttiva.  Elaborare il flussogramma operativo relativo alla realizzazione di un prodotto grafico o audiovisivo.  Coordinare le diverse fasi di produzione in coerenza con la pianificazione e programmazione della commessa.	Analizzare e monitorare le esigenze del mercato dei settori di riferimento. Utilizzare pacchetti informatici dedicati. Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti. Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.		



# <u>ISTITUTO TECNICO " E. Scalfaro " SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI : GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - MECCATRONICA - MECATRONICA - MECCATRONICA - MECCATRONICA - MECCATRONICA - MECCATRONICA - MECATRO</u>



Laboratori Tecnici				
Conoscenze	Abilità	Competenze		
Software e linguaggi di programmazione per la creazione di siti web. Strumenti e tecniche di ripresa audiovisiva e di montaggio. Software professionali per la realizzazione di prodotti grafici e multimediali. Progettazione e composizione di pagine multimediali. Strumenti e tecniche per la produzione in 3D.	Realizzare siti web Effettuare riprese audiovisive. Creare animazioni 3D con il software Adobe illustrator. Utilizzare correttamente le attrezzature e software di input, archiviazione e output. Realizzare autonomamente o in team un prodotto multimediale.	Saper progettare e gestire la comunicazione grafica e multimediale attraverso l'uso di diversi supporti. Saper progettare, realizzare e pubblicare contenuti per il web. Saper identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti. Saper utilizzare pacchetti informatici dedicati.		

Progettazione Multimediale				
Conoscenze	Abilità	Competenze		
Pianificazione e sviluppo della comunicazione multimediale. Fasi della progettazione del prodotto (marchi, annunci, manifesti). Software di grafica computerizzata specifico di settore. Conoscere la storia dei linguaggi multimediali. Conoscere i fondamenti di composizione grafico-visiva.	Scegliere le applicazioni software e i dispositivi hardware per l'acquisizione e l'elaborazione di elementi comunicativi di base. Individuare i media per la comunicazione più efficace. Scegliere modalità espressive in relazione all'efficacia e all' impatto visivo del prodotto. Progettare, realizzare e presentare prodotti grafici, sulla base dell'analisi dei contenuti, del tipo di interazione con l'utenza e delle finalità comunicative.	Saper progettare, realizzare e pubblicare contenuti per il web. Saper identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti. Saper individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento. Saper utilizzare pacchetti informatici dedicati.		



ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro "SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI: GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



Tecnologia dei Processi Produttivi						
Conoscenze	Abilità	Competenze				
Saper analizzare il valore, i limiti, i rischi delle varie soluzioni tecnicheper la vita sociale e culturale con particolare riferimento alla sicurezza dei luoghi di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambientee del territorio. Saper redigere relazioni tecniche edocumentare le attività individuali edi gruppo relative a situazioni professionali. Saper utilizzare pacchetti informaticidedicati.	Apprendere competenze specifichenel campo della comunicazione e uso di tecnologie e dell'economia aziendale; Saper parlare di ciclo produttivo all'epoca della stampa digitale Apprendere competenze specifichenel campo del web Sapere collaborare in rete tramite i servizi web per la condivisione dei documenti; Riconoscere, nelle linee generali, ilweb e i sistemi organizzativi che servono a montare un video con il programma dedicato.	Conoscere e utilizzare i principi scientifici e tecnologici che stannoalla base della stampa di un'immagine digitale.  L'alunno è capace di utilizzare i software dedicati alla grafica. Di salvare un file in diversi formati e diutilizzare lo scanner.  Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate Saper utilizzare pacchetti informaticidedicati.				

Scienze motorie						
Conoscenze	Abilità	Competenze				
Conoscono i benefici del movimento, le qualità motorie e il metodo per migliorare la condizione fisica e la terminologia disciplinare; Conoscono gli elementi di base delle varie discipline sportive; Conoscono gli elementi di base dell'anatomia umana.	Applicano le conoscenze acquisite nelle attività motorie teoriche e pratiche per il miglioramento delle capacità condizionali e coordinative e delle attività specifiche proposte; Applicano le conoscenze del corpo umano e delle sue principali funzioni e sanno essere consapevoli dei propri limiti.	Sono in grado di applicare le metodiche di allenamento per eseguire gesti motori o prestazioni sempre più complesse riconoscendo i propri limiti e valutare le proprie capacità.				



ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro "SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI: GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



Conoscenze	Abilità	Competenze
Dialogare con posizioni religiose e culturalidiverse dalla propria, in un clima di rispettoso confronto e arricchimento reciproco.	Riconoscere il ruolo della religione nella società e comprenderne la natura in undialogo costruttivo, fondato sul principio della libertà religiosa.	Valutare il contributo, sempre attuale, della tradizione cristiana allo sviluppo della civiltàumana anche in dialogo con altre tradizioni culturali e religiose.

EDUCAZIONE CIVICA						
Conoscenze	Abilità	Competenze				
Cittadinanza e Costituzione: I principi fondanti della Costituzione - I beni culturali -L'art.9 della Costituzione e la tutela dei beni culturali -	Comprendere le specificità delle organizzazioni studiate, i loro organi, ruoli e funzioni a livello internazionale. Interagire attraverso i mezzi di comunicazione digitali in maniera consapevole e rispettosa	Collocare l'esperienza personale in un sistema di regole fondato sul reciproco riconoscimento dei diritti garantiti dalla Costituzione, a tutela della persona, della collettività e dell'ambiente Essere cittadini che rispettano e valorizzano ilpatrimonio culturale e i				
L'Unesco - L'Unione europea - Le istituzionidell'UE - Le Organizzazioni internazionali Lo sviluppo sostenibile: Il patrimonio Unesco in Calabria - Tutela e valorizzazione del patrimonio culturale - Tutela delle identità, delle produzioni e delle	di sé e degli altri. Individuare caratteristiche e compiti degli organi istituzionali. Riconoscere nelle Associazioni operanti nel territorio le finalità di solidarietà ed attuazione dei principi costituzionali. Individuare i comportamenti più idonei da attuare nella partecipazione a dibattiti su blog e piattaforme digitali.	beni pubblici comuni Accedere, esplorare e conoscere anchedigitalmente il patrimonio culturale locale edessere in grado di sviluppare contenuti digitali Essere cittadini in grado di esercitare i principidella cittadinanza digitale nell'uso della rete Partecipare al dibattito culturale, ancheattraverso gli strumenti digitali Saper evitare, nell'uso delle tecnologie				
eccellenze territoriali ed agroalimentari  Cittadinanza digitale: Origini e caratteri della cittadinanza digitale- La Cartadella cittadinanza digitale - Il digitale - Il digital divide - Il diritto all'oblio -Il diritto alla privacy - Il divieto di trattamento dei dati particolari - Algoritmi e filter bubble	Riconoscere quali situazioni costituiscono una potenziale minaccia proveniente dal web, ai propri diritti.  Operare a favore dello sviluppo eco- sostenibile e della tutela delle identità.	digitali, rischi per la salute e minacce al proprio benesserefisico e psicologico Utilizzare e produrre testi multimediali Creare siti web Saper salvaguardare la propria privacy nell'usodegli strumenti digitali Saper redigere un curriculum vitae. Saper leggere il territorio e discernerevalorizzazioni e criticità Saper individuarele criticità nelle fontidell'informazione				



# <u>ISTITUTO TECNICO " E. Scalfaro " SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI : GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - </u>

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



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it
Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

### METODOLOGIE E ATTIVITA'

- Lezione frontale
- Discussione dibattito
- Lezione multimediale
- Visione film /documentari
- Utilizzo della LIM e dei Laboratori multimediali
- Lettura e analisi diretta dei testi
- Esercitazioni pratiche
- Attività di ricerca
- Attività di laboratorio

## Attività di didattica digitale integrata

### Strumenti utilizzati:

- La piattaforma G Suite di google for EDU con dominio ittsscalfaro.edu.it e le sue app:
  - Meet
  - Google Moduli
  - Google classroom
  - Jamboard
  - Presentazione
  - Chat

Attività di DDI: Video lezioni sincrone e asincrone, condivisione ragionata di materiali di varia tipologia



# ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro" SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI: GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

## STRUMENTI DIDATTICI; TECNOLOGIE, MATERIALI E SPAZI UTILIZZATI

•	Libri di testo
•	Altri manuali alternativi a quelli in adozione
•	Testi di approfondimento
•	Dizionari
•	Appunti e dispense
•	Laboratori
•	Palestra
	Gli strumenti e le tecnologie della didattica digitale integrata (rimodulazione)



INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

### PERCORSI INTERDISCIPLINARI

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

Percorsi tematici	Discipline coinvolte	MATERIALI
1.#calabriainprogress Compito di realtà Progettazione di un sito web per promuovere, valorizzare e rendere consapevoli i giovani calabresi della "bellezza" del proprio territorio.	Laboratori Tecnici – Progettazione Multimediale – Tecnologia dei Processi di Produzione – Organizzazione e Gestione dei Processi Produttivi- Inglese-Italiano	Libri di testo – Siti internet – Piattaforme multimediali. Presentazione in Power Point- Youtube
1. La belle époque	Storia e Inglese	Testi storici e materiali vari
2. La vita come opera d'arte		<i>Il piacere</i> di D'Annunzio
3. Le persecuzioni razziali: dal Ku Klux Klan all'antisemitismo	Storia e Inglese	<i>Il ritratto di Dorian Gray</i> di Wilde
	Storia e Inglese	
	Storia e Inglese	



# <u>Istituto Tecnico " E. Scalfaro " Settore Tecnologico</u> Indirizzi : grafica e comunicazione - elettronica ed elettrotecnica -

INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

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

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

Titolo del percorso	Descrizione	Discipline coinvolte
Cittadinanza attiva I beni culturali	-I principi fondanti della Costituzione -I beni culturali -L'art.9 della Costituzione e la tutela dei beni culturali -L'Unesco	Italiano Storia
Costituzione, istituzioni, regole e legalità	-L'Unione europea -Le istituzioni dell'UE -Le Organizzazioni internazionali	Italiano Storia
La tutela e la valorizzazione del paesaggio storico- culturale e naturale	- Il patrimonio Unesco in Calabria -Tutela e valorizzazione del patrimonio culturale -Tutela delle identità, delle produzioni e delle eccellenze territoriali ed agroalimentari	Laboratori Tecnici Italiano Storia
Cittadinanza digitale	Origini e caratteri della cittadinanza digitale     La Carta della cittadinanza digitale     Il digital divide	Organizzazione e gestione dei processi produttivi  Progettazione multimediale  Inglese
I diritti del cittadino digitale	Il diritto all'oblio Il diritto alla privacy Il divieto di trattamento dei dati particolari Algoritmi e filter bubble	Matematica  Tecnologia dei processi produttivi  Progettazione multimediale



ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro "SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI: GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

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

Esperienza	Luogo e periodo	Contesto	Descrizione	Prodotti Realizzati
Alternanza Scuola Lavoro	Catanzaro dal	Scolastico Aziendale		Elaborazione di infografiche grafica di una e di una testata
INFORMA Srl catanzaroinforma	13/11/2019 al 18/12/2019		video. Progetto	giornalistica. Elaborazione di video.
Ricostrui <b>Amo</b> losport Con questo Slogan gli studenti lanciano un messaggio per dare un nuovo impulso culturale e sociale alla città e all'importanza che riveste lo sport nella loro vita			Progettazione di una Campagna di denuncia per sensibilizzare le nuove generazioni ad avere maggiore rispetto per le cose pubbliche e sollecitare le amministrazioni locali ad un intervento operativo per il ripristino di tali opere.	
Provincia Di Catanzaro	Catanzaro 2019	Aziendale	Utilizzo di sistemi informatici e di telecomunicazione	Progettazioni di sistemi.
Camera di Commercio	Catanzaro <b>2019</b>	Azienda	Startup aziendale per la produzione di una bevanda ricavata dalle foglie dell'ulivo.	Progetto di idee sulla visual identity del nuovo prodotto commerciale.
LetsApp	Catanzaro <b>2019/2020</b>	Scolastico	Corso online su piattaforma.	Utilizzo del digitale: da fruitori a digital-makers.
FCA E-Discovery	Catanzaro 2020	Corso On-line	Progetto d'Impresa	Sistema Impresa
Blu Ocean Palazzo delle Esposizioni Ex STAC	Catanzaro <b>2020</b>	Azienda	Culture and Food Ways. Tradizioni e culture dal mondo.	Guida al percorso della mostra.
Corso di Robotica	Catanzaro <b>2020</b>	Scolastico e on-line	Corso in presenza e online su piattaforma sull'automazione industriale legata alla robotica.	Sviluppo di nuove capacità tecniche legate al mondo della robotica.
ASSE 4 Impresa Sociale Milano	Milano <b>2019/2020</b>	Modalità Webinar	Rete Impresa Students IG Students S.r.l.	I principi e le competenze di base di alcune figure professionali ricercate nel mondo del lavoro.



<u>ISTITUTO TECNICO " E. Scalfaro " SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI : GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA</u>



Sales Scuole Viaggi Di Rimini	2020/2021	incontri in modalità Webinar		"Simulazione Internazionale" - Articolo 11 della Costituzione Italiana – ONU - Organizzazioni Internazionali. Collegamento dal Parlamento europeo. La giornata della Memoria. Viaggio della legalità.
IFOA	00	Corso On-line	lavoro.	Orientamento e Placet Orientamento al lavoro. Il lavoro del futuro.
Magna Graecia Film Festival Visione Iungometraggio	2020/2021	Collegamento online.	Incontro con il Regista	Dibattito
Orienta Calabria	20/01/2022	Collegamento online.		Esercito Italiano, Guardia di Finanza, Carabinieri, IED, NABA, Università della Calabria, Università Cattaneo.
ERASMUS Programma europeo per l'istruzione, la formazione e PCTO.	Sliema (Malta) dal 02/03/2022 al 30/03/2022	Istituto IELS	Frequenza corso d'inglese	Corso lingue.



# <u>ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro "SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI: GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - </u>

INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

### TIPOLOGIE DI VERIFICA E CRITERI DI VALUTAZIONE

				I	DISC	CIPL	INE	IX Ex			
Tipologie di verifica	Religione	Italiano	Storia	Matematica	Inglese	Laboratori Tecnici	Tecnologia dei Processi Produttivi	Organizzazione e gestione dei Processi Produttivi	Progettazione Multimediale	Educazione civica	Scienze motorie
Produzione di testi		X	X		X	X	X	X	X	X	
Traduzioni					X						
Interrogazioni		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Colloqui	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Risoluzione di problemi				X							
Prove strutturate o semistrutturate		X	X	X	X	X	X	X	X		
Reading and listening comprehension test					X						
Elaborazione di video e reportage fotografici						X	X		Х	Х	
Relazioni	X										
Altro: strumenti della DAD				X							

### Criteri di valutazione

Nella correzione delle prove sono state utilizzate le griglie di valutazione della Prima prova (Tipologie A, B, C) e della II Prova, predisposte secondo gli Indicatori forniti dal MIUR (DM 26 novembre 2018).



# <u>ISTITUTO TECNICO " E. Scalfaro " SETTORE TECNOLOGICO</u> INDIRIZZI: GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA -

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



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

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

Simulazioni Prove Esame di Stato ANNO SCOLASTICO 2021 – 2022

Per la Prima prova scritta di italiano e per la seconda prova scritta di grafica i testi utilizzati per le simulazioni sono in allegato



<u>ISTITUTO TECNICO " E. Scalfaro " SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI : GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - MECCANICA MECCATRONICA - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - MECCANICA MECCATRONICA - MECCANICA MECANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECANICA MECCANICA MECCANICA MECA</u>



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

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

### PROGETTI DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA E ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO SVOLTI NEL TRIENNIO

TIPOLOGIA	Descrizione	LUOGO	DURATA
Visite guidate	Mostra Escher "La Calabria il mito".	Complesso Monumentale San Giovanni (CZ)	09/01/2019
	Lezione al parco della biodiversità mediterranea outdoor, poesia sensoriale.	Parco Della Biodiversità Mediterranea (CZ)	14/04/2020
	Progetto PTOF "ORIENTATI" Orientamento in entrata rivolto agli studenti delle scuole medie. Progettazione di banner, manifesti, brochure per presentare l'offerta formativa dell'ITTS E. Scalfaro.	ITTS E. Scalfaro	ANNO dicembre/gennaio 2019/2020 2020/2021 2021/2022
Duogotti o	Progetto PTOF: "LABORIENTA" Orientamento in entrata rivolto agli studenti delle scuole medie. Laboratori aperti per gli studenti delle scuole medie. Open day.	ITTS E. Scalfaro	dicembre/gennaio 2019/2020 2020/2021
Progetti e Manifestazioni culturali	Progetto PTOF: "LABORIENTA" virtuale Orientamento in entrata rivolto agli studenti delle scuole medie. Virtualab e Open day.	ITTS E. Scalfaro	gennaio 2021/2022
	Partecipazione al progetto scolastico Scalfaro Social + Promuovere l'ITTS E. Scalfaro attraverso i Social network: Instagram, spotify, web tv. Gli studenti hanno prodotto dei podcast per spotify.	ITTS E. Scalfaro	dal 01/03/2021 in corso
	Concorso bandito dalla Provincia di Catanzaro Ufficio delle Consigliere di Parità e l'Ufficio Scolastico Regionale perLe Pari opportunità "Break the Silence". Realizzazione di azioni di informazione e sensibilizzazione in materia di violenza contro le donne. Elaborazione di video, manifesti, reportage fotografici. Vincita primo premio sezione video	ITTS E. Scalfaro	14/10/2019
	Il valore educativo dello sport: il Catanzaro sale in cattedra. "La partita del cuore". Progettazione ed elaborazione del	Stadio Ceravolo Sala del	10/10/2019



ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro "SETTORE TECNOLOGICO

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



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

Cenacolo ITTS logo gigante del Catanzaro e coreografia dello stadio Scalfaro (CZ) Flash Mob per la giornata mondiale ITTS 03/12/2019 dell'Autismo: "Non si compone un E. Scalfaro puzzle con pezzi uguali". 02/05/2022 Convegno sulla guerra. Sala del Incontri con esperti Cenacolo Teologo Domenico Bilotti dell'UMG; **ITTS** Avvocato Felice Foresta Scalfaro 29/10/2019 Sala del Scrittore Piervincenzo Gigliotti: Presentazione del libro "Radici nel Cenacolo ITTS vento", romanzo autobiografico che Scalfaro narra la storia di Massimo Palanca, calciatore storico della squadra Catanzaro CALCIO. ITTS Scalfaro 19/12/2019 Concorso Nazionale: "I linguaggi dell'immaginario per la Scuola" - IV^ Edizione -2019/2020 - Progetto PTOF: SottoCorto – Riprese-Registrazione audio montaggio video.Produzione di un cortometraggio sull'inclusione dal titolo: Unu e Nui. Orienta Calabria; orientamento Online 20/01/2022 Attività di online: Marina Militare, Esercito Orientamento Italiano, Guardia di Finanza, Carabinieri, IED, NABA, Università della Calabria, Università Cattaneo. Dal 20 al 24 aprile San Viaggio di istruzione Il ritorno alla Marino/Emilia 2022 normalità Romagna Sliema (Malta) Dal 02 al 30 marzo Viaggio/Studi Programma ERASMUS. Corso 2022 d'inglese 30 ore presso scuola IELS

multietnica, con rilascio attestato



# <u>ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro "SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI: GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - </u>

INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

## ALLEGATO n. 1

## Progettazioni educativo-didattiche delle singole discipline\*

\*Esplicitano i contenuti, i metodi, i mezzi, gli spazi, i tempi, i criteri e gli strumenti di valutazione, gli obiettivi raggiunti, con riferimento anche alla riprogettazione e rimodulazione a seguito di DAD-

\*\* Nell'ambito dell'insegnamento di Lingua e letteratura italiana, si specifica che, ai fini del colloquio, la progettazione deve contenere i testi, numerati, già oggetto di studio durante l'anno scolastico.



## ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro" SETTORE TECNOLOGICO

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



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

### RELAZIONE ITALIANO STORIA

**DOCENTE: STELLA GALLELLO** 

La classe 5H Grafica e Comunicazione è composta da 27 allievi, di cui due alunni con disabilità, che seguono la programmazione redatta nel PEI, e un alunno BES, per il quale è stato redatto un PDP. All'inizio dell'anno scolastico è stato necessario riprendere alcuni argomenti non ben assimilati ed affrontarne altri del quarto che erano stati trattati in minima parte, sia per la situazione legata al Covid, sia perché è il mio primo anno di docenza nella classe.

A causa della perdurante pandemia, le lezioni di Italiano e Storia sono state svolte con modalità differenti: nel corso dell'anno si sono infatti continuamente alternate la didattica in presenza, la didattica digitale integrata e la didattica mista. Tutto questo ha avuto ripercussioni sulla motivazione e sul rendimento degli studenti.

Al termine dell'anno scolastico, tuttavia, in questa classe, dal punto di vista del profitto si rileva che:

- nella fascia più alta vi sono alcuni studenti che, dotati di solide capacità cognitive, buona motivazione e
  costante impegno, hanno partecipato attivamente al dialogo educativo raggiungendo così un'ottima
  preparazione;
- una seconda fascia, intermedia, abbastanza ampia, è composta da allievi che, hanno maturato pian piano una maggiore autonomia nell'elaborazione dei contenuti ed hanno raggiunto una preparazione adeguata;
- la terza fascia è costituita da alunni che, a causa della scarsa motivazione allo studio delle materie umanistiche, della discontinuità nell'impegno e della difficoltà nel mantenere l'attenzione e la concentrazione durante le lezioni, nonostante le buone capacità, hanno evidenziato fragilità ed incertezze nella loro preparazione, non hanno effettuato con puntualità e costanza i compiti assegnati, mancando spesso alle lezioni e alle verifiche programmate.



<u>ISTITUTO TECNICO " E. Scalfaro " SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI : GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA</u>



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

	PROGETTAZIONE DIDATI	TICA ITALIANO			
Contenuti	Alessandro Manzoni: la vita, il pensiero e le opere. Il romanzo storico: <i>I promessi sposi</i> . Giacomo Leopardi: la vita, il pensiero e le opere. Il pessimismo storico e comico. La teoria del piacere. La poetica del vago e dell'indefinito. La differenza tra piccoli e grandi idilli. <i>L'infinito</i> , <i>A Silvia</i> , <i>La ginestra</i> . L'età del Positivismo:				
	Il Positivismo, il Naturalismo e il Verismo.				
	Giovanni Verga: la vita, la poetica, le opere e Mastro don Gesualdo (brani scelti).	le tecniche narrative. I Malavoglia, La roba,			
	Il Decadentismo: il Decadentismo e il Naturali decadente (caratteri generali).	smo a confronto, l'Estetismo e il romanzo			
	Gabriele D'Annunzio: la vita, il pensiero e le scelti).				
	Giovanni Pascoli: la vita, il pensiero, la poetici pascoliano. Poesie scelte da <i>Myricae</i> e <i>Canti di</i>	Castelvecchio.			
	Italo Svevo: la vita, il pensiero, le opere. La Co Luigi Pirandello: la vita, il pensiero, la poetica Il fu Mattia Pascal (brani scelti).				
		ere. Brani poetici scelti dalla raccolta L'allegria.			
	Lezione frontale Lezione dialogata				
Metodologia	Lezione multimediale Lezione digitale integrata Visione di brevi filmati				
	Lettura e analisi diretta dei testi Esercitazioni sulle tre tipologie della prova d'es Contestualizzazione dell'argomento	same			
Strumenti	Libro di testo, Monitor screen touch 65 pollici	in aula, Google Classroom, Meet, YouTube, leo didattici, testi digitali), materiale creato dal			
	Criteri Valutativi	Valutazione DAD			
	La valutazione è scaturita dalle verifiche formative e sommative effettuate tramite	La valutazione è scaturita dalle verifiche orali dalle verifiche scritte, consegnate tramit			
Valutazione	compiti scritti, verifiche semistrutturate, trattazione sintetica degli argomenti, interrogazioni, simulazione prima prova d'esame, svolte secondo i ritmi di apprendimento e le abilità di ogni singolo	Google Classroom, dalla frequenza partecipazione, dall'interesse e impegno, dall cura e puntualità nella consegna dei compit dall'approfondimento e dalla capacità o relazione a distanza.			
	alunno. Si è tenuto conto dei livelli di partenza, dei ritmi di apprendimento di ciascuno, del grado di maturità raggiunto				
	dal singolo, dell'impegno e della motivazione nei confronti della disciplina, della frequenza e partecipazione alle				
-	lezioni, dello spirito di socialità e del comportamento, nonché dei criteri di valutazione deliberati dal Collegio dei docenti e delle griglie elaborate dal				

dipartimento.



# ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro" SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI: GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



	Testi di Letteratura oggetto di studio nel corrente anno scolastico		
1.	Leopardi: L'infinito		
2.	Leopardi: A Silvia		
3.	Leopardi: La ginestra		
4.	Verga: I Malavoglia: Prefazione		
5.	La famiglia Malavoglia (cap.1)		
6.	L'arrivo e l'addio di N'Toni (cap. XV)		
7.	Verga: La roba		
	Verga: Mastro don Gesualdo:		
8.	-L'addio alla roba (parte IV, cap.4)		
	- La morte di Gesualdo (parte IV, cap. 5)		
10.	D'Annunzio: La pioggia nel pineto		
	D'Annunzio: Il piacere		
2.56.25545304	-Il ritratto di un esteta (Il piacere, libro I, cap. II)		
12.	-Il verso è tutto (Il piacere, libro II, cap. I)		
13.	Pascoli: X Agosto		
14.	Pascoli: Temporale		
15.	Pascoli: Il lampo		
16.	Pascoli: Il tuono		
17.	Pascoli: Il gelsomino notturno		
18.	Pascoli: La mia sera		
19.	Pascoli: "E' dentro di noi un fanciullino"		
	Svevo: La Coscienza di Zeno		
20.	,		
21.	- L'ultima sigaretta (cap.3)		
22.	Pirandello: La signora Frola e il signor Ponza, suo genero		
23.	Pirandello: La patente		
	Pirandello: Il fu Mattia Pascal		
24.			
25.	The state of the s		
26.	Io e l'ombra mia (cap. XV)		
27.	Ungaretti: San Martino del Carso		
28.	Ungaretti: Fratelli		
29.	Ungaretti: Soldati		



<u>ISTITUTO TECNICO " E. Scalfaro " SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI : GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA</u>



	PROGETTAZIONE DIDATI	TICA STORIA	
Contenuti	I problemi dell'Italia unita: Destra e Sinistra storica, i problemi economici e sociali dell'unificazione. La Destra storica al potere, la "questione romana" e la terza guerra d'indipendenza. L'annessione di Roma e la caduta della Destra.		
	Il governo della Sinistra storica e l'avvio dell'industrializzazione. La politica estera italiana le aspirazioni colonialistiche da Crispi alla crisi di fine secolo.		
	Il primo Novecento: Le trasformazioni sociali e culturali: la Belle Époque e la nascita della società di massa.  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 (patto Gentiloni). La politica estera e la guerra di Libia.		
	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 e la rivoluzione d'ottobre, Lenin alla guida dello stato sovietico. La guerra civile.		
	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.		
	L'età dei totalitarismi. Lo stalinismo: dalla morte di Lenin alla presa di potere di Stalin. Dall'abolizione della NEP		
	ai piani quinquennali.  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'assassinio di Matteotti: il fascismo verso la dittatura.  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. Hitler in politica estera: le cause remote della Seconda guerra mondiale.		
	La seconda guerra mondiale: dall'invasione della Polonia all'attacco del Giappone agli Stati Uniti nel 1941 (la guerra diventa mondiale). L'Italia in guerra. La caduta di Mussolini e la firma dell'armistizio. La Resistenza italiana. La "svolta di Salerno". La fine della guerra in Europa. La fine della guerra.		
Metodologia	Lezione frontale Lezione dialogata		
Strumenti	Libro di testo, Monitor screen touch 65 pollici in aula, Google Classroom, Meet, YouTube, mappe concettuali, schemi, materiale creato dal docente.		
	Criteri Valutativi Per la valutazione si è tenuto conto dell'esito	Valutazione DAD  La valutazione è scaturita dalle verifiche orali e	
Valutazione	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	scritte, consegnate attraverso Google Classroom, dalla partecipazione, dalla frequenza, dall'interesse, dalla cura, dall'approfondimento e dalla capacità di relazione a distanza.	



<u>ISTITUTO TECNICO " E. Scalfaro " SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI : GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA </u>



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961,745155 - Fax 0961,744438

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

singolo alunno rispetto ai livelli di partenza.



## <u>IstitutoTecnico" E. Scalfaro " Settore Tecnolog</u>ico INDIRIZZI: GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA -

INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it Piazza Matteotti n. 1-88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438 E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

### RELAZIONE MATEMATICA

### **DOCENTE: GIULIA SAPORITO**

La classe è composta da 27 allievi, 7 ragazze e 20 ragazzi. L'allievo Leone Alfredo è stato supportato, per 18 ore, dalla docente di sostegno Galasso Cinzia, l'allievo Sirianni Daniel è stato seguito per 18 ore dal docente di sostegno Talarico Antonio, mentre Marcella Mattia è un alunno con DSA. Soltanto un ristretto gruppo di allievi ha dimostrato buone capacità, senso di responsabilità, assiduità nella frequenza, interesse ed impegno verso lo studio della matematica, nelle varie fasi dall'anno scolastico. La maggior parte invece ha lasciato a desiderare per la mancanza di un adeguato metodo di studio, per la scarsa partecipazione in classe, durante le attività didattiche, per una frequenza discontinua e per aver dimostrato un impegno limitato. Il programma preventivato non è stato svolto nella sua interezza, inoltre limitati sono stati gli approfondimenti perché diverse ore sono state dedicate al recupero dei contenuti essenziali per gli allievi più carenti e perché diversi allievi per contagio covid hanno seguito le lezioni per periodi più o meno lunghi in dad.



ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro "SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI: GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



	PROGETTAZIONE DIDATTICA MATEMATICA				
Contenuti	Limiti delle forme indeterminate, Limiti notevoli, Calcolo di limiti, Funzioni continue, Punti di discontinuità di una funzione, Asintoti, Ricerca degli asintoti, Grafico probabile di funzioni algebriche razionali intere e fratte. Derivata di una funzione, Derivate fondamentali, Operazioni con le derivate, Derivata di una funzione composta, Calcolo delle derivate, Derivate di ordine superiore al primo, Calcolo della retta tangente. Teorema di Lagrange, Teorema di Rolle, Teorema di De L'Hospital, Funzioni crescenti, decrescenti e derivata prima, Massimi, minimi e derivata prima, Flessi e derivata seconda. Studio completo di funzioni algebriche razionali intere e fratte. L'integrale indefinito, Gli integrali indefiniti immediati, Cenni ai metodi di integrazione: L'integrazione per sostituzione, L'integrazione per parti, L'integrazione di funzioni razionali fratte.				
Metodologia	Lezione frontale, Problem solving Apprendimento cooperativo Attività di				
Strumenti	Libri di testo, Appunti, Schemi, Risorse digitali integrate, Video youtube, PC, Lim.				
Valutazione	Criteri Valutativi  La valutazione è avvenuta sulla base Nei periodi di attività didattica a distanza gli aspetti delle griglie definite nel Dipartimento. valutati sono stati oltre al livello di acquisizione dei La valutazione è stata nelle varie fasi contenuti, la puntualità, la partecipazione, l'impegno dell'anno scolastico: Formativa verso le attività proposte, la correttezza., (conferma della validità dell'attività didattica e del progresso di apprendimento degli allievi)  Sommativa (alla fine di unità didattiche attraverso verifiche scritte e orali) Orientativa (valutazione in funzione delle future attività lavorative o percorsi universitari da proporre agli allievi)				



## Istituto Tecnico "E. Scalfaro "Settore Tecnologico

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



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

### RELAZIONE INGLESE

### DOCENTE: ANTONIA ROTUNDO

La classe è composta da 28 alunni uno dei quali, Maiore, si è ritirato nella seconda parte dell'anno scolastico; due gli studenti coadiuvati dall'insegnante di sostegno ed un BES.

La classe nel suo insieme è abbastanza coesa e compatta e non si riscontrano problemi particolari se non il fatto che due alunne, De Fazio e Scafiri, siano quasi sempre assenti nelle ore di inglese, mentre altri alunni, nonostante i continui inviti e richiami da parte dell'insegnante ad essere più presenti, attivi e partecipativi, dimostrano poca propensione allo studio della materia.

All'inizio dell'anno scolastico, fatta eccezione per pochissimi alunni la cui preparazione si attestava su livelli alti, la classe dimostrava di possederne una di livello medio o base, qualcuno, invece, manifestava una preparazione di livello basso o addirittura scarso, con parecchie lacune da colmare e poca voglia di studiare.

Ebbene, se in un primo momento la situazione della classe si presentava più o meno nella norma, durante il corso dell'anno, all'infuori di coloro che nel corso del triennio hanno sempre studiato con serietà e costanza, pochi hanno migliorato le loro prestazioni iniziali, grazie all'impegno profuso nella disciplina; altri, invece, si sono adagiati non conseguendo sempre i risultati sperati.

Da rilevare che anche in questa classe, nonostante quanto è stato appena detto, alcuni alunni hanno potuto fruire di un programma Erasmus grazie ai propri meriti scolastici e più precisamente: Amelio, Critelli e Tolomeo, anche se qualcun altro avrebbe potuto prenderne parte perché altrettanto meritevole. Tale progetto ha permesso loro di soggiornare a Malta per un periodo di ventotto giorni nel mese di marzo e frequentare un corso di lingue. Tale esperienza si è rivelata particolarmente proficua per i partecipanti. Essi sono rientrati a scuola con un bagaglio linguistico e di vita particolarmente arricchito e sono desiderosi di migliorare ancor più le loro abilità linguistiche.

Sintetizzando, due sono le alunne la cui preparazione è da ritenersi davvero eccellente, pochi quelli con una alta, il resto della classe evidenzia una preparazione di livello, invece, medio basso.



ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro "SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI: GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



PROGETTAZIONE DIDATTICA: INGLESE				
1	Macroargomenti trattati e divisi per aree			
1	-History and Literature The Victorian Age			
	Aesthetic Movement			
Contenuti	Oscar Wilde			
	The Ewardian Age			
	The American Civil war			
	South Segregation			
	The Civil Rights Movement			
	World War I			
	World War II			
	-Technical English for Graphic Design			
	Logos and Labels.			
	Market and Design.			
	Packaging			
	The Marketing Mix			
	-Simulazioni prove Invalsi			
	Il metodo utilizzato in classe è stato il metodo nozionale funzionale comunicativo.			
Metadalagia	Si è fatto uso della L2 in classe con conversazioni e attività di ascolto			
Tractor and a second	Le lezioni sono state soprattutto interattive e frontali			
	Sono state potenziate le competenze linguistiche degli studenti con attività scritte e orali di vario tipo, alcune delle quali finalizzate alle prove Invalsi, altre alla preparazione degli esami Cambridge.			
	Si è fatto uso di materiale, sia cartaceo che audio, reperito da fonti diverse all'infuori dei libri di testo,			
Strumenti	per permettere agli studenti di ampliare le proprie conoscenze e distinguere i diversi accenti e registri			
	linguistici.			
	La valutazione degli apprendimenti e gli obiettivi raggiunti ha fatto riferimento alle griglie definite dal Dipartimento di Lingua Inglese. Durante la DAD per valutare con			
Valutazione	maggiore oggettività la competenza linguistica raggiunta dagli studenti, ci si è affidati principalmente alle verifiche orali a causa della scarsa affidabilità ed oggettività delle prove scritte svolte a distanza.			



<u>ISTITUTO TECNICO " E. Scalfaro " SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI : GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - MECCANICA MECANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA</u>



mani.CZ	tio10008@istruzione.it - Sito Web. WWW.itiscanaro.	CZ.IL COG. I ISCAIC 3702030730			
	Nella valutazione di ogni singolo alunno, oltre alle competenze linguistiche, si è tenuto conto soprattutto dell'aspetto formativo e, quindi, dei progressi riscontrati rispetto alla situazione di partenza, della motivazione allo studio, del livello di partecipazione e di				
	interesse all'attività didattica, dell'impegno, d	ieno svoigimento e dena puntuanta negn			
	adempimenti richiesti, dell'assiduità nella freq	uenza sia in presenza che in DAD.			
	Tipologia di ver	ifiche adottate:			
	□□Prove di tipo oggettivo	□□Prove di tipo soggettivo			
	o Strutturate	o dialoghi,			
	o Semi-strutturate	o produzione di testi di vario tipo,			
		o relazioni, composizioni			
		<ul> <li>interrogazioni</li> </ul>			



## ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro "SETTORE TECNOLOGICO

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



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

### RELAZIONE PROGETTAZIONE MULTIMEDIALE

DOCENTE: MARCELLA GARIANO ITP: DEBORAH IULIANO

L'andamento generale della classe per quanto riguarda il profitto scolastico, può essere definito globalmente positivo, anche se risulta eterogeneo e si evidenziano marcate differenze da parte degli studenti in termini di attitudini, impegno e partecipazione. Gli obiettivi relativi ai contenuti disciplinari programmati sono stati raggiunti per la quasi totalità della classe, con un discreto livello di competenze e abilità nell'ambito tecno/grafico della disciplina e per alcuni i livelli raggiunti sono stati eccellenti. Qualche discenti ha dimostrato difficoltà nell'applicazione allo studio, che non è stato sempre costante per la parte teorica della materia. La progettazione didattica è stata svolta come da programmazione iniziale: le attività affrontate prevalentemente in laboratorio per l'esecuzione di elaborazioni grafico/progettuali si sono alternate a lezioni frontali e multimediali in classe. Durante il corso dell'anno la didattica non si è svolta solo in presenza ma anche a distanza in seguito alla pandemia, tramite videolezioni sincrone e/o asincrone, utilizzando googleclassroom per l'invio di materiali e restituzione degli stessi, video, presentazioni multimediali, link, piattaforme educative, discussioni di gruppo, whatsapp. Gli studenti sono stati sempre motivati e sollecitati ad un confronto critico e collaborativo.

Particolare attenzione meritano le attività interdisciplinari, laboratoriali ed extra-curriculari, svolte nell'ultimo triennio. La metodologia del "project-work" e del "problem-solving" hanno costituito il fondamento di una serie di attività trasversali a tutte le discipline, realizzate in classe e nei laboratori durante le ore curricolari ed extracuricculari, con la collaborazione dei docenti di discipline di base e di indirizzo. In tali momenti, come anche nei percorsi di PCTO, svolti presso aziende del settore, in particolare nel terzo anno e quarto, tutti gli allievi, e soprattutto i più distratti durante le lezioni frontali e le attività tradizionali hanno mostrato potenzialità ed attitudini che sono state valorizzate e sviluppate nei termini di vere e proprie competenze capitalizzabili, ovvero spendibili ai fini dell'inserimento nel mondo del lavoro.



## <u> Istituto Tecnico " E. Scalfaro " Settore Tecnologico </u>

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



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it
Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

## PROGETTAZIONE DIDATTICA PROGETTAZIONE MULTIMEDIALE

### Unità nº. 1

I principali software della grafica multimediale

I software dedicati alla grafica: Adobe Illustrator – Photoshop – InDesign – Premier.

Unità nº. 2

### Contenuti

### La Campagna pubblicitaria:

Pubblicità commerciale e non commerciale.

Pubblicità commerciale - Product advertising: introduzione, maturità, rivitalizzazione. Il marketing mix e le 4 P, il ciclo di vita del prodotto. Coorporate advertising (Pubblicità Istituzionale). Brand advertising. Pubblicità non commerciale. Comunicazione di parte: Advocasy advertising, propaganda politica. Comunicazione imparziale: pubblicità pubblica e sociale. Pubblicità progresso. Campagna pubblicità e media: monomediale o monomedia.

Progettazione di un depliant formato A4 lettura orizzontale chiusura a soffietto sulla campagna pubblicitaria commerciale e non commerciale.

Elaborazione video sull'esperienza vissuta nel corso di grafica e comunicazione: dall'idea al montaggio video.

Il piano integrato di comunicazione: copy strategy — promotion strategy — copy brief Pubblicità commerciale: product advertising, corporate advertising, brand advertising. Pubblicità non commerciale: comunicazione di parte - advocasy advertising, propaganda politica. Comunicazione imparziale: pubblicità pubblica, pubblicità sociale, pubblicità progresso. Marketing Mix. Ciclo di vita del prodotto.

La cittadinanza digitale.

Progettazione annuncio pubblicitario: Azienda Cute S.p.a., Solcure. Applicare la copy strategy.

Consegna: documento copy strategy – relazione tecnica/illustrativa - banner pubblicitario 40x60

lettura orizzontale.

Elaborazione video e presentazioni in PP sulla cittadinanza digitale.

### Unità nº. 3

### Advertising online

La grafica del web. La struttura di un sito web - dall'idea al Progetto: Definire il concept del sito e i suoi obiettivi. Organizzare l'albero di navigazione. Wireframing. Creazione mockup. Prototyping. Header, Body, Slider, Sidebar, Footer. Studio di siti esistenti

Registrazione sulla piattaforma WIX - progettare un Sito.

Compito di realtà: #calabriainprogress; campagna di sensibilizzazione per promuovere il territorio calabrese; elaborazione sito, relazione tecnico/illustrativa, moodboard.

### Unità nº. 4

### Advertising offline:

comunicazione above the line and below the line.

Mass media: old e new media. La stampa, le affissioni, il cinema, la radio. La televisione.

Prima simulazione seconda prova grafica Esame di Stato: progettazione e realizzazione dell'immagine visiva e *l'headline* per la Giornata Mondiale del Teatro, istituita dall'International Theatre Institute (ITI) dell'UNESCO. A scelta dell'allievo elaborazione di un manifesto dell'evento (formato A3 sviluppo verticale) e inserzione



<u>ISTITUTO TECNICO " E. Scalfaro " SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI : GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - INFORMATICA ED ENERGIA - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - MECCANICA MECCANICA</u>



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796			
	per quotidiano (maxipiede 26,8 x 13,8 cm) o di una prima e quarta di copertina e una		
doppia pagina interna della brochure informativa degli eventi (formato a scelta) o u			
	home page e due pagine interne (formato 1024 x 780 pixel). Relazione illustrativa		
	moodboard.		
	Unità n°. 5		
	Ricerche, discussione e dibattito sulla guerra in Ucraina.		
	Seconda simulazione seconda prova grafica Esame di Stato: progettazione a scelta		
	dell'allievo di un manifesto, banner o spot sulla campagna di sensibilizzazione contr		
	la guerra "I want you for peace". Relazione illustrativa, moodboard.		
	Il packaging design		
	I principi del packaging design. La Rivoluzione industriale. Le funzioni del packaging,		
	packaging e marketing. Immagine di marca e di prodotto. Tipologie e materiale.		
	poliaccoppiati. Case History Tetra Pak. Le informazioni obbligatorie. Principi		
	compositivi. Packaging sostenibile. Progettazione ecocompatibile. Case History: P.E.T.		
	Engineering.		
	Studio e progettazione di un packaging cialde caffè.		
	Le metodologie didattiche utilizzate sono state: di tipo laboratoriale, attraverso lezioni		
	frontali, esercitazioni, dialoghi formativi, problem solving, project work, percorsi di		
Metodologia	autoapprendimento.		
Strumenti	I mezzi e gli strumenti utilizzati: per la tipologia della materia è stata data ampia importanza		
	all'utilizzo dei personal computer con software specifici, utilizzo di internet, della		
	googleclassroom, video, link, libri, presentazioni multimediali.		
	Tramite videolezioni sincrone e/o asincrone, utilizzando googleclassroom per l'invio di		
	materiali e restituzione degli stessi, video, presentazioni multimediali, link, piattaforme		
Walastaniana	educative, discussioni di gruppo, whatsapp.  Le verifiche svolte in itinere e a fine moduli, di tipo sommative e formative: scritto/grafiche,		
Valutazione	pratico/progettuali, con valutazioni attraverso griglie valutative.		
	Test a risposta aperta, tipologia mista aperta/multipla, relazioni, progettazioni grafiche		
	manuali o al computer, verifiche orali continue; Le prove sono state restituite con valutazione		
	agli studenti e alle famiglie tramite: registro elettronico e googleclassroom.		



## <u>ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro "SETTORE TECNOLOGICO</u>

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



#### RELAZIONE LABORATORI TECNICI

DOCENTE: MARGHERITA FERRARI ITP: DEBORAH IULIANO

La classe 5<sup>^</sup> H è composta da 27 alunni di cui 20 maschi e 7 femmine. All'interno della classe vi sono due alunni con disabilità ed un BES. Per quanto riguarda l'impegno, la motivazione, l'interesse, la partecipazione, la frequenza, il comportamento, si rileva che la maggioranza degli allievi si è dimostrata abbastanza motivata, responsabile e attenta alle proposte curriculari, infatti i traguardi formativi raggiunti da un gruppo di alunni sono da ritenersi ottimi, mentre altri allievi hanno dimostrano approcci un po' più superficiali; si coglie tuttavia uno spirito positivo, partecipativo. Dal punto di vista comportamentale la classe a volte ha evidenziato comportamenti poco corretti e ha necessitato di interventi mirati al fine di riportare il giusto livello di attenzione al lavoro scolastico. Data l'emergenza della pandemia COVID-19 si è attuata la didattica a distanza personalizzata qualora ci sia stata la necessità, con obiettivo specifico di mantenere un contatto diretto con gli alunni ed i genitori, attraverso la definizione di obiettivi condivisi ed un coordinamento tra parti, di carichi di lavoro e modalità comuni di svolgimento di compiti. La DAD è stata effettuata tramite video lezioni sincrone direttamente da scuola simultaneamente alle lezioni svolte, nelle quali sono stati caricati materiali didattici e link per la ulteriore comprensione degli argomenti trattati. La programmazione non ha subito modifiche sostanziali. La partecipazione degli alunni fragili è stata adeguata e mirata a svolgere i compiti assegnati secondo le finalità della disciplina. La valutazione finale risulta da fattori quale assiduità nella frequenza alla DAD e non, e dalla partecipazione attiva, tramite continui colloqui durante le video lezioni e lezioni in presenza, rispetto alle consegne assegnate è stata espressa tramite griglie di valutazione DAD. Dalle osservazioni analitiche sui diversi livelli di apprendimento, dalle prove di verifica somministrate in relazione alle varie abilità, il profilo della classe risulta più che soddisfacente.



## ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro" SETTORE TECNOLOGICO

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



#### PROGETTAZIONE DIDATTICA LABORATORI TECNICI

#### Contenuti

I software dedicati: Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe In Design, Adobe Premier.

Piattaforma WIX

Le inquadrature - le attrezzature di ripresa - le figure che compongono l'opera filmica. Montaggio video sull'orientamento in entrata.

Dal pittorialismo alla fotografia come strumento di comunicazione e documentazione, strumento di denuncia e rapporti con il potere, con relativa visione e discussione delle più importanti fotografie del periodo. Montaggio video e discussione delle fotografie di moda e di pubblicità di Cecil Beaton, Richard Aveton, Irving Penn, Helmot Newton ed Oliviero Toscani.

Le infografiche: cosa sono, tipi di infografiche e tecniche di realizzazione: infografica timeline i fotografi nel tempo

### I fotografi del Novecento

Il linguaggio fotografico: Approfondimento di fotografi tramite un corto: montaggio video con Adobe Premier

Man Ray- Irvin Penn – Helmut Newton – Miroslav Tichý. "I fotografi del Club F/64":Edward Weston e Ansel Easton Adams. I fotografi della "FSA". I fotografi dell'Agenzia MAGNUM Photos: Henri Cartier Bresson - Robert Capa- Sebastiao Salgado.

### I fotografi Italiani

Timeline fotografi italiani, Fratelli Bragaglia – Mulas - Giacomelli - Ghirri - Secchiaroli Jodice - Basilico – G..Berengo Garden – Toscani – Fontana - Pellegrin - Battaglia Power Point di approfondimento eproduzione di un corto su un fotografo

### I Maestri Del Cinema Internazionale e Italiano

Visione di spezzoni di film.

Charlie Chaplin – Buster Keton - Fritz Lang. la storia della filmografia - la poetica – Remake e Rielaborazione di manifesti: *Il monello - Tempi moderni - Il grande dittatore*.

Brochure digitale: progettazione su flipsnack

#### Alcuni dei più importanti cineasti americani ed europei.

Rielaborazione di copertine di una brochure: Orson Welles, Stanley Kubrick, Francis Ford Coppola, Martin Scorsese - Steven Spielberg - Quentin Tarantino. I grandi registi italiani:

Roberto Rossellini;

Federico Fellini.

### Compito di realtà #calabriainprogress

Progettazione di un sito web

Tipologie usabilità, accessibilità e leggibilità dei siti web.

Promozione del territorio calabrese attraversa la progettazione di un sito web.

Creazione video tutorial di esplorazione sito compito di realtà.



<u>ISTITUTO TECNICO " E. Scalfaro " SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI : GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - MECCANICA MECANICA MECCANICA MECANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA ME</u>



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

	• Lezione frontale					
	• Discussione – dibattito					
	Lezione multimediale					
	• Visione film /documentari					
Metodologia	<ul> <li>Utilizzo della LIM e dei Laboratori multimediali</li> </ul>					
	Conferenze e seminari					
	• Lettura e analisi diretta dei testi					
	Esercitazioni pratiche					
	Attività di ricerca					
	Attività di laboratorio					
	Attività di didattica a distanza					
	Strumenti utilizzati:					
	• La piattaforma G Suite di google for EDU con dominio ittsscalfaro.edu.it e le sue					
	app: Meet - Google Moduli - Google classroom - Piattaforme multimediali dedicate					
Strumenti	• Libri di testo					
	Testi di approfondimento					
	• Dizionari					
	Laboratori					
	Gli strumenti e le tecnologie della didattica a distanza (rimodulazione)					
	• Presentazione					
	• Chat					
	Piattaforme multimediali					
	Attività di DAD: Video lezioni sincrone e asincrone, condivisione ragionata di					
	materiali: P.P audio/ video, visione di film.					
	Produzione di testi					
	Interrogazioni.					
W7 1 4	Dibattiti e discussioni					
Valutazione	• Colloqui					
	Prove strutturate o semistrut.					
	• Elaborazioni grafiche/multimediali: manifesti, banner, montaggi video, reportage					
	fotografici, progettazione di siti web,					

**Educazione Civica: Digital Divide** 



### ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro "SETTORE TECNOLOGICO

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



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

#### RELAZIONE ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI

**DOCENTE: MARCELLA GARIANO** 

L'andamento generale della classe per quanto riguarda il profitto scolastico, può essere definito globalmente positivo, anche se risulta eterogeneo e si evidenziano marcate differenze da parte degli studenti in termini di attitudini, impegno e partecipazione. Gli obiettivi relativi ai contenuti disciplinari programmati sono stati raggiunti per la quasi totalità della classe, con un discreto livello di competenze e abilità nell'ambito della disciplina e per alcuni i livelli raggiunti sono stati eccellenti. Qualche discenti ha dimostrato difficoltà nell'applicazione allo studio, che non è stato sempre costante per la parte teorica della materia.

La progettazione didattica è stata svolta come da programmazione iniziale: le attività affrontate prevalentemente in classe attraverso lezioni frontali e multimediali. Durante il corso dell'anno la didattica non si è svolta solo in presenza ma anche a distanza in seguito alla pandemia, tramite videolezioni sincrone e/o asincrone, utilizzando googleclassroom per l'invio di materiali e restituzione degli stessi, video, presentazioni multimediali, link, piattaforme educative, discussioni di gruppo, whatsapp. Gli studenti sono stati sempre motivati e sollecitati ad un confronto critico e collaborativo.



<u>ISTITUTO TECNICO " E. Scalfaro " SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI : GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - MECCANICA MECANICA MECCANICA MECANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA ME</u>



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

PROGETTAZ	ZIONE DIDATTICA ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI
Contenuti	Unità n°. 1 Prerequisiti di economia: Proiezione di un video: la figura dell'imprenditore. L'imprenditore, le tipologie di impresa e di società, il processo di produzione, il mercato, la distribuzione. Elon Musk ed il progresso tecnologico. Unità n°. 2 L'evoluzione del marketing: Il concetto di marketing. Le origini, l'evoluzione, il marketing oggi. Il sistema delle ricerche di marketing: La ricerca come strumento. Le tipologie di ricerche. Pianificazione. Unità n°. 3 Il marketing strategico: I test di prodotto, gli obiettivi, la segmentazione e il posizionamento. Unità n°. 4 Advertising online La grafica del web. La struttura di un sito web - dall'idea al Progetto: Definire il concept del sito e i suoi obiettivi. Organizzare l'albero di navigazione. Wireframing. Creazione mockup. Prototyping. Header, Body, Slider, Sidebar, Footer. Studio di siti esistenti. Registrazione sulla piattaforma WIX - progettare un sito. Compito di realtà: #calabriainprogress; campagna di sensibilizzazione per promuovere il territorio calabrese; elaborazione sito, relazione tecnico/illustrativa, moodboard.  Le metodologie didattiche utilizzate sono state: attraverso lezioni frontali e multimediali, esercitazioni, dialoghi formativi, problem solving, project work, percorsi
	di autoapprendimento.
Strumenti	I mezzi e gli strumenti utilizzati: per la tipologia della materia è stata data ampia importanza all'utilizzo di presentazioni multimediali, video, link, libri.  Tramite videolezioni sincrone e/o asincrone, utilizzando googleclassroom per l'invio di materiali e restituzione degli stessi, video, presentazioni multimediali, link, piattaforme educative, discussioni di gruppo, whatsapp.
Valutazione	Le verifiche svolte in itinere e a fine moduli, di tipo sommative e formative: scritto/grafiche, pratico/progettuali, verifiche orali, con valutazioni attraverso griglie valutative.



# <u>ISTITUTO TECNICO " E. Scalfaro " SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI : GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - </u>

INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

#### RELAZIONE TECNOLOGIA DEI PROCESSI PRODUTTIVI

**DOCENTE: TIZIANA TEGANO** ITP: IRENE MURACA

La classe 5<sup>^</sup> H è composta da 27 alunni di cui 20 maschi e 7 femmine. All'interno della classe vi sono due alunni diversamente abili ed un alunno con BES. Per quanto riguarda l'impegno, la motivazione, l'interesse, la partecipazione, la frequenza, il comportamento si rileva che la gran parte degli allievi risultano essere abbastanza partecipativi al dialogo educativo, mantenendo sempre un buon comportamento.



<u>ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro "SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI: GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA </u>



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

	Compito di realtà, #calabriainprogress Progettare un sito web: idea, wireframe e mockup.Definire il concept del sito e i suoi obiettivi Elaborazione con Adobe Photoshop. Progettare un sito web.					
Contenuti	Impaginazioni con In Designe.					
	Scatti fotografici.					
	lezione frontale					
	o lezione breve					
Metodologia	o lezione segmentata					
0	o lezione per problemi					
	o apprendimento cooperativo					
	o tutorato fra pari					
	o lezione digitale integrata					
	lezione					
	laboratoriale					
	<ul> <li>Monitor screen touch 65 pollici in aula</li> </ul>					
Strumenti	Libri di testo					
	Risorse digitali integrate					
	o E-book					
	o Dispense					
	o Appunti					
	Mappe concettuali					
	o Schemi					
	Video					
Valutazione	La valutazione degli apprendimenti avverrà sulla base delle griglie definita nei dipartimenti, approvate dagli OO.CC. e inserite nel PTOF.					



ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro "SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI: GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

#### RELAZIONE SCIENZE MOTORIE

#### **DOCENTE: PAOLO ROSI**

La classe è composta da 27 alunni, di cui 7 ragazze e 20 ragazzi. Sono presenti due alunni con disabilità. Gli alunni hanno seguito con interesse le attività proposte e hanno raggiunto un livello di competenza medio alto.

and the second	PROGETTAZIONE DIDATTICA: SCIENZE MOTORIE
	UDA 1: (Il corpo umano, la rappresentazione de corpo nello spazio e le fasi
~	dell'apprendimento)
Contenuti	Valutazioni antropometriche, parametri vitali e test motori;
	Schema motorio e fasi dell'apprendimento motorio.
	UDA 2: (Il movimento e la sua meccanica. Assi e piani)
	Il muscolo e le varie contrazioni muscolari;
	La forza.
	UDA 3: (l'attività fisica dal benessere all'efficienza. I vantaggi dell'attività fisica e gli effetti sul cuore)
	Le dipendenze: fumo, alcol, droghe, doping;
	Le dipendenze comportamentali: nuovi mezzi di comunicazione, la rete internet, la
	ludopatia;
	Primo soccorso: dalla RCP al DAE.
	UDA 4: (Classificazione degli sport di squadra e individuali. Sport in ambiente
	naturali. Regolamenti)
	Turismo sportivo;
	Sport in ambiente naturale;
	Trekking;
	Walking city.
	UDA 5: (Sport e cittadinanza)
	Management sportivo: organizzazione e gestione dello sport in Italia;
	Il terzo settore;
	Lo sport tra le due guerre.
	UDA 6: (Gli sport da tavolo)
	Dama
	Scacchi
Natadalasi	Lezione frontale;
Metodologia	Lezione segmentata;
	Cooperative learning;
	Lezione digitale integrata.
	Test motori;



<u>ISTITUTO TECNICO " E. Scalfaro " SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI : GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA</u>



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it
Piazza Matteotti n. 1-88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

E-Mail:cz	tf010008@istruzio	one.it -	Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.i	- Cod. Fiscale 97028930796

Strumenti	Questionario; Moduli di Google Piattaforma Google Classroom Libro; Monitor screen touch; Video; Power point.	
Valutazione	Criteri Valutativi  La valutazione degli apprendimenti è stata effettuata sulla base delle griglie definite nei dipartimenti, approvate dagli OO.CC. e inserite nel PTOF. Le verifiche sono state effettuate tramite interrogazioni orali, verifiche scritte (test a risposta multipla).	Valutazione DDI Sono stati utilizzati i moduli di Google.



# ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro "SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI: GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA -

INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

#### RELAZIONE RELIGIONE

#### DOCENTE CINZIA FABIANO

La classe è composta da 27 alunni. Il comportamento è corretto e maturo. Si è evidenziato un adeguato interesse per le attività

proposte e una partecipazione costante; gli alunni, in generale mostrano di essere interessati al dialogo educativo

	PROGETTAZIONE DIDATTICA: RELIGIONE				
	Sensibilizzare al dialogo interculturale e al rispetto dell'ambiente.				
Contenuti	Fede e scienza				
Educare all'amore ed alla vita di					
	relazione				
	Educare ala rispetto della vita				
	Religione e vita morale				
	Ed. Civica				
	Gestire la casa comune				
	Pro e contro della globalizzazione				
Metodologia	Lezione dialogante con rilievo di situazioni particolari				
Strumenti	Brani tratti da: libro di testo, giornali e siti web e video.				
Valutazione	Dialoghi e dibattiti				



<u>ISTITUTO TECNICO " E. Scalfaro " SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI : GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - </u> INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

## Allegato 2-

# Preparazione alla seconda prova scritta dell'Esame di Stato 21/22 (Nota MIUR 7775 del 28/03/22)

Per quanto riguarda l'Esame di Stato conclusivo del II ciclo d'istruzione, a.s. 2021-22, si fa presente che esso è disciplinato dalla O.M. 65/22. Dopo attenta lettura e approfondita analisi di tale disposto, emergono le seguenti osservazioni in merito allo svolgimento, in particolare, degli aspetti relativi alla propria area disciplinare:

I commissari designati dal Consiglio di Classe nel rispetto dell'equilibrio tra le discipline per la commissione degli Esame di Stato sono rispettivamente per l'area di indirizzo i seguenti docenti:

Margherita Marcella Gariano Progettazione Ferrari di Laboratori Tecnici, Multimediale e Tiziana Tegano di Tecnologia dei Processi di Produzione.

Classe V^M: Marcella Gariano per Progettazione Multimediale, Tiziana Tegano per Tecnologia dei Processi di Produzione e Raffaele Colao per Organizzazione dei Processi di produzione.

- In virtù delle prove d'esame di cui all'articolo 17 dell'O.M. 65/22, relativa alla seconda prova di grafica che si svolgerà giorno giovedì 23 giugno 2022, il Dipartimento analizza la documentazione riguardo la durata della prova come prevista nei quadri di riferimento allegati al d.m. n. 769 del 2018 (il range è dalle sei alle otto ore). Il dipartimento propone che la durata della prova vista la complessità dell'elaborazione debba essere di otto ore.

- In seguito alla nota dell'articolo 17 riguardo le necessità organizzative che prevede la circostanza

"nel caso in cui le necessità organizzative impediscano lo svolgimento della seconda prova per entrambe le classi assegnate alla commissione nello stesso giorno 23 giugno, il Presidente può stabilire che una delle due classi svolga la prova il giorno 24 giugno".

Il Dipartimento di grafica, tenuto conto del D.M. del 24 Marzo 2022, del Piano Scuola aggiornato del Ministero dell'Istruzione,

in considerazione dell'elevato numero di alunni per classe rispettivamente: classe V^H 27 studenti e classe V^M 28 studenti ed ancora tre discenti esterni, propone che la seconda prova venga svolta in due giorni, giorno 23 giugno la classe V H e giorno 24 giugno la classe V M, e che per ogni giorno la classe designata sarà distribuita su due laboratori dotati di 20 postazioni ciascuno (lab n°2 e lab n°22), in quanto la scuola non è dotata di quattro laboratori muniti di postazioni con software adeguati per svolgere l'elaborazione grafica, ma solo di due laboratori che non possono contenere 30 alunni contemporaneamente.

- Dopo la lettura dell'articolo 20 nota nº 2 il Dipartimento di Grafica propone che la Docente titolare della disciplina di Progettazione Multimediale della classe VH e VM collegialmente con i docenti dell'area di indirizzo elaborino quattro prove, due per ogni giorno d'esame, da cui verranno sorteggiate le prove. Le tematiche delle prove grafiche somministrate verteranno sugli argomenti svolti nel corso dell'anno scolastico.

- Si discute con tutti i componenti del dipartimento come supportare gli studenti in questo percorso finale del corso di studi per far sì che ogni discente possa dimostrare le capacità e le conoscenze acquisite e metterle in relazione tra loro in maniera critica e personale. Si analizzano i progetti significativi realizzati, sia disciplinari, che inderdisciplinari "compito di realtà", i percorsi di PCTO, le attività di Educazione civica svolte.

In merito allo svolgimento dell'Esame di Stato dell'area disciplinare Grafica, il dipartimento, tenuto conto delle due simulazioni somministrate nel secondo quadrimestre, alle classi 5<sup>^</sup> H e 5<sup>^</sup> M (allegate al documento del 15 maggio): la prova può essere eseguita con qualsiasi tecnica (collage, disegno, digitale, ecc.); È consentito l'uso degli strumenti da disegno e la consultazione di cataloghi e riviste per l'eventuale utilizzo di immagini in forma sia cartacea, sia digitale: stampe, libri, font, CD, USB con raccolte immagini; È consentito l'utilizzo della strumentazione informatica: computer, scanner, macchina fotografica digitale, fotocopiatrice, stampante, programmi dedicati per la rielaborazione delle immagini, la composizione del testo e la realizzazione dell'impaginato. Durante la prova non è consentito l'accesso ad Internet.



# <u>ISTITUTO TECNICO " E. Scalfaro " SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI : GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - </u>

INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it
Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438 E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

## **ALLEGATO 3**

### CRITERI DI ATTRIBUZIONE DEL VOTO DI COMPORTAMENTO

## INDICATORI DEL VOTO DI CONDOTTA

- A. Rispetto del Regolamento d'Istituto e del Patto Educativo di Corresponsabilità
- B. Frequenza e puntualità
- C. Partecipazione alle lezioni e alle attività della classe e dell'istituto
- D. Competenze di Cittadinanza



# <u>ISTITUTO TECNICO " E. Scalfaro " SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI : GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - </u>

INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

## GRIGLIA DI VALUTAZIONE DEL COMPORTAMENTO

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
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.	Frequenza regolare (la somma delle ore di assenza, dei ritardi e delle uscite anticipate non è superiore al 15 % del monte ore del periodo di valutazione)	Interesse, partecipazione ed impegno costante alle attività del gruppo classe e delle attività extra scolastiche di Istituto. Impegno costante, partecipazione regolare,	Interagisce attivamente nel gruppo. Gestisce in modo positivo la conflittualità ed è quasi sempre disponibile al confronto.



<u>ISTITUTO TECNICO " E. Scalfaro " SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI : GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - MECCANICA MECANICA MECCANICA MECANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA MECCANICA ME</u>



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

-				
	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 delle attività didattiche a distanza di tutte le discipline	atteggiamento abbastanza collaborativo rispetto al dialogo educativo-didattico a distanza di tutte le discipline.	Conosce e rispetta i diversi punti di vista e ruoli altrui. Padronanza adeguata nell'utilizzo corretto delle tecnologie impiegate nelle attività didattiche a distanza
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 nei confronti dei compagni, dei docenti e del personale ATA e poco rispettoso del Regolamento d'Istituto e del Patto Educativo di Corresponsabilità.  Presenza di frequenti sanzioni disciplinari (ammonizioni e/o sospensioni fino a 15 giorni scritte).  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		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



## ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro "SETTORE TECNOLOGICO

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



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it
Piazza Matteotti n. 1- 88100 CATANZARO - Tel. 0961.745155 - Fax 0961.744438

E-Mail: cztf010008@istruzione.it - Sito Web: www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

## **ALLEGATO 4**

#### CRITERI PER L'ATTRIBUZIONE DEL CREDITO

punteggi sono attribuiti sulla base della Tabella A prevista dal D.lgs. n.62/17che riporta la corrispondenza tra la media lei 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 III    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	ALC: NO.	9-10	10-11
7< M ≤ 8	9-10	10-11	11-12
8< M ≤ 9		11-12	13-14
9< M ≤ 10	11-12	12-13	14-15



ISTITUTO TECNICO "E. Scalfaro "SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI: GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

Allegato C O.M. n. 65/22

Tabella 1  Conversione del credito scolasticocomplessivo		Tabella 2  Conversione del punteggiodella prima prova scritta		Та	Tabella 3  Conversione del punteggio della seconda prova scritta	
Punteggio Punteggio in base 40 in base 50		Punteggio in base 20	Punteggio in base 15	Punteggio in base 20	Punteggio in base 10	
21	26	1	1	1	0.50	
22	28	2	1.50	2	1	
23	29	3	2	3	1.50	
24	30	4	3	4	2	
25	31	5	4	5	2.50	
26	33	6	4.50	6	3	
27	34	7	5	7	3.50	
28	35	8	6	8	4	
29	36	9	7	9	4.50	
30	38	10	7.50	10	5	
31	39	11	8	11	5.50	
32	40	12	9	12	6	
33	41	13	10	13	6.50	
34	43	14	10.50	14	7	
35	44	15	11	15	7.50	
36	45	16	12	16	8	
37	46	17	13	17	8.50	
38	48	18	13.50	18	9	
39	49	19	14	19	9.50	
40	50	20	15	20	10	



<u>ISTITUTO TECNICO " E. Scalfaro " SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZI : GRAFICA E COMUNICAZIONE - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA - INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI - MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA</u>



[ COD MECC. CZTF010008 ] - PEC: cztf010008@pec.istruzione.it

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

E-Mail:cztf010008@istruzione.it - Sito Web:www.itiscalfaro.Cz.it - Cod. Fiscale 97028930796

## Riepilogo crediti attribuiti in sede di scrutinio finale

N. alunno	Credito	Credito	Credito	Credito	Credito totale
inserito	conseguito	convertito	conseguito	convertito	(3° anno +4° anno)
nell'elenco	3° anno	ai sensi	4° anno	ai sensi	
alfabetico	0.000	O.M.		O.M.	
		65/2022		65/2022	
1. A.A.	11	17	12	19	36
2. A. T.	9	14	9	14	28
3. B. D.	10	16	11	18	34
4. C. C.	9	15	11	17	32
5. D.C.	9	15	12	19	34
6. D. M.	10	16	12	19	35
7. F. S.	10	16	10	16	32
8. F.T.	9	15	11	17	32
9. I.S.	9	14	10	16	30
10. L. F.	11	17	12	19	36
11. L. A.	11	17	12	19	36
12. L. V.	10	16	9	14	30
13. M. M.	9	15	10	15	32
14. N N.	9	14	9	14	28
15. P. F.	11	17	12	19	36
16. P. D.	9	14	9	14	28
17. P. D.L.	9	14	11	17	31
18. S. E.	10	16	11	17	33
19. S. G.	9	14	9	14	28
20. S. G.	9	14	10	16	30
21. S. D.	11	17	11	18	35
22. T. A.	9	14	11	17	31
23. T. A.	11	17	13	20	37
24. V.A.	10	16	10	16	32
245 V. F.	9	14	11	17	31
26. V. D.	10	16	10	16	32
27 Z.D.	9	14	9	14	28

#### FIRME COMPONENTI IL CONSIGLIO DI CLASSE No Discipline **DOCENTI** FIRMA Italiano e Storia Gallello Stella 1 Matematica Saporito Giulia 2 Inglese Rotundo Antonia 3 Progettazione 4 multimediale e Organizzazione e Gariano Marcella Gestione dei processi produttivi Laboratori tecnici Ferrari Margherita 5 selvo Tecnologia dei processi Tegano Tiziana 6 di produzione Ed. Fisica Rosi Paolo 7 Religione Fabiano Cinzia 8 Laboratorio Iuliano Deborah 9 Laboratorio Muraca Irene 10 Sostegno Talarico Antonio Colorico 11 Sostegno Cinzia Galasso

12