



# **“Istituto Superiore Carlo Alberto Dalla Chiesa”**

Istruzione Tecnica: Informatica e Telecomunicazioni, Grafica e Comunicazione, Costruzione Ambiente e Territorio, Elettronica e Elettrotecnica "Automazione"

Istruzione Professionale: Manutenzione e Assistenza Tecnica, Made in Italy "Moda"

Istruzione per Adulti: "serale tecnico" • Costruzione Ambiente e Territorio, Informatica e Telecomunicazioni; "serale professionale" • Made in Italy - Moda

Via Sicilia, 60 • Afragola (NA) - Ph. 0818527616 - C. F. 93076680631 - Cod. Mecc. NAIS13800C • NATD13801P • NARI138014 • NATD138514 • NARI13850C

codice IPA: isca - codice identificativo univoco: 26KSG2 • url: [itsdallachiesa.edu.it](http://itsdallachiesa.edu.it) • mail: [nais13800c@istruzione.it](mailto:nais13800c@istruzione.it) - [nais13800c@pec.istruzione.it](mailto:nais13800c@pec.istruzione.it)



I.S. "DALLA CHIESA" AFRAGOLA (NA)

Prot. 0007799 del 14/05/2025

IV (Entrata)

## **DOCUMENTO DEL 15 MAGGIO DEL CONSIGLIO DI CLASSE DELLA CLASSE QUINTA SEZIONE E INDIRIZZO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI ARTICOLAZIONE INFORMATICA**

**Il Coordinatore**

**Prof.ssa Giulia Biondino**

**Il Dirigente Scolastico**

**Prof.ssa Giovanna Mugione**

**ANNO SCOLASTICO 2024/2025**

## SOMMARIO

<b>SEZIONE I</b> .....	<b>3</b>
<b>INFORMAZIONI GENERALI SULL'ISTITUTO</b> .....	<b>3</b>
BREVE DESCRIZIONE DEL CONTESTO .....	3
PRESENTAZIONE ISTITUTO .....	3
PROFILO IN USCITA DELL'INDIRIZZO (DAL PTOF) .....	3
QUADRO ORARIO SETTIMANALE .....	5
<b>LA CLASSE</b> .....	<b>7</b>
COMPOSIZIONE CONSIGLIO DI CLASSE .....	7
COMPOSIZIONE E PROFILO DELLA CLASSE .....	8
OBIETTIVI EDUCATIVO-DIDATTICI TRASVERSALI .....	9
OBIETTIVI RAGGIUNTI .....	10
<b>INDICAZIONI GENERALI ATTIVITÀ DIDATTICA E FORMATIVA</b> .....	<b>11</b>
METODOLOGIE E STRATEGIE DIDATTICHE .....	11
CLIL: ATTIVITÀ E MODALITÀ INSEGNAMENTO .....	11
PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E L'ORIENTAMENTO: ATTIVITÀ NEL TRIENNIO .....	11
ATTIVITÀ DI RECUPERO E POTENZIAMENTO .....	12
ATTIVITÀ E PROGETTI ATTINENTI A EDUCAZIONE CIVICA .....	12
ATTIVITÀ DI ARRICCHIMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA .....	15
ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO FORMATIVO (D.M. 328/22) .....	16
<b>IL PROGETTO DISCIPLINARE REALIZZATO</b> .....	<b>18</b>
SCHEDE INFORMATIVE SU SINGOLE DISCIPLINE .....	18
ATTIVITÀ IN PREPARAZIONE DELL'ESAME DI STATO .....	34
<b>VALUTAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI</b> .....	<b>35</b>
CRITERI DI VALUTAZIONE .....	35
CRITERI ATTRIBUZIONE CREDITI .....	36
<b>ALLEGATI</b> .....	<b>38</b>

# SEZIONE I

## INFORMAZIONI GENERALI SULL'ISTITUTO

### BREVE DESCRIZIONE DEL CONTESTO

L'I.S. "C.A. DALLA CHIESA" si trova nel territorio della città di Afragola, accoglie un'utenza proveniente dall'area Nord-Est della provincia di Napoli, un territorio non diversamente configurato sotto il profilo storico, ambientale e socio economico. Le radici culturali, le tradizioni e le usanze locali convivono con un presente caratterizzato da un'esplosione urbanistica caotica che, a partire dagli anni 70/80, ne ha stravolto l'originario aspetto agricolo. In tale contesto, una particolare considerazione merita il progetto che colloca nel comune di Afragola la stazione di porta della T.A.V. con conseguente integrazione dell'area nel sistema di trasporto metropolitano della città di Napoli e sbocchi occupazionali per i giovani diplomati geometri e periti informatici; le potenzialità del territorio sono legate pertanto alla realizzazione di grosse opere pubbliche. Un'area, dunque, urbanizzata e in continua evoluzione a cui corrisponde un progressivo innalzamento del livello culturale del territorio. Non mancano, però, situazioni di disagio concentrate in alcune zone residenziali in cui è fortemente avvertito il fenomeno della dispersione scolastica. Nel territorio sono presenti delle risorse potenziali, con le quali ci si pone in continuità: Comune, A.S.L., C.O.P. di Afragola, scuole medie inferiori e superiori, associazioni culturali locali, associazioni di volontariato, centri di formazione e l'Università Parthenope con il corso di Ingegneria Gestionale delle Reti di Servizio. Il Comune spesso d'estate organizza eventi musicali, mentre associazioni culturali locali si occupano soprattutto di feste rionali. Molto bassa è l'incidenza degli studenti non italiani, infatti ne sono meno dell'1%.

### PRESENTAZIONE ISTITUTO

L'I.S. "C.A. DALLA CHIESA" si pone come una comunità educativa, come luogo interiore e rassicurante di crescita, luogo di valorizzazione della scuola intesa come comunità attiva, aperta al territorio e in grado di sviluppare e aumentare l'interazione con le famiglie e con la comunità locale, comprese le organizzazioni del terzo settore e le imprese. In quanto comunità educante, la scuola, intessuta di linguaggi affettivi ed emotivi, genera una diffusa convivialità relazionale ed è anche in grado di promuovere la condivisione di quei valori che fanno sentire i membri della società come parte di una comunità vera e viva.

### PROFILO IN USCITA DELL'INDIRIZZO (DAL PTOF)

Gli studenti della classe hanno tutti seguito gli insegnamenti previsti nel Nuovo Impianto Organizzativo degli Istituti Tecnici – Settore Tecnologico – avviato il 1° settembre 2010, data di entrata in vigore della riforma complessiva e simultanea del secondo ciclo di istruzione e formazione.

Il profilo del Settore Tecnologico<sup>1</sup> si caratterizza per la cultura tecnico-scientifica e tecnologica in ambiti ove interviene permanentemente l'innovazione dei processi, dei prodotti e dei servizi, delle metodologie di progettazione e di organizzazione.

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, sono in grado di:

---

<sup>1</sup> Si è fatto riferimento alla **"Guida alla nuova scuola secondaria superiore"** pubblicata il 23/02/2010 sul sito del MIUR all'indirizzo <http://hubmiur.pubblica.istruzione.it/web/istruzione/dettaglio-news/-/dettaglioNews/viewDettaglio/9741/11210>

- individuare le interdipendenze tra scienza, economia e tecnologia e le conseguenti modificazioni intervenute, nel corso della storia, nei settori di riferimento e nei diversi contesti, locali e globali;
- orientarsi nelle dinamiche dello sviluppo scientifico e tecnologico, anche con l'utilizzo di appropriate tecniche di indagine;
- utilizzare le tecnologie specifiche dei vari indirizzi;
- orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro, sia alla tutela dell'ambiente e del territorio;
- intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, dall'ideazione alla realizzazione del prodotto, per la parte di propria competenza, utilizzando gli strumenti di progettazione, documentazione e controllo;
- riconoscere e applicare i principi dell'organizzazione, della gestione e del controllo dei diversi processi produttivi;
- analizzare criticamente il contributo apportato dalla scienza e dalla tecnologia allo sviluppo dei saperi e al cambiamento delle condizioni di vita;
- riconoscere le implicazioni etiche, sociali, scientifiche, produttive, economiche e ambientali dell'innovazione tecnologica e delle sue applicazioni industriali;
- riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa.

#### Il Diplomato in Informatica e Telecomunicazioni:

- ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione;
- ha competenze e conoscenze che, a seconda delle diverse articolazioni, si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali;
- ha competenze orientate alla gestione del ciclo di vita delle applicazioni che possono rivolgersi al software: gestionale – orientato ai servizi – per i sistemi dedicati “incorporati”;
- collabora nella gestione di progetti, operando nel quadro di normative nazionali e internazionali, concernenti la sicurezza in tutte le sue accezioni e la protezione delle informazioni (“privacy”).

#### È in grado di:

- collaborare, nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale e di intervenire nel miglioramento della qualità dei prodotti e nell'organizzazione produttiva delle imprese;
- collaborare alla pianificazione delle attività di produzione dei sistemi, dove applica capacità di comunicare e interagire efficacemente, sia nella forma scritta che orale;
- esercitare, in contesti di lavoro caratterizzati prevalentemente da una gestione in team, un approccio razionale, concettuale e analitico, orientato al raggiungimento dell'obiettivo, nell'analisi e nella realizzazione delle soluzioni;
- utilizzare a livello avanzato la lingua inglese, per interloquire in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione;
- definire specifiche tecniche, utilizzare e redigere manuali d'uso.

Nell'articolazione "Informatica", con riferimento a specifici settori di impiego e nel rispetto delle relative normative tecniche, viene approfondita l'analisi, la comparazione e la progettazione di dispositivi e strumenti informatici e lo sviluppo delle applicazioni informatiche.

A conclusione del percorso quinquennale, il diplomato nell'indirizzo Informatica e Telecomunicazioni consegue i risultati di apprendimento di seguito specificati in termini di competenze:

- Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali.
- Descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione.
- Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza.
- Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali.
- Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti.
- Sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza.

#### QUADRO ORARIO SETTIMANALE

	<b>Materia di insegnamento</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>
<b>Discipline</b> <b>Area</b> <b>comune</b>	Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
	Lingua Inglese	3	3	3	3	3
	Storia	2	2	2	2	2
	Geografia Generale ed Economica	1				
	Diritto ed Economia + Educazione civica	2	2	1*	1*	1*
	Matematica	4	4	3	3	3
	Tecnologia Informatica	3(2)				
	Scienze Integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
	Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)			
	Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)			
	Scienze e Tecnologia Applicata		3			
	Tecnologia e Tecnica di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)			
	Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
	Religione	1	1	1	1	1
	<b>Totale ore area comune</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Discipline</b>	Complementi di matematica			1	1	
<b>Area</b>	Informatica			6(3)	6(4)	6(4)

<b>Di Indirizzo</b>	Sistemi e Reti			4(2)	4(2)	4(2)
	Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni (TPS)			3(1)	3(1)	4(2)
	Telecomunicazioni			3(2)	3(2)	
	Gestione progetto, organizzazione di impresa (GPO)					3(2)
	<b>Totale ore area di indirizzo</b>			<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
	<b>Totale ore</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

- Le ore con \* sono in copresenza
- Le ore indicate tra parentesi sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la copresenza degli insegnanti tecnico-pratici

## LA CLASSE

### COMPOSIZIONE CONSIGLIO DI CLASSE

COGNOME E NOME	RUOLO	DISCIPLINA/E	CONTINUITA' DIDATTICA		
			3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
D'Auria Anna	Docente	Italiano e Storia	X	X	X
Cristiano Carmine	Docente	Matematica			X
Biondino Giulia	Docente	Lingua Inglese	X	X	X
Tufano Giancarlo	Docente	Informatica	X	X	X
Mugione Pina	ITP	Informatica	X	X	X
Vitulano Clemente	Docente	Sistemi e Reti	X	X	X
Palma Vanda	ITP	Sistemi e Reti			X
Fioccola Giovanni Battista	Docente	Tecnologie Progettazione Sistemi Informatici			X
Iovino Irene	ITP	Tecnologie Progettazione Sistemi Informatici			X
Ruggiero Saverio	Docente	Gestione e Progettazione Organizzazione di Impresa			X
Marciano Cuono	ITP	Gestione e Progettazione Organizzazione di Impresa			X
Vastano Gianfranco	Docente	Educazione Civica / Diritto	X	X	X
Tulino Luca	Docente	Scienze Motorie e Sportive	X	X	X
Makoutabra Wenyatiga	Docente	Religione	X	X	X

Il consiglio di classe, nella riunione del 07/02/2025, ha designato i seguenti membri interni della Commissione per gli Esami di Stato:

DOCENTE	MATERIA
TUFANO GIANCARLO	INFORMATICA
MUGIONE PINA	TECNOLOGIE e PROGETTAZIONE SISTEMI INFORMATICI
RUGGIERO SAVERIO	GESTIONE e PROGETTAZIONE di ORGANIZZAZIONE IMPRESA

## COMPOSIZIONE E PROFILO DELLA CLASSE

<b>Parametri</b>	<b>Descrizione</b>			
<b>Composizione</b>	La classe 5 sez. E indirizzo Tecnologico-informatico è composta da 13 studenti, tutti maschi, provenienti in massima parte da Afragola e da comuni limitrofi. Nel corso del triennio il gruppo ha subito variazioni in seguito all'inserimento di alunni provenienti da altre scuole, sezione e un alunno ripetente.			
<b>Eventuali situazioni particolari</b> (facendo attenzione ai dati personali secondo le Indicazioni fornite dal Garante per la protezione dei dati personali con nota del 21 marzo 2017, prot. 107/19)	“Nella classe sono presenti due alunni con BES/DSA per i quali è stato predisposto e realizzato un Piano Didattico Personalizzato; pertanto, la prova d'esame finale terrà conto di tale percorso e accerterà una preparazione idonea al rilascio del diploma. Nella Relazione finale sugli alunni, allegata al documento del 15 maggio, sono descritte nel dettaglio motivazioni e richieste di modalità di effettuazione della prova d'esame” (Decreto Ministeriale n.5669 del 12 luglio 2011, Linee Guida allegate al citato Decreto Ministeriale n. 5669, Legge n. 170 dell'8 ottobre 2010, Direttiva MIUR 27 dicembre 2012).”			
<b>Situazione di partenza</b>	Gli equilibri relazionali all'interno del gruppo classe evidenziano un diverso grado di maturazione socioaffettiva tra i discenti; non si è mai verificata qualche situazione di conflittualità ma sono sempre prevalsi momenti di coesione e amicizia, consolidatesi grazie ai rapporti improntati al dialogo e al confronto maturo e proficuo. Va, tuttavia, sottolineato il comportamento molto responsabile degli studenti nel corso di attività quali viaggi d'istruzione, visite guidate, partecipazione a corsi, conferenze. Quasi tutti gli alunni sono apparsi volenterosi e disponibili all'apprendimento e hanno mostrato un senso di responsabilità riuscendo in molti casi ad instaurare un legame intenso con i loro docenti.			
<b>Livelli di profitto generali</b>	<b>Basso</b> (voti inferiori a 6) <b>n. alunni: 0</b>	<b>Medio</b> (voti 6) <b>n. alunni: 4</b>	<b>Alto</b> (voti 7/8) <b>n. alunni: 5</b>	<b>Eccellente</b> (voti 9/10) <b>n. alunni: 4</b>
<b>Atteggiamento verso le discipline, impegno nello studio e partecipazione al dialogo educativo</b>	Dal punto di vista cognitivo, la classe si è sempre caratterizzata per una marcata eterogeneità, per interessi, stili, ritmi di apprendimento e per competenze espressive. L'intensità maggiore o minore dell'impegno, oltre alla presenza di lacune pregresse e di difficoltà oggettive riscontrate in alcuni allievi, ha presentato la linea di demarcazione fra le diverse fasce di rendimento, differenziando nettamente la natura dei risultati raggiunti individualmente in ciascuna disciplina. Durante l'anno scolastico, la maggior parte degli studenti ha dimostrato un eccellente senso di responsabilità, nonostante alcune difficoltà si sono evidenziate per alcuni di loro che non avevano conseguito valutazioni pienamente positive nel primo quadrimestre. Pur impegnandosi in maniera più assidua e adeguata e mantenendo stretti e assidui rapporti con tutti i docenti alcuni alunni non hanno raggiunto risultati pienamente soddisfacenti. Per questi alunni, gli esiti non risultano pienamente sufficienti. Solo alcuni si sono distinti per l'impegno costante e per la partecipazione attiva alle varie attività proposte,			



	<p>mentre altri sono stati meno volenterosi e collaborativi.</p> <p>Nella prima fascia rientrano alcuni che hanno risposto positivamente nel rendimento delle singole materie, raggiungendo valutazioni grazie ad eccellenti capacità intuitive, ad un impegno costante e proficuo ed a un efficace metodo di studio in quasi tutte le discipline. Nella seconda fascia rientrano studenti che, in virtù di un'applicazione adeguata e regolare, hanno raggiunto esiti buoni; nella terza fascia rientra una parte di alunni che, per applicazione discontinua e superficiale, nonché per scarsa motivazione, hanno conseguito conoscenze e competenze sufficienti, assumendo una condotta più passiva nei confronti della vita scolastica e, infine, nella quarta fascia rientrano alunni che hanno dimostrato una frequenza poco assidua che ha influenzato uno scarso rendimento scolastico in alcune discipline.</p> <p>Nel complesso, tutti gli allievi hanno fatto registrare un'assunzione progressivamente più idonea di responsabilità, sia pure commisurata ai differenti livelli di impegno. Un contributo determinante al conseguimento di una eterogeneità della preparazione è stato certamente fornito dalla complessiva instabilità nel triennio del corpo docente, che non ha favorito la continuità metodologica e di riferimento.</p>
<b>Altro</b>	

## OBIETTIVI EDUCATIVO-DIDATTICI TRASVERSALI

Costruzione di una positiva interazione con gli altri e con la realtà sociale e naturale:

- ✓ Conoscere e condividere le regole della convivenza civile e dell'Istituto.
- ✓ Assumere un comportamento responsabile e corretto nei confronti di tutte le componenti scolastiche.
- ✓ Assumere un atteggiamento di disponibilità e rispetto nei confronti delle persone e delle cose, anche all'esterno della scuola.
- ✓ Sviluppare la capacità di partecipazione attiva e collaborativa.
- ✓ Considerare l'impegno individuale un valore e una premessa dell'apprendimento, oltre che un contributo al lavoro di gruppo.

Costruzione del sé:

- ✓ Utilizzare e potenziare un metodo di studio proficuo ed efficace, imparando ad organizzare autonomamente il proprio lavoro.
- ✓ Documentare il proprio lavoro con puntualità, completezza, pertinenza e correttezza.
- ✓ Individuare le proprie attitudini e sapersi orientare nelle scelte future.
- ✓ Conoscere, comprendere ed applicare i fondamenti disciplinari.
- ✓ Esprimersi in maniera corretta, chiara, articolata e fluida, operando opportune scelte lessicali, anche con l'uso dei linguaggi specifici.
- ✓ Operare autonomamente nell'applicazione, nella correlazione dei dati e degli argomenti di una stessa disciplina e di discipline diverse, nonché nella risoluzione dei problemi.

- ✓ Acquisire capacità ed autonomia d'analisi, sintesi, organizzazione di contenuti ed elaborazione personale.
- ✓ Sviluppare e potenziare il proprio senso critico.

I docenti del Consiglio di Classe si sono tutti impegnati a:

- ✓ educare al rispetto, alla tolleranza e a favorire la socializzazione tra gli studenti;
- ✓ educare al rispetto delle regole e dell'ambiente di lavoro;
- ✓ rendere partecipe l'alunno di cosa sta facendo e di com'è valutato il suo lavoro;
- ✓ esigere la puntualità nell'esecuzione dei compiti;
- ✓ programmare con un certo anticipo delle verifiche sommative e fare attenzione al carico giornaliero di lavoro;
- ✓ suggerire metodi per analizzare il proprio metodo di studio e renderlo più efficace.

#### OBIETTIVI RAGGIUNTI

Gli allievi, seppure con diversi livelli di assimilazione ed approfondimento, hanno acquisito, alla fine del ciclo di studi, le seguenti conoscenze, competenze e capacità:

- ✓ comprensione dei principali fenomeni letterari con relativa contestualizzazione
- ✓ conoscenza dei principali avvenimenti che hanno caratterizzato la storia del '900 sotto i profili politico, economico e socioculturale
- ✓ conoscenza dei principi e dei concetti più importanti delle discipline di studio e dei loro nuclei fondanti
- ✓ conoscenza delle tecniche relative alle tipologie della prima prova d'esame
- ✓ competenza nell'analizzare le caratteristiche funzionali dei sistemi di elaborazione dati
- ✓ capacità di correlare i contenuti disciplinari alle relative applicazioni tecnologiche
- ✓ capacità di adeguare le proprie conoscenze mediante l'aggiornamento richiesto dall'evoluzione della figura professionale
- ✓ capacità di partecipazione responsabile al lavoro organizzato

## INDICAZIONI GENERALI ATTIVITÀ DIDATTICA E FORMATIVA

### METODOLOGIE E STRATEGIE DIDATTICHE

Nel processo di insegnamento-apprendimento, per il raggiungimento degli obiettivi prefissati e in relazione alle discipline interessate e alle tematiche proposte, sono state effettuate lezioni frontali, lavori di gruppo, attività di laboratorio, attività di recupero in orario scolastico.

Sono stati utilizzati libri di testo, testi integrativi, articoli di giornali specializzati, saggi, materiale multimediale, computer e LIM, mappe concettuali e appunti, correzione degli esercizi, proposte di materiale didattico scaricabile in rete.

Per gli alunni DSA e BES è stato previsto l'uso degli strumenti compensativi e dispensativi riportati nei PDP redatti per il corrente anno scolastico (tempi di consegna più lunghi, uso di mappe concettuali, calcolatrice ecc.).

### CLIL: ATTIVITÀ E MODALITÀ INSEGNAMENTO

Pur essendoci docenti con competenze di livello C1 in Inglese, il Consiglio non ha attivato percorsi con metodologia CLIL.

### PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E L'ORIENTAMENTO: ATTIVITÀ NEL TRIENNIO

Gli studenti, nel corso del triennio, hanno svolto i Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento riassunti nella seguente tabella.

PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO			
<b>CLASSE: III</b> <b>Anno scolastico: 2022/2023</b>			
Ente/ Impresa	Progetto	Attività	Monte ore
	Modulo Sicurezza: "Studiare il Lavoro"		10
	Progetto - CISCO IT Essentials v7.0		50
<b>CLASSE: IV</b> <b>Anno scolastico: 2023/2024</b>			
Ente/ Impresa	Progetto	Attività	Monte ore
	Corso: CISCO - CCNA1 Introduction to Networks v7.0		50
<b>CLASSE: V</b> <b>Anno scolastico: 2024/2025</b>			
Ente/ Impresa	Progetto	Attività	Monte ore
	Corso: CISCO - CCNA2 Switching, Routing and Wireless Essentials v7.0		50
	Percorsi "PCTO Estero"		60

## ATTIVITÀ DI RECUPERO E POTENZIAMENTO

In questo anno scolastico non è stato attivato alcun corso di recupero per gli alunni delle classi quinte; i ritardi e/o le difficoltà d'apprendimento nelle varie discipline sono state affrontate solo con attività di recupero in itinere, cui sono state dedicate pause didattiche, per la riproposizione degli argomenti meno chiari e per lo svolgimento di ulteriori esercitazioni a beneficio di tutta la classe.

A momenti di apprendimento guidato con la consulenza del docente si sono susseguiti momenti di apprendimento guidato con la consulenza di compagni più preparati, con frequenti verifiche sugli esiti delle attività svolte.

## ATTIVITÀ E PROGETTI ATTINENTI A EDUCAZIONE CIVICA

**CLASSE: III**  
**Anno scolastico: 2022/2023**

(Selezionare i moduli svolti)

### **X Modulo 1: Costituzione: Parte prima - Titolo I *Rapporti civili***

OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO	RISULTATI DI APPRENDIMENTO	TRAGUARDI DI COMPETENZA
<ul style="list-style-type: none"><li>- Saper analizzare gli artt. 1-12 della Costituzione</li><li>- Individuare principali diritti di libertà contenuti negli artt. 13-24 della prima parte della Costituzione</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- I principi fondamentali dello Stato</li><li>- Approfondimenti:<ul style="list-style-type: none"><li>a) art. 9 la tutela del paesaggio e del patrimonio artistico-storico: I siti archeologici "abbandonati" della Campania</li><li>b) l'Italia ripudia la Guerra</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Riconoscere le norme poste dalla Costituzione a garanzia delle fondamentali libertà dei cittadini.</li></ul>

### **X Modulo 2: Costituzione: Parte prima - Titolo II *Rapporti etico-sociali***

OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO	RISULTATI DI APPRENDIMENTO	TRAGUARDI DI COMPETENZA
<ul style="list-style-type: none"><li>- Saper analizzare gli artt. 29-34 della Costituzione</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Artt. 29-34 Cost.</li><li>- Approfondimenti:<ul style="list-style-type: none"><li>a) Famiglia, matrimonio, adozione</li><li>b) le Unioni di fatto (Legge Cirinnà)</li><li>c) Diritto alla salute: gli obblighi vaccinali ed i novax</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Riconoscere le norme costituzionali poste a tutela della famiglia, della salute e della libertà nella ricerca scientifica, nell'arte e nell'insegnamento.</li></ul>

### **X Modulo 3: Costituzione: Parte prima - Titolo III *Rapporti economici***

OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO	RISULTATI DI APPRENDIMENTO	TRAGUARDI DI COMPETENZA
--------------------------------------	----------------------------	-------------------------

- Saper analizzare gli artt. 35-47 della Costituzione	- Artt. 35-47 Cost. - Approfondimenti: a) Il lavoro ed il reddito di cittadinanza	- Riconoscere le norme costituzionali che delineano il sistema economico che caratterizza il nostro Paese e pongono garanzie a tutela del lavoro.
---	---	---

#### **X Modulo 4: Costituzione: Parte prima - Titolo IV Rapporti politici**

OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO	RISULTATI DI APPRENDIMENTO	TRAGUARDI DI COMPETENZA
- Saper analizzare gli artt. 48-54 della Costituzione	- Artt. 48-54 Cost. - Approfondimenti: a) il diritto di voto b) Excursus storico del diritto di voto in Italia dal 1861 al 1946	- Riconoscere le norme costituzionali poste a tutela della partecipazione dei cittadini alla vita politica del Paese

**CLASSE: IV**  
**Anno scolastico: 2023/2024**

#### **X Modulo 1: Legalità, criminalità organizzata e contrasto alle mafie Competenze operative:**

- *Perseguire con ogni mezzo e in ogni contesto il principio di legalità e di solidarietà dell'azione individuale e sociale, promuovendo principi, valori e abiti di contrasto alla criminalità organizzata e alle mafie.*

Abilità	Conoscenze <b>UdA</b>	Periodo
- <i>Acquisire consapevolezza della cultura mafiosa e dell'illegalità, attraverso la conoscenza della storia delle organizzazioni criminali</i>	- <i>La Mafia: storia, delitti politici, notizie, documentazione.</i>  - <i>Raccolta di link sulle organizzazioni criminali in Italia e nel mondo.</i>  - <i>Il mercato mondiale del crimine, i flussi finanziari occulti, "cosa nostra".</i>  - <i>Antimafia duemila: azione e informazione lotta alla Mafia.</i>	<i>Primo quadrimestre</i>

**X Modulo 2: Il lavoro e la sua tutela Competenze operative:**

- Essere consapevoli del valore e delle regole della vita democratica in relazione al mondo del lavoro.
- Stabilire collegamenti tra le tradizioni locali, nazionali e internazionali in una prospettiva interculturale e della mobilità di lavoro.

<i>Abilità</i>	<i>Conoscenze <b>UdA</b></i>	<i>Periodo</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Sapersi orientare nel campo normativo del diritto del lavoro.</i></li><li>- <i>Riconoscere le principali caratteristiche del mondo del lavoro e le opportunità lavorative offerte dal territorio e dalla rete.</i></li><li>- <i>Redigere il curriculum vitae secondo il modello europeo.</i></li></ul>	<u><i>Il rapporto di lavoro</i></u> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Il contratto di lavoro</i></li><li>- <i>Il rapporto di lavoro: diritti e obblighi delle parti</i></li><li>- <i>L'estinzione del rapporto di lavoro</i></li></ul> <u><i>La sicurezza sul lavoro</i></u> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>La disciplina della sicurezza aziendale</i></li><li>- <i>Requisiti di sicurezza e di salute nei luoghi di lavoro</i></li><li>- <i>I rischi specifici di tipo fisico o meccanico</i></li></ul> <u><i>Accesso al mondo del lavoro</i></u> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>La ricerca del lavoro</i></li></ul>	<i>Secondo quadrimestre</i>

*Materie coinvolte: tutte*

**CLASSE: V**  
**Anno scolastico: 2024/2025**

**UdA: Agenda 2030 (con brevi cenni all'educazione finanziaria) e cittadinanza digitale**

**Codice Competenze**

C3-C5-C7-C8-C10-C11-C12

**Codice Obiettivi di Apprendimento**

O3.2-O3.4-O5.1-O5.2-O5.3-O5.4-O7.1-O8.1-O8.2-O10.2-O10.3-O10.5-O11.1-O11.2-O11.3- O12.2-O12.4-O12.5-O12.6-O12.7-O12.8

Abilità	Conoscenze <b>UdA</b>	Periodo
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Orientarsi nella normativa che garantisce il benessere della persona, lo sviluppo economico, la protezione dell'ambiente.</li> <li>- Utilizzare le competenze digitali non solo quale conoscenza e uso delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC), ma pure quale capacità di rintracciare le informazioni e di valutare la veridicità delle fonti, per farne un uso consapevole ed etico e per interagire con la P.A.</li> <li>- Analizzare il ruolo di banche, assicurazioni e intermediari finanziari e le possibilità di finanziamento e investimento per valutarne opportunità e rischi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gli obiettivi dell'Agenda 2030, a tutela dell'uguaglianza, della libertà, del benessere, della pace e della giustizia.</li> <li>- Le competenze chiave nella società della conoscenza e dell'informazione</li> <li>- Gli strumenti per l'esercizio della cittadinanza digitale: identità digitale, firma digitale, PEC.</li> <li>- Globalizzazione e divario digitale</li> <li>- I diritti del cittadino digitale</li> <li>- I doveri del cittadino digitale (netiquette e comunicazione sui social)</li> <li>- Protezione dei propri dati personali</li> <li>- Protezione dalle insidie della rete (le trappole del web)</li> <li>- Gestione delle informazioni reperibili in rete</li> <li>- Analisi del documento: "La Dichiarazione dei diritti in Internet"</li> <li>- Conoscere le forme di accantonamento, investimento, risparmio e le funzioni degli istituti di credito e degli operatori finanziari. Amministrare le proprie risorse economiche nel rispetto di leggi e regole, tenendo conto delle opportunità e dei rischi delle diverse forme di investimento, anche al fine di valorizzare e tutelare il patrimonio privato.</li> </ul>	I e II quadrimestre

Materie coinvolte: **TUTTE** (come da UdA adottata dal Consiglio di classe)

#### ATTIVITÀ DI ARRICCHIMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA

Nell'ultimo triennio, la classe ha partecipato, per intero o con alcuni elementi, alle iniziative culturali, sociali e sportive proposte dal Consiglio di classe, nonché a progetti interni, PON, Erasmus+, ecc. come di seguito elencato.

ATTIVITA'	DESCRIZIONE	N. ALUNNI	ANNUALITÀ
Visite guidate Viaggi di istruzione	Crociera Mediterraneo	11	2024-2025
	Sicilia	9	2023-2024
	Puglia	10	2022-2023

<b>Iniziative culturali, sociali e sportive</b>	Educazione Stradale – adesione progetto Edustrada	Tutti	2023-2024
	Giornata della Memoria: “Shoah ultimo Canto” Seminari Giornata della Memoria	Tutti	2024-2025
	Adesione Open Day	7	2024-2025
<b>Progetti interni, PON, Erasmus+</b>	PCTO Estero Siviglia	4 (Daino, Caputo, Catalano, Pinto)	2024-2025
	CISCO Cybersecurity Scholarship ed. 2024-2025	Tutti	2024-2025
	Cyberbullismo	9	2024-2025
	Sicuri OnLine – L’ IA con la programmazione a blocchi 3	9 (Buononato, Caputo, Catalano, Cirella, Daino, Iazzetta, Natale, Palma, Pinto)	2024-2025
	No Pressure WeSchool	Tutti	2024-2025
<b>Olimpiadi, Gare e/o Campionati di _____</b>	Premio di poesia “Gaetano Errico”	1	2022-2023
	Orienta Sud- Concorso “Città e Lavoro: le mie idee” IX Edizione	9	2024-2025
	Concorso Nazionale per le Scuole Secondarie di II grado “Una lettera a Luigi Einaudi a 150 anni dalla sua nascita”	3	2024-2025
	Biblioteca di Cardito Concorso “Abitare lo spazio tra reale e virtuale”	4	2024-2025
	Liceo Statale “F. Brunelleschi” Afragola Premio di Poesia IV edizione	3	2024-2025

#### ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO FORMATIVO (D.M. 328/22)

ATTIVITA'	DESCRIZIONE	STUDENTI DESTINATARI (classe/gruppo)	ANNUALITÀ
<b>Transizione scuola-lavoro (Incontri con esperti esterni)</b>	Orientamento con azienda Deloitte	Tutti	2024-2025
	Orientamento con azienda Accenture	Tutti	2024-2025
	Educazione stradale – adesione ai progetti Edustrada	Tutti	2023-2024



<b>Manifestazioni a carattere culturale</b>	Manifestazione “Una Giornata Particolare” - Vittime Innocenti della Mafia	Tutti	2024-2025
	Orientamento in Uscita		
<b>Uscite didattiche presso laboratori, centri di ricerca, aziende, enti del territorio</b>	Orientamento in uscita presso Scuole Secondarie di 1° del territorio	7	2024-2025
	The Holdovers – Lezioni di Vita The Fablemans Il ragazzo dai pantaloni rosa	Tutti	2024-2025
	Napoli-New York	Tutti	2024-2025
<b>Educazione civica</b>	Orientasud – Il Salone delle opportunità – Mostra d'Oltremare	8	2024-2025
<b>Orientamento in uscita (formazione superiore – ITS Academy)</b>	Apple Academy e Deloitte academy 2024 Orientalife – Ciclo seminari Progetto “OrientiAMO il Futuro”		
<b>Altro</b>			

## IL PROGETTO DISCIPLINARE REALIZZATO

### SCHEDE INFORMATIVE SU SINGOLE DISCIPLINE

DISCIPLINA	ITALIANO/LETTERATURA
COMPETENZE RAGGIUNTE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Capacità di riconoscere gli elementi caratteristici del testo letterario, narrativo e poetico</li> <li>2. Capacità di condurre un'analisi del testo nei suoi aspetti contenutistici, formali, stilistici</li> <li>3. Capacità di operare confronti tra autori e/o movimenti diversi, tra opere dello stesso autore, tra opere di analogia tematica anche se di autori diversi</li> <li>4. Sviluppo delle competenze analitiche, sintetiche, argomentative, linguistico-espressive</li> <li>5. Capacità di riconoscere lo stile di un autore...</li> </ol>
<p><u>NODI CONCETTUALI</u></p> <p><i>(macroargomenti)</i></p> <p><i>(Per il programma dettagliato si rimanda alla <b>Sezione II</b>)</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dal Naturalismo francese al Verismo italiano</li> <li>2. Giovanni Verga. La vita, la svolta verista la produzione letteraria....</li> <li>3. Il Decadentismo</li> <li>4. Gabriele D'Annunzio. Vita e poetica e produzione letteraria.</li> <li>5. Giovanni pascoli. Vita, poetica e la produzione letteraria.</li> <li>6. I futuristi: Filippo Tommaso Marinetti</li> <li>7. I romanzo europeo del primo Novecento:</li> <li>8. Italo Svevo. La vita. I romanzi: Una vita, Senilità, La coscienza di Zeno</li> <li>9. Luigi Pirandello. Vita, poetica e produzione letteraria</li> <li>10. L'Ermetismo.</li> <li>11. Giuseppe Ungaretti e Salvatore Quasimodo. Vita, poetica e produzione letteraria...</li> <li>12. Umberto Saba. Vita e poetica e la produzione letteraria.</li> <li>13. Eugenio Montale. Vita, poetica e la produzione letteraria.</li> </ol>
ABILITA' CONSEGUITE	Ciascun alunno, secondo le proprie capacità e il proprio impegno, ha conseguito le seguenti abilità espresse in termini di:

(In relazione ai nodi concettuali)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Saper stabilire confronti e relazioni tra informazioni, integrando in modo autonomo. ....</li> <li>2. Saper valorizzare gli aspetti culturali, artistici del territorio</li> <li>3. Saper valorizzare gli aspetti culturali, artistici del territorio.</li> <li>4. Saper utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici e professionali.</li> <li>5. Produrre e redigere testi scritti informativi e argomentativi funzionali.</li> <li>6. Utilizzare i diversi registri linguistici con riferimento alle diverse tipologie dei destinatari.</li> <li>7. Saper sostenere un'argomentazione in modo coerente ed efficace.</li> <li>8. Saper produrre testi relativi al modello delle prove dell'Esame di Stato.</li> </ol>
------------------------------------	---

<u>METODOLOGIE</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ lezione frontale e dialogata</li> <li>○ attività di laboratorio</li> <li>○ lavori di ricerca o individuali o di gruppo</li> <li>○ partecipazioni ad iniziative culturali interne ed esterne</li> <li>○ viaggi di istruzione</li> <li>○ visite sul territorio</li> <li>○ interventi di riequilibrio e di recupero</li> <li>○ esercitazioni guidate e autonome</li> <li>○ condivisione di materiali (dispense, documenti, presentazioni...)</li> <li>○ cooperative learning</li> <li>○ flipped classroom</li> <li>○ problem solving</li> <li>○ Brainstorming</li> <li>○ altro .....</li> </ul>
<u>TIPOLOGIE DI VERIFICA</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ interrogazioni orali</li> <li>○ prove scritte di produzione</li> <li>○ prove scritto-grafico-laboratoriali</li> <li>○ prove scritte di comprensione ed analisi</li> <li>○ prove scritte di traduzione</li> <li>○ prove strutturate e semistrutturate</li> <li>○ ricerche individuali</li> <li>○ risoluzione di problemi</li> <li>○ traduzioni</li> <li>○ test motori</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ restituzione di attività su libri e/o testi</li> <li>○ restituzione di elaborati su consegne di tipo tematico o disciplinare</li> <li>○ altro.....</li> </ul>
<b><u>STRUMENTI ADOTTATI</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Libri di testo</li> <li>○ Articoli e saggi in riviste</li> <li>○ Ricerche in rete</li> <li>○ Supporti informatici e multimediali</li> <li>○ Consulenza di esperti</li> <li>○ Materiale audiovisivo d'istituto ed esterno (disponibile in rete)</li> <li>○ Schede, appunti e altro materiale elaborato personalmente</li> <li>○ Presentazioni PowerPoint ed altri sussidi audiovisivi</li> <li>○ Materiali da siti dedicati alla didattica</li> <li>○ Risorse case editrici</li> <li>○ Siti specialistici</li> <li>○ Software di simulazione specifici della disciplina</li> <li>○ Altro....</li> </ul>
<b><u>TESTI e MATERIALI</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Libro di testo: L'onesta brigata Vol. III di S. Giusti, Editore Loescher</b></li> </ul>

<b>DISCIPLINA</b>	<b>STORIA</b>
<b>COMPETENZE RAGGIUNTE</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali riferimento.</li> <li>2. Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali dell'ambiente naturale ed antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, culturali e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo....</li> </ol>
<b>NODI CONCETTUALI</b> <i>(macroargomenti)</i>  <i>(Per il programma dettagliato si rimanda alla <b>Sezione II</b>)</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lo scenario mondiale tra fine Ottocento e inizi del Novecento</li> <li>2. La prima guerra mondiale e i suoi esiti</li> <li>3. Il primo dopoguerra e l'affermazione dei regimi</li> <li>4. La seconda guerra mondiale</li> <li>5. La guerra fredda</li> </ol>

<b>ABILITA' CONSEGUITE</b>  <i>(In relazione ai nodi concettuali)</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Affrontare autonomamente ricerche e approfondimenti</li> <li>2. Decodificare realtà complesse</li> </ol>
---	--

<b>METODOLOGIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ lezione frontale e dialogata</li> <li>○ attività di laboratorio</li> <li>○ lavori di ricerca o individuali o di gruppo</li> <li>○ partecipazioni ad iniziative culturali interne ed esterne</li> <li>○ viaggi di istruzione</li> <li>○ visite sul territorio</li> <li>○ interventi di riequilibrio e di recupero</li> <li>○ esercitazioni guidate e autonome</li> <li>○ condivisione di materiali (dispense, documenti, presentazioni...)</li> <li>○ cooperative learning</li> <li>○ flipped classroom</li> <li>○ problem solving</li> <li>○ Brainstorming</li> <li>○ altro .....</li> </ul>
<b>TIPOLOGIE DI VERIFICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ interrogazioni orali</li> <li>○ prove scritte di produzione</li> <li>○ prove scritto-grafico-laboratoriali</li> <li>○ prove scritte di comprensione ed analisi</li> <li>○ prove scritte di traduzione</li> <li>○ prove strutturate e semistrutturate</li> <li>○ ricerche individuali</li> <li>○ risoluzione di problemi</li> <li>○ traduzioni</li> <li>○ test motori</li> <li>○ restituzione di attività su libri e/o testi</li> <li>○ restituzione di elaborati su consegne di tipo tematico o disciplinare</li> <li>○ altro.....</li> </ul>
<b>STRUMENTI ADOTTATI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Libri di testo</li> <li>○ Articoli e saggi in riviste</li> <li>○ Ricerche in rete</li> <li>○ Supporti informatici e multimediali</li> <li>○ Consulenza di esperti</li> <li>○ Materiale audiovisivo d'istituto ed esterno (disponibile in rete)</li> <li>○ Schede, appunti e altro materiale elaborato personalmente</li> <li>○ Presentazioni PowerPoint ed altri sussidi audiovisivi</li> <li>○ Materiali da siti dedicati alla didattica</li> <li>○ Risorse case editrici</li> <li>○ Siti specialistici</li> <li>○ Software di simulazione specifici della disciplina</li> </ul>

	○ Altro....
<b>TESTI e MATERIALI</b>	<b>Libro di testo: Immagini del tempo. AA. Cartiglia C.Vol. 3</b>

<u>DISCIPLINA</u>	<b>MATEMATICA</b>
<u>COMPETENZE RAGGIUNTE</u>	6. Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative. 7. Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni. 8. Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati. 9. Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.
<u>NODI CONCETTUALI</u>  <i>(Per il programma dettagliato si rimanda alla <b>Sezione II</b>)</i>	14. Disequazioni 15. Funzioni reali di una variabile reale. 16. Limiti di funzioni reali di una variabile reale. 17. Continuità. 18. Asintoti 19. Definizione di derivata e interpretazione geometrica. 20. Derivate fondamentali 21. Regole di derivazione. 22. Studio della derivata prima. 23. Punti di massimo e minimo relativi e assoluti. 24. Studio di funzioni razionali intere e frazionarie
<u>ABILITA' CONSEGUITE</u> <i>(In relazione ai nodi concettuali)</i>	3. Risolvere e discutere equazioni e disequazioni di vario tipo. 4. Determinare l'insieme di esistenza di funzioni. 5. Determinare il segno di funzioni e le sue intersezioni con gli assi cartesiani. 6. Calcolare limiti di funzioni e forme indeterminate. 7. Determinare l'equazione degli asintoti di funzioni razionali 8. Calcolare derivate di funzioni semplici 9. Descrivere le proprietà qualitative di una funzione e tracciarne il grafico. 10. Costruire il grafico di funzioni algebriche razionali intere e fratte.

	<p>11. Impostare modelli matematici risolutivi di problemi utilizzando le funzioni</p> <p>12. Saper utilizzare software e calcolatrici grafiche per la rappresentazione di funzioni.</p>
--	--

<u>METODOLOGIE</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ lezione frontale e dialogata</li> <li>○ lavori di ricerca o individuali o di gruppo</li> <li>○ interventi di riequilibrio e di recupero</li> <li>○ esercitazioni guidate e autonome</li> <li>○ condivisione di materiali (dispense, documenti, presentazioni...)</li> <li>○ cooperative learning</li> <li>○ flipped classroom</li> <li>○ problem solving</li> <li>○ Brainstorming</li> </ul>
<u>TIPOLOGIE DI VERIFICA</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ interrogazioni orali</li> <li>○ prove scritte di produzione</li> <li>○ prove strutturate e semistrutturate</li> <li>○ risoluzione di problemi</li> </ul>
<u>STRUMENTI ADOTTATI</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Libri di testo</li> <li>○ Ricerche in rete</li> <li>○ Supporti informatici e multimediali</li> <li>○ Schede, appunti e altro materiale elaborato personalmente</li> <li>○ Presentazioni PowerPoint ed altri sussidi audiovisivi</li> <li>○ Materiali da siti dedicati alla didattica</li> <li>○ Risorse case editrici</li> <li>○ Software di simulazione specifici della disciplina</li> </ul>
<u>TESTI e MATERIALI</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Libro di testo: <b>MATEMATICA VERDE 2 EDIZIONE CONFEZIONE 4+5 CON TUTOR</b></li> <li>○ Digital Board</li> <li>○ Appunti</li> <li>○ Materiali prodotti dall'insegnate</li> </ul>

<u>DISCIPLINA</u>	<b>LINGUA INGLESE</b>
<u>COMPETENZE RAGGIUNTE</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>C1</b> Utilizzare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio (economico-giuridico-aziendale-informatico) per interagire in diversi ambiti e contesti professionali a livello B1/B2 del QCER.</li> <li>• <b>C2</b> Redigere semplici relazioni tecniche e documentare le attività individuali relative a situazioni professionali.</li> <li>• <b>C3</b> Individuare ed utilizzare semplici strumenti di comunicazione e di team-working per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.</li> <li>• <b>C4</b> Utilizzare i sistemi informativi aziendali e gli strumenti di comunicazione integrata di impresa, per realizzare attività comunicative con riferimento ai differenti contesti.</li> </ul>
<u>NODI CONCETTUALI</u> <i>(macroargomenti)</i>  <i>(Per il programma dettagliato si rimanda alla <b>Sezione II</b>)</i>	<b>COMPUTER SCIENCE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The Internet</li> <li>• Communication networks</li> <li>• Computer threats</li> <li>• Computer protection</li> <li>• Databases</li> </ul>
<u>ABILITA' CONSEGUITE</u> <i>(In relazione ai nodi concettuali)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper interagire in modo spontaneo ed appropriato nelle varie situazioni, anche professionali;</li> <li>• Saper comprendere ed utilizzare varie tipologie testuali, anche professionali, individuali idee principali e dettagli;</li> <li>• Saper esprimere opinioni, intenzioni, ipotesi;</li> <li>• Sapere utilizzare il dizionario e la grammatica in autonomia;</li> <li>• Saper redigere testi professionali utilizzando il lessico specifico</li> </ul>

<u>METODOLOGIE</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ lezione frontale e dialogata</li> <li>○ attività di laboratorio</li> <li>○ lavori di ricerca o individuali o di gruppo</li> <li>○ partecipazioni ad iniziative culturali interne ed esterne</li> <li>○ viaggi di istruzione</li> <li>○ visite sul territorio</li> <li>○ interventi di riequilibrio e di recupero</li> <li>○ esercitazioni guidate e autonome</li> <li>○ condivisione di materiali (dispense, documenti, presentazioni...)</li> <li>○ cooperative learning</li> <li>○ flippedclassroom</li> <li>○ problem solving</li> <li>○ Brainstorming</li> </ul>
--------------------	---



	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ altro .....</li> </ul>
<u>TIPOLOGIE DI VERIFICA</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ interrogazioni orali</li> <li>○ prove scritte di produzione</li> <li>○ prove scritto-grafico-laboratoriali</li> <li>○ prove scritte di comprensione ed analisi</li> <li>○ prove scritte di traduzione</li> <li>○ prove strutturate e semi-strutturate</li> <li>○ ricerche individuali</li> <li>○ risoluzione di problemi</li> <li>○ traduzioni</li> <li>○ test motori</li> <li>○ restituzione di attività su libri e/o testi</li> <li>○ restituzione di elaborati su consegne di tipo tematico o disciplinare</li> </ul>
<u>STRUMENTI ADOTTATI</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Libri di testo</li> <li>○ Articoli e saggi in riviste</li> <li>○ Ricerche in rete</li> <li>○ Supporti informatici e multimediali</li> <li>○ Consulenza di esperti</li> <li>○ Materiale audiovisivo d'istituto ed esterno (disponibile in rete)</li> <li>○ Schede, appunti e altro materiale elaborato personalmente</li> <li>○ Presentazioni PowerPoint ed altri sussidi audiovisivi</li> <li>○ Materiali da siti dedicati alla didattica</li> <li>○ Risorse case editrici</li> <li>○ Siti specialistici</li> <li>○ Software di simulazione specifici della disciplina</li> </ul>
<u>TESTI e MATERIALI</u>	<b>"Bit by Bit" - English for Information and Communications Technology ed. Edisco D. Ardu - M.G. Bellino - G. Di Giorgio</b> <b>"Successful Invalsi" Silvia Minardi, ed Pearson Longman</b>

<u>DISCIPLINA:</u>	<b>SISTEMI E RETI</b>
<u>COMPETENZE</u> <u>RAGGIUNTE alla fine</u> <u>dell'anno:</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti.</li> <li>• Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali.</li> <li>• Descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione.</li> <li>• Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza.</li> <li>• Progettare e gestire reti in riferimento alla privacy, alla sicurezza informatica e all'accesso ai servizi/dati.</li> </ul>

**OBIETTIVI RAGGIUNTI alla fine dell'anno:***anche in ordine alla predisposizione della seconda prova***NODI CONCETTUALI***(anche attraverso UDA o moduli)**(Per il programma dettagliato si rimanda alla **Sezione II – Contenuti disciplinari**)*

1. Il WEB e i servizi di Internet
  - Architetture e protocolli alla base del WEB
  - Servizi di internet (DNS, Email, FTP, Cloud)
2. Sicurezza di rete
  - I principi della sicurezza informatica
  - Crittografia simmetrica e asimmetrica
  - Le VPN
  - Sicurezza perimetrale
  - Protocolli sicuri: Ipsec, TLS, Https

**ABILITA':**

- Conoscere l'architettura delle applicazioni di rete
- Installare, configurare e gestire reti in riferimento all'accesso ai servizi
- Identificare le caratteristiche di un servizio di rete
- Identificare una risorsa di rete
- Comprendere il sistema dei nomi di Internet
- Comprendere il funzionamento del WWW
- Conoscere l'interfaccia di comunicazione di applicazioni client/server
- Progettare reti interconnesse con particolare riferimento alla privacy, alla sicurezza e all'accesso ai servizi
- Conoscere le tecniche di crittografia
- Conoscere le tecniche di autenticazione
- Comprendere il funzionamento dei protocolli sicuri

**METODOLOGIE:***(inserire anche quelle riferibili alla DAD)*

- lezione frontale e dialogata
- attività di laboratorio
- lavori di ricerca o individuali o di gruppo
- interventi di riequilibrio e di recupero
- esercitazioni guidate e autonome
- condivisione di materiali (dispense, documenti, presentazioni...) su piattaforma Classroom
- cooperative learning
- problem solving
- Brainstorming

**TIPOLOGIE DI VERIFICA:***(inserire anche quelle riferibili alla DAD)*

- interrogazioni orali
- prove scritto-grafico-laboratoriali
- prove scritte di comprensione ed analisi
- prove strutturate e semi-strutturate
- risoluzione di problemi
- questionari a risposta aperta/multipla su Google Form
- restituzione di attività su libri e/o testi

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ restituzione di elaborati su consegne di tipo tematico o disciplinare</li> </ul>
<u>STRUMENTI ADOTTATI:</u> (inserire anche quelli riferibili alla DAD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Libri di testo</li> <li>○ Ricerche in rete</li> <li>○ Supporti informatici e multimediali</li> <li>○ Materiale audiovisivo d'istituto ed esterno (disponibile in rete)</li> <li>○ Schede, appunti e altro materiale elaborato personalmente</li> <li>○ Presentazioni PowerPoint ed altri sussidi audiovisivi</li> <li>○ Materiali da siti dedicati alla didattica</li> <li>○ Risorse case editrici</li> <li>○ Siti specialistici</li> <li>○ Software di simulazione specifici della disciplina</li> </ul>
<u>TESTI e MATERIALI</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Testo adottato “Gateway – Sistemi e Reti” - Vol.3 - Petrini</b></li> <li>○ Materiale multimediale corso Cisco CCNA2 – sito Netacad.com</li> <li>○ Software per la simulazione di reti Cisco Packet Tracer v.7.3</li> </ul>

<u>DISCIPLINA</u>	<b>Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni</b>
<u>COMPETENZE RAGGIUNTE</u>	10. Realizzare applicazioni per la comunicazione di rete e classificare e saper riconoscere le architetture distribuite 11. Progettare l'architettura di un servizio individuandone le componenti tecnologiche 12. Saper leggere e produrre documenti XML e JSON, applicando le regole dei linguaggi per fornire una struttura e un significato ai dati 13. Sviluppare applicazioni con PHP e MySQL 14. Riconoscere i servizi di una piattaforma Cloud
<u>NODI CONCETTUALI</u> <i>(macroargomenti)</i>  <i>(Per il programma dettagliato si rimanda alla <b>Sezione II</b>)</i>	25. Architetture dei sistemi distribuiti 26. I linguaggi XML e JSON 27. Applicazioni lato server in PHP e connessione al DB MySQL 28. Caratteristiche e funzionamento del Cloud Computing
<u>ABILITA' CONSEGUITE</u> <i>(In relazione ai nodi concettuali)</i>	13. Realizzare applicazioni per la comunicazione di rete 14. Progettare l'architettura di un prodotto/servizio individuandone le componenti tecnologiche

	<p>15. Saper definire le strutture dati in XML e JSON, scrivendo e interpretando documenti nei due linguaggi applicando le regole di base</p> <p>16. Saper installare e configurare XAMPP</p> <p>17. Realizzare la connessione a MySQL in PHP</p>
--	---

<u>METODOLOGIE</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Seminari con esperti del settore</li> <li>○ Lezione frontale e dialogata</li> <li>○ Attività di laboratorio</li> <li>○ Lavori di gruppo</li> <li>○ Interventi di riequilibrio e di recupero</li> <li>○ Esercitazioni guidate e autonome</li> <li>○ Videolezioni sincrone e asincrone</li> <li>○ Condivisione di materiali didattici (dispense, documenti, presentazioni...) su piattaforma Google Classroom</li> <li>○ Cooperative learning</li> <li>○ Problem solving</li> <li>○ Brainstorming</li> </ul>
<u>TIPOLOGIE DI VERIFICA</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Verifiche orali</li> <li>○ Prove scritte-laboratoriali</li> <li>○ Prove strutturate e semi-strutturate</li> <li>○ Risoluzione di problemi reali (compiti di realtà)</li> <li>○ Esercitazioni periodiche assegnate tramite Google Classroom</li> <li>○ Verifiche tramite piattaforma Kahoot</li> </ul>
<u>STRUMENTI ADOTTATI</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Libri di testo</li> <li>○ Ricerche in rete</li> <li>○ Supporti informatici e multimediali</li> <li>○ Materiale audiovisivo d'istituto ed esterno (disponibile in rete)</li> <li>○ Schede, appunti e altro materiale elaborato personalmente dal docente e condiviso su piattaforma Google Classroom</li> <li>○ Presentazioni PowerPoint ed altri sussidi audiovisivi</li> <li>○ Materiali da siti dedicati alla didattica</li> <li>○ Risorse case editrici</li> <li>○ Siti specialistici</li> <li>○ Software specifici della disciplina</li> </ul>
<u>TESTI e MATERIALI</u>	<p><b>Camagni Paolo, Nikolassy Riccardo – Nuovo tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni per l'articolazione informatica degli istituti tecnici settore tecnologico – Volume 3 – Hoepli</b></p>

<u>DISCIPLINA</u>	<b>Gestione Progetto e Organizzazione di Impresa</b>
<u>COMPETENZE RAGGIUNTE</u>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi</li> <li>1. Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti</li> <li>2. Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità</li> <li>3. Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive ed agli strumenti tecnici della comunicazione in rete</li> </ol>
<u>NODI CONCETTUALI</u> <i>(macroargomenti)</i>  <i>(Per il programma dettagliato si rimanda alla Sezione II)</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elementi di economia e organizzazione aziendale;</li> <li>1. I processi Aziendali;</li> <li>2. La Qualità Totale e principi e tecniche di Project Management;</li> <li>3. Gestione dei progetti informatici;</li> </ol>
<u>ABILITA' CONSEGUITE</u> <i>(In relazione ai nodi concettuali)</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analizzare e rappresentare, anche graficamente, l'organizzazione dei processi produttivi e gestionali delle aziende di settore.</li> <li>1. Individuare e selezionare le risorse e gli strumenti operativi per lo sviluppo di un progetto anche in riferimento ai costi.</li> <li>2. Gestire le specifiche, la pianificazione e lo stato di avanzamento di un progetto del settore ICT, anche mediante l'utilizzo di strumenti software specifici.</li> </ol>

<u>METODOLOGIE</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o lezione frontale e dialogata</li> <li>o attività di laboratorio</li> <li>o lavori di ricerca o individuali o di gruppo</li> <li>o partecipazioni ad iniziative culturali interne ed esterne</li> <li>o interventi di riequilibrio e di recupero</li> <li>o esercitazioni guidate e autonome</li> <li>o condivisione di materiali (dispense, documenti, presentazioni...)</li> <li>o cooperative learning</li> <li>o flipped classroom</li> <li>o problem solving</li> <li>o Brainstorming</li> </ul>
<u>TIPOLOGIE DI VERIFICA</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o interrogazioni orali</li> <li>o prove scritte di produzione</li> <li>o prove scritto-grafico-laboratoriali</li> <li>o prove strutturate e semi-strutturate</li> <li>o risoluzione di problemi</li> <li>o restituzione di attività su libri e/o testi</li> <li>o restituzione di elaborati su consegne di tipo tematico o disciplinare</li> </ul>
<u>STRUMENTI ADOTTATI</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Libri di testo</li> <li>o Articoli e saggi in riviste</li> <li>o Ricerche in rete</li> <li>o Supporti informatici e multimediali</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Materiale audiovisivo d'istituto ed esterno (disponibile in rete)</li> <li>o Schede, appunti e altro materiale elaborato personalmente</li> <li>o Presentazioni PowerPoint ed altri sussidi audiovisivi</li> <li>o Materiali da siti dedicati alla didattica</li> <li>o Risorse case editrici</li> <li>o Siti specialistici</li> <li>o Software di simulazione specifici della disciplina</li> </ul>
<b>TESTI e MATERIALI</b>	<b>“Nuovo gestione del progetto e organizzazione di impresa” Conte Maria, Camagni Paolo, Nikolassy Riccardo, Hoepli</b>

<b>DISCIPLINA</b>	<b>SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE</b>
<b>COMPETENZE RAGGIUNTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Essere in grado di sviluppare un'attività motoria complessa adeguata ad una completa maturazione personale, collaborando e partecipando in modo autonomo e responsabile durante le attività sportive.</li> <li>- Praticare e saper applicare i fondamentali e le posizioni tecnico-tattiche in sport di squadra e discipline individuali.</li> <li>- Acquisire atteggiamenti corretti in difesa della salute per prevenire infortuni e per creare una coscienza etica dello sport e del benessere psicofisico.</li> </ul>
<b>NODI CONCETTUALI</b> <i>(macroargomenti)</i>  <i>(Per il programma dettagliato si rimanda alla Sezione II)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'apprendimento motorio relativo alle capacità motorie (condizionali: forza, resistenza, velocità, mobilità articolare; coordinative: coordinazione, equilibrio, destrezza, dominanza della lateralità, etc).</li> <li>- Conoscere regole e ruoli di gioco. Capacità tecniche e tattiche sottese allo sport praticato.</li> <li>- Conoscere l'anatomia e fisiologia dell'apparato cardiocircolatorio e respiratorio e gli effetti prodotti dall'attività motoria su di esso. Traumatologia sportiva. Igiene alimentare. L'alimentazione dello sportivo.</li> </ul>
<b>ABILITA' CONSEGUITE</b> <i>(In relazione ai nodi concettuali)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Saper ideare attività per lo sviluppo e il miglioramento delle capacità condizionali e coordinative. Riprodurre i gesti tecnici delle varie attività affrontate.</li> <li>- Assumere ruoli all'interno di un gruppo. Applicare e rispettare le regole. Rispettare l'avversario ed il suo livello di gioco. Svolgere compiti di arbitraggio. Fornire aiuto ed assistenza responsabile durante l'attività sportiva dei compagni. Osservare, rilevare e giudicare una esecuzione motoria o sportiva.</li> <li>- Mettere in pratica norme di comportamento per prevenire atteggiamenti scorretti o potenzialmente pericolosi. Applicare principi per un corretto stile di vita (attività motoria e sportiva; attività in ambiente naturale, rispetto di sé stessi, degli altri e dell'ambiente).</li> </ul>

<b>METODOLOGIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ lezione frontale e dialogata</li> <li>○ lavori di ricerca o individuali o di gruppo</li> <li>○ partecipazioni ad iniziative culturali interne ed esterne</li> <li>○ visite sul territorio</li> <li>○ interventi di riequilibrio e di recupero</li> <li>○ esercitazioni guidate e autonome</li> <li>○ condivisione di materiali (dispense, documenti, presentazioni...)</li> <li>○ cooperative learning</li> <li>○ flipped classroom</li> <li>○ problem solving</li> <li>○ Brainstorming</li> <li>○ altro .....</li> </ul>
<b>TIPOLOGIE DI VERIFICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ interrogazioni orali</li> <li>○ prove scritte di produzione</li> <li>○ prove strutturate e semistrustrate</li> <li>○ ricerche individuali</li> <li>○ risoluzione di problemi</li> <li>○ test motori</li> <li>○ restituzione di elaborati su consegne di tipo tematico o disciplinare</li> <li>○ altro.....</li> </ul>
<b>STRUMENTI ADOTTATI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Libri di testo</li> <li>○ Ricerche in rete</li> <li>○ Supporti informatici e multimediali</li> <li>○ Materiale audiovisivo d'istituto ed esterno (disponibile in rete)</li> <li>○ Schede, appunti e altro materiale elaborato personalmente</li> <li>○ Presentazioni PowerPoint ed altri sussidi audiovisivi</li> <li>○ Materiali da siti dedicati alla didattica</li> <li>○ Risorse case editrici</li> <li>○ Altro....</li> </ul>
<b>TESTI e MATERIALI</b>	<b>P. DEL NISTA PIERLUIGI – A. TASSELLI, “Più che sportivo”, D’Anna</b>

<b><u>DISCIPLINA:</u></b>	<b>RELIGIONE</b>
<b><u>COMPETENZE RAGGIUNTE alla fine dell’anno:</u></b>	<p>Al termine dell'intero percorso di studio, l' IRC (Insegnamento Religione Cattolica) ha permesso allo studente di sviluppare queste competenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interrogarsi sulla propria identità confrontandosi con il messaggio cristiano, al fine di sviluppare un maturo senso critico e un personale progetto di vita in un contesto multiculturale;</li> <li>- cogliere la presenza e l'incidenza del cristianesimo nella storia e nella cultura per una lettura critica del mondo contemporaneo;</li> <li>- confrontarsi con la visione cristiana del mondo, utilizzando le fonti</li> </ul>

	autentiche e interpretandone correttamente i contenuti, in modo da elaborare una posizione personale libera e responsabile, aperta alla pratica della giustizia e della solidarietà.
--	--

### **OBIETTIVI RAGGIUNTI alla fine dell'anno:**

*anche in ordine alla predisposizione della seconda prova*

- Conoscenza delle differenze che esistono tra le varie religioni
- Conoscenza dell'importanza che le dimensioni spirituale e interiore assumono nella vita dell'individuo e della società
- Conoscenza della diversità come fonte e stimolo di crescita qualitativa
- Documentare alcune ragioni che stanno alla base del valore della convivenza tra diversi
- Conoscenza della scelta dei criteri del vivere e dell'agire dell'uomo partendo dalle tre componenti distinte ma indissociabili tra loro: economica, sociale e politica

### **NODI CONCETTUALI**

**(anche attraverso UDA o moduli)**

*(Per il programma dettagliato si rimanda alla **Sezione II – Contenuti disciplinari**)*

1. METODO DI LAVORO DELL'IRC (Insegnamento della Religione Cattolica)
2. VALORE DELLA VITA
3. I 3 PRINCIPI DELLA DOTTRINA SOCIALE DELLA CHIESA
4. IL DIVIETO DI UCCIDERE
5. SALVAGUARDIA DEL CREATO
6. RELIGIONI IN DIALOGO
7. SCIENZA E FEDE
8. QUESTIONI DI BIOETICA

### **METODOLOGIE:**

*(inserire anche quelle riferibili alla DAD)*

- lezione frontale e dialogata
- lavori di ricerca o individuali o di gruppo
- video lezioni sincrone o asincrone
- condivisione di materiali (dispense, documenti)
- cooperative learning
- flipped classroom
- problem solving
- Brainstorming

### **TIPOLOGIE DI VERIFICA:**

*(inserire anche quelle riferibili alla DAD)*

- interrogazioni orali
- prove scritte di produzione
- ricerche individuali
- risoluzione di problemi

### **STRUMENTI ADOTTATI:**

*(inserire anche quelli riferibili alla DAD)*

- Libri di testo
- Materiale audiovisivo d'istituto ed esterno (disponibile in rete)
- Schede, appunti e altro materiale elaborato personalmente
- Presentazioni PowerPoint ed altri sussidi audiovisivi



	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Materiali da siti dedicati alla didattica</li> <li>○ Siti specialistici</li> </ul>
<b><u>TESTI e MATERIALI</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>RENATO MANGANOTTI / NICOLA INCAMPO, Il nuovo Tiberiade, Editrice La Scuola 2017</b></li> <li>- <b>PIERO MAGLIOLI, <i>Capaci di Sognare</i>, SEI 2017</b></li> <li>- <b>ANTONELLO FAMA/TOMMASO CERA, <i>La strada con l'altro</i>, MARIETTI 2017</b></li> <li>- <b>CLAUDIO CRISTIANI/M. MOTTO, <i>Coraggio Andiamo</i>, EDITRICE LA SCUOLA 2018</b></li> <li>- <b>GIUSEPPE MAIOLO, <i>La psicologia del quotidiano</i>, SAN PAOLO 2004</b></li> </ul>

## ATTIVITÀ IN PREPARAZIONE DELL'ESAME DI STATO

### SIMULAZIONE PRIMA PROVA

---

---

### SIMULAZIONE SECONDA PROVA

---

---

## VALUTAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI

### CRITERI DI VALUTAZIONE

I docenti di ogni singola disciplina hanno utilizzato criteri di valutazione degli apprendimenti e delle competenze condivisi a livello dipartimentale e pubblicati sul sito istituzionale all'interno del curriculum di Istituto. La scala di misurazione degli apprendimenti può essere così sintetizzata:

<i>Elementi di classificazione</i>	<i>Voto</i>
L'alunno non conosce gli elementi fondamentali della disciplina, ha notevoli difficoltà nell'elaborazione dei contenuti; presenta carenze di rilievo nelle conoscenze pregresse.	1 / 3
L'alunno conosce in modo frammentario e superficiale gli aspetti fondamentali della disciplina, presenta carenze di rilievo nella qualità sia delle nozioni apprese sia dell'apprendimento; commette errori significativi anche in prove semplici.	4
L'alunno conosce in modo incompleto e poco chiaro gli argomenti fondamentali della disciplina pur avendo acquisito parziali abilità non è in grado di utilizzarle in modo autonomo e commette errori; incerta e non lineare l'esposizione, le carenze indicate non sono gravi.	5
L'alunno conosce gli elementi fondamentali della disciplina, acquisiti in modo semplice e senza particolari elaborazioni personali; l'argomentazione è lineare, anche se l'esposizione non sempre è corretta	6
L'alunno conosce e comprende gli argomenti affrontati, individuandone gli elementi costitutivi; la preparazione è abbastanza precisa; si sforza di condurre autonome analisi e di offrire contributi personali; l'esposizione per lo più è corretta	7
L'alunno conosce e padroneggia gli argomenti proposti, sa rielaborare ed applicare autonomamente le conoscenze e valutare in modo critico contenuti e procedure; esposizione sicura e personale	8
L'alunno evidenzia una preparazione particolarmente organica, critica, sostenuta da fluidità e ricchezza espressiva, spiccate capacità interpretative e di giudizio, sicurezza nei collegamenti	9 / 10

Oltre ai dati di profitto, nella valutazione finale si tiene conto di:

LIVELLI DI PARTENZA E PERCORSO COMPIUTO intendendo l'esperienza scolastica come un processo di cui il singolo anno è un segmento che non può essere scisso dagli altri pregressi;

FREQUENZA SCOLASTICA intesa sia come presenza fisica a scuola, sia, soprattutto, come presenza attiva, con il rispetto dei propri obblighi e della comunità scolastica;

PARTECIPAZIONE intesa come capacità di creare proficue relazioni sia tra gli alunni sia con i docenti e di fornire contributi al dialogo educativo;

IMPEGNO inteso come capacità di assumersi responsabilità e di adempiere con costanza, precisione e puntualità agli obblighi connessi

METODO DI STUDIO inteso come capacità di organizzare il lavoro, di elaborare percorsi culturali, di acquisire strumenti operativi.

## CRITERI ATTRIBUZIONE CREDITI

### CREDITO SCOLASTICO

Il credito scolastico è un punteggio che si ottiene durante il triennio della scuola secondaria di II grado e che dovrà essere sommato al punteggio ottenuto alle prove d'esame per determinare il voto finale dell'esame di maturità.

Per quanto riguarda i crediti, i punteggi sono stati attribuiti sulla base della Tabella A prevista dal D.lgs. n.62/17 e dell'O.M. 67 del 31 marzo 2025 che riporta la corrispondenza tra la media dei voti conseguiti dagli studenti negli scrutini finali per ciascun anno di corso e la fascia di attribuzione del credito scolastico.

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
$6 < M \leq 7$	8-9	9-10	10-11
$7 < M \leq 8$	9-10	10-11	11-12
$8 < M \leq 9$	10-11	11-12	13-14
$9 < M \leq 10$	11-12	12-13	14-15

Anche la valutazione sul comportamento concorre alla determinazione del credito scolastico. Infatti, l'art. 15, co. 2 bis, del d.lgs. 62/2017, introdotto dall'art. 1, co. 1, lettera d), della legge 1° ottobre 2024, n. 150, prevede che il punteggio più alto nell'ambito della fascia di attribuzione del credito scolastico spettante sulla base della media dei voti riportata nello scrutinio finale possa essere attribuito se il voto di comportamento assegnato è pari o superiore a nove decimi.

Per quanto concerne il punteggio nell'ambito delle bande di oscillazione, esso è stato attribuito sulla base dei criteri deliberati in Collegio dei docenti:

I percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento previsti dal d.lgs. aprile n. e così ridenominati dell'art. co. 784, della legge 30 dicembre 2018 n. 145, concorrono alla valutazione delle discipline alle quali tali percorsi afferiscono e a quelle del comportamento e contribuiscono alla definizione del credito scolastico.

Il Credito scolastico e formativo sarà attribuito durante lo scrutinio finale e riportato nel verbale della stessa seduta.

Il Consiglio di Classe

<b>DOCENTE</b>	<b>DISCIPLINA/E</b>	<b>FIRMA</b>
D'Auria Anna	Italiano e Storia	
Biondino Giulia	Inglese	
Cristiano Carmine	Matematica	
Tufano Giancarlo	Informatica	
Mugione Pina	ITP di Informatica	
Vitulano Clemente	Sistemi e Reti	
Palma Vanda	ITP di Sistemi e Reti	
Fioccola Giovanni Battista	Tecnologie Progettazione Sistemi Informatici	
Iovino Irene	ITP di Tecnologie Progettazione Sistemi Informatici	
Ruggiero Saverio	Gestione Progettazione Organizzazione Impresa	
Marciano Cuono	ITP di Gestione Progettazione Organizzazione Impresa	
Vastano Gianfranco	Educazione Civica / Diritto	
Tulino Luca	Scienze Motorie e Sportive	
MakoutabraWenyatiga	Religione	

## ALLEGATI

Allegato n.1: Elenco alunni

Allegato n. 2: Programmazione iniziale del Consiglio di Classe

Allegato n. 3: Contenuti disciplinari (Programmi svolti)

Allegato n. 4: PEI/PDP (per ciascun alunno)

Allegato n. 5: Relazione relativa agli alunni che seguono un Piano Educativo Individualizzato

Allegato n. 6: Relazione relativa agli alunni che seguono un Piano Didattico Personalizzato

Allegato n. 7: Relazione PCTO

Allegato n. 8: Relazioni finali dei docenti

Allegato n. 9: Testi simulazioni prima e seconda prova

Allegato n. 10: Griglie di valutazione colloquio (ministeriale), prima prova scritta (Tipologie A, B, C) e seconda prova scritta