



I.S.- "GIOENI - TRABIA"-PALERMO
Prot. 0011334 del 15/05/2025
IV-10 (Entrata)



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

“ *GIOENI - TRABIA*” PALERMO

Anno Scolastico 2024/2025

ESAMI di STATO

Conclusivi del corso di studi di istruzione secondaria superiore

Classe 5AME ITAI

PERCORSO SPERIMENTALE INTEGRATO DI

CONDUZIONE DI APPARATI E IMPIANTI MARITTIMI/ CONDUZIONE DI APPARATI E IMPIANTI

ELETTRONICI DI BORDO



Coordinatore di classe:

Prof.ssa Maria Serena Triglia

Sommario

1. PRESENTAZIONE DELLA SCUOLA.....	3
2. INFORMAZIONI SUL CURRICOLO.....	4
2.1 OBIETTIVI EDUCATIVI GENERALI DELL'INDIRIZZO DI STUDI	4
2.2 IL P.E.C.U.P.....	5
2.3 QUADRO ORARIO.....	8
3. DESCRIZIONE SITUAZIONE CLASSE.....	9
3.1 COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE.....	9
3.2 VARIAZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE NEL TRIENNIO.....	10
3.3 PROSPETTO DATI DELLA CLASSE.....	10
3.4 COMMISSARI D'ESAME.....	11
3.5 PROFILO DELLA CLASSE.....	11
4. INDICAZIONI SU STRATEGIE E METODI PER L'INCLUSIONE	12
5. INDICAZIONI GENERALI ATTIVITA' DIDATTICA	12
5.1 METODOLOGIE E STRATEGIE DIDATTICHE.....	12
5.2 PCTO.....	12
5.3 PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E L'ORIENTAMENTO: COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA E QUADRO EUROPEO DELLE QUALIFICHE EQF.....	18
5.4 AMBIENTI DI APPRENDIMENTO: STRUMENTI – MEZZI – SPAZI – TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO.....	19
6. ATTIVITA' E PROGETTI.....	19
6.1 ATTIVITÀ DI RECUPERO E POTENZIAMENTO.....	19
6.2 ATTIVITÀ, PERCORSI RELATIVI ALL'INSEGNAMENTO DELL'EDUCAZIONE CIVICA.....	19
6.3 ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA SVOLTE NELL'ANNO SCOLASTICO	29
6.4 ORIENTAMENTO FORMATIVO.....	29
7. INDICAZIONI SU DISCIPLINE.....	34
7.1 OBIETTIVI EDUCATIVI (LL GG) – COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA – COMPETENZE ACQUISITE – ATTIVITÀ E METODOLOGIE.....	34
8. VALUTAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI.....	63
8.1 CRITERI DI VALUTAZIONE.....	63
8.2 CREDITO SCOLASTICO NEL SECONDO BIENNIO E QUINTO ANNO.....	64
8.3 VERIFICHE E VALUTAZIONI EFFETTUATE IN VISTA DELL'ESAME DI STATO.....	64
9. IL CONSIGLIO DI CLASSE.....	66
10. GRIGLIE DI VALUTAZIONE (ALLEGATI).....	67

1. PRESENTAZIONE DELLA SCUOLA

L'Istituto Tecnico Statale Trasporti e Logistica "Nautico Gioeni - Trabia" di Palermo vanta una lunga tradizione storica. Nel maggio del 1789, Monsignor Giuseppe Gioeni dei duchi d'Angiò, acuto conoscitore dei problemi della Sicilia e generosissimo benefattore, fondò un Seminario nautico "capace di fornire alla città e alla Sicilia gente di mare adeguata", la cui prima sede, tuttora esistente, fu un singolare edificio a forma di nave, costruito nella borgata marinara dell'Acquasanta. Così racconta Villabianca in *Palermo d'oggi*: "Giuseppe Gioeni dei duchi d'Angiò, tiene casa nella contrada dell'Acquasanta ove in una stanza di fabbrica vi è formata una nave di pietra. In essa sta oggi fondato il seminario di nautica, di sua istituzione".

Il seminario accolse inizialmente 12 alunni paganti e 12 "giovani orfani e poveri figli di piloti, nati nella Sicilia, colla condizione di sapere nell'entrarvi leggere e scrivere ed aritmetica e di tenere l'età di anni 15" (R. La Duca in *La città perduta*).

Nel 1792 il Collegio Nautico, in cui il numero degli allievi era notevolmente aumentato, fu trasferito nella casa del Convento dei padri Mercedari nei pressi del molo, da dove era possibile "osservare le manovre che si praticano dai bastimenti di guerra e mercantili, all'entrare ed uscire dal porto ed i lavori nel carenaggio" (G. Palermo nella *Guida*).

I giovani, che avevano ultimato il loro apprendimento teorico, erano mandati per un lungo periodo di tirocinio "sopra legni reali o mercantili per l'acquisto della pratica" ed infine erano adibiti come capitani e piloti delle navi" (R. La Duca, *ibidem*).

Nel 1887, come tutti gli altri Istituti Nautici del Regno, anche il Nautico di Palermo passò alle dipendenze del Ministero della Pubblica Istruzione. Fondamentale è stato l'apporto dato dall'Istituto Tecnico Nautico "Gioeni - Trabia", dal nome dei suoi benefattori, alla grande impresa dei Florio. Dopo 100 anni dalla fondazione, il Regio Seminario, aveva già diplomato 800 capitani di lungo corso, 300 capitani di nave a vapore e 200 macchinisti. I bombardamenti del 1943, danneggiarono gravemente la sede dell'Istituto che venne trasferito in un villino di civile abitazione in Via Villafranca al n. 50 e, dal 1952, nella sede di Via Quinta Casa dei Gesuiti al Molo.

Dal 1964, occupa l'attuale sede di Corso Vittorio Emanuele, di fronte alla fontana del Cavallo marino, in piazza Santo Spirito, nell'area dell'ex ospedale di San Bartolomeo. Nel mese di Ottobre 2014 hanno avuto luogo i festeggiamenti per il 225° anniversario della fondazione del Real Seminario Nautico e del 150esimo della sua elezione a Istituto di Stato.

Con la Riforma dei cicli d'istruzione, in vigore dall'anno scolastico 2010-2011, l'Istituto Nautico si inserisce nel Settore Tecnologico con indirizzo "Trasporti e Logistica", con lo scopo di fare acquisire allo studente, a conclusione del percorso quinquennale, le competenze per intervenire nelle molteplici attività del settore dei trasporti, siano essi via mare, via aerea o su gomma.

L'Istituto, peraltro, ha registrato già, anche in anni precedenti, un aumento progressivo del numero di iscritti, che ha condotto all'apertura, in città, di due succursali, in Via C. Onorato e in Via G. Carta.

La scuola, **inoltre**, è diventata Istituto di Istruzione Secondaria Superiore grazie all'attivazione del corso di istruzione professionale "Operatore del mare e delle acque interne".

I percorsi formativi attivati presso l'Istituto Tecnico Trasporti e Logistica "Nautico-Gioeni-Trabia" prevedono un primo biennio del Settore Tecnologico indirizzo: "Trasporti e Logistica" ed un secondo biennio del Settore Tecnologico e il V anno, con le seguenti articolazioni e opzioni:

- "Costruzione del mezzo" con l'opzione "Costruzione del mezzo navale";
- "Conduzione del mezzo" con le opzioni "Conduzione del mezzo navale", "Conduzione del mezzo aereo" e "Conduzione di apparati e impianti marittimi" (CAIM); "Conduzione degli apparati

- e impianti elettronici di bordo” (CAIE)
- “Logistica”.

2. INFORMAZIONI SUL CURRICOLO

2.1 Obiettivi educativi generali dell'indirizzo di studi

I percorsi formativi sono articolati in un biennio unitario, un secondo biennio ed un monoennio. Dal 02/05/2013 L'ITTL “Nautico Gioeni - Trabia” di Palermo ha avviato un progetto, curato e implementato a cura di consulenti incaricati dall'Ufficio I della Direzione Generale per l'Istruzione e la Formazione Tecnica Superiore e per i rapporti con i sistemi formativi con le Regioni che ha permesso di ottenere la certificazione del Sistema Qualità in conformità alla Norma: UNI EN ISO 9001:2008 in data 04/11/2013 con numero di registrazione AJAEU/13/13083 per il campo di applicazione: Progettazione ed erogazione del servizio educativo del secondo ciclo d'istruzione secondaria, finalizzato al rilascio del diploma di istruzione tecnica per l'indirizzo “Trasporti e Logistica”- Articolazione conduzione del mezzo - Opzioni conduzione del mezzo navale (C.M.N.) e conduzione apparati e impianti marittimi (C.A.I.M.) a cura dell'ente certificatore AJA Registrars Europe.

In data 04/06/2014, la certificazione precedentemente erogata dal R.I.Na. (Registri Italiano Navale) per la progettazione ed erogazione dei corsi di formazione professionale, intanto giunta a scadenza, è stata estesa dal medesimo ente con audit successivo, giusta certificato n. AJAEU/14/13214.

Il Sistema di Gestione della Qualità ha lo scopo di elevare la cultura della Qualità nelle persone che operano a Scuola, coinvolgendole nella conoscenza e nell'applicazione delle procedure operative. Il Diploma di istruzione interne, finalizzate al mantenimento del livello di qualità dei Servizi erogati, puntando al continuo miglioramento dell'offerta formativa attraverso il costante monitoraggio dei processi e delle attività, consente agli studenti l'acquisizione di competenze costantemente adeguate alle esigenze del mercato del lavoro nazionale ed internazionale. L'adozione dei contenuti stabiliti dalle Regole IMO (International Maritime Organization) e dalle Direttive UE (Unione Europea), così come applicate dal DM 30/11/2007 del MIT (Ministero delle Infrastrutture e Trasporti) e CM 17/12/2007 MIT, consente agli allievi che frequentano l'Articolazione “Conduzione del Mezzo” nelle sue tre Opzioni, CMN, CAIM e CAIE, di poter accedere direttamente alla Qualifica di Allievo Ufficiale (Coperta o Macchine) e avviarsi al lavoro nel campo marittimo, previa frequenza di una serie di cinque corsi, costituenti il cosiddetto “Basic Training”, utili al conseguimento dei brevetti previsti dalla Convenzione internazionale sugli standard di addestramento, abilitazione e tenuta della guardia per i marittimi, nota anche come Convenzione STCW '78 (Standard Training Certification and Watchkeeping for Seafarers):

1. Sicurezza personale e responsabilità sociali •*Personal safety and social responsibilities* - PSSR (A-VI/1-4)
2. Sopravvivenza e salvataggio •*Personal survival techniques*- PST (A-VI/1-1)
3. Antincendio di base •*Basic firefighting* (A-VI/1-2)
4. Primo soccorso sanitario elementare •*Elementary first aid* (A-VI/1-3)
5. Familiarizzazione alla security:
 - a) Addestramento alle attività di security per il personale marittimo •*Certificate of proficiency on security awareness for seafarer* (A-VI/6-2)
 - b) Addestramento per il personale marittimo designato a svolgere compiti di security
•*Certificate of proficiency for seafarers with designated security duties* (A-VI/6-1)

Con la convenzione STCW 95 Amended Manila 2010 la nostra scuola ha attivato per l'a.s. 2021/2022 il piano di studi del percorso sperimentale integrato di conduzione di apparati e impianti marittimi (CAIM) / conduzione di apparati e impianti elettronici di bordo (CAIE) che permette agli allievi di ottenere la qualifica di Allievo Ufficiale di Macchina (MIT – Decreto 10/10/2018) e di Allievo Ufficiale Elettrotecnico (MIT – Decreto 21/05/2018)

Al termine dei cinque anni, gli esami di stato danno la possibilità di accedere direttamente ai vari settori lavorativi, di proseguire gli studi universitari oppure di accedere al sistema dell'Istruzione e Formazione Tecnica Superiore.

2.2 Il P.E.C.U.P.

Il **P.E.C.U.P.** (Profilo Educativo, Culturale e Professionale dello Studente) sottolinea, in continuità con il primo ciclo, la dimensione trasversale ai differenti percorsi di istruzione e di formazione frequentati dallo studente, evidenziando che le conoscenze disciplinari e interdisciplinari (il sapere) e le abilità operative apprese (il fare consapevole), nonché l'insieme delle azioni e delle relazioni interpersonali intessute (l'agire) sono la condizione per maturare le competenze che arricchiscono la personalità dello studente e lo rendono autonomo costruttore di se stesso in tutti i campi della esperienza umana, sociale e professionale.

Per il **diplomato** si prevede quanto di seguito elencato: competenze comuni a tutti i percorsi di istruzione tecnica:

- ☐ utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici
- ☐ stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali ed internazionali, sia in prospettiva interculturale sia ai fini della mobilità di studio e di lavoro.
- ☐ utilizzare gli strumenti culturali e metodologici per porsi con atteggiamento razionale, critico e responsabile di fronte alla realtà, ai suoi fenomeni, ai suoi problemi, anche ai fini dell'apprendimento permanente.
- ☐ utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.
- ☐ padroneggiare la lingua inglese e, ove prevista, un'altra lingua comunitaria per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER).
- ☐ utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.
- ☐ identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti.
- ☐ redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.
- ☐ individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.

Competenze specifiche dell'articolazione Allievo Ufficiale di Macchina (CAIM)

Tavola delle Competenze previste dalla Regola A-III/1 – STCW 95 Amended Manila 2010

Funzione		Competenza	Descrizione
meccanica navale a livello	I		Mantiene una sicura guardia in macchina
	II		Usa la lingua inglese in forma scritta e parlata
	III		Usa i sistemi di comunicazione interna
	IV		Fa funzionare (operate) il macchinario principale e ausiliario e i sistemi di controllo associati
	V		Fare funzionare (operate) i sistemi del combustibile, lubrificazione, zavorra e gli altri sistemi di pompaggio e i sistemi di controllo associati
Controllo elettrico, elettronico e meccanico a livello oper.	VI		Fa funzionare (operate) i sistemi elettrici, elettronici e di controllo
	VII		Manutenzione e riparazione dell'apparato elettrico, elettronico
manutenzione e riparazione a livello	VIII		Appropriato uso degli utensili manuali, delle macchine utensili e strumenti di misurazione per la fabbricazione e la riparazione a bordo
	IX		Manutenzione e riparazione del macchinario e dell'attrezzatura di bordo
controllo dell'operatività della nave e la cura delle persone a bordo a livello operativo	X		Assicura la conformità con i requisiti della prevenzione dell'inquinamento
	XI		Mantenere le condizioni di navigabilità (seaworthiness) della nave
	XII		Previene, controlla e combatte gli incendi a bordo
	XIII		Fa funzionare i dispositivi di salvataggio
	XIV		Applica il pronto soccorso sanitario (medical first aid) a bordo della nave
	XV		Controlla la conformità con i requisiti legislativi
	XVI		Applicazione delle abilità (skills) di comando (leadership) e lavoro di squadra (team working)
	XVII		Contribuisce alla sicurezza del personale e della nave

Competenze specifiche dell'articolazione Allievo Ufficiale Elettrotecnico (CAIE)

Tavola delle Competenze previste dalla Regola A-III/6 – STCW 95 Amended Manila 2010

Funzione	Competenza	Descrizione
meccanica navale a livello	I	Sorveglia il funzionamento dei sistemi elettrici, elettronici e di controllo
	II	Monitoraggio del funzionamento dei sistemi di controllo del macchinario di propulsione e ausiliario
	III	Fa funzionare (operate) i generatori e i sistemi di distribuzione
	IV	Fa funzionare (operate) e manutenziona i sistemi elettrici di potenza superiori a 1000 Volt
	V	Fa funzionare (operate) i computers e le reti di computers sulle navi
Controllo elettrico, elettronico e meccanico a livello oper.	VI	Usa la lingua inglese in forma scritta e parlata
	VII	Usa i sistemi di comunicazione interna
manutenzione e riparazione a livello	VIII	Manutenzione e riparazione dell'apparecchiatura elettrica ed elettronica
	IX	Manutenziona e ripara sistemi di automazione e di controllo del macchinario di propulsione principale e ausiliario
controllo dell'operatività della nave e la cura delle persone a bordo a livello oper.	XIII	Garantisce la conformità con le normative antinquinamento
	XIV	Previene, controlla e combatte l'incendio a bordo
	XV	Fa funzionare i mezzi di salvataggio
	XVII	Applicazione delle abilità (skills) di comando (leadership) e lavoro di squadra
	XVIII	Contribuisce alla sicurezza (safety) del personale e della nave

Competenze Area Generale

1. Agire in riferimento ad un sistema di valori, coerenti con i principi della Costituzione, in base ai quali essere in grado di valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali, sociali e professionali.
2. Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua Italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici ed economici, tecnologici e professionali.
3. Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali dell'ambiente naturale e antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, culturali e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo.
4. Stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali ed internazionali, sia in una prospettiva interculturale sia a fine della mobilità di studio e di lavoro.
5. Utilizzare i linguaggi settoriali delle lingue straniere previste dai percorsi di studio per interagire in diversi ambiti e contesti di studio e lavoro.
6. Riconoscere il valore e le potenzialità dei beni artistici ed ambientali.

7. Individuare ed utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.
8. Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento.
9. Riconoscere i principali aspetti comunicativi, culturali e relazionali dell'espressività corporea ed esercitare in modo efficace la pratica sportiva per il benessere individuale e collettivo.
10. Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi.
11. Padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza e alla tutela della salute nei luoghi di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.
12. Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà operativa in campi applicativi.

2.3 Quadro Orario

In parentesi () le ore di Laboratorio

DISCIPLINA	N° ORE sett.	PROVE ESAME	ORE Totali
Religione Cattolica	1	-	33
Lingua e Letteratura Italiana	4	S/O	132
Storia	2	O	66
Lingua inglese	3	S/O	99
Matematica	3	O	99
Diritto ed Economia	2	O	66
Elettrotecnica, Elettronica e Automazione	6 (5)	S/O/P	198
Meccanica e Macchine	8 (5)	S/O/P	264
Sc. navigazione struttura costruzione mezzo navale	3(2)	S/O/P	99
Scienze motorie	2	O/P	66

Legenda : S (scritto); O (orale); P (pratico)

3. DESCRIZIONE SITUAZIONE CLASSE

3.1 Composizione del Consiglio di Classe

DISCIPLINA	DOCENTE	
	COGNOME	NOME
Italiano e Storia	Barbaro	Marta
Lab. di Elettrotecnica, Elettronica ed automazione	Barone	Maurizio
Scienze motorie e sportive	Bertano	Nunzio
Lab. di Meccanica e Macchine	Casilli	Calogero
Elettrotecnica, Elettronica ed automazione	Davì	Giuseppe
Diritto ed Economia	Di Francesco	Rita
Lab. di Navigazione	Quartana	Alessandro
Scienza della Navigazione, struttura, costruzione del mezzo navale	Raccuglia	Giuseppe
Meccanica e Macchine	Sofia	Alessandro
Religione cattolica	Todaro	Michele
Matematica	Triglia	Maria Serena
Lingua Inglese	Ventimiglia	Lorenza

3.2 Variazione del consiglio di classe nel triennio

DISCIPLINA	A.S. 2022/2023	A.S. 2023/2024	A.S. 2024/2025
Lingua e Letteratura Italiana	Barbaro Marta	Barbaro Marta	Barbaro Marta
Storia	Barbaro Marta	Barbaro Marta	Barbaro Marta
Diritto	Vitrano Filippo	Vitrano Filippo	Di Francesco Rita
Lingua inglese	Ventimiglia Lorenza	Ventimiglia Lorenza	Ventimiglia Lorenza
Matematica	Triglia Maria Serena	Triglia Maria Serena	Triglia Maria Serena
Elettrotecnica, Elettronica ed Automazione	Davì Giuseppe	Davì Giuseppe	Davì Giuseppe
Meccanica e macchine	Sofia Alessandro	Sofia Alessandro	Sofia Alessandro
Sc. Navigazione, struttura, costruzione mezzo navale	Orlando Salvatore	Ganci Davide	Raccuglia Giuseppe
Logistica	Nicosia Francesco	Nicosia Francesco	—
Laboratorio Navigazione	Marsala Fanara Carlo	Marsala Fanara Carlo	Quartana Alessandro
Laboratorio Logistica	Marsala Fanara Carlo	Marsala Fanara Carlo	—
Lab. Elettrotecnica, Elettronica ed automazione	Barone Maurizio	Barone Maurizio	Barone Maurizio
Lab. Meccanica	Mattina Carlo	Mattina Carlo	Casilli Calogero
Scienze Motorie e Sportive	Fiaccabrino Jlenia	Bertano Nunzio	Bertano Nunzio
Religione	Fonnesu Salvatore	Fonnesu Salvatore	Todaro Michele

3.3 Prospetto dati della classe

Anno Scolastico	n. iscritti	n. inserimenti	n. trasferimenti	n. ammessi alla classe success.
2022/2023	17	—	1	15
2023/2024	14	—	—	14
2024/2025	15	1	—	

3.4 Commissari d'esame

Sono stati designati dal Consiglio di Classe in qualità di Commissari interni i sotto elencati docenti. Tutti i docenti Commissari ricoprono altresì la funzione di docenti tutor di riferimento per l'esame di Stato così come deliberato dal C.d.c. in data 14/05/2025, in seconda seduta.

Cognome Nome	Disciplina
Davì Giuseppe	Elettrotecnica, elettronica e automazione
Raccuglia Giuseppe	Scienza della navigazione, struttura e costruzione del mezzo navale
Sofia Alessandro	Meccanica e macchine

3.5 Profilo della classe

La classe è composta di 15 ragazzi. Tutti gli allievi provengono dalla 4^a AME dell'anno precedente tranne un ripetente la 5^a AME. Alcuni di essi sono residenti a Palermo, altri provengono da paesi limitrofi. Pressoché omogeneo risulta l'ambiente socio-economico nel quale gli alunni si sono formati e che è sostanzialmente legato al mondo del lavoro dipendente, dell'artigianato e della piccola impresa; non altrettanto si può dire della classe in cui la presenza di gruppi separati è risultata spesso evidente sin dalla sua composizione e non solo per differenza d'interessi, stili e ritmi di apprendimento e per competenze espressive. Una coesistenza più armonica tra i compagni si è finalmente raggiunta solo in quest'ultimo anno scolastico. La classe si è mostrata generalmente aperta al dialogo educativo, anche se la partecipazione alle attività didattiche proposte non è stata omogenea nell'interesse, nell'attenzione e nella costanza nello studio; si è sempre mostrata, invece, disponibile alle attività extracurricolari con un discreto spirito di collaborazione. Sotto il profilo più strettamente legato al profitto, nel corrente anno scolastico una parte degli alunni ha mostrato un atteggiamento responsabile rispetto allo studio e ha partecipato all'attività didattica in modo costruttivo raggiungendo un discreto o un buon livello di preparazione. Un'altra parte di alunni ha raggiunto un sufficiente livello di conoscenza dei contenuti, dei concetti ed una capacità espositiva lineare anche se con qualche difficoltà nel cogliere le analisi o i collegamenti più complessi. Un gruppo di studenti, infine, mantiene un profitto non del tutto sufficiente per uno studio irregolare o poco consolidato unito a difficoltà nell'analisi, nei collegamenti e nell'esposizione dei contenuti. L'apprendimento dei contenuti è stato favorito dalle attività e lo studio effettuati in classe, secondo strategie e modalità dettagliate nelle programmazioni dei singoli docenti. In tutte le discipline si è cercato di incoraggiare il confronto e la collaborazione, di favorire la riflessione critica e promuovendo, ove possibile, un approccio interdisciplinare. Sono state intraprese attività di recupero in itinere e potenziamento anche attribuendo ad alcuni alunni la funzione di tutor nell'ambito didattico, per favorire il loro arricchimento personale e, nel contempo, fornire aiuto ai compagni. Lo studio a casa ha avuto lo scopo essenziale di consolidare e di rielaborare quanto fatto durante le ore scolastiche. I docenti hanno esplicitato agli studenti gli obiettivi che si intendevano raggiungere e i criteri di valutazione; sono state date, quando necessario, indicazioni sul metodo di studio per le singole discipline, al fine di favorire la consapevolezza dei meccanismi da attivare per l'acquisizione dei contenuti essenziali, per la comprensione dei testi e per l'arricchimento lessicale con particolare riferimento all'uso dei linguaggi specifici.

In generale, il programma svolto risulta conforme al piano annuale di lavoro. Per un maggior dettaglio si fa riferimento alle relazioni dei docenti per singola disciplina. La classe si è avvalsa, per l'espletamento dell'attività didattica, dei laboratori tecnici corredati da simulatori. La frequenza è stata generalmente regolare tranne che per qualche alunno. Buono il rapporto con le famiglie coinvolte nel processo didattico-educativo dei propri figli, nell'ottica di una collaborazione costante e indispensabile per il raggiungimento degli obiettivi educativi nel loro complesso. Le numerose attività extra-curricolari interne ed esterne alla scuola hanno fornito agli allievi un'opportunità di crescita personale e comune. Con le esperienze nell'ambito del P.C.T.O. hanno conseguito competenze specifiche e trasversali.

4. INDICAZIONI SU STRATEGIE E METODI PER L'INCLUSIONE

La scuola realizza attività per favorire l'inclusione degli studenti con disagio nel gruppo dei pari, per mezzo di partecipazione ad attività curriculari ed extra curriculari e di azioni didattiche laboratoriali che risultano di una certa efficacia. L'Istituto aderisce alla Rete dell'Osservatorio Provinciale contro la Dispersione Scolastica, usufruendo del servizio dell'O.P.T., che su richiesta fornisce supporto psico – pedagogico agli alunni. Sono inoltre attivi uno sportello C.I.C. e il supporto psicologico fornito ad alunni e famiglie da un protocollo di intesa con l'Ordine degli Psicologi di Palermo.

Gli insegnanti curricolari hanno utilizzato metodologie che favoriscono una didattica inclusiva ed hanno agito con grande flessibilità e in maniera coordinata per mantenere vivo negli alunni un adeguato senso di partecipazione.

5. INDICAZIONI GENERALI ATTIVITA' DIDATTICA

5.1 Metodologie e strategie didattiche

Il Consiglio di Classe, in sintonia con quanto stabilito nel PTOF, ha lavorato secondo le seguenti indicazioni metodologiche di carattere generale, che ciascun docente ha adattato alle esigenze della propria disciplina. Si è operato in modo da:

- illustrare di volta in volta, con chiarezza, gli obiettivi di ogni singolo modulo e/o unità didattica;
- presentare i contenuti disciplinari tenendo conto il più possibile degli interessi e delle esigenze di maturazione dell'alunno in modo da suscitare una motivazione autentica allo studio;
- rispettare un ordine graduale di difficoltà delle proposte e di attivare tempestivamente, in itinere, interventi di recupero e di rinforzo là dove permanevano maggiori problemi di riuscita;
- predisporre schemi e semplificazione degli argomenti più complessi, in rapporto ai ritmi di apprendimento individuale;
- affiancare alla lezione frontale il dialogo euristico, grazie al quale gli alunni hanno potuto partecipare attivamente alle attività proposte;
- ricorrere, ogni qual volta l'intervento didattico lo consentiva, alla esemplificazione di esperienze concrete.

La presentazione dei moduli didattici si è svolta tenendo in debito conto l'importanza della centralità dell'alunno nel processo di apprendimento/insegnamento e, quindi, si sono usati metodi finalizzati a motivare e a facilitare l'apprendimento: lezioni frontali, lavori di gruppo, lezioni dialogate, elaborazioni grafiche, mappe concettuali, metodo induttivo e deduttivo, esercitazioni guidate.

5.2 PCTO

Il nostro Istituto già da molti anni attua i Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (ex Alternanza Scuola-Lavoro), cioè percorsi flessibili e personalizzati di integrazione tra formazione e mondo

del lavoro per garantire agli studenti una preparazione professionale aggiornata con le esigenze del territorio. Il PCTO è una didattica innovativa, uno stile di insegnamento e di apprendimento che ha la finalità di valorizzare, come momenti interdipendenti di formazione, lo studio e la pratica lavorativa, rendendo così possibile un'integrazione efficace tra le acquisizioni maturate in entrambi i contesti. Le attività dei vari percorsi di alternanza scuola lavoro sono volte a verificare l'efficacia della preparazione scolastica rispetto alle richieste dell'Impresa/Ente, a favorire l'orientamento dopo il diploma e ad agevolare l'inserimento nella realtà produttiva. Per questo gli alunni hanno effettuato diverse ore di stage online in aziende di settori il più possibile coerenti con le varie opzioni dell'Istituto, che hanno contribuito a fornire agli studenti una formazione utile ad agevolare il loro inserimento nella realtà produttiva. Nell'ultimo periodo del corrente a.s. effettueranno un periodo di formazione a bordo delle navi della Società Grimaldi Group S.p.A.. Seguendo le indicazioni del PTOF e del piano di miglioramento, la scuola si propone di innalzare il livello culturale e di acquisizione delle competenze degli alunni sia sui diversi assi culturali che trasversali. Per questo è stato realizzato un progetto per formare, attraverso competenze disciplinari e di indirizzo, quelle figure professionali attualmente richieste per il mondo del lavoro.

Obiettivi e Azioni

Al fine di raggiungere gli obiettivi prefissati, è stata avviata un'attività di progettazione e coordinamento delle attività di alternanza proposte dalle strutture ospitanti mirate al raggiungimento dei seguenti obiettivi:

Obiettivi studenti

- Arricchire la formazione acquisita nei percorsi scolastici con competenze spendibili nel mondo del lavoro.
- Sviluppare la capacità di trasformare in teoria quanto appreso nell'esperienza lavorativa.
- Rafforzare l'autostima e la capacità di progettare il proprio futuro.
- Sviluppare la socializzazione in un ambiente nuovo.
- Sviluppare la consapevolezza che la propria realizzazione nel mondo del lavoro è legata anche alle conoscenze, alle competenze e alle capacità acquisite durante il percorso scolastico.
- Rafforzare il senso di responsabilità ed il rispetto delle regole.

Obiettivi docenti

- Attivare finalità di apprendimento flessibili, ma equivalenti a quelle tradizionali che colleghino i due mondi formativi scuola e azienda.
- Favorire l'orientamento dei giovani per valorizzare le vocazioni personali, gli interessi e gli stili di apprendimento.
- Creare un'occasione di confronto tra le nozioni apprese con lo studio delle discipline scolastiche e l'esperienza lavorativa.
- Portare a conoscenza delle aziende i percorsi formativi attuati dalla scuola.
- Realizzare un organico collegamento tra scuola e mondo del lavoro.
- Favorire la comunicazione con persone che rivestono ruoli diversi all'interno della società e del mondo del lavoro.
- Promuovere un atteggiamento critico e autocritico rispetto alle diverse situazioni di apprendimento.
- Favorire la motivazione allo studio.
- Orientare i giovani così da facilitarne le successive scelte. La classe ha svolto le attività di PCTO secondo i dettami della normativa vigente (Legge 13 luglio 2015, n.107 e successive integrazioni)

Gli studenti, oltre alle attività svolte nel corso del percorso formativo documentate agli atti della scuola, nel corrente anno scolastico sono stati coinvolti nelle seguenti iniziative:

- Incontri con esperti di settore,
- Orientamento al lavoro e agli studi universitari
- Conferenze

ATTIVITA' SVOLTE NEL TRIENNIO 2022/2023- 2023/2024-2024-2025

A. S.	Ente partner/ soggetti coinvolti	Nome, descrizione e durata attività	Descrizione e Obiettivi	Competenze acquisite
2022/2023	INAIL	Studiare il lavoro (Modalità: E-LEARNING) ore 4	Corso di formazione su Salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ai sensi del D. Lgs. n. 81/08 s.m.i. Il corso è composto da moduli con test intermedi; i moduli sono trattati tramite lezioni multimediali, esercitazioni video, giochi interattivi e un test di valutazione finale. Argomenti: - Il ruolo del datore di lavoro e suoi obblighi. - Legislazione vigente in materia di sicurezza sul lavoro. - Soggetti coinvolti e obblighi specifici. - Definizione ed individuazione dei rischi nei luoghi di lavoro. - Cos'è la valutazione dei rischi e come si effettua. - La segnaletica di sicurezza. - I luoghi di lavoro. - Le attrezzature di lavoro. - I DPI – Dispositivi di protezione individuale.	Le normative e i dispositivi di sicurezza sul lavoro
2022/2023	EDUCAZIONE DIGITALE	Gocce di sostenibilità (Modalità: E-LEARNING e PROJECT WORK) ore 25	In occasione della Giornata della Terra, Flowe e zero CO2, con la partecipazione di AWorld, hanno dato vita a Revolution, un progetto ispirato al moto di rivoluzione del nostro Pianeta intorno al Sole. L'obiettivo è quello di girare attorno a tanti argomenti per fare una vera e propria azione rivoluzionaria sostenibile. L'iniziativa di PCTO, che si iscrive in questo progetto accompagnerà ragazze e ragazzi delle scuole secondarie di II grado in un percorso formativo sulla sostenibilità che porterà all'acquisizione di conoscenze e competenze in	La sostenibilità ambientale La tutela dell'acqua

			materia. Il percorso si sviluppa in due fasi: - MODULI FORMATIVI IN E-LEARNING Un percorso multimediale focalizzato sulle tematiche dell'educazione alla sostenibilità; - PROJECT WORK Una fase operativa che porta ogni studente a riflettere sui temi affrontati nell'e-learning.	
2022/2023	EDUCAZIONE DIGITALE	GRUPPO A2A Viaggio nel mondo della transizione energetica e dell'economia circolare (Modalità: E-LEARNING e PROJECT WORK) ore 40	Percorso e-learning incentrato sulle tematiche di sostenibilità ambientale. Esso si iscrive all'interno delle iniziative formative e di sensibilizzazione proposte da A2A, life company che gestisce a livello nazionale la generazione, la vendita e la distribuzione di energia, il teleriscaldamento, la raccolta e il recupero dei rifiuti, la mobilità elettrica e i servizi smart per le città, l'illuminazione pubblica e il servizio idrico integrato. Il progetto prevede due fasi: e-learning, con 5 unità formative e relativi quiz, il cui superamento permette il passaggio all'unità successiva e un project work. Il percorso didattico verte sulle innovazioni delle energie rinnovabili e sulle competenze specialistiche necessarie per le professioni del settore. La fase operativa porterà ogni studente a riflettere sui temi dell'e-learning e realizzare individualmente o in gruppo un elevator pitch, un contenuto multimediale per sensibilizzare sulla crisi climatica e ambientale	Crisi climatica e tutela ambientale
2022/2023	EDUCAZIONE DIGITALE	È una questione di Plastica (Modalità: E-LEARNING e PROJECT WORK) ore 20	Il percorso rientra in un'azione educativa di ampio raggio, che Corepla, Consorzio Nazionale per la raccolta, il riciclo e il recupero degli imballaggi in plastica, indirizza verso il mondo della scuola e dei giovani, con	Tutela ambientale

			strumenti di informazione, sensibilizzazione e approfondimento. È una questione di plastica concentra l'attenzione sugli studenti della scuola secondaria di II grado per il raggiungimento degli obiettivi di riciclo e recupero degli imballaggi in plastica previsti dalla legislazione europea. Il corso si articola in due fasi: e-learning e project work. La fase formativa è strutturata sulle seguenti aree tematiche: Plastica, Corepla, Valorizzazione, Faq or Fake, e comprende video lezioni a loro volta composte da interventi di esperti e approfondimenti. Una volta finalizzata con successo l'attività di e-learning, gli studenti sono chiamati a dare una forma concreta e creativa al loro percorso di apprendimento, attraverso la produzione di un elaborato di gruppo, come classi o come unità di lavoro più piccole all'interno di essa, che potrà toccare uno dei seguenti argomenti chiave: false notizie riguardanti la plastica; importanza degli imballaggi in plastica per uno stile di vita contemporaneo; modalità appropriate di riciclo delle materie plastiche.	
2023/2024	JA ITALIA	DigItaly Idee in Azione (Modalità: E-LEARNING e PROJECT WORK) ore 40	Introdurre i concetti base di innovazione e imprenditorialità. Identificare i bisogni del territorio. Esercitarsi a riconoscere nei problemi delle opportunità. Credere nella propria capacità di raggiungere i risultati voluti. Stimolare l'autoimprenditorialità, agendo su attitudini positive come intraprendenza, spirito di innovazione, creatività. Avvicinare e preparare al mondo del lavoro. Rendere più consapevoli ver-	Sviluppo di competenze imprenditoriali

			so l'eventuale scelta imprenditoriale.	
2024/2025	JA ITALIA	DigItaly Idee in Azione parteII (Modalità: in presenza nei locali dell'Istituto e PROJECT WORK) ore 40	Riprendere i concetti base di innovazione e imprenditorialità. Costruire il business model di un'impresa, redigere il rapporto annuale, l'atto costitutivo e lo statuto di una società l'autoimprenditorialità, agendo su attitudini positive come intraprendenza, spirito di innovazione, creatività. Avvicinare e preparare al mondo del lavoro. Rendere più consapevoli verso l'eventuale scelta imprenditoriale.	Stimolare l'autoimprenditorialità
2024/2025	MAREVIVO	Ustum Cultural Programme (Modalità: in presenza presso il Centro di Educazione Ambientale "Baia del corallo") ore 5	Progetto di rigenerazione culturale e sociale dei piccoli borghi storici con l'associazione ambientalista che, con "3 R per il mare" si occupa di Recuperare, Rigenerare e Rispettare l'ambiente e, in particolare, il mare	Tutela ambientale e della biodiversità marina
2024/2025	SOCIETA' GRIMALDI GROUP S.p.a.	FORMAZIONE A BORDO Sulla nave Grimaldi tratta Palermo Livorno ore 40	Tirocinio professionale	Competenze tecniche, meccaniche ed elettrico/elettroniche
2024/2025	UNICREDIT	Startup your life Ore 35	Programma di formazione realizzato dalla Banking Academy ESG Italy di Unicredit che allena le competenze, di Imprenditorialità, Educazione Finanziaria e Sostenibilità	Educazione sostenibilità

5.3 Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento: competenze chiave di cittadinanza e Quadro Europeo delle qualifiche EQF

Competenze chiave di cittadinanza	Competenze EQF
Competenza in materia di cittadinanza Comunicazione e socializzazione di esperienze economiche Cooperazione e disponibilità ad assumersi incarichi e apor- tarli a termine Autonomia Competenza alfabetica funzionale Comunicazione con i pari e gli adulti Utilizzo del linguaggio verbale e scritto Capacità di trasferire le conoscenze acquisite Ricerca e ge- stione delle informazioni Consapevolezza riflessiva e cri- tica	Lavoro o studio, sotto la diretta supervisione, in un contesto strutturato Lavoro o studio sotto la supervisione con un certo grado di autonomia Assumere la responsabilità di portare a termine compiti dell'ambito del lavoro o dello studio
Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare Organizzare il proprio apprendimento, individuando scegliendo ed utilizzando varie fonti e varie modalità di informazione e di formazione (formale, non formale ed formale), anche in funzione dei tempi disponibili, delle proprie strategie e del proprio metodo di studio e di lavo- ro Competenza imprenditoriale Capacità di scelta e decisione Pianificazione del lavoro e rispetto dei tempi Creatività Autovalutazione Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturale Capacità di individuare i riferimenti culturali del la- voro Competenza matematica e competenza in scienze tecnologia e ingegneria Utilizzo degli strumenti e dei concetti della matemati- ca per la realizzazione del lavoro. Individuazione e utilizzo di strumenti di indagine scientifica per la realizzazione del lavoro. Individuazione e utilizzo di linguaggi, concetti e strumenti scientifici e tecnologici per la realizzazione del lavoro Competenza digitale Utilizzo di strumenti digitali per reperire informazioni utili al lavoro Competenza metalinguistica	Adeguare il proprio comportamento alle circostanze nella soluzione dei problemi

5.4 Ambienti di apprendimento: Strumenti/Mezzi/Spazi/Tempi del percorso Formativo

Strumenti: Libri di testo, dispense, appunti originali, schemi grafici, apparati multimediali, software, audiovisivi, calcolatrici, computer, laboratorio di Elettronica.

Metodi: lezione frontale, attività di gruppo, discussione guidata, esercitazioni, prove di laboratorio, simulazioni, insegnamento individualizzato, metodo induttivo e deduttivo, cooperative learning, brain storming, visione di filmati didattici, condivisione di materiali multimediali, biblioteca, visite guidate.

6. ATTIVITA' E PROGETTI

6.1 Attività di recupero e potenziamento

Si è proceduto al fine di:

- fornire indicazioni ed esemplificazioni di metodologia testuale
- puntualizzare la definizione di termini letterari e non
- operare una discussione particolareggiata sugli errori rilevati
- maggiore puntualizzazione del metodo di decodificazione del testo
- incidere sulla disposizione individuale (impegno, motivazione, concentrazione)
- ricerche individuali e di gruppo e sviluppo di argomenti

Inoltre:

- ❖ nel corso dell'anno scolastico ci sono stati dei momenti di sospensione dell'attività didattica per dedicarsi, in orario curriculare, al riequilibrio formativo
- ❖ sono state attivate in orario curriculare dai docenti della classe attività di recupero/potenziamento in itinere durante tutto l'arco dell'anno.
- ❖ Progetto Potenziamento Classi Quinte. Il Progetto della durata di dodici ore per singola classe quinta e per ciascuna disciplina oggetto delle prove scritte ha avuto l'obiettivo di potenziare le abilità di pianificazione e gestione per lo sviluppo degli elaborati

6.2 Attività e percorsi di EDUCAZIONE CIVICA

Il Ministro dell'Istruzione e del Merito, Giuseppe Valditara, ha firmato il 7 settembre 2024 il decreto recante le Linee guida per l'insegnamento dell'Educazione civica. A partire dall'anno scolastico 2024/2025, i curricula di Educazione civica delle istituzioni scolastiche del sistema nazionale di istruzione si riferiscono ai traguardi e agli obiettivi di apprendimento definiti a livello nazionale, come individuati dalle nuove Linee guida

che sostituiscono le precedenti. Con il D.M. n. 183 del 7 settembre 2024 entrano in vigore le NUOVE LINEE GUIDA che “sostituiscono integralmente le Linee guida adottate con Decreto Ministeriale 22 giugno 2020, n. 35” recante “Linee guida per l’insegnamento dell’educazione civica, ai sensi dell’articolo 3 della legge 20 agosto 2019, n. 92”(art 1 comma 4) e " Il decreto ministeriale 22 giugno 2020, n.35 cessa i suoi effetti dalla data di entrata in vigore del presente decreto"(art 5 (Norme finali) comma 1); mentre rimangono valide le 29 tematiche della Legge n. 92 del 2019. Va precisato che la tematica n. 18 viene modificata, secondo quanto indicato nella Competenza 2 e 3 e nei relativi obiettivi correlati alle stesse del D.M. 183(la dicitura "Rispetto degli animali" viene modificata in "Tutela degli animali"). Inoltre il D.M. n. 183/2024 individua 12 competenze con obiettivi espressamente indicati e argomentati contro le 14 competenze che individuava il D.M. n. 35/2020 e tali competenze vengono espressamente associate alla macroarea.

Quest’anno è stato quindi necessario revisionare il Progetto di Educazione Civica di questo Istituto sostituendo le competenze del DM n.35/2020 con quelle del DM n.183/2024.

L’insegnamento dell’educazione civica, come previsto dalla legge *de qua*, prevede specifici traguardi per lo sviluppo delle competenze e obiettivi specifici di apprendimento che, per gli istituti tecnici, assume a riferimento la Costituzione per essere non solo legge fondamentale del nostro ordinamento, ma anche parametro necessario per identificare diritti, doveri, compiti, comportamenti personali e istituzionali, finalizzati a promuovere il pieno sviluppo della persona e la partecipazione dei cittadini all’organizzazione politica, economica e sociale del Paese. Ed ancora è opportuno che gli studenti imparino a conoscere le istituzioni dello Stato italiano nonché quelle dell’Unione europea e degli organismi internazionali. Inoltre particolare attenzione va posta all’agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile, adottata dall’Assemblea generale delle Nazioni Unite il 25 settembre 2015, all’educazione alla cittadinanza digitale, agli elementi fondamentali di diritto, con particolare riguardo al diritto del lavoro, all’educazione ambientale, allo sviluppo eco-sostenibile e alla tutela del patrimonio ambientale, delle identità, delle produzioni e delle eccellenze territoriali e agroalimentari, all’educazione alla legalità e al contrasto delle mafie, all’educazione al rispetto e alla valorizzazione del patrimonio culturale e dei beni pubblici comuni, alla formazione di base in materia di protezione civile.

Il nuovo insegnamento è pensato in un’ottica di trasversalità, proprio in ragione della pluralità di obiettivi di apprendimento e delle competenze attese, non ascrivibili a una singola disciplina.

Alla disciplina verranno dedicate almeno 33 ore e la suddivisione oraria per disciplina sarà la seguente:

CLASSE QUINTA ME	
DISCIPLINA	ORE
Diritto	4
Italiano	4
Storia	4
IRC	2
Inglese	3
Scienze motorie	2
Meccanica e macchine	4
Elettrotecnica	4
Navigazione	3
Matematica	2
TOTALE	33

Pertanto, nelle NUOVE LINEE GUIDA i nuclei tematici dell'insegnamento sono:

- 1) Costituzione;
- 2) Sviluppo economico e sostenibilità (ex Sviluppo sostenibile del DM 35);
- 3) Cittadinanza digitale.

Nella presente programmazione, tramite un processo di raccordo tra le diverse discipline, vengono individuate le tematiche da sviluppare nel corso dell'anno scolastico, gli obiettivi, le metodologie e i criteri per la valutazione.

Profilo educativo, culturale e professionale dello studente riferite all'educazione civica: riconoscere il valore etico e civile delle leggi, nonché le modalità con cui tale valore è tutelato nel processo nazionale ed internazionale che le crea e le introduce negli ordinamenti giuridici. Promuovere la conoscenza del regolamento di Istituto come momento di cittadinanza partecipata. Sviluppare disponibilità all'impegno interculturale, assumendo comportamenti basati sul rispetto e sull'accettazione delle differenze, nonché sul rifiuto di ogni forma di discriminazione su base etnica e religiosa.

Riconoscere la salute come "fondamentale diritto dell'individuo e interesse della collettività", come "dovere di "solidarietà" reciproca, valutare le conseguenze personali e sociali di comportamenti incoerenti con questi principi. Utilizzare le regole sportive come strumento di convivenza civile. Riconoscere comportamenti di base funzionali al mantenimento della propria salute. Promuovere la conoscenza del territorio e delle norme che lo tutelano, imparare a rispettare l'ambiente.

Competenze chiave e di cittadinanza

Di seguito vengono indicate le competenze di cittadinanza per l'apprendimento permanente della Raccomandazione del Consiglio Europeo relativa alle competenze chiave per l'apprendimento permanente del 23 maggio 2018, individuate dal Consiglio di Classe.

Competenza alfabetica funzionale (già Comunicare)
Comprendere messaggi di genere diverso (quotidiano, letterario, tecnico, scientifico) e di diversa complessità.
Rappresentare eventi, fenomeni, principi, concetti, norme, procedure, atteggiamenti, stati d'animo, emozioni, ecc.
Comunicare utilizzando linguaggi diversi (verbale, matematico, scientifico, simbolico) e supporti diversi (cartacei, informatici e multimediali).
Competenza multilinguistica (già Individuare collegamenti e relazioni)
Comprendere, esprimere e interpretare concetti, pensieri, sentimenti, fatti e opinioni in una gamma appropriata di contesti sociali e culturali.
Individuare collegamenti e relazioni tra fenomeni, eventi e concetti diversi, anche appartenenti a diversi ambiti disciplinari e lontani nello spazio e nel tempo.
Riconoscere la natura sistemica, analogie e differenze, coerenze e incoerenze, cause ed effetti e la natura probabilistica.

Competenza matematica e competenza in scienze, tecn. e ingegneria (già Risolvere problemi)
Sviluppare e applicare il pensiero e la comprensione matematici per risolvere una serie di problemi in situazioni quotidiane.
Costruire e verificare ipotesi.
Individuare fonti e risorse adeguate.
Raccogliere e valutare i dati.
Proporre soluzioni utilizzando contenuti e metodi delle diverse discipline, secondo il tipo di problema.
Competenza digitale
Sviluppare l'alfabetizzazione informatica, digitale e mediatica per partecipare e operare nella società.
Assumere un approccio critico nei confronti dell'affidabilità e dell'impatto dei dati resi disponibili con strumenti digitali.
Sviluppare la consapevolezza dei principi etici e legali chiamati in causa con l'uso delle tecnologie digitali.
Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare (già Imparare a imparare)
Riflettere su stessi e di lavorare con gli altri in maniera costruttiva.
Favorire il proprio benessere fisico ed emotivo.
Organizzare il proprio apprendimento.
Acquisire il proprio metodo di lavoro e di studio.
Individuare, scegliere e utilizzare varie fonti e varie modalità di informazioni e di formazione (formale, non formale e informale) in funzione dei tempi disponibili e delle proprie strategie.
Competenze in materia di cittadinanza (già Collaborare e partecipare)
Agire da cittadini responsabili.
Partecipare alla vita civica e sociale.
Interagire in gruppo
Comprendere i diversi punti di vista

Valorizzare le proprie e le altrui capacità, gestendo la conflittualità
Contribuire all'apprendimento comune e alla realizzazione delle attività collettive, nel riconoscimento dei diritti fondamentali degli altri.
Competenza imprenditoriale (già Progettare)
Agire sulla base di idee e opportunità basandosi sulla creatività, sul pensiero critico, sull'iniziativa e sulla perseveranza.
Elaborare e realizzare progetti riguardanti lo sviluppo delle proprie attività di studio e di lavoro.
Utilizzare le conoscenze apprese per stabilire obiettivi significativi, realistici e prioritari e le relative priorità.
Valutare vincoli e possibilità esistenti, definendo strategie di azione e verificando i risultati raggiunti.
Competenze in materia di consapevolezza ed espressioni culturali (già Acquisire e interpretare l'informazione)
Sviluppare ed esprimere le proprie idee e il senso del proprio ruolo nella società in una serie di modi e contesti.
Acquisire ed interpretare criticamente l'informazione ricevuta nei diversi ambiti ed attraverso diversi strumenti comunicativi, valutandone l'attendibilità e l'utilità, distinguendo fatti e opinioni.

Competenze generali e operative

Competenze generali	Collocare l'esperienza personale in un sistema di regole fondato sul reciproco riconoscimento dei diritti e dei doveri correlato alle Cittadinanze. Riconoscere le caratteristiche essenziali del sistema socio politico (e di quello economico) per orientarsi nel tessuto culturale ed associativo (e in quello produttivo) del proprio territorio. Comprendere il linguaggio e la logica interna della disciplina, riconoscendone l'importanza perché in grado di influire profondamente sullo sviluppo e sulla qualità della propria esistenza a livello individuale e sociale, applicandola in modo efficace con autonomia e responsabilità a scuola come nella vita.
Competenze operative	Saper analizzare la realtà e i fatti concreti della vita quotidiana ed elaborare generalizzazioni che aiutino a spiegare i comportamenti individuali e collettivi alla luce delle cittadinanze di cui è titolare. Riconoscere la varietà e lo sviluppo storico delle forme delle cittadinanze attraverso linguaggi, metodi e categorie di sintesi fornite dalle varie discipline. Riconoscere l'interdipendenza tra fenomeni culturali, sociali, economici, istituzionali, tecnologici e la loro dimensione globale-locale. Stabilire collegamenti tra le tradizioni locali, nazionali e internazionali sia in una prospettiva interculturale sia ai fini della mobilità di studio e di lavoro. Orientarsi nella normativa e nella casistica che disciplina le cittadinanze, con particolare attenzione alla tutela dell'ambiente e del territorio e allo sviluppo sostenibile e all'educazione digitale. Individuare le strategie appropriate per la soluzione di situazioni problematiche.

Seguono le indicazioni progettuali

LE COMPETENZE PER MACROAREA

MACRO AREA	ORE	COMPETENZE
COSTITUZIONE	15	C1 C2 C3 C9
SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ	16	C3 C4 C6 C5 C7 C8 C9
CITTADINANZA DIGITALE	2	C11

Tabella n. 1: le competenze per il quinto anno (dm n. 183/2024)

COSTITUZIONE	
C1	Sviluppare atteggiamenti e adottare comportamenti fondati sul rispetto verso ogni persona, sulla responsabilità individuale, sulla legalità , sulla partecipazione e la solidarietà , sulla importanza del lavoro , sostenuti dalla conoscenza della Carta costituzionale, della Carta dei Diritti fondamentali dell'Unione Europea e della Dichiarazione Internazionale dei Diritti umani . Conoscere il significato della appartenenza ad una comunità, locale e nazionale. Approfondire il concetto di Patria .
C2	Interagire correttamente con le istituzioni nella vita quotidiana, nella partecipazione e nell'esercizio della cittadinanza attiva , a partire dalla conoscenza dell'organizzazione e delle funzioni dello Stato, dell'Unione europea, degli organismi internazionali, delle regioni e delle Autonomie locali .
C3	Rispettare le regole e le norme che governano lo stato di diritto, la convivenza sociale e la vita quotidiana in famiglia, a scuola, nella comunità, nel mondo del lavoro al fine di comunicare e rapportarsi correttamente con gli altri , esercitare consapevolmente i propri diritti e doveri per contribuire al bene comune e al rispetto dei diritti delle persone.
C4	Sviluppare atteggiamenti e comportamenti responsabili volti alla tutela della salute e del benessere psicofisico .
SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ	
C5	Comprendere l'importanza della crescita economica . Sviluppare atteggiamenti e comportamenti responsabili volti alla tutela dell'ambiente , degli ecosistemi e delle risorse naturali per uno sviluppo economico rispettoso dell'ambiente .
C6	Acquisire la consapevolezza delle situazioni di rischio del proprio territorio , delle potenzialità e dei limiti dello sviluppo e degli effetti delle attività umane sull'ambiente. Adottare comportamenti responsabili verso l'ambiente .
C7	Maturare scelte e condotte di tutela dei beni materiali e immateriali .
C8	Maturare scelte e condotte di tutela del risparmio e assicurativa nonché di pianificazione di percorsi previdenziali e di utilizzo responsabile delle risorse finanziarie . Riconoscere il valore dell'impresa e dell'iniziativa economica privata .
C9	Maturare scelte e condotte di contrasto alla illegalità .
CITTADINANZA DIGITALE	
C11	Individuare forme di comunicazione digitale adeguate, adottando e rispettando le regole comportamentali proprie di ciascun contesto comunicativo.

Tabella 2_QUINTE CAIM/CAIE: tematiche/ore/discipline/competenze

N.	TEMATICHE	QUIN-TA	DISCIPLINE (ORE)	COMPE-TENZA
	COSTITUZIONE (15 ore)			
1	Elementi fondamentali del diritto			
2	Costituzione	3	DIRITTO (1) STORIA (2)	C1 C3
3	Istituzioni dello Stato Italiano	1	DIRITTO (1)	C1 C2
4	Studio degli statuti regionali			
5	L'unione europea	2	STORIA (2)	C1 C2
6	Gli Organismi Internazionali	2	INGLESE (1) NAVIGA-ZIONE (1)	C2
7	Storia della bandiera e dell'inno nazionale			

8	Nozioni di diritto del lavoro	5	INGLESE (2) DIRITTO (2) NAVIGAZIONE (1)	C2 C3
9	Educazione alla legalità e al contrasto delle mafie	1	IRC (1)	C4 C9
10	Educazione stradale			
11	Educazione al volontariato e alla cittadinanza attiva	1	IRC (1)	C1 C2
12	Diritti e istituti di partecipazione a livello statale, regionale, e locale			
	SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITA' (16 ore)			
13	Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	9	ITALIANO (4) MECCANICA (4) NAVIGAZIONE (1)	C3 C4 C7 C6 C5
14	Tutela del patrimonio ambientale	2	ELETTROTECNICA (2)	C5 C7 C9
15	Tutela dell'identità, delle produzioni, e delle eccellenze agroalimentari			
16	Rispetto e valorizzazione del patrimonio culturale			
17	Conoscenza storica del territorio, spazi verdi e spazi culturali			
18	Tutela degli animali			
19	Norme della protezione civile	1	NAVIGAZIONE (1)	C6
20	Educazione alla salute e al benessere	2	MOTORIA (2)	C4 C5
21	Educazione finanziaria	2	MATEMATICA (2)	C8 C9
	CITTADINANZA DIGITALE (2 ore)			
22	Affidabilità delle fonti			
23	Forma di comunicazione digitale	2	ELETTROTECNICA (2)	C11
24	Partecipazione al pubblico dibattito			
25	Norme comportamentali della navigazione e dell'uso social: le responsabilità			
26	L'identità digitale			
27	Tutela dei dati			
28	Pericoli degli ambienti digitali: le trappole della rete e dei social; cyberbullismo e violenza in rete			
29	Esperienze extra scolastiche			
	TOTALE ORE	33		

Tabella 3_ QUINTE CAIM/CAIE:
discipline/ore specifiche/tematiche/ *titolo attività didattica/competenze*

DISCIPLINE	ORE ANNO	TEMATICHE / ore / competenze° <i>Titolo attività da svolgere in classe*</i>		
DIRITTO	4	2-Costituzione- 1h	3-Istituzioni dello Stato Italiano- 1h	8- Nozioni di diritto del lavoro- 2h
IRC	2	9-Educazione alla legalità e al contrasto delle mafie-1h		11-Educazione al volontariato e alla cittadinanza attiva-1h
		<i>Usura e riciclaggio del denaro; la legalità economica e il contrasto all'economia illegale</i>		

STORIA	4	2-Costituzione- 2h			5-L'unione europea-2h	
INGLESE	3	6-Gli Organismi Internazionali- 1h			8- Nozioni di diritto del lavoro- 2h	
					Conoscere e spiegare la Brexit.	
ITALIANO	4	13-Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile-4h (C3, C4) Goal 5: Parità di genere Goal 10: Ridurre le disuguaglianze				
SCIENZE MOTORIE	2	20-educazione alla salute e al benessere-2h				
		Prevenzione e Sicurezza nell'emergenza; Elementi di Primo Soccorso				
MECCANICA E MACCHINE	4	13-Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile-4h (C5 C6 C7) Goal 7: Energia pulita e accessibile; Goal 12: Consumo e produzione responsabili; Goal 13: Lotta contro il cambiamento climatico				
		Goal 7.....	Goal 9.....	Goal 12.....	Goal 13.....	
ELETTROTECNICA	4	14-Tutela del patrimonio ambientale-2h			23-forma di comunicazione digitale-2h	
		la tutela degli spazi aerei o delle coste				
NAVIGAZIONE	4	6-Gli Organismi Internazionali- 1h	8- Nozioni di diritto del lavoro- 1h	13-Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile-1h (C3 C6 C7) Goal 14: vita sott'acqua	19-norme della protezione civile- 1h	
				Goal 14:	la guardia costiera e la tutela delle coste	
MATEMATICA	2	21-educazione finanziaria- 2h				

STRUMENTI DI LAVORO

Durante le lezioni sono stati utilizzati gli strumenti di lavoro di seguito elencati:

libri di testo, dispense, la Costituzione, il codice civile, gli articoli di cronaca, testi normativi e scientifici, schemi, mappe, Lim, tabelle, grafici, quotidiani e riviste, utilizzo di piattaforme, blog e social network.

METODOLOGIA

L'educazione civica supera i canoni di una tradizionale disciplina, assumendo più propriamente la valenza di matrice valoriale trasversale che va coniugata con le discipline di studio, per evitare superficiali e improduttive aggregazioni di contenuti teorici e per sviluppare processi di interconnessione tra saperi disciplinari ed extradisciplinari. Si è ritenuto utile seguire il percorso induttivo: partendo dall'esperienza dei ragazzi, da loro situazioni personali o da notizie e avvenimenti di carattere sociale, politico o giuridico, verranno trattati i temi di Educazione civica. È stato usato ogni strumento didattico utile a mettere in luce l'esperienza degli studenti come cittadini e possibili protagonisti della vita della società alla quale appartengono.

Oltre alle lezioni frontali, si è fatto ricorso a sussidi audiovisivi e multimediali, a lezioni partecipate, volte a sviluppare la dialettica, l'abitudine al confronto e il senso critico dei ragazzi.

MODALITÀ E TEMPI: Il percorso si è sviluppato nell'arco dell'anno scolastico - tramite un lavoro didattico multi e interdisciplinare, strutturato in base a temi e unità didattiche concordati all'interno dei Consigli di Classe, e ciò nel rispetto dei bisogni e delle esigenze di ogni gruppo classe. La definizione del tempo impiegato per lo svolgimento di ciascuna azione didattica è determinata al fine di documentare l'assolvimento della quota oraria minima annuale prevista di 33 ore.

LA VALUTAZIONE: La Legge 92/2019 dispone che l'insegnamento trasversale dell'Educazione civica sia oggetto delle valutazioni periodiche e finali previste dal D. Lgs. 13 aprile 2017, n. 62 per il primo ciclo e dal DPR 22 giugno 2009, n. 122 per il secondo ciclo. In sede di scrutinio il docente coordinatore dell'insegnamento formulerà la proposta di valutazione. Si sono utilizzate le seguenti tipologie di prove:

- Verifiche orali;
- Verifiche scritte strutturate;
- Verifiche scritte semi strutturate;
- Relazioni scritte (sulle esperienze in aula, su un video, ecc.);
- Elaborati di vario genere;
- Prodotti multimediali (presentazioni in PPT, video, infografiche, e-book, ecc.).

La valutazione finale, coerentemente con quanto indicato nel P.T.O.F., terrà conto dei seguenti elementi:

- situazione di partenza di ogni singolo allievo;
- tutte le prove di verifica effettuate dagli studenti;
- interventi durante le lezioni;
- elaborati prodotti anche a casa e/o in gruppo (relazioni, schemi, mappe concettuali, ecc.);
- miglioramento dimostrato nei voti di profitto dall'inizio dell'anno scolastico fino a quel momento;
- crescita dello studente rispetto a sé stesso e ai suoi livelli di partenza;
- acquisizione di un metodo di studio serio ed organico;
- frequenza, partecipazione e impegno nelle attività didattiche;
- puntualità nell'adempimento alle consegne;
- capacità di uniformarsi a un clima collaborativo e produttivo all'interno del gruppo classe;
- capacità di utilizzare gli strumenti didattici;
- presenza di particolari situazioni extrascolastiche che possano influenzare il rendimento.

La valutazione finale scaturisce, pertanto, da più elementi e non si riduce ad una “media aritmetica”

6.3 Attività di ampliamento dell'Offerta formativa

Cinema / TEATRO	EVENTO	ALTRO
“Giuliana Saladino: come scrive una donna” , 06/11/2024 “Il ragazzo dai pantaloni rosa” 06/11/2024 “L’abbaglio” 04/23/2025 “Siamo a’mmare” 11/03/2025 IL BARONE RAMPANTE 11/10/2024 ROMEO E GIULIETTA 13/11/2024 II 20 NOVEMBRE 18/03/2025	Manifestazione di Santa Barbara 04/12/2024 “Il mare di Palermo : opportunità e sfide per il turismo” 19/12/2024 “Giornata del mare e cultura marina” Reparto della Guardia di Finanza – Stazione navale 11/04/2025	Incontro con l’Associazione Italiana Arbitri di calcio 23/10/2024 Videoconferenza “Produzione e spaccio delle droghe sintetiche” 03/12/2024 “Progetto educazione Stradale” Ama la Vita, Guida con la Testa” 09/12/2024 Videoconferenza “Giorno della Memoria “Parole e libertà” 28/01/2025 Videoconferenza "Lo stato può battere la mafia" 30/01/2025 Incontro formativo “Giornata Nazionale del Banco del Farmaco Palermo” 04/02/2025 Attività volontariato Banco del Farmaco 10/02/2025 Videoconferenza "Mafia, antimafia e i media” 27/02/2025 Videoconferenza “Giornata Internazionale delle Donne” 07/03/2025

6.4 Orientamento formativo

La finalità dell’Orientamento scolastico non è solo quella di guidare gli studenti degli ultimi anni nella transizione tra scuola, formazione e lavoro; si tratta piuttosto di sviluppare una cultura dell’orientamento che, dal loro ingresso nella scuola superiore, li accompagni con continuità lungo l’intero percorso di studi e li

renda capaci di riorganizzare i saperi, le competenze e le esperienze acquisite per definire e perseguire i propri obiettivi.

Come ribadito nel Decreto del Ministro dell'istruzione e del merito del 22 dicembre 2022 n. 328, l'Orientamento è un «processo» continuo e formativo volto a sostenere gli studenti nell'elaborare e realizzare un proprio progetto di vita nel quale il lavoro ha un ruolo centrale:

«L'orientamento è un processo volto a facilitare la conoscenza di sé, del contesto formativo, occupazionale, sociale culturale ed economico di riferimento, delle strategie messe in atto per relazionarsi ed interagire in tali realtà, al fine di favorire la maturazione e lo sviluppo delle competenze necessarie per poter definire o ridefinire autonomamente obiettivi personali e professionali aderenti al contesto, elaborare o rielaborare un progetto di vita e sostenere le scelte relative» (D.M. 328/2022, cap. 1.3).

La scuola è, quindi, chiamata a investire sulla dimensione della progettualità personale degli studenti, sostenendo sì l'esplorazione delle opportunità professionali e un'approfondita conoscenza del settore di riferimento e delle sue prospettive evolutive, ma anche stimolando l'autoconoscenza, incoraggiando la motivazione, valorizzando attitudini, talenti e potenzialità personali e fornendo loro quelle competenze necessarie per disegnare, organizzare e gestire il proprio percorso formativo e lavorativo.

A partire dall'a.s.2023-2024, il nostro Istituto ha predisposto un **Piano di Orientamento** capace di rispondere ai bisogni delle studentesse e degli studenti e di porre attenzione alla situazione socio-economico e culturale del territorio.

Le azioni per l'Orientamento implemento l'Offerta Formativa in due direzioni: da un lato, si vuole valorizzare la specificità dell'indirizzo tecnico "Trasporti e Logistica", dell'identità e della tradizione della nostra scuola, per cui sono stati incentivati e potenziati i progetti di Orientamento, i Percorsi PCTO e tutte le attività già sperimentate con successo inerenti lo sviluppo delle competenze trasversali e delle competenze di Educazione civica, nonché quelle svolte nell'ambito delle Reti nazionali di scuole di cui siamo partner; dall'altro, sono state promosse esperienze formative innovative – anche stabilendo nuovi accordi con le agenzie formative del territorio – volte allo sviluppo di competenze orientative specifiche, necessarie per auto-orientarsi e disegnare un personale progetto di vita.

Nel complesso, il piano della nostra scuola privilegia la dimensione formativa a quella informativa dell'orientamento, per cui al centro del processo orientativo viene posto il soggetto che deve imparare a conoscersi, a interrogarsi, a mettere a fuoco i propri talenti e i propri bisogni e a vivere con consapevolezza il proprio percorso formativo. Su tale presupposto, il curricolo orientativo verticale dell'Istituto individua le finalità che la scuola si pone, cui corrispondono per ogni classe gli obiettivi in termini di apprendimento di competenze, abilità e conoscenze orientative.

Le finalità e le azioni pianificate per raggiungerle, fanno riferimento a tre macroaree:

- A. Auto-esplorazione e auto-valutazione da parte degli studenti
- B. Esplorare le opportunità

Per lo sviluppo del curriculum, e per tutti gli ambiti presi in considerazione dalla nostra azione orientativa, si fa riferimento ai Quadri europei di competenze (Competenze chiave europee per l'apprendimento permanente e delle Competenze per una cultura della democrazia, *Lifeskills*, *GreenComp*, *DigCom*, *Career Management Skills*), utili anche a valutare il livello di competenza raggiunto dagli alunni.

Per raggiungere tali obiettivi, il Piano dell'Orientamento di Istituto prevede sia attività di didattica orientativa, che coinvolgono tutti i docenti nella loro attività di insegnamento disciplinare, sia specifiche azioni di orientamento programmate nei **moduli curricolari di orientamento da 30h** (cui si fa riferimento nel D.M. 328/2022).

Un ruolo importante per consolidare una cultura dell'orientamento, rivolta non solo agli studenti ma anche alle famiglie, svolgeranno le nuove figure di Orientatore e Tutor dell'Orientamento, che hanno sostenuto gli studenti nella riflessione critica e nell'autovalutazione (per far conoscere e riconoscere le conoscenze e le competenze che acquisiscono man mano) e nell'esplorazione delle opportunità formative e occupazionali post diploma, affinché essi possano esercitare un controllo attivo sui propri processi di sviluppo e sul proprio futuro.

In sintesi, il curriculum formativo verticale contempla i seguenti aspetti:

- la valorizzazione della funzione orientativa delle materie di insegnamento;
- la cultura e il valore del lavoro;
- servizi di orientamento all'offerta formativa e professionale del territorio;
- attività di tutorato e accompagnamento per gli studenti e le loro famiglie;
- l'indicazione degli standard minimi di orientamento.

ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO FORMATIVO a. s. 2024-2025

CLASSI QUINTE CMA, CMN, CAIM/CAIE, LOG, CO

Macroaree

- A. Auto-esplorazione e auto-valutazione da parte degli studenti
- B. Esplorare le opportunità
- C. Supportare il processo decisionale degli studenti

Finalità n°	Macroarea	Azione/Step	Chi le gestisce	Periodo attuazione
1. Sviluppare un pensiero critico, sistemico, flessibile, creativo.	A. e C.	Attività di didattica orientativa che coinvolgono tutti i docenti nella loro attività di insegnamento disciplinare	Insegnanti curricolari	Anno scolastico

MODULO CURRICOLARE DI ORIENTAMENTO – classi Quinte

Finalità n°	Competenze orientative	Macroarea	Azione/Progetto	Chi le gestisce	Numero di ore
2. Sapere gestire (pianificare, organizzare, monitorare) il proprio apprendimento per assumere decisioni e perseguire obiettivi	- Saper analizzare le proprie risorse in termini di interessi e attitudini, di saperi e competenze - Imparare a gestire le transizioni	A.	BILANCIO DELLE COMPETENZE E CURRICULUM VITAE	Tutor	3
5. Sapere identificare e accedere ad opportunità formative e lavorative per il proprio progetto di vita	- Capacità di definire obiettivi professionali efficaci e sostenibili - Capacità di prendere decisioni efficaci in relazione alla vita privata, alla formazione e al lavoro	C	AFFRONTARE UN COLLOQUIO DI LAVORO	Insegnanti curricolari	2
3. Sviluppare conoscenze, abilità e attitudini per vivere, lavorare e comportarsi in modo sostenibile.	- Incarnare i valori della sostenibilità - Accettare la complessità nella sostenibilità - Immaginare futuri sostenibili - Agire per la sostenibilità	B.	"RAGGIUNGERE GLI OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE"	Insegnanti curricolari	7
4. Apprendere l'uso sicuro, critico e responsabile delle tecnologie digitali e il loro impiego nell'apprendimento, nel contesto dell'occupazione, dell'istruzione e della formazione e dell'apprendimento permanente.	- Saper accedere e gestire informazioni e contenuti digitali - Saper comunicare e collaborare in ambienti digitali - Saper creare contenuti digitali - Saper gestire la sicurezza digitale - Risolvere problemi	B.	POTENZIARE LE DIGI-COMP	Insegnanti curricolari	8
2. Sapere gestire (pianificare, organizzare, monitorare) il proprio apprendimento per assumere decisioni e perseguire obiettivi- 5. Sapere identificare e accedere ad opportunità formative e lavorative per il proprio progetto di vita	- Saper analizzare le proprie risorse in termini di interessi e attitudini, di saperi e competenze - Imparare a gestire le transizioni - Capacità di definire obiettivi professionali efficaci e sostenibili - Capacità di prendere decisioni efficaci in relazione alla vita privata, alla formazione e al lavoro	C.	"DIREZIONE FUTURO: CONOSCERE PER SCEGLIERE"		10

SCHEDA DELLE ATTIVITA' SVOLTE – CLASSE 5^ AME

Azione/Progetto	ATTIVITA' SVOLTE	Docente	Periodo di svolgimento	Ore svolte
BILANCIO DELLE COMPETENZE E CURRICULUM VITAE	- Il bilancio delle competenze - Competenze trasversali e orientamento	Barbaro	10/04/2025 07/05/2025	2h
	Curriculum studente e curriculum in formato europeo	Barbaro	<i>da svolgere</i>	
"RAGGIUNGERE GLI OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE"	Cambiamento climatico, energia pulita, bio-combustibili e propulsione elettrica (nell'ambito di Ed. civica)	Sofia	3/03/2025 12/03/2025	4h
	Prevenzione inquinamento e normativa antinquinamento	Raccuglia	8/01/2025 16/01/2025	2h
	Progetto Ustum Cultural Programme , con l'associazione ambientalista Marevivo	Bertano	27/03/2025	2h
POTENZIARE LE DIGI-COMP	Laboratorio di meccanica – esercitazioni al simulatore 3d	Sofia/Casilli	8/01/2025 14/01/2025 29/01/2025 17/02/2025	6h
	Costruzione di un sito web con Google Sites	Barbaro	28/11/2024	2h
"DIREZIONE FUTURO: CONOSCERE PER SCEGLIERE"	Manifestazione di Santa Barbara a cura di Vigili del Fuoco e Marina Militare: esposizioni ed esercitazioni congiunte con la Direzione Marittima Sicilia Occidentale – Capitaneria di Porto nell'area del demanio marittimo compresa tra la Cala e il Molo Trapezoidale di Palermo	Sofia	4/12/2024	3h
	Partecipazione all'evento "Il mare di Palermo: opportunità e sfide per il turismo" presso il Palermo Cruise Terminal - West Sicily Gate, Molo Vittorio Veneto	Bertano	4/12/2024	3h 30 min
	Partecipazione a Welcome Week 2025. Orientamento UNIPA	Triglia	21/02/2025	4h
	Incontro con la Fondazione ITS Mobilità Sostenibile Trasporti di Catania	Barbaro	3/03/2025	1h 30 min
	Orientamento Marina Militare: incontro con il LGT Filippo Tropea, Addetto Stampa del Comando Marittimo Sicilia	Davì	21/03/2025	1h 30min
	Incontro con l'ITS Academy Fondazione "G. Caboto"	Barbaro	24/03/2025	1h
	Orientamento Guardia di Finanza. Incontro con gli ufficiali e visita della Stazione Navale (Porto Cala), in occasione della celebrazione della "Giornata del mare-2025"	Sofia	11/04/2025	2h 15min

7.1 Obiettivi educativi (LL GG) – Competenze chiave di cittadinanza – Competenze acquisite – Attività e metodologie

OBIETTIVI EDUCATIVI (LL GG)	COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA	DESCRIPTORI	COMPETENZE ACQUISITE /STCW	OSA**	ATTIVITÀ E METODOLOGIE**
- Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici. - Stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali ed internazionali, sia in prospettiva interculturale sia ai fini della mobilità di studio e di lavoro. - Utilizzare gli strumenti culturali e metodologici per porsi con atteggiamento razionale, critico e responsabile di fronte alla realtà, ai	Competenza alfabetica funzionale Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare	Capacità di distinguere e utilizzare fonti di diverso tipo, di cercare, raccogliere ed elaborare informazioni, di formulare ed esprimere argomentazioni in modo convincente e appropriato al contesto, sia oralmente sia per iscritto. Capacità di valutare criticamente informazioni e di servirsene. Capacità di individuare le proprie capacità, di concentrarsi, di riflettere criticamente. Capacità di imparare e di lavorare sia in modalità collaborativa sia in maniera autonoma, di organizzare il proprio apprendimento e di saperlo valutare e condividere. Saper comunicare costruttivamente in ambienti diversi, collaborare nel lavoro in gruppo e negoziare. Conoscere il funzionamento e	- Contestualizzare l'evoluzione della civiltà artistica e letteraria italiana dall'Unità d'Italia ad oggi in rapporto ai principali processi sociali, culturali, politici e scientifici di riferimento. - Identificare e analizzare temi, argomenti e idee sviluppate dai principali autori della letteratura italiana e di altre letterature. - Cogliere, in prospettiva interculturale, gli elementi di identità e di diversità tra la cultura italiana e le culture di altri Paesi. - Individuare le correlazioni tra le innovazioni scientifiche e tecnologiche e le trasformazioni culturali e letterarie. - Collegare i testi letterari con altri ambiti disciplinari e con le altre espressioni artistiche. - Riconoscere i caratteri specifici del testo letterario, individuando gli aspetti linguistici, stilistici e culturali dei/nei testi più rappresentativi	Lingua italiana come bene culturale nazionale e Storia letteraria del XIX secolo. - Quadro storico-culturale della seconda metà dell'800. Positivismo e Realismo. Il Naturalismo francese. Il Verismo. - Giovanni Verga: la figura e l'opera. <i>Vita dei campi, Novelle rusticane, I Malavoglia, Mastro don Gesualdo</i>. - Il Decadentismo europeo. La crisi del positivismo e la nuova concezione della realtà. Baudelaire e la condizione del poeta nella modernità. I temi e le tendenze della letteratura decadente. La poesia simbolista e i "poeti maledetti". L'estetismo. G. Pascoli: la vita; la visione del mondo, la poetica. Temi e stile della poesia pascoliana: <i>Myricae, Canti di Castelvecchio</i>. G. D'Annunzio: la vita e le opere. Il Superuomo. Lingua italiana come bene culturale nazionale e Storia letteraria del XX secolo. - Le tendenze letterarie e artistiche del primo Novecento: avanguardie e Modernismo. Il Futurismo e le avan-	lezione frontale e partecipata con l'uso della LIM - <i>cooperative learning - tutoring</i> - laboratorio di analisi dei testi, laboratorio di scrittura-discussione seminariale - <i>Webquest</i> - visioni di documentari e video.

suoi fenomeni, ai suoi problemi, anche ai fini dell'apprendimento permanente	Competenza digitale	l'utilizzo di base di diversi dispositivi, software e della navigazione sul web. Capacità di utilizzare, filtrare, valutare, creare e condividere contenuti digitali. Capacità di agire da cittadini responsabili in base alla comprensione delle strutture e dei concetti sociali, economici, giuridici e politici. Capacità di riconoscere come idee e significati vengano espressi creativamente e comunicati in diverse culture e tramite tutta una serie di arti e altre forme culturali. Comprendere come le arti possano essere strumenti per interpretare e plasmare il mondo.	della letteratura di fine Ottocento e del Novecento. • Sapere utilizzare gli strumenti e i metodi di documentazione per approfondimenti letterari e tecnici. • Utilizzare le tecniche compositive per produrre testi scritti di diversa tipologia e mediante diversi supporti (cartacei, informatici e multimediali). • Produrre relazioni, sintesi, commenti ed altri testi di ambito professionale, utilizzando un linguaggio specifico.	guardie storiche. Il romanzo italiano e la narrativa della crisi. • Luigi Pirandello: la vita, la visione del mondo, la poetica. Le novelle, i romanzi, l'innovazione teatrale. <i>Il fu Mattia Pascal</i> , romanzo umoristico. • Italo Svevo: la vita, la cultura, le opere. <i>La coscienza di Zeno</i> e il rinnovamento del romanzo. La figura dell'inetto. Letteratura e guerra. • I futuristi e l'esaltazione della guerra. • Giuseppe Ungaretti: la vita, la poetica e lo stile. L'itinerario poetico. <i>Allegria</i> e l'esperienza in trincea. • Eugenio Montale: la vita, il pensiero, la poetica, l'itinerario poetico. Il "male di vivere" in <i>Ossi di seppia</i> . L'esperienza della guerra in <i>La bufera e altro</i> . • Il Neorealismo e il racconto della guerra.
	Competenza in materia di cittadinanza			
	Consapevolezza ed espressione culturale			

Storia

OBIETTIVI EDUCATIVI (LL GG)	COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA	DESCRIPTORI	COMPETENZE ACQUISITE / STCW	OSA**	ATTIVITÀ E METODOLOGIE**
Comprendere i cambiamenti e la diversità dei tempi storici in una dimensione diacronica attraverso il confronto fra epoche e in una dimensione sincronica attraverso il confronto fra aree geografiche e culturali.	Competenza alfabetica funzionale	Capacità di distinguere e utilizzare fonti di diverso tipo, di cercare, raccogliere ed elaborare informazioni, di formulare ed esprimere argomentazioni in modo convincente e appropriato al contesto, sia oralmente sia per iscritto. Capacità di valutare criticamente informazioni e di servirsene. Capacità di individuare le proprie capacità, di concentrarsi, di riflettere criticamente. Capacità di imparare e di lavorare sia in modalità collaborativa sia in maniera autonoma, di organizzare il proprio apprendimento e di saperlo valutare e condividere.	• Conoscere le linee generali dei fenomeni e fatti storici del Novecento, cogliendo le relazioni tra fenomeni politici, sociali, economici e culturali. • Individuare persistenze e processi di trasformazione tra la fine del secolo XIX e il secolo XX, in Italia, in Europa e nel mondo. • Riconosce le relazioni fra evoluzione scientifica e tecnologica e contesti ambientali, demografici, socioeconomici, politici e culturali. • Riconoscere la varietà e lo sviluppo storico dei sistemi economici e politici, individuando i nessi con i contesti internazionali e alcune variabili ambientali, demografiche, sociali e culturali. • Individuare e analizzare problematiche significative e aspetti caratterizzanti della storia del Novecento cogliendo gli elementi di continuità e discontinuità con il mondo attuale. • Applicare categorie, strumenti e metodi delle scienze storico-sociali per comprendere mutamenti socio-economici, aspetti demografici e processi di trasformazione. • Conoscere e utilizzare in maniera appropriata i fondamentali termini e concetti propri del linguaggio storiografico. • Utilizzare fonti storiche di diversa tipologia per ricerche su specifiche tematiche, anche pluri/interdisciplinari. • Effettuare confronti tra diversi modelli/tradizioni culturali in un'ottica	Il mondo nel XX secolo. • Il quadro politico, economico e sociale europeo fra Ottocento e primo Novecento. La seconda rivoluzione industriale e le trasformazioni del sistema economico e industriale. Nazionalismo e imperialismo. La società di massa: trasformazioni sociali e culturali in Europa. • L'Italia giolittiana. • La grande guerra. I totalitarismi. • La Russia: dalla rivoluzione sovietica alla dittatura di Stalin. • Il primo dopoguerra in Europa. Il crollo di Wall Street e la crisi economica. L'Italia nel dopoguerra. • L'Italia sotto il fascismo. Lo Stato totalitario: ideologia e organizzazione. • Il nazismo. La politica razziale. La seconda metà del Novecento. • La seconda guerra mondiale. • L'Europa dei blocchi dopo il secondo conflitto mondiale. La guerra fredda. Le organizzazioni internazionali. • Il progetto dell'unità europea: integrazione economica e cittadinanza europea. • L'Italia del dopoguerra: dalla Costituente al Sessantotto. Le radici storiche della Costituzione e delle istituzioni nazionali ed europee.	lezione frontale e partecipata con l'uso della LIM - <i>cooperative learning</i> - <i>tutoring</i> - laboratorio di analisi fonti e testi storiografici, laboratorio di scrittura-discussione seminariale e dibattiti - <i>Webquest</i> - visioni di documentari e video.
Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.	Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare	Saper comunicare costruttivamente in ambienti diversi, collaborare nel lavoro in gruppo e negoziare. Conoscere il funzionamento e l'utilizzo di base di diversi dispositivi, software e della navigazione sul web. Capacità di utilizzare, filtrare, valutare, creare e condividere contenuti digitali. Capacità di agire da cittadini responsabili in base			

		alla comprensione delle strutture e dei concetti sociali, economici, giuridici e politici. Capacità di riconoscere come idee e significati vengano espressi creativamente e comunicati in diverse culture e tramite tutta una serie di arti e altre forme culturali. Riconoscere il valore della tradizione come possibilità di comprensione critica del presente Comprendere come le arti possano essere strumenti per interpretare e plasmare il mondo.	interculturale. • Conoscere le radici storiche della Costituzione italiana e comprenderne i valori per sviluppare comportamenti di “cittadinanza attiva”.		
	Competenza digitale				
	Competenza in materia di cittadinanza				
	Consapevolezza ed espressione culturale				

Matematica

OBIETTIVI EDUCATIVI(LL GG)	COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA	DESCRIPTORI	COMPETENZE ACQUISITE (STCW)	OSA	ATTIVITÀ E METODOLOGIE
Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.	Competenza matematica e competenza in scienze tecnologia e ingegneria Competenza in materia di cittadinanza Competenza alfabetica funzionale Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare	● Utilizzo degli strumenti e dei concetti della matematica per la realizzazione del lavoro. ● Comunicazione e socializzazione di esperienze e conoscenze ● Cooperazione e disponibilità ad assumersi incarichi e a portarli a termine ● Autonomia ● Comunicazione con i pari e gli adulti ● Utilizzo del linguaggio verbale e scritto ● Capacità di trasferire le conoscenze acquisite ● Consapevolezza riflessiva e critica. Organizzare il	Derivate ● Saper calcolare le derivate di funzioni semplici e composte. ● Saper analizzare una rappresentazione grafica nello spazio. ● Sapere calcolare le derivate parziali di una funzione di due variabili. Studio di funzione e teoremi sulle funzioni derivabili ● Saper comprendere in semplici esempi il contesto di applicabilità dei teoremi di Rolle e di Lagrange e il loro significato geometrico. ● Saper applicare il calcolo delle derivate per lo studio della monotonia, per la ricerca dei punti di minimo e massimo relativi di una funzione e per lo studio della convessità e dei flessi di una funzione. ● Saper eseguire lo studio funzione	Derivate ● Derivata di una funzione: definizione e interpretazione geometrica. ● Derivate delle funzioni elementari. ● Algebra delle derivate. ● Derivata di una funzione composta. ● Coordinate cartesiane nello spazio. ● Le funzioni di due variabili e il loro dominio. ● Derivate parziali Studio di funzione e teoremi sulle funzioni derivabili ● Teorema di Lagrange e Teorema di Rolle. ● Teorema di de L'Hospital. ● Studio della monotonia di una funzione con l'uso della derivata prima ● Ricerca dei punti di massimo e minimo relativi e assoluti ● Studio della concavità di una funzione con l'uso della derivata seconda. ● Ricerca dei punti di flesso.	Lezione frontale con uso della lavagna tradizionale /o della Big Pad Esercitazioni Dialogo formativo Problem solving Brain- storming e-learning Flipped classroom. Video-lezioni su Google Meet Utilizzo di Google-classroom per la condivisione di materiale: Dispense, e-book, Materiale prodotto dal docente

		proprio apprendimento, individuando, scegliendo ed utilizzando varie fonti e varie modalità di informazione e di formazione (formale, non formale ed informale), anche in funzione dei tempi disponibili, delle proprie strategie e del proprio metodo di studio e di lavoro	completo e saperlo rappresentare graficamente. Calcolo combinatorio: Saper calcolare il numero di: • permutazioni, • disposizioni, • combinazioni semplici e con ripetizione degli elementi di un insieme.	● Studio delle funzioni. Cenni di calcolo combinatorio: permutazioni, disposizioni e combinazioni	
--	--	---	---	--	--

Lingua inglese

OBIETTIVI EDUCATIVI (LL GG)	COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA	DESCRITTORI	COMPETENZE ACQUISITE (STCW)	OSA	ATTIVITÀ' E METODOLOGIE
Comprendere messaggi orali produrre messaggi orali Elaborare brevi testi, scritti e verbali, anche con l’ausilio di strumenti multimediali tradurre in italiano brevi testi scritti Uso di strutture morfosintattiche, lessico e fraseologia, convenzionali e adeguate per affrontare situazioni comunicative sociali e di lavoro utilizzo autonomo di dizionari, anche in rete	Comunicazione nelle lingue straniere	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi, utilizzando anche i linguaggi settoriali previsti dai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti di studio e di lavoro, al livello B2 di padronanza del quadro europeo di riferimento per le lingue (QCER).	L9 Ingl.1 (R): Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B1/B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER) L10 Ingl.2 (R): Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete L7-Ingl.3(R): Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali L6 Ingl.4 (R): Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento L8 Ita.3 (C): Utilizzare gli strumenti culturali e metodologici per porsi	IMO-SMCP. STCW: ICE and ECE; Diesel engines; Turbine engines; Extracts from PSC Resolutions to enhance safety of ships, in particular SOLAS; Extracts from Marpol Conventions 73/78; IMO SMCP : extracts from monographs about the main systems and equipments on board. Conoscere il vocabolario tecnico e riconoscere gli acronimi. ISPS Code. Speaking and Listening: descrizione di contenuti relativi, alla safety, alla Security e alle Regulations and Conventions. Riassunti orali. Messaggi standard SMCP . Testi tecnico-nautici e Regulations and Conventions. Trasposizione in lingua italiana di testi scritti in inglese relativi all’ambito di studio e di lavoro e viceversa Reading and writing: testi relativi alla comunicazione a bordo, ali motori e sala macchine.. SMCP. Riassunti scritti, comprensione del testo, open questions, simula-	Laboratorio linguistico lezione frontale esercitazioni dialogo formativo problem solving ascolto speaker madrelingua compiti di realtà group work pair work attrezzature di laboratorio PC LIM Ambienti virtuali dispense/fotocopie libro di testo apparati multimediali
	Competenze in materia di cittadinanza	Comunicazione e socializzazione di esperienze e conoscenze; Cooperazione e disponibilità ad assumersi incarichi e portarli a termine. Autonomia			
	Competenza alfabetica funzionale	Comunicazione con i pari e gli adulti Utilizzo del linguaggio verbale e scritto Capacità di trasferire le conoscenze acquisite Ricerca e gestione delle informazioni Consapevolezza riflessiva e critica			
			Organizzare il proprio apprendimento, indivi-		

	Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare	duando, scegliendo ed utilizzando varie fonti e varie modalità di informazione e di formazione (formale, non formale ed informale), anche in funzione dei tempi disponibili, delle proprie strategie e del proprio metodo di studio e di lavoro	con atteggiamento razionale, critico e responsabile di fronte alla realtà, ai suoi fenomeni, ai suoi problemi, anche ai fini dell'apprendimento permanente	zioni, descrizioni, esposizioni. CV with cover letter and job interview IMO-STCW: Marine refrigeration; Inert gas System on board; Fixed and portable firefighting systems and equipment on board; Classes of fire; Fire prevention; Cooling System; IMO SMCP. Extracts from monographs about the main systems and equipment on board; extracts from Solas and STCW. Vocabolario tecnico e riconoscere gli acronimi IMO STCW: Environment and pollution; COW; Pollution control system; Extracts from Marpol Conventions 73/78; Asynchronous Motors; Alternators; Solas Regulations 30/31; SMCP : extracts from monographs about the main systems and equipments on board. Speaking and Listening: descrizione di contenuti relativi all'inquinamento e alle Regulations and Conventions. Riassunti orali. Testi tecnico-nautici e Regulations and Conventions. Trasporre in lingua italiana testi scritti in inglese relativi all'ambito di studio e di lavoro e viceversa Reading and writing:	
	Competenza imprenditoriale	Capacità di scelta e decisione Pianificazione del lavoro e rispetto dei tempi Creatività Autovalutazione	Mec 5: Far funzionare (operate) il macchinario principale e ausiliario e i sistemi di controllo associati		
	Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturale	Capacità di individuare i riferimenti culturali del lavoro			
	Competenza digitale	Utilizzo di strumenti digitali per reperire informazioni utili al lavoro			
	Competenza metalin-guistica				

				Comprensione di testi relativi all'inquinamento e ai dati tecnici delle uni- tà navali e SMCP.	
--	--	--	--	---	--

Diritto ed economia

OBIETTIVI EDUCATIVI (LL GG)	COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA	DESCRITTORI	COMPETENZE ACQUISITE (STCW)	OSA	ATTIVITÀ' E METODOLOGIE
Operare nel sistema di qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza	Competenza multilinguistica	Conoscenza del vocabolario e della grammatica funzionale di lingue diverse; consapevolezza dei principali tipi di interazione verbale e di registri linguistici. Conoscenza delle convenzioni sociali, dell'aspetto culturale e della variabilità dei linguaggi.	Controllare la conformità con le disposizioni di legge Descrivere le funzioni e la struttura dell'IMO Individuare gli elementi basilari delle Convenzioni IMO e descriverne le procedure di aggiornamento	Modulo 1 IMO. Struttura e funzione dell'IMO I principali atti dell'IMO: Convenzioni, protocolli, risoluzioni, codici SOLAS 74/78 e successivi emendamenti, MARPOL 73/78, STCW 78/2010, ILLC 66, COLREG, SAR	Lezione frontale Discussione guidata Lavoro di gruppo Ricerca di fonti normative esterne. Materiali didattici su classroom. Condivisione di video, link, powerpoint e materiale didattico.
Operare nel sistema di qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza	Competenza personale, sociale e capacità di imparare ad imparare	Organizza il proprio apprendimento, individuando, scegliendo ed utilizzando varie fonti e varie modalità di informazione e di formazione (formale, non formale ed informale) anche in funzione dei tempi disponibili, delle proprie strategie e del proprio metodo di studio e di lavoro	Applicare le linee del comando (leadership) e delle abilità (skills) del lavoro di squadra. Riconoscere ruolo e caratteri dell'armatore e dei suoi ausiliari e dei membri dell'equipaggio Individuare i rischi degli ambienti di lavoro, verificando la congruità dei mezzi di protezione e prevenzione applicando le disposizioni legislative	Modulo 2 Personale Marittimo. Il lavoro nautico: Il contratto di arruolamento, il contratto di tirocinio, il contratto di ingaggio, il contratto di comandata, il contratto di lavoro del personale addetto alla navigazione interna, la convenzione internazionale Conoscenza della MLC 2006.	Lezione frontale Discussione guidata Lavoro di gruppo Ricerca di fonti normative esterne. Materiali didattici su classroom. Condivisione di video, link, powerpoint e materiale didattico.

Operare nel sistema di qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza	Competenza imprenditoriale	Capacità di scelta e decisione; pianificazione del lavoro e rispetto dei tempi; creatività; autovalutazione.	Applicare le linee del comando (leadership) e delle abilità (skills) del lavoro di squadra. Controllare la conformità con le disposizioni di legge. Individuare i contratti di utilizzazione del mezzo e le normative ad essi correlate Individuare gli obblighi assicurativi per le imprese di trasporto Saper illustrare l'istituto giuridico delle avarie	Modulo 3 Contratti Di Utilizzazione Della Nave E Di Assicurazione Contro I Rischi Della Navigazione. I contratti di utilizzazione della nave: la locazione: la locazione a scafo nudo, forma del contratto, obbligazioni del locatore, obbligazioni del conduttore, cessazione della locazione, impossibilità sopravvenuta nel godimento; il noleggio: nozione, oggetto del contratto, stipulazione e forma del contratto, obbligazioni del noleggiante, obbligazioni del noleggiatore, la responsabilità del noleggiante, cessazione del noleggio; il trasporto: il trasporto di persone e generalità; prova del contratto: il biglietto di passaggio, obbligazioni del vettore, obbligazioni del passeggero, impedimenti nell'esecuzione del contratto, la responsabilità del vettore nel trasporto di persone e di passeggeri, la gestione delle emergenze a bordo, ISM Code, SMS Code e il Doc per la sicurezza della nave	Lezione frontale Discussione guidata Lavoro di gruppo Ricerca di fonti normative esterne. Materiali didattici su classroom. Condivisione di video, link, powerpoint e materiale didattico.
---	----------------------------	--	--	--	--

8. VALUTAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI

8.1 Criteri di valutazione

Il voto è stato considerato espressione di sintesi valutativa, pertanto, si è fondato su una pluralità di indicatori verificabili riconducibili a diverse tipologie, coerenti con le strategie metodologico – didattiche adottate. Il D. lgs. N. 62 del 13 aprile 2017, all'art. 1 comma 2 recita “La valutazione è coerente con l'offerta formativa delle istituzioni scolastiche, con la personalizzazione dei percorsi e con le Indicazioni Nazionali per il curricolo e le Linee guida ai D.P.R. 15 marzo 2010, n.87, n.88 e n.89; è effettuata dai docenti nell'esercizio della propria autonomia professionale, in conformità con i criteri e le modalità definiti dal collegio dei docenti e inseriti nel piano triennale dell'offerta formativa”

L'art.1 comma 6 del D. Lgs n.62 del 13 aprile 2017 recita: “L'istituzione scolastica certifica l'acquisizione

vigazione; trasporto di cose: generalità e distinzioni, fonti normative, il trasporto di cose determinate o singole, il trasporto di carico totale o parziale, stallie e contro-stallie, l'esecuzione del contratto, il nolo, i titoli rappresentativi delle merci nel trasporto marittimo;

La responsabilità del vettore nel trasporto di cose: la responsabilità del vettore nel trasporto di cose, le avarie comuni e particolari, limitazioni legale della responsabilità del vettore.

Le assicurazioni dei rischi della navigazione: Il contratto di assicurazione, l'assicurazione di cose, le assicurazioni di responsabilità, il rischio e le deroghe al regime comune, durata dell'assicurazione, obblighi dell'assicurato.

Operare nel sistema di qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza. Cooperare nelle attività di piattaforma per la gestione delle merci, dei servizi tecnici e dei flussi passeggeri in partenza e in arrivo	Competenza digitale	Utilizzo di strumenti digitali per reperire informazioni utili al lavoro	Identificare e descrivere le diverse tipologie di documenti relativi all'assunzione del trasporto, alla consegna, all'imbarco di merci Rispettare le procedure ed assumere comportamenti consoni alle funzioni ricoperte	Titoli rappresentativi delle merci: polizza di ricevuta per l'imbarco, polizza di carico, ordini di consegna. Merci pericolose e modalità di trasporto. Il codice IMDG	Lezione frontale Discussione guidata Lavoro di gruppo Ricerca di fonti normative esterne. Materiali didattici su classroom. Condivisione di video, link, powerpoint e materiale didattico.
Operare nel sistema di qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza. Gestire l'attività di trasporto tenendo conto delle interazioni con l'ambiente esterno (fisico e delle condizioni meteorologiche) in cui viene espletata	Competenza alfabetica funzionale	Assicura la conformità con le disposizioni per prevenire l'inquinamento. Comunicare con i pari e gli adulti; utilizzo del linguaggio verbale e scritto; capacità di trasferire le conoscenze acquisite; ricerca e gestione delle informazioni; consapevolezza riflessiva e critica	Applicare le norme nazionali ed internazionali in tema di tutela dell'ambiente. Rispettare le procedure contro l'inquinamento ed assumere comportamenti adeguati alle funzioni ricoperte	Modulo 4 Normativa Nazionale Ed Internazionale Per La Prevenzione Dell'inquinamento Nell'ambiente Marino. La sicurezza della navigazione e la tutela dell'ambiente marino dall'inquinamento: SOLAS, STCW, SAR, ICLL, COLREG e MLC, MARPOL, MOTEGO BAY. Normativa nazionale per la tutela dell'ambiente: i doveri del comandante, il registro idrocarburi, le attrezzature portuali, il decreto legislativo 19.08.2005 n. 196	Lezione frontale Discussione guidata Lavoro di gruppo Ricerca di fonti normative esterne. Materiali didattici su e classroom. Condivisione di video, link, powerpoint e materiale didattico.

Operare nel sistema qualità nel rispetto della normativa sulla sicurezza Interagire con i sistemi di sicurezza, sorveglianza e monitoraggio del traffico e relative comunicazioni nei vari tipi di trasporto	Competenza in materia di consapevolezza ed espressioni culturali	Conoscenza delle culture e delle espressioni locali, nazionali, regionali, europee e mondiali, comprese le loro lingue, il loro patrimonio e le loro tradizioni; comprendere che tali espressioni possono influenzarsi a vicenda ed avere effetti sulle idee dei singoli individui	Assumere comportamenti consoni al rispetto delle funzioni ricoperte e alla tutela della sicurezza delle persone e del mezzo. Applicare la normativa relativa al soccorso, assistenza e salvataggio in ambiente marino	Il soccorso: il soccorso nella convenzione SOLAS, la convenzione Salvage 1990, assistenza e salvataggio, elementi costitutivi del soccorso, tipi di soccorso, obblighi del soccorritore, obblighi dei beneficiari del soccorso, le obbligazioni pecuniarie derivanti dal soccorso, soccorso e tutela dell'ambiente marino. Corpo delle Capitanerie di Porto quale organizzazione preposta alla ricerca ed al salvataggio marittimo	Lezione frontale Discussione guidata Lavoro di gruppo Ricerca di fonti normative esterne. Materiali didattici su e classroom. Condivisione di video, link, powerpoint e materiale didattico.
Operare nel sistema qualità nel rispetto della normativa sulla sicurezza	Competenza in materia di cittadinanza	Applicazione del comando (leadership) e delle abilità (skills) del lavoro di squadra. Comunicazione e socializzazione di esperienze e conoscenze cooperazione e disponibilità ad assumersi incarichi e a portarli a termine autonomia	Applica le linee del comando (leadership) e delle abilità (skills) del lavoro di squadra. Descrive la normativa nazionale ed internazionale sul diporto	Modulo 5 Il diporto: le navigazioni speciali, la navigazione da diporto per acqua, veicoli destinati alla navigazione da diporto, destinazione commerciale delle unità da diporto, locazione e noleggio delle unità da diporto, la navigazione temporanea	Lezione frontale Discussione guidata Lavoro di gruppo Ricerca di fonti normative esterne. Materiali didattici su classroom. Condivisione di video, link, powerpoint e materiale didattico.

Meccanica e Macchine

OBIETTIVI EDUCATIVI (LL GG)	COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA	DESCRITTORI	COMPETENZE ACQUISITE (STCW)	OSA	ATTIVITÀ' E METODOLOGIE
1. Identificare, descrivere e comparare le tipologie e funzioni dei vari apparati ed impianti marittimi, mezzi e sistemi di trasporto 2. Controllare e gestire il funzionamento dei diversi componenti di uno specifico mezzo di	Competenza in materia di cittadinanza Competenza alfabetica funzionale	Sapersi inserire in modo attivo e consapevole nella vita sociale e far valere al suo interno i propri diritti e bisogni riconoscendo al contempo quelli altrui, le opportunità comuni, i limiti, le regole, le responsabilità. Acquisire ed interpretare criticamente l'informazione ricevuta nei diversi ambiti ed attraverso diversi	1. Meccanica navale a livello operativo 2. Controllo elettrico, elettronico e meccanico a livello operativo 3. Controllo dell'operatività della nave e la cura delle persone a bordo a livello operativo	(Modulo 1) 1. Tipi, strutture e grandezze caratteristiche dei motori marini. 2. Cicli termodinamici di riferimento degli MCI. 3. diagrammi indicati e circolari. 4. Potenza, rendimenti e consumi di un MCI marino e loro calcolo analitico. (Modulo 2) 5. Servizi combustibile, sovralimentazione, distribuzione, raffreddamento, lubrificazione. 6. Cenni sull'avviamento, la conduzione, l'inversione del moto, l'individuazione di avarie e misure necessarie per prevenire danni ai motori principali e ausiliari.	Lezione teorica con discussione guidata Lavoro di gruppo Lezione con il simulatore di macchine ed impianti navali, in ambiente 3D e 2D Esperienze ed esercitazioni pratiche nel Laboratorio di Macchine e Impianti

trasporto.		strumenti comunicativi, valutandone	(Modulo3)	
3.Intervenire		l'attendibilità e l'utilità,	7.Ciclo termodinamico Joule Brayton.	
in fase di		distinguendo fatti ed	8. Struttura di un turbo- gas navale	
programmazio		opinioni.	(LM2500).	
ne, gestione e			9. Calcolo analitico delle principali	
controllo			prestazioni dell'impianto turbogas.	
della			10. Caratteristiche salien- ti degli	
			impianti combinati tur- bogas - diesel.	

manutenzione di apparati e impianti marittimi. 4. Controllare e gestire in modo appropriato apparati e impianti di bordo anche relativi ai servizi di carico e scarico, di sistemazione delle merci e dei passeggeri 5. Operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza personale e ambientale	Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare Competenza imprenditoriale Competenza matematica e competenza in scienze tecnologie e ingegneria	Organizzare il proprio apprendimento, individuando, scegliendo e utilizzando varie fonti e varie modalità di informazione e di formazione (formale, non formale ed informale), anche in funzione dei tempi disponibili, delle proprie strategie e del proprio metodo di studio e di lavoro. Collaborare e partecipare; agire in modo autonomo e responsabile	(Modulo 4) 11. ciclo termodinamico di una macchina frigorifera a compressione di vapore nel piano p / h. 12. Schema funzionale di un impianto frigorifero a compressione di vapore. 13. Pompa di calore. 14. Cenni sugli impianti ad assorbimento. 15. Impianti ad espansione diretta ed indiretta. 16. Calcolo delle prestazioni principali di un impianto frigorifero. 17. Schema dell' Unità Trattamento Aria. 18. Compressori e ventilatori: struttura e prestazioni principali; grandezze di riferimento e loro misura. 19. Condizionamento estivo ed invernale mediante le trasformazioni psicrometriche. 20. Principali grandezze termodinamiche dell'aria umida. 21 Diagramma psicrometrico di Carrier. 22. Tipologie impiantistiche delle reti distributive della ventilazione (Modulo 5) 23. Procedure, metodi e registrazione documentale per il monitoraggio e la valutazione delle attività secondo gli	Canali comunicativi -Argo (Bacheca) -WhatsApp; -GoogleSuite (Meet, Classroom, Drive, Calendar, Gmail).
--	--	--	---	---

6. Interagire con i sistemi	Competenza digitale Competenza metalinguistica	Essere in grado di utilizzare criticamente		standard qualitativi e di sicurezza. 24. Sistemi ed impianti di trattamento dei rifiuti e degli efflussi nocivi, nel rispetto della normativa vigente (antiquinamento, filtrazione e separazione acque oleose, residui di sentina, inceneritore, depurazione liquami) 25. Impianti di estinzione incendio fissi e portatili. 26. Sistemi di comunicazione interni. 27. La documentazione per la registrazione delle diverse procedure operative in macchina; doveri e compiti della guardia in macchina. 28. Le procedure di emergenza in caso di incendio o falla.	

comunicazioni nei vari tipi di trasporto 7. Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti.	ica	metodologica dell'informatica nella formalizzazione e modellizzazione dei processi complessi e nell'individuazione di procedimenti risolutivi		(antiquamento, filtrazione e separazione acque oleose, residui di sentina, inceneritore, depurazione liquami) 5. Impianti di estinzione incendio fissi e portatili. 26. Sistemi di comunicazione interni. 7. La documentazione per la registrazione delle diverse procedure operative in macchina; doveri e compiti della guardia in macchina. 8. Le procedure di emergenza in caso di incendio o falla.	
--	-------------------	--	--	---	--

Elettrotecnica, Elettronica e Automazione

OBIETTIVI EDUCATIVI LLGG	COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA	DESCRITTORI	COMPETENZE ACQUISITE (STCW)	OSA	ATTIVITÀ E METODOLOGIE
<i>Controllare e gestire il funzionamento dei diversi componenti di uno specifico mezzo di trasporto.</i> <i>Operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza.</i> <i>Fa funzionare (operate) il macchinario principale e ausiliario e i sistemi di controllo associati</i> Monitoraggio del funzio-	Competenza matematica e competenza in scienze tecnologia e ingegneria	Utilizzo degli strumenti e dei concetti della matematica per la realizzazione del lavoro Individuazione e utilizzo di strumenti di indagine scientifica per la realizzazione del lavoro Individuazione e utilizzo di linguaggi, concetti e strumenti scientifici e tecnologici per la realizzazione del lavoro	Sorveglia il funzionamento dei sistemi elettrici, elettronici e di controllo Monitoraggio del funzionamento dei sistemi di controllo del macchinario di propulsione e ausiliario Fa funzionare (operate) i generatori e i sistemi di distribuzione Usa i sistemi di comunicazione interna	Il rischio elettrico e le relative protezioni Effetti della corrente sul corpo umano Curva di pericolosità della corrente Contatti diretti, contatti indiretti Interruttore magnetotermico, interruttore differenziale	Lezione frontale con uso della lavagna tradizionale e/o della LIM Esercitazioni Dialogo formativo Problem solving Brain- storming E-learning

namamento dei sistemi di controllo automatici del macchinario di propulsione e ausiliario Fa funzionare (<i>operate</i>) i generatori e i sistemi di distribuzione Fa funzionare (<i>operate</i>) e manutenziona i sistemi elettrici di potenza superiore a 1000 Volts Fa funzionare (<i>operate</i>) i computers e le reti di computers sulle navi Manutenzione e riparazione dell'apparecchiatura elettrica ed elettronica Manutenziona e ripara sistemi di automazione e di controllo del macchinario di propulsione principale e ausiliario Manutenziona e ripara i sistemi di controllo elettrici ed elettronici del macchinario di coperta e l'attrezzatura per la movimentazione del carico	Competenza in materia di cittadinanza	Comunicazione e socializzazione di esperienze e conoscenze Cooperazione e disponibilità ad assumersi incarichi e a portarli a termine. Autonomia	Manutenzione e riparazione dell'apparecchiatura elettrica ed elettronica Manutenziona e ripara sistemi di automazione e di controllo del macchinario di propulsione principale e ausiliario Garantisce la conformità con le normative antinquinamento Previene, controlla e combatte l'incendio a bordo	le, impianto di terra, fusibili Protezione degli impianti elettrici Prescrizioni della norma IEC 60092-507 per l'impianto di "massa" Quadri elettrici utilizzati nelle navi Selettività del sistema di protezione Regole SOLAS relative ai pericoli di natura elettrica ed alle fonti di emergenza di energia elettrica. Macchine elettriche rotanti: Macchina CC, Macchina asincrona e Macchina sincrona Comando elettrico degli impianti e degli apparati di bordo. Trasduttori ed attuatori. Elementi di telecomunicazioni Classificazione delle onde elettromagnetiche I filtri Antenne e loro caratteristiche Le telecomunicazioni via cavo La radiotrasmissione Modulazione Ricetrasmittitori e ricevitori Fondamenti teorici degli strumenti di comuni-	Flipped classroom. Video-lezioni su Google Meet Utilizzo di Google- classroom per la condivisione di materiali Dispense, e-book, apparati multimediali
---	---	--	---	---	--

				cazione previsti dal GMDSS Tensioni utilizzate a bordo. Gruppi di generazione ordi- nari e di emergenza I rischi della corrente elet- trica. Curve di pericolosità Servizi di alimentazione sui moli. Isolamento IP Sistemi di sicurezza Regole SOLAS relative ai pericoli di natura elettrica ed alle fonti di emergenza di energia elettrica Principio di funzionamento del radar Sistemi di controllo in logi- ca cablata Sistemi di controllo in logi- ca sequenziale Comando elettrico degli impianti e degli apparati di bordo. Trasduttori ed attua- tori. Struttura del PLC. Flow-chart Diagrammi Ladder. Unità di input/output, mo- duli ed interfacce. Standard di interfacciamen- to e comunicazione	
--	--	--	--	---	--

Scienza della navigazione, struttura e costruzione del mezzo navale

OBIETTIVI EDUCATIVI LLGG (Competenze Linee Guida Ministeriali)	COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA	DESCRITTORI	COMPETENZE ACQUISITE STCW (CAIE)	OSA	ATTIVITÀ E METODOLOGIE
Controllare e gestire il funzionamento dei diversi componenti di uno specifico mezzo di trasporto. Interagire con i sistemi di assistenza, sorveglianza e monitoraggio del traffico e relative comunicazioni nei vari tipi di trasporto. Operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza. Intervenire in fase di programmazione, gestione e controllo della manutenzione di apparati e impianti marittimi.	Competenza in materia di cittadinanza Competenza alfabetica funzionale Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare Competenza imprenditoriale	• Comunicazione e socializzazione di esperienze e conoscenze • Cooperazione e disponibilità ad assumersi incarichi e a portarli a termine • Autonomia • Comunicazione con i pari e gli adulti • Utilizzo del linguaggio verbale e scritto • Capacità di trasferire le conoscenze acquisite • Ricerca e gestione delle informazioni • Consapevolezza riflessiva e critica • Organizzare il proprio apprendimento, individuando, scegliendo ed utilizzando varie fonti e varie modalità di in-	I – Sorveglia il funzionamento dei sistemi elettrici, elettronici e di controllo VII - Usa i sistemi di comunicazione interna XIII – Garantisce la conformità con le normative antinquinamento XV - Fa funzionare (operare) i dispositivi di salvataggio XIV - Previene, controlla e combatte gli incendi a bordo	Mod. 1 Cartografia elettronica: caratteristiche di base; Sistemi di gestione degli spostamenti mediante software; Principi e sistemi di navigazione integrata: Radar, Ecdis e autopilota Automazione dei processi di conduzione del mezzo; Principi di funzionamento dei sistemi tradizionali e radio assistiti per la condotta ed il controllo della navigazione: ✓ magnetismo navale ✓ bussola magnetica ✓ principio di funzionamento della girobussola ✓ disposizione bussole a bordo ✓ errori delle bussole di bordo ✓ ecoscandagli log Mod. 2	✓ Lezioni frontali in presenza ✓ A.S.L. ✓ Simulazione – Virtual Lab ✓ Percorso Autoapprendimento ✓ Dialogo formativo ✓ Problem solving ✓ Project work

	Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturale Competenza matematica e competenza in scienze tecnologia e ingegneria Competenza digitale	formazione e di formazione (formale, non formale ed informale), anche in funzione dei tempi disponibili, delle proprie strategie e del proprio metodo di studio e di lavoro • Capacità di scelta e decisione • Pianificazione del lavoro e rispetto dei tempi • Creatività • Autovalutazione • Collaborazione • Capacità di individuare i riferimenti culturali del lavoro • Utilizzo degli strumenti e dei concetti della matematica per la realizzazione del lavoro • Individuazione e utilizzo di strumenti di indagine scientifica per la realizzazione del lavoro • Individuazione e utilizzo di linguaggi, concetti e strumenti scientifici e tecnologici per la realizzazione del lavoro • Utilizzo di strumenti digitali per reperire informazioni utili al lavoro • Creazione di contenuti digitali		Funzionamento dei sistemi di comunicazione interna: allarmi, sistema di informazione pubblica, segnaletica IMO. Mod. 3 Convenzioni Internazionali e i Regolamenti Comunitari e Nazionali che disciplinano la sicurezza del lavoro, degli operatori, del mezzo e dell'ambiente: caratteristiche generali della Convenzione MARPOL. Mod. 4 Caratteristiche principali dei mezzi di salvataggio individuali e collettivi. Sistemi di localizzazione EPIRB E SART. Mod. 5 Cenni sulle principali cause d'incendio, mezzi e agenti estinguenti.	
--	---	---	--	---	--

Scienze Motorie e Sportive

OBIETTIVI EDUCATIVI (LL GG)	COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA	DESCRIPTORI	COMPETENZE ACQUISITE	OSA	ATTIVITA' E METODOLOGIE
Conoscere le potenzialità del movimento del proprio corpo e i fondamentali principi scientifici che sottendono la prestazione motoria e sportiva Comprendere la struttura e le regole degli sport affrontati e il loro aspetto educativo e sociale Applicare i principi fondamentali per la tutela della salute sicurezza e primo soccorso	Competenza in materia di cittadinanza Competenza alfabetica funzionale Competenza Imprenditoriale	Comunicazione e socializzazione di esperienze e conoscenze Cooperazione e disponibilità ad assumersi incarichi da portare a termine Autonomia Comunicazione con i pari e gli adulti anche attraverso il canale non verbale Capacità di trasferire le conoscenze acquisite. Ricerca e gestione delle informazioni Consapevolezza riflessiva e critica Capacità di scelta e decisione Pianificazione del lavoro rispetto ai tempi. Creatività Autovalutazione. Organizzare il	L'alunno ha acquisito competenze adeguate nell'ambito delle attività motorie e sportive Sa affrontare i diversi contenuti della disciplina sia teorici che pratici Sa analizzare criticamente gli aspetti relativi alla disciplina Utilizza in maniera appropriata il linguaggio tecnico specifico della disciplina Conosce i gesti tecnici e le strategie di base dei principali sport individuali e di squadra Sa adattarsi alle diverse situazioni di attività motorie e sportive Sa agire in modo responsabile nei diversi ambienti	Cenni di teoria dell'allenamento Cenni sulle capacità coordinative e condizionali Apparato locomotore: Sistema scheletrico struttura e funzioni Sistema Muscolare struttura e Funzioni Principi di metodologia dell'allenamento Il concetto di Salute i Benefici dell'attività fisica e i rischi della Ipocinesia. Regolamento tecnico e fondamentali della Pallavolo, dodgeball, del tennis Tavolo e del beach volley Alimentazione e salute: macronutrienti micronutrienti fabbisogno calorico giornaliero, dieta equilibrata. piramide alimentare IMC, cenni di alimentazione dello sportivo	Lezione frontale Dialogata Brain storming Debate Problem solving Cooperative learning Peer Education Flippedclassroom Circle Time Uso delle piattaforme digitali di Argo e G Suite (invio del materiale di studio, dispense semplificate dalla docente link video e risorse digitali) Attività ginniche per il miglioramento degli schemi motori di base (camminare, correre, saltare, ecc.); per il potenziamento delle capacità condizionali (forza, velocità, resistenza e mobilità articolare); per il miglioramento delle qualità motorie (coordinazione, ritmo, orientamento, reazione ed equilibrio). Attività ed esercizi a carico naturale; Circuiti di lavoro a corpo libero; Esercizi posturali e di stretching. Tornei di tennis tavolo. Tornei di pallavolo.

	Competenza personale e capacità di imparare ad imparare proprio apprendimento, individuando, scegliendo ed utilizzando varie fonti e varie modalità di informazione e di formazione (formale, non formale ed informale), anche in funzione dei tempi disponibili, delle proprie strategie e del proprio metodo di studio e di lavoro Utilizzare gli strumenti digitali per reperire informazioni utili al lavoro Competenza digitale Comprendere come le idee e i significati vengono espresse creativamente in diverse culture e tramite tutta una serie di arti e altre forme culturali Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturale Conoscenza del vocabolario e della grammatica funzionale di lingue diverse; consapevolezza dei principali tipi di interazione verbale e di registri linguistici.	Sa cooperare nel gruppo facendo emergere le proprie potenzialità nel pieno rispetto delle regole Sa relazionarsi con gli altri in modo corretto, favorendo l'aiuto reciproco e la scoperta dell'altro come risorsa Affronta il confronto agonistico secondo i principi di un'etica corretta, attraverso il rispetto delle regole e con spirito di fair play Sa mantenere una postura corretta, necessaria allo svolgimento degli esercizi in sicurezza Assume stili di vita e comportamenti attivi nei confronti della propria salute, valorizzando il ruolo dell'attività fisica Ha acquisito una cultura motoria e sportiva, adottandola come costume di vita	Traumatologia sportiva: Protocollo RICE frattura distorsione lussazione stiramento, strappo crampo, contusione Elementi di Primo Soccorso: Codice comportamentale Classificazione degli infortuni, valutazione dello stato di coscienza RCP, manovra GAS, uso del DAE, arresto cardiaco, emorragie soffocamento, colpo di calore, ipotermia e assideramento folgorazione, annegamento, ustioni, ferite trauma cranico, shock Atletica leggera Lo sport ai tempi del nazismo Il doping	
--	---	---	--	--

	Competenza Multilinguistica	Conoscenza delle convenzioni sociali, dell'aspetto culturale e della variabilità dei linguaggi			
	Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologia e ingegneria	Utilizzo degli strumenti e dei concetti della matematica per la realizzazione del lavoro Individuazione e utilizzo di strumenti di indagine scientifica per la realizzazione del lavoro Individuazione e utilizzo di linguaggi, concetti e strumenti scientifici e tecnologici per la realizzazione del lavoro			

IRC

OBIETTIVI EDUCATIVI (LL GG)	COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA	DESCRITTORI	COMPETENZE ACQUISITE (STCW)	OSA	ATTIVITÀ E METODOLOGIE
1. 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 2. Avvertire la differenza tra il bene e il male e orientarsi di conseguenza nelle scelte di vita e nei comportamenti sociali e civili 3. Rispettare le funzioni e le regole della vita sociale e istituzionale, riconoscendone l'utilità, e impegnandosi a comprenderne le ragioni	1. Competenza in materia di cittadinanza 2. Competenza alfabetica funzionale 3. Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturale 4. Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturale 5. Competenza digitale	1. Comunicazione e socializzazione di esperienze e conoscenze 2. Consapevolezza riflessiva e critica 3. Organizzare il proprio apprendimento, individuando, scegliendo ed utilizzando varie fonti e varie modalità di informazione e di formazione (formale, non formale e informale) 4. Capacità di individuare i riferimenti culturali del lavoro 5. Utilizzo di strumenti digitali per reperire informazioni utili al lavoro	1. Sviluppare un maturo senso critico e un personale progetto di vita, riflettendo sulla propria identità nel confronto con il messaggio cristiano, aperto all'esercizio della giustizia e della solidarietà in un contesto multiculturale. 2. Cogliere la presenza e l'incidenza del cristianesimo nelle trasformazioni storiche prodotte dalla cultura umanistica, scientifica e tecnologica. 3. Riconoscere la necessità d'interpretare correttamente e criticamente i testi della tradizione cristiano-cattolica	1. La religione nella società di oggi 1.1. Gli atteggiamenti vari dei giovani verso la religione 1.2. Pluralità religiosa nelle società odierne: le diversità culturali come occasione di crescita 1.3. L'attuale posizione della Chiesa cattolica su alcuni temi politico-sociali moralmente rilevanti (sviluppo economico ed ecosostenibilità, uso della tecnologia, fecondazione artificiale, aborto, eutanasia, gestione dell'ordine sociale, modelli familiari) 2. Rapporto tra fede e politica: 2.1. I modelli di laicità, laicismo e teocrazia a confronto 3. Armonia tra fede e ragione 3.1. Compatibilità tra teologia e scienza 3.2. La fede religiosa e la deriva magico-esoterica 4. Alcuni temi teologici 4.1. L'esistenza di Dio e il senso della vita segnata dal limite 4.2. La fede cattolica nella vita ultraterrena a confronto con altri sistemi di pensiero 4.3. Cristo e l'amore dei nemici	- Riflessione sull'esperienza di vita degli alunni, sul loro atteggiamento verso la religione, sui fatti di vita sociale e, in particolare, sui grandi temi etico-religiosi del passato ed attuali - Lezioni frontali e lezioni interattive - Brainstorming e problem solving - Verifiche orali in itinere STRUMENTI USATI - LIM, smartphone, sussidi audiovisivi - Libro di testo, Bibbia, articoli di riviste, notizie di cronaca e vari argomenti culturali - Conversazioni su temi religiosi ed etico-sociali CANALI COMUNICATIVI E PIATTAFORME ISTITUZIONALI UTILIZZATE - Argo - Google Suite

				5. Elementi di storia della Chiesa dalla questione romana ad oggi 5.1. Il rapporto Chiesa-Stato, i Patti lateranensi, la posizione della Chiesa cattolica di fronte ai totalitarismi del Novecento e l'attenzione della Chiesa ai segni dei tempi 6. Educazione civica - La Chiesa contro la prepotenza mafiosa - Empatia, gratuità e responsabilità sociale del volontario	
--	--	--	--	---	--

8. VALUTAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI

8.1 Criteri di valutazione

Il voto è stato considerato espressione di sintesi valutativa, pertanto, si è fondato su una pluralità di prove di verifica riconducibili a diverse tipologie, coerenti con le strategie metodologico – didattiche adottate.

Il D. lgs. N. 62 del 13 aprile 2017, all'art. 1 comma 2 recita "La valutazione è coerente con l'offerta formativa delle istituzioni scolastiche, con la personalizzazione dei percorsi e con le Indicazioni Nazionali per il curricolo e le Linee guida ai D.P.R. 15 marzo 2010, n.87, n.88 e n.89; è effettuata dai docenti nell'esercizio della propria autonomia professionale, in conformità con i criteri e le modalità definiti dal collegio dei docenti e inseriti nel piano triennale dell'offerta formativa"

L'art.1 comma 6 del D. Lgs n.62 del 13 aprile 2017 recita: "L'istituzione scolastica certifica l'acquisizione delle competenze progressivamente acquisite anche al fine di favorire l'orientamento per la prosecuzione degli studi"

Quello della valutazione è il momento in cui si sono verificati i processi di insegnamento/apprendimento.

L'obiettivo è stato quello di porre l'attenzione sui progressi dell'allievo e sulla validità dell'azione didattica.

Nel processo di valutazione intermedia, quadrimestrale e finale per ogni alunno sono stati presi in esame:

- il livello di raggiungimento delle competenze specifiche prefissate in riferimento al Pecup dell'indirizzo;
- i progressi evidenziati rispetto al livello culturale iniziale;
- i risultati delle prove di verifica;
- il livello di competenze di Cittadinanza e costituzione acquisito attraverso l'osservazione nel medio e lungo periodo.

Oggetto di verifica sono state:

- singole unità didattiche;
- un insieme di unità didattiche;
- concettualizzazioni e tematizzazioni afferenti ad un insieme di interventi didattici.

Tempi della verifica sono stati:

- inizio d'anno come prove di ingresso;
- in itinere;
- a scadenza programmata dal docente;
- conclusive.

Gli strumenti utilizzati per la verifica sono stati:

- test semi strutturati (quesiti a risposta aperta; quesiti a risposta multipla; quesiti vero /falso/perché) ed elaborati scritti (relazioni; brevi saggi; riassunti; testi argomentativi e testi professionali);
- interrogazioni individuali orali di tipo formale ed interrogazioni rapide dal posto;
- verifiche aperte all'intera classe tramite colloqui;
- ricerche individuali e/o di gruppo.

La valutazione è stata espressa in decimi attenendosi ai seguenti criteri:

- conoscenza dei contenuti disciplinari;
- competenze linguistiche;
- competenze applicative;
- impiego consapevole del lessico specifico della disciplina;
- capacità di rielaborare le conoscenze acquisite in modo autonomo e critico.

In sede di valutazione, fermi restando i criteri sopra esposti, sono stati considerati inoltre:

- i livelli di miglioramento espressi rispetto alla situazione di partenza;
- l'impegno nello studio;
- la diligenza e la puntualità nel rispetto delle consegne;
- la partecipazione all'attività didattica come capacità di ascolto e di dialogo.

8.2 Credito scolastico nel secondo biennio e quinto anno

I crediti conseguiti al termine del terzo, quarto e quinto anno sono attribuiti ai sensi dell'art 11 O.M.65/2025 sulla base della tabella A (allegata al Decreto 62/17):

Media dei voti	Fasce di credito 3 [^] anno	Fasce di credito 4 [^] anno	Fasce di credito 5 [^] 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

per cui l'attribuzione del credito viene fatta in base alla media dei voti conseguita dagli studenti.

Il C.d.c., dopo attenta valutazione dei singoli casi, in ottemperanza alla legge 1^o ottobre 2024 n.150 (art.15, co.2 *bis*, del d. lgs 62/2017, introdotto dall'art.1, co. 1, lettera d), la quale prevede che il punteggio più alto nell'ambito della fascia di attribuzione del **credito scolastico** spettante sulla base della media riportata nello scrutinio finale possa essere attribuito se il voto di comportamento assegnato è pari o superiore a nove decimi, assegna il punto integrativo in funzione della tabella di seguito riportata, lì dove la somma delle voci (Assiduità e Frequenza, Impegno e Partecipazione, Insegnamento I.R.C. o Attività alternativa, Crediti formativi certificati) risulti maggiore o uguale a 0,5 così come stabilito dagli O.O.C.C..

Assiduità e Frequenza			Impegno e Partecipazione			Insegnamento Religione Cattolica o Attività alternativa			Crediti formativi certificati	Decimale della media dei voti	
Scarsa	Discontinua	Assidua	Inadeguati	Adeguati	Costanti	I	S	M/MM	Almeno una attività	<5	≥ 5
0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,2

8.3 Verifiche e valutazioni effettuate in vista dell'Esame di Stato

Al fine di favorire una sempre più solida familiarità con le prove previste dall'Esame di Stato, si sono svolte:

- la simulazione della prima prova scritta, in data 25/03/ 2025
- la simulazione della seconda prova scritta, in data 02/04/2025
- Prove Invalsi 05/03/2025 ITALIANO e MATEMATICA
- Prove Invalsi 06/03 2025 INGLESE READING e INGLESE LISTENING

Per la valutazione delle prove scritte e della simulazione del colloquio d'esame (previsto per i primi giorni di giugno) il C.d.c., sulla base dei quadri di riferimento ministeriali, ha utilizzato le griglie allegate al presente documento.

9. IL CONSIGLIO DI CLASSE

DISCIPLINA	DOCENTE		
	COGNOME	NOME	Firma
Lingua e letteratura Italiana	Barbaro	Marta	
Storia	Barbaro	Marta	
Lingua Inglese	Ventimiglia	Lorenza	
Matematica	Triglia	Maria Serena	
Diritto ed economia	Di Francesco	Rita	
Meccanica e macchine	Sofia	Alessandro	
Elettrotecnica, elettronica e automazione	Davì	Giuseppe	
Scienza della navigazione, struttura e costruzione del mezzo navale	Raccuglia	Giuseppe	
Scienze Motorie e sportive	Bertano	Nunzio	
Religione Cattolica	Fonnesu	Salvatore	
Laboratorio di Elettrotecnica Elettronica ed Automazione	Barone	Maurizio	
Laboratorio di Meccanica e Macchine	Casilli	Calogero	
Laboratorio di Scienze della Navigazione, Struttura e Costruzione del Mezzo Navale	Quartana	Alessandro	

La Coordinatrice di classe
Prof.ssa Maria Serena Triglia

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Ing. Andrea Tommaselli

APPENDICE NORMATIVA

- **Dlgs 62/2017 art.17, comma1**
- **Garante Protezione dati personali NOTA 21 Marzo 2017, protoc. 10719**
- **O.M. n°67 del 03 Marzo 2025**
- **L. n°92/2019**
- **D.M. 183/2024**

10. ALLEGATI

- Griglia di valutazione del colloquio
- Griglie di valutazione della prima prova
- Griglia di valutazione della seconda prova

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DEL COLLOQUIO

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

Indicatori	Livelli	Descrittori	Punti	Punteggio
Acquisizione dei contenuti e dei metodi delle diverse discipline del curriculum, con particolare riferimento a quelle d'indirizzo	I	Non ha acquisito i contenuti e i metodi delle diverse discipline, o li ha acquisiti in modo estremamente frammentario e lacunoso.	0.50-1	
	II	Ha acquisito i contenuti e i metodi delle diverse discipline in modo parziale e incompleto, utilizzandoli in modo non sempre appropriato.	1.50-2.50	
	III	Ha acquisito i contenuti e utilizza i metodi delle diverse discipline in modo corretto e appropriato.	3-3.50	
	IV	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e utilizza in modo consapevole i loro metodi.	4-4.50	
	V	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e approfondita e utilizza con piena padronanza i loro metodi.	5	
Capacità di utilizzare le conoscenze acquisite e di collegarle tra loro	I	Non è in grado di utilizzare e collegare le conoscenze acquisite o lo fa in modo del tutto inadeguato	0.50-1	
	II	È in grado di utilizzare e collegare le conoscenze acquisite con difficoltà e in modo stentato	1.50-2.50	
	III	È in grado di utilizzare correttamente le conoscenze acquisite, istituendo adeguati collegamenti tra le discipline	3-3.50	
	IV	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare articolata	4-4.50	
	V	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare ampia e approfondita	5	
Capacità di argomentare in maniera critica e personale, rielaborando i contenuti acquisiti	I	Non è in grado di argomentare in maniera critica e personale, o argomenta in modo superficiale e disorganico	0.50-1	
	II	È in grado di formulare argomentazioni critiche e personali solo a tratti e solo in relazione a specifici argomenti	1.50-2.50	
	III	È in grado di formulare semplici argomentazioni critiche e personali, con una corretta rielaborazione dei contenuti acquisiti	3-3.50	
	IV	È in grado di formulare articolate argomentazioni critiche e personali, rielaborando efficacemente i contenuti acquisiti	4-4.50	
	V	È in grado di formulare ampie e articolate argomentazioni critiche e personali, rielaborando con originalità i contenuti acquisiti	5	
Ricchezza e padronanza lessicale e semantica, con specifico riferimento al linguaggio tecnico e/o	I	Si esprime in modo scorretto o stentato, utilizzando un lessico inadeguato	0.50	
	II	Si esprime in modo non sempre corretto, utilizzando un lessico, anche di settore, parzialmente adeguato	1	
	III	Si esprime in modo corretto utilizzando un lessico adeguato, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	1.50	
	IV	Si esprime in modo preciso e accurato utilizzando un lessico, anche tecnico e settoria-	2	

di settore, anche in lin- gua straniera		le, vario e articolato		
	V	Si esprime con ricchezza e piena padronanza lessicale e semantica, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	2.50	
Capacità di analisi e comprensione della realtà in chiave di cit- tadinanza at- tiva a partire dalla riflessione sul- le esperienze personali	I	Non è in grado di analizzare e comprendere la realtà a partire dalla riflessione sulle proprie esperienze, o lo fa in modo inadeguato	0.50	
	II	È in grado di analizzare e comprendere la realtà a partire dalla riflessione sulle proprie esperienze con difficoltà e solo se guidato	1	
	III	È in grado di compiere un'analisi adeguata della realtà sulla base di una corretta riflessione sulle proprie esperienze personali	1.50	
	IV	È in grado di compiere un'analisi precisa della realtà sulla base di una attenta riflessione sulle proprie esperienze personali	2	
	V	È in grado di compiere un'analisi approfondita della realtà sulla base di una riflessione critica e consapevole sulle proprie esperienze personali	2.50	
Punteggio totale della prova				

GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA ESAMI DI STATO
TIPOLOGIA A - ANALISI E INTERPRETAZIONE DI UN TESTO LETTERARIO

INDICATORI GENERALI (MAX 12 pt)	LIVELLI	PUNTEGGI	PUNT. ALUNNO
INDICATORE 1 (Max 4 pt)			
1. Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo	OTTIMO	2.00	
	Buono	1.75	
	Discreto	1.50	
	SUFFICIENTE	1.25	
	MEDIOCRE	1.00	
	Insufficiente	0.75	
	Scarso	0.50	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.25	
2. Coerenza e coesione testuale	OTTIMO	2.00	
	Buono	1.75	
	Discreto	1.50	
	SUFFICIENTE	1.25	
	MEDIOCRE	1.00	
	Insufficiente	0.75	
	Scarso	0.50	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.25	
INDICATORE 2 (Max 3 pt)			
1. Ricchezza e padronanza lessicale	OTTIMO	1.50	
	Buono	1.25	
	Discreto	1.00	
	SUFFICIENTE	0.75	
	MEDIOCRE	0.50	
	Insufficiente	0.25	
	Scarso	0.15	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.10	
2. Correttezza grammaticale (orto-morfo-sintassi) e uso corretto ed efficace della punteggiatura	OTTIMO	1.50	
	Buono	1.25	
	Discreto	1.00	
	SUFFICIENTE	0.75	
	MEDIOCRE	0.50	
	Insufficiente	0.25	
	Scarso	0.15	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.10	
INDICATORE 3 (Max. 5 pt)	LIVELLI	PUNTEGGI	PUNT. ALUNNO
1. Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali	OTTIMO	2.50	
	Buono	2.25	
	Discreto	2.00	
	SUFFICIENTE	1.75	
	MEDIOCRE	1.50	
	Insufficiente	1.25	
	Scarso	1.00	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.50	

2. Espressione di giudizi critici e valutazioni personali	OTTIMO	2.50	
	Buono	2.25	
	Discreto	2.00	
	SUFFICIENTE	1.75	
	MEDIOCRE	1.50	
	Insufficiente	1.25	
	Scarso	1.00	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.50	
INDICATORI SPECIFICI (Max 8 pt)	LIVELLI	PUNTEGGI	PUNT. ALUNNO
INDICATORE 1			
(Max. 2 pt) 1. Rispetto dei vincoli posti nella consegna (ad es., indicazioni di massima circa la lunghezza del testo o indicazioni circa la forma parafrasata o sintetica della rielaborazione)	OTTIMO	2.00	
	Buono	1.75	
	Discreto	1.50	
	SUFFICIENTE	1.25	
	MEDIOCRE	1.00	
	Insufficiente	0.75	
	Scarso	0.50	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.25	
(Max. 2 pt) 2. Capacità di comprendere il testo nel suo senso complessivo e nei suoi snodi tematici e stilistici	OTTIMO	2.00	
	Buono	1.75	
	Discreto	1.50	
	SUFFICIENTE	1.25	
	MEDIOCRE	1.00	
	Insufficiente	0.75	
	Scarso	0.50	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.25	
(Max. 2 pt) 3. Puntualità nell'analisi lessicale, sintattica, stilistica e retorica	OTTIMO	2.00	
	Buono	1.75	
	Discreto	1.50	
	SUFFICIENTE	1.25	
	MEDIOCRE	1.00	
	Insufficiente	0.75	
	Scarso	0.50	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.25	
(Max. 2 pt) 4. Interpretazione corretta e articolata del testo	OTTIMO	2.00	
	Buono	1.75	
	Discreto	1.50	
	SUFFICIENTE	1.25	
	MEDIOCRE	1.00	
	Insufficiente	0.75	
	Scarso	0.50	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.25	

*I punteggi con valutazione finale pari o superiori a 0.50 verranno arrotondati per eccesso

**La presente griglia è redatta ai sensi dell' Ordinanza M.65/22 art.21 e relativi quadri di riferimento d.m. 1095 del 21/11/2019

TOTALE: _____

GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA ESAMI DI STATO

TIPOLOGIA B - ANALISI E PRODUZIONE DI UN TESTO ARGOMENTATIVO

INDICATORI GENERALI (MAX 12 pt)	LIVELLI	PUNTEGGI	PUNT. ALUNNO
INDICATORE 1 (Max. 4 pt)			
1. Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo	OTTIMO	2.00	
	Buono	1.75	
	Discreto	1.50	
	SUFFICIENTE	1.25	
	MEDIOCRE	1.00	
	Insufficiente	0.75	
	Scarso	0.50	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.25	
2. Coerenza e coesione testuale	OTTIMO	2.00	
	Buono	1.75	
	Discreto	1.50	
	SUFFICIENTE	1.25	
	MEDIOCRE	1.00	
	Insufficiente	0.75	
	Scarso	0.50	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.25	
INDICATORE 2 (Max.3 pt)			
1. Ricchezza e padronanza lessicale	OTTIMO	1.50	
	Buono	1.25	
	Discreto	1.00	
	SUFFICIENTE	0.75	
	MEDIOCRE	0.50	
	Insufficiente	0.25	
	Scarso	0.15	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.10	
2. Correttezza grammaticale (orto-morfo- sintassi) e uso corretto ed efficace della punteggiatura	OTTIMO	1.50	
	Buono	1.25	
	Discreto	1.00	
	SUFFICIENTE	0.75	
	MEDIOCRE	0.50	
	Insufficiente	0.25	
	Scarso	0.15	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.10	
INDICATORE 3 (Max. 5 pt)	LIVELLI	PUNTEGGI	PUNT. ALUNNO
1. Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali	OTTIMO	2.50	
	Buono	2.25	
	Discreto	2.00	
	SUFFICIENTE	1.75	
	MEDIOCRE	1.50	
	Insufficiente	1.25	
	Scarso	1.00	

	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.50	
2. Espressione di giudizi critici e valutazioni personali	OTTIMO	2.50	
	Buono	2.25	
	Discreto	2.00	
	SUFFICIENTE	1.75	
	MEDIOCRE	1.50	
	Insufficiente	1.25	
	Scarso	1.00	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.50	
INDICATORI SPECIFICI (MAX 8 pt)	LIVELLI	PUNTEGGI	PUNT. ALUNNO
INDICATORE 1			
(Max. 2 pt)	OTTIMO	2.00	
1. Individuazione corretta di tesi e argomentazioni presenti nel testo proposto	Buono	1.75	
	Discreto	1.50	
	SUFFICIENTE	1.25	
	MEDIOCRE	1.00	
	Insufficiente	0.75	
	Scarso	0.50	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.25	
(Max. 4 pt)	OTTIMO	4.00	
2. Capacità di sostenere con coerenza un percorso ragionato adoperando connettivi pertinenti	Buono	3.00	
	Discreto	2,75	
	SUFFICIENTE	2.50	
	MEDIOCRE	1.75	
	Insufficiente	1.50	
	Scarso	1.00	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.50	
(Max. 2 pt)	OTTIMO	2.00	
3. Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali utilizzati per sostenere l'argomentazione	Buono	1.75	
	Discreto	1.50	
	SUFFICIENTE	1.25	
	MEDIOCRE	1.00	
	Insufficiente	0.75	
	Scarso	0.50	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.25	

*I punteggi con valutazione finale pari o superiori a 0.50 verranno arrotondati per eccesso

**La presente griglia è redatta ai sensi dell' Ordinanza M.65/22 art.21 e relativi quadri di riferimento d.m. 1095 del 21/11/2019

TOTALE:

GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA ESAMI DI STATO

TIPOLOGIA C- RIFLESSIONE CRITICA ESPOSITIVA - ARGOM. SU TEMATICHE ATTUALITA'

INDICATORI GENERALI (MAX 12 pt)	LIVELLI	PUNTEGGI	PUNT. ALUNNO
INDICATORE 1 (Max. 4 pt)			
1. Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo	OTTIMO	2.00	
	Buono	1.75	
	Discreto	1.50	
	SUFFICIENTE	1.25	
	MEDIOCRE	1.00	
	Insufficiente	0.75	
	Scarso	0.50	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.25	
2. Coerenza e coesione testuale	OTTIMO	2.00	
	Buono	1.75	
	Discreto	1.50	
	SUFFICIENTE	1.25	
	MEDIOCRE	1.00	
	Insufficiente	0.75	
	Scarso	0.50	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.25	
INDICATORE 2 (Max.3 pt)			
1. Ricchezza e padronanza lessicale	OTTIMO	1.50	
	Buono	1.25	
	Discreto	1.00	
	SUFFICIENTE	0.75	
	MEDIOCRE	0.50	
	Insufficiente	0.25	
	Scarso	0.15	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.10	
2. Correttezza grammaticale (orto-morfo- sintassi) e uso corretto ed efficace della punteggiatura	OTTIMO	1.50	
	Buono	1.25	
	Discreto	1.00	
	SUFFICIENTE	0.75	
	MEDIOCRE	0.50	
	Insufficiente	0.25	
	Scarso	0.15	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.10	
INDICATORE 3 (Max. 5 pt)	LIVELLI	PUNTEGGI	PUNT. ALUNNO
1. Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali	OTTIMO	2.50	
	Buono	2.25	
	Discreto	2.00	
	SUFFICIENTE	1.75	
	MEDIOCRE	1.50	
	Insufficiente	1.25	
	Scarso	1.00	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.50	
2. Espressione di	OTTIMO	2.50	

giudizi critici e valutazioni personali	Buono	2.25	
	Discreto	2.00	
	SUFFICIENTE	1.75	
	MEDIOCRE	1.50	
	Insufficiente	1.25	
	Scarso	1.00	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.50	
INDICATORI SPECIFICI (MAX 8 pt)	LIVELLI	PUNTEGGI	PUNT. ALUNNO
INDICATORE 1			
(Max.2 pt)	OTTIMO	2.00	
1. Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale para-grafazione	Buono	1.75	
	Discreto	1.50	
	SUFFICIENTE	1.25	
	MEDIOCRE	1.00	
	Insufficiente	0.75	
	Scarso	0.50	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.25	
(Max. 2 pt)	OTTIMO	2.00	
2. Sviluppo ordinato e lineare dell'esposizione	Buono	1.75	
	Discreto	1.50	
	SUFFICIENTE	1.25	
	MEDIOCRE	1.00	
	Insufficiente	0.75	
	Scarso	0.50	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.25	
(Max. 4 pt)	OTTIMO	4.00	
3. Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali	Buono	3,00	
	Discreto	2.50	
	SUFFICIENTE	1.75	
	MEDIOCRE	1.50	
	Insufficiente	1,00	
	Scarso	0.75	
	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0.50	

*I punteggi con valutazione finale pari o superiori a 0.50 verranno arrotondati per eccesso

**La presente griglia è redatta ai sensi dell' Ordinanza M.65/22 art.21 e relativi quadri di riferimento d.m. 1095 del 21/11/2019

TOTALE: _____

GRIGLIA DI VALUTAZIONE II PROVA ESAMI DI STATO

AREA TECNICO – SCIENTIFICA

MECCANICA E MACCHINE

ELETTROTECNICA, ELETTRONICA E AUTOMAZIONE

Settore	Indicatori	Insufficiente	Sufficiente	Buono
A	- Qualità e impostazione grafica/descrizione dello schema dell'impianto e/o - presenza e qualità di commenti esplicativi del procedimento usato	1	2	3
B	- Completezza e funzionalità dell'impianto e descrizione del suo funzionamento o - Completezza e correttezza del procedimento usato	1	2	3-4
C	- Assunzione dati e calcolo di dimensionamento di uno o più componenti dell'impianto e/o correttezza dei calcoli nell'esecuzione dell'esercizio proposto oppure - Ragionamento, argomentazione ed organizzazione dei contenuti	1	2	3
	Totali	3	6	9-10

DESCRITTORI	VOTO
Risposta totalmente errata o omessa o foglio bianco	1
Non conosce gli argomenti. Manca dei requisiti minimi per l'applicazione	da 2 a 3
Conoscenze lacunose con disorganicità nell'applicazione e incoerenza operativa e logica	4
Conoscenze limitate e parziali. Applica le conoscenze con imperfezioni. Soddisfa parzialmente gli obiettivi minimi stabiliti per l'esecuzione della prova.	5
Conoscenze essenziali dei contenuti svolti. Applica le conoscenze senza commettere errori sostanziali. Soddisfa gli obiettivi minimi stabiliti per l'esecuzione della prova.	6
Conoscenze complete per la maggior parte dei contenuti. Espone contenuti con correttezza e proprietà lessicale ,usando la terminologia specifica. Soddisfa la maggior parte degli obiettivi stabiliti per l'esecuzione della prova.	da 7 a 8
Applica le conoscenze in modo corretto e trova le soluzioni corrette e migliori. Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi specifici.	da 9 a 10

Alunno

La Commissione

Il Presidente

DOCUMENTI A DISPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE	
1.	Elenco candidati
2.	Relazioni finali per singola disciplina
3.	Programmi finali per singola disciplina
4.	Copia delle simulazioni
5.	Valutazione dei percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (P.C.T.O.)
6.	Tabella contenente i criteri in fase di attribuzione del credito
7.	Fascicoli personali degli alunni (messi a disposizione dalla segreteria)
8.	Verbali consigli di classe e scrutini a.s. 2024/2025 (messi a disposizione dalla segreteria)
10.	Griglie di valutazione del comportamento e di attribuzione del credito scolastico
11.	Materiali utili