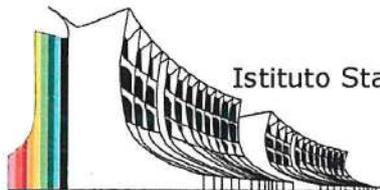


I.I.S. "C. FACCHINETTI"  
BUSTO ARSIZIO

Prot. n. 14.05.2025  
Reg. n. 1659 del 1.2.2



**Ministero dell'Istruzione**

Istituto Statale Istruzione Superiore C. Facchinetti di Castellanza



**Istruzione Tecnica**  
MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

## DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE PER L'ESAME DI STATO

**INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI: OPZIONE INFORMATICA**

**CLASSE 5<sup>^</sup> sez. BI**

**ANNO SCOLASTICO 2024/25**

Il presente Documento, composto da n° 93 pagine, compresa la presente e gli allegati, approvato e sottoscritto da tutti i componenti del consiglio di classe, viene affisso all'albo dell'Istituto in data 15 Maggio 2025.

FASI	REDAZIONE	APPROVAZIONE
FUNZIONI	C.C.d.C.	D.S.
DATE	6.05.2025	15.05.2025
NOMINATIVO	Pierangela Guzzetti	Patrizia Isabella
FIRME		
FIRME RAPPRESENTANTI CLASSE		

## Sommario

<b>PRESENTAZIONE DELLA CLASSE</b>	<b>4</b>
Elenco studenti	4
Elenco docenti	4
Commissari interni	4
<b>PROFILO DELLA CLASSE</b>	<b>5</b>
Classe Terza Inf. B a.s. 2022/ 2023	5
Classe Quarta Inf B	5
Classe Quinta Inf. B	5
Considerazioni sulla classe	6
Situazione alunni con bes e dsa	6
<b>PROFILO IN USCITA</b>	<b>7</b>
Quadro orario	8
Profilo del tecnico	8
Prospettive occupazionali	9
<b>VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	<b>10</b>
Criteri di assegnazione del voto di comportamento	10
Criteri per l'attribuzione del credito scolastico	11
Criteri per l'ammissione all'esame di stato	12
Criteri di correzione delle prove e del colloquio	13
Modalità di verifica	14
<b>PERCORSI DIDATTICI</b>	<b>15</b>
Percorsi di educazione civica e di cittadinanza e costituzione as. 24/25	15
Attività di orientamento	17
Attività di ampliamento dell'offerta formativa	17
Percorsi per le competenze trasversali e di orientamento PCTO	19
<b>ATTIVITA' DISCIPLINARI</b>	<b>20</b>
MATERIA: IRC	20
MATERIA: LETTERATURA ITALIANA	22
MATERIA: Storia	25
MATERIA: Inglese	28
MATERIA: Matematica	31
MATERIA: Sistemi e reti	34
MATERIA: Informatica	38

**Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025**

<b>MATERIA: Tecnologie e progettazione sistemi informatici e telecomunicazioni</b>	<b>43</b>
<b>MATERIA: Gestione Progetto e Organizzazione d'Impresa</b>	<b>47</b>
<b>MATERIA: SCIENZE MOTORIE</b>	<b>49</b>
<b><i>ALLEGATI</i></b>	<b><i>53</i></b>
<b>Allegato 1: Elenco studenti</b>	<b>53</b>
<b>Allegato 2: griglia valutazione Prima prova</b>	<b>54</b>
<b>Allegato 3: griglia valutazione Seconda prova</b>	<b>64</b>
<b>Allegato 4: griglia valutazione colloquio</b>	<b>66</b>
<b>Allegato 5: Simulazione di prima prova</b>	<b>68</b>
<b>Allegato 6: Prima Simulazione di seconda prova</b>	<b>76</b>
<b>Allegato 7: Seconda Simulazione di seconda prova</b>	<b>77</b>
<b>Allegato 8: Documento riservato</b>	<b>79</b>

**PRESENTAZIONE DELLA CLASSE**

**Elenco studenti**

Allegato 1 del presente documento

**Elenco docenti**

	COGNOME NOME (in sigla)	DISCIPLINA	CONTINUITA' DIDATTICA	TIPO DI INCARICO	FIRMA
1	C.B.	Religione	3	D	Costina Pozzi
2	A.A.	Italiano e Storia	3	I	Alberto Aiello
3	M.F.	Inglese	3	I	Manuela Fazio
4	V.R.	Matematica	3	I	Valerio Romi
5	L.L.	TPSI	2	I	Lia Lippolis
6	G.T.	Sistemi e Reti	2	I	Gianni Novato
7	P.G.	Informatica	3	I	Paola Gheri
8	J.O.	Lab.Informatica	2	I	Jessica Orefice
9	D.Z.	Lab.Sistemi laboratorio	1	I	D. Z. Mar
10	P.F.	Scienze motorie	3	I	Paola Ferrante
11	M.F.	GPOI	1	D	Mauro Piovano
13	S.Z.	TPSI Laboratorio	1	D	Sinzia Zogno
14	O.R.	Sostegno	2	I	Ornella Ruffo
14	A.B.	Sostegno	2	I	A. B.

Legenda: Incarico: tempo determinato (D) - tempo indeterminato (I)  
 Continuità didattica: 1 = dalla 5<sup>^</sup>; 2 = dalla 4<sup>^</sup>; 3 = dalla 3<sup>^</sup>; 4 = dalla 2<sup>^</sup>; 5 = dalla 1<sup>^</sup>

**Commissari interni**

	COGNOME NOME	MATERIA
3	V.R.	Matematica
4	P.G.	Informatica
6	L.L.	TPSIT

## PROFILO DELLA CLASSE

### Classe Terza Inf. B a.s. 2022/ 2023

Numero totale degli alunni	Numero ripetenti della stessa classe	Numero ritirati entro il 15/03	BES			Numero promossi a giugno	Con giudizio sospeso a giugno	Numero Non promossi	
			DVA	BES CERT	BES NON CERT			A giugno	A settembre
22	3	0	0	6	1	11	5	5	1
Di cui provenienti da questo istituto	Di cui ripetenti provenienti da altri istituti								
24	0								

### Classe Quarta Inf B a.s. 2023/2024

Numero totale degli alunni	Numero ripetenti della stessa classe	Numero ritirati entro il 15/03	BES			Numero promossi a giugno	Con giudizio sospeso a giugno	Numero Non promossi	
			DVA	BES CERT	BES NON CERT			A giugno	A settembre
21	4		1	3	0	12	6	4	0
Di cui provenienti da questo istituto	Di cui ripetenti provenienti da altri istituti								
21	0								

### Classe Quinta Inf. B a.s. 2024 / 2025

Numero totale degli alunni	Ripetenti della stessa classe	Ritirati entro il 15/03	BES			Numero con curriculum regolare
			DVA	BES CERT	ALTRO	
17	0	0				11
		1 trasferito al serale	1	2		
Di cui provenienti da questo istituto	Di cui provenienti da altri istituti					
17	/					

### Considerazioni sulla classe

La classe è composta da 17 studenti tutti provenienti dalla 4BI dello scorso anno scolastico.

Sul piano prettamente didattico il Consiglio di Classe ha attuato un lavoro preciso e puntuale per favorire l'apprendimento di tutti gli alunni valorizzandone le singole specificità. Da parte loro non tutti gli studenti hanno dimostrato in egual modo un impegno coerente nello studio. Difatti capacità, predisposizione e, soprattutto, interessi piuttosto diversificati nei confronti delle varie discipline hanno portato gli allievi a livelli di competenza e di profitto che, al termine del corso di studi, non risultano omogenei.

Pertanto sono pochi gli studenti che, dotati di capacità cognitive, buona motivazione e impegno, hanno partecipato attivamente al dialogo educativo, dimostrando una vivace curiosità intellettuale e raggiungendo così un'autonoma capacità di apprendimento e ottimi risultati.

Alcuni studenti pur evidenziando un certo impegno, non sono riusciti a esprimersi in modo convincente e propositivo nelle attività didattiche. I risultati, pertanto, appaiono mediamente sufficienti.

Infine, qualche allievo ha mantenuto negli anni differenziazioni in ordine alle capacità, all'impegno, alla continuità del lavoro domestico e alla frequenza. Con tale comportamento, hanno evidenziato in alcune discipline, soprattutto nel corso dell'ultimo anno, difficoltà nel mettere in atto le conoscenze e le abilità programmate dal Cdc all'inizio dell'anno scolastico. Quindi per questi alunni permane una certa fragilità, che ha comportato valutazioni che si collocano complessivamente nell'ambito di una modesta sufficienza.

Riguardo alla condotta ed al comportamento nel corso del triennio non vi sono stati problemi e va riconosciuto che la classe ha sempre riservato un atteggiamento di rispetto nei confronti dell'istituzione scolastica e dei suoi operatori.

Nella classe sono presenti 2 alunni con DSA per i quali è stato predisposto un PDP e un alunno con disabilità con PEI.

### Situazione alunni con bes e dsa

Per quanto riguarda la situazione degli alunni con Bisogni Educativi Speciali , nella classe, ci sono due alunni con DSA che hanno un PdP che specifica le Misure Compensative e Dispensative e un alunno con disabilità per il quale è stato predisposto e realizzato un piano educativo individualizzato (PEI) .

Nella Relazione finale sull'alunno, allegato e appendice del documento del 15 maggio, saranno descritte nel dettaglio motivazioni e richieste di modalità di effettuazione delle prove d'esame.

## PROFILO IN USCITA

Il profilo del diplomato **in Informatica** è contenuto negli allegati al Regolamento dei Nuovi Istituti Tecnici ai sensi del DPR 15 MARZO 2010 N. 88

### Profilo di indirizzo

- 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

- Competenze comuni a tutti i percorsi di istruzione tecnica:
- scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali
- descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione. • gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della
- qualità e della sicurezza
- gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali
- configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti
- sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza
- Nell'articolazione "Informatica", con riferimento a specifici settori di impiego e nel rispetto delle relative normative tecniche, viene approfondita l'analisi, la comparazione e la progettazione di dispositivi e strumenti informatici e lo sviluppo delle applicazioni informatiche.

## Quadro orario

Discipline Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni, opzione Informatica	Ore Settimanali 3° anno	Ore Settimanali 4° anno	Ore Settimanali 5° anno
Discipline area comune			
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione / attività alternativa	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia, cittadinanza, costituzione	2	2	2
Lingua straniera (Inglese)	3	3	3
Matematica	3	3	3
Discipline area di indirizzo			
Complementi di matematica	1	1	==
Sistemi e reti	4 (2) *	4 (2)*	4 (2)*
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3 (1) *	3 (2)*	4 (3)*
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	==	==	3
Informatica	6 (3) *	6 (4)*	6 (3)*
Telecomunicazioni	3 (2) *	3 (2)*	==
Totale ore (di cui di laboratorio)	32 (8)	32 (9+1)	32 (8)
tra parentesi le ore di laboratorio, distribuite tra le discipline contrassegnate con *			

## Profilo del tecnico

a. Parlare di un sistema, nell'ambito del profilo professionale del perito informatico, significa riferirsi ad un sistema informatico e/o telematico, vale a dire a:

- un sistema di acquisizione dati o di calcolo
- un sistema gestionale anche in riferimento ad una banca dati
- un sistema in rete locale o geografica nell'ambito dei quali si possono individuare:
- architettura e dimensionamento dell'HW
- interfacciamento con elementi esterni al sistema stesso
- programmazione e sviluppo del SW

b. Il perito informatico trova la sua collocazione sia nelle imprese specializzate nella produzione di software e di hardware, sia in tutte le situazioni in cui HW e SW siano strumenti di lavoro e di applicazione. Il perito, come definito dal progetto ABACUS, deve sviluppare la capacità di:

- inserirsi nel lavoro di gruppo
- assumersi compiti e svolgerli in autonomia
- relazionarsi con gli altri
- adattarsi alle innovazioni tecnologiche ed organizzative

Dovrà quindi essere in grado di:

- collaborare all'analisi e alla progettazione di un sistema informatico
- collaborare allo sviluppo del software necessario
- pianificare lo sviluppo delle risorse informatiche necessarie
- assistere gli utenti, fornire consulenza e curare l'esercizio di un sistema informatico

### **Prospettive occupazionali**

Nelle società avanzate come la nostra, tutte le attività si reggono sull'Informatica.

Il Diploma di Perito in Informatica Industriale permette l'accesso a tutte le Facoltà Universitarie, soprattutto a quelle che hanno bisogno di una solida base logico - matematica. In particolare, si consigliano le Facoltà di Informatica, presenti in diverse Università del territorio e Ingegneria Informatica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, presenti al Politecnico di Milano o nella sede staccata di Como.

Il diploma dà anche buone possibilità di impiego presso aziende di ogni tipo, nei servizi, nell'imprenditoria personale o nell'ambito della consulenza professionale. Alcuni possibili sbocchi occupazionali sono le seguenti figure: analista di sistemi, sistemista programmatore, analista programmatore, insegnante di informatica, assistente all'utenza di elaboratori, operatore di computer, tecnico nel settore dell'automazione industriale e delle telecomunicazioni.

Numerose sono le richieste di diplomati che ci pervengono da ogni settore. Nonostante la diffusione dei computer e di software "amichevoli", infatti, i problemi complessi richiedono competenze notevoli.

Tutto il Corpo Insegnante è impegnato a rinnovare continuamente i propri piani di lavoro, per aggiornare le conoscenze richieste da una specializzazione in costante e rapida evoluzione.

# VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

## Criteria di assegnazione del voto di comportamento

### INDICATORI:

COMPETENZA	INDICATORI
COMPETENZA PERSONALE, SOCIALE E CAPACITA' DI IMPARARE AD IMPARARE	Interazione con docenti, compagni e personale della scuola, tutor aziendali, esperti esterni
	Impegno nelle attività scolastiche sia singole sia di gruppo, nelle attività extrascolastiche, nei PCTO
	Disponibilità al confronto in qualsiasi situazione
	Partecipazione alle iniziative di ampliamento dell'offerta formativa e alla vita della scuola
	Autonomia nello studio, personalità e creatività nella soluzione di problemi all'interno della scuola e all'esterno in azienda, in progetti, in gare/concorsi
COMPETENZA DI CITTADINANZA	Rispetto dei ruoli in qualsiasi contesto scolastico e nelle attività extrascolastiche compresa la PCTO
	Rispetto degli ambienti, delle strutture e dei materiali, attrezzature della scuola e dei luoghi esterni in cui si svolgono attività di PCTO, visite, uscite didattiche, progetti gare e concorsi
	Rispetto dei diritti altrui, e delle diversità (fisiche, sociali, ideologiche, d'opinione, culturali, religiose, etniche) in qualsiasi contesto
	Rispetto delle regole di convivenza scolastica (Statuto delle studentesse, Patto di corresponsabilità, regolamenti)
	Rispetto obblighi scolastici (frequenza, cura del materiale, consegna compiti, presenza alle verifiche)

Sulla base del grado di raggiungimento di tali indicatori il coordinatore di classe propone il voto di comportamento.

VOTO DI COMPORTAMENTO	GIUDIZIO
5 (nel secondo periodo implica non promozione o non ammissione)	COMPETENZA DI CITTADINANZA MANCANTE, NUMEROSI E/O GRAVI PROVVEDIMENTI DISCIPLINARI
6	COMPETENZA DI CITTADINANZA CON ALMENO 3 INDICATORI NON RAGGIUNTI
7	COMPETENZA DI CITTADINANZA CON UNO O DUE INDICATORI NON RAGGIUNTI
8	COMPETENZA DI CITTADINANZA RAGGIUNTA MA COMPETENZA PERSONALE CON QUALCHE PUNTO DA SVILUPPARE
9	COMPETENZE PERSONALI E DI CITTADINANZA RAGGIUNTE CON QUALCHE POSSIBILITA' DI MIGLIORAMENTO NELL'AUTONOMIA
10	COMPETENZE PERSONALI E DI CITTADINANZA RAGGIUNTE

**Criteria per l'attribuzione del credito scolastico**

(Delibera approvata dal CdD il 29/05/2020)

Agli studenti del triennio ammessi all'anno successivo o all'esame viene assegnato un **credito scolastico** sulla base della media secondo una tabella ministeriale. Il credito scolastico (massimo 40 punti in tre anni) costituisce la base su cui costruire la valutazione dell'Esame di stato (credito scolastico (max40) + voto prima prova (max20) + voto seconda prova (max20) + voto prova orale (max 20)).

MEDIA VOTI	III ANNO	IV ANNO	V ANNO
M<6	-	-	7-8
M=6	7-8	8-9	9-10
6<M≤7	8-9	9-10	10-11
7<M≤8	9-10	10-11	11-12
8<M≤9	10-11	11-12	13-14
9<M≤10	11-12	12-13	14-15

Per la scelta della banda inferiore o superiore della fascia il CdD ha deliberato i seguenti criteri:

Lo studente ottiene la banda superiore se rientra almeno in uno dei criteri sotto indicati.

A verbale devono essere riportati per ogni studente gli indicatori che sono stati certificati come presenti.

		Punteggio superiore
Voto di Religione	Distinto o Ottimo	Sì
Media < 9 senza Giudizio Sospeso a giugno	Decimale della media superiore a 5	Sì
Media ≥ 9 senza Giudizio Sospeso a giugno	Qualsiasi decimale	Sì
Saldo del giudizio sospeso	Valutazioni in tutte le prove di recupero ≥ 8	Sì
Competenze di cittadinanza *	Voto di comportamento ≥ 9	Sì
Competenze non formali ed informali certificate**	Certificazioni consegnate in segreteria	Sì

\* Si fa riferimento alla griglia di valutazione del comportamento. Il PCTO e tutte le attività extrascolastiche proposte dalla scuola rientrano nella valutazione del comportamento

\*\* Gli studenti devono consegnare certificazioni conseguite esternamente alla scuola nell'anno di riferimento che attestano: certificazione linguistiche, certificazioni informatiche, certificazioni tecniche specifiche, appartenenza ad associazioni di volontariato o no profit, appartenenza ad associazioni sportive a livello agonistico, esperienze di lavoro, corsi di formazione, ecc...

Le certificazioni devono riportare l'impegno profuso e le competenze sviluppate. Sarà il CdC che valuterà se accettare o meno la documentazione e motiverà a verbale la scelta. Le certificazioni devono essere consegnate in segreteria entro il 15 maggio

**Criteria per l'ammissione all'esame di stato**

Sono ammessi all'Esame di stato i candidati che:

- a) Hanno frequentato per il 75% delle ore personalizzate. Il CdD ha stabilito dei criteri di deroga, di seguito riportati:

Motivazioni per la deroga:

- malattia/ricovero documentato da certificato medico o ospedaliero
- infortunio documentato
- gravi situazioni familiari documentate (certificazione assistenti sociali, autocertificazione, stato di famiglia, malattia di un parente stretto, disabilità'...)
- provvedimenti di restrizione giudiziaria
- altri gravi motivi documentati (tra cui rientrano situazioni legate al covid) es turno di lavoro serale per studenti lavoratori

Ore generali di deroga (massimo 5% come da DEL. 7/2023-24 Seduta n. 3/2023-24 CdD del 12-10-2023)

)

	ore (con Religione Cattolica)	ore (senza Religione Cattolica)
Ore di assenza	264	256
Ore di deroga	53	52
Totale ore di assenza	317	308

La deroga deve essere motivata. Il CdC può comunque, in casi molto eccezionali, applicare ulteriori deroghe purchè lo studente abbia valutazioni in tutte le discipline.

- b) partecipazione, durante l'ultimo anno di corso, alle prove predisposte dall'INVALSI;
- c) svolgimento dei PCTO secondo quanto previsto dall'indirizzo di studio nel secondo biennio e nell'ultimo anno di corso
- d) votazione non inferiore ai sei decimi in ciascuna disciplina o gruppo di discipline valutate con l'attribuzione di un unico voto secondo l'ordinamento vigente e un voto di comportamento non inferiore a sei decimi. Nel caso di valutazione del comportamento pari a sei decimi il consiglio di classe assegna un elaborato critico in materia di cittadinanza attiva e solidale da trattare in sede di colloquio dell'esame conclusivo del secondo ciclo. La definizione della tematica oggetto dell'elaborato viene effettuata dal consiglio di classe nel corso dello scrutinio finale; l'assegnazione dell'elaborato ed eventuali altre indicazioni ritenute utili, anche in relazione a tempi e modalità di consegna, vengono comunicate al candidato entro il giorno successivo a quello in cui ha avuto luogo lo scrutinio stesso, tramite comunicazione nell'area riservata del registro elettronico, cui accede il singolo studente con le proprie credenziali. Nel caso di valutazione del comportamento inferiore a sei decimi, il consiglio di classe delibera la non ammissione all'esame di Stato conclusivo del percorso di studi. Nel caso di votazione inferiore a sei decimi in una disciplina o in un gruppo di discipline, il consiglio di classe può deliberare, con adeguata motivazione, l'ammissione all'esame conclusivo del secondo ciclo.

**Criteria di correzione delle prove e del colloquio**

Gli allegati 2, 3, 4 riportano le griglie proposte dal ministero declinate nel caso in cui siano riportate le bande di oscillazione.

Allegato 2: griglia correzione prima prova

Allegato 3: griglia correzione seconda prova

Allegato 4: griglia prova orale

## Modalità di verifica

Tipologia	Interruzioni	Prove strutturate	Prove semi strutturate	Risoluzione di problemi	Tra tta zio ne sin tet ica	Lav ori di gru ppo	Rel azi on e arg om ent ati va	Rel azi on e de scr itti va	Te st a ris po sta ap ert a	An alis i del tes to	Dis cus sio ne co n la cla sse	Pro va pra tic a
Religione						x					x	
Italiano e Storia	x	x	x						x	x	x	
Inglese	x										x	
Matematica	x	x		x					x			
Tecnologie e progettazione	x		x	x		x		x	x			x
Sistemi e Reti	x	x	x	x		x			x			x
Informatica	x	x	x	x		x				x		x
Scienze motorie	x	x				x						x
GPOI	x		x	x	x	x						

## PERCORSI DIDATTICI

## Percorsi di educazione civica e di cittadinanza e costituzione as. 24/25

CLASSE: 5BI

ANNO SCOLASTICO: 2024/25

## NUCLEO 1. COSTITUZIONE

TITOLO DEL PERCORSO: LE MIGRAZIONI-normativa nazionale e internazionale dei diritti umani			N° ore
ATTIVITÀ PROPOSTE E CONTRIBUTI DISCIPLINARI (INDICAZIONE DISCIPLINE COINVOLTE)			
Incontri in tema di diritti umani (Condotti dalla Prof.ssa Moschitta Giovanna, collega di diritto con ore di potenziamento) 16-12-24 4 <sup>^</sup> ora (TEC. PROG) + 5 <sup>^</sup> ora ( INGLESE) 19-12-24 2 <sup>^</sup> ora (LETTERE)			3
lettura incipit del romanzo “Non dirmi che hai paura” di Giuseppe Catozzella e introduzione al laboratorio di Metodo Caviardage® Giovedì 14/11: 7 <sup>^</sup> ora (MATEMATICA)			1
Dibattito intermedio del romanzo “Non dirmi che hai paura” di Giuseppe Catozzella: sui capitoli letti (fino al 18 incluso) Lunedì 25/11: 2 <sup>^</sup> ora (IRC)			1
Laboratorio di scrittura mediante Metodo Caviardage®, conclusivo del percorso di lettura del romanzo “Non dirmi che hai paura”: Lunedì 9/12:			3
1 <sup>^</sup> ora ITALIANO	conclusione lettura (capitolo 30), dibattito e laboratorio	in presenza con Prof.ssa Valeria Rossi (con 1 potenziamento)	
2 <sup>^</sup> ora IRC	laboratorio	in presenza con Prof.ssa Valeria Rossi (con 1 potenziamento)	
3 <sup>^</sup> ora Tec. e Pro	conclusione laboratorio con allestimento in aula dei Caviardage prodotti e smantellamento dell'aula, predisposta al Laboratorio	in presenza Prof.ssa Valeria Rossi (con 1 ora potenziamento)	
Riflessioni e conclusione dei lavori di laboratorio mediante Metodo Caviardage®. Contributo introduttivo al lavoro di gruppo, mediante lettura espressiva dell'introduzione al libro “L'orda”, di Gian Antonio Stella e assegnazione dei capitoli ai singoli gruppi di lavoro.Martedì 17/12: 2 <sup>^</sup> ora (MATEMATICA)			1
Visione Film “Io capitano” Martedì 17/12: 4 <sup>^</sup> e 5 <sup>^</sup> ora (INFORMATICA e INGLESE)			2
<b>ESITI DI APPRENDIMENTO: COMPETENZE</b>			
Competenza n. 1 - Sviluppare atteggiamenti e adottare comportamenti fondati sul rispetto verso ogni persona, sulla responsabilità individuale, sulla legalità, sulla partecipazione e la solidarietà, sull'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.			
Competenza n. 2 - 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.			
Competenza n. 3 - 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.			
Competenza n. 4 - Sviluppare atteggiamenti e comportamenti responsabili volti alla tutela della salute e del benessere psicofisico.			
<b>MODALITÀ DI VERIFICA IN ITINERE E PRODOTTO FINALE</b>			
Prodotto finale: Allestimento in aula di lavori Caviardage® prodotti nel Laboratorio (martedì 17/12: 2 <sup>^</sup> ora, matematica)			

Prodotto finale e valutazione: riferimenti di diritto internazionale nel prodotto finale (da valutare durante l'esposizione conclusiva da definire nel secondo periodo)

<b>NUCLEO 3. CITTADINANZA DIGITALE</b>	
<b>TITOLO DEL PERCORSO: ATTIVITA' DI RICERCA SUL TEMA DELLE MIGRAZIONI E PRODUZIONE DI UN ELABORATO DIGITALE</b>	
<b>ATTIVITÀ PROPOSTE E CONTRIBUTI DISCIPLINARI (INDICAZIONE DISCIPLINE COINVOLTE)</b>	<b>N° ore</b>
Ricerca suddivisa in gruppi di lavoro e produzione di un elaborato: riferimenti e approfondimenti storici (a partire anche dalla lettura dei capitoli assegnati dal libro: "L'orda" di Gian Antonio Stella); riferimenti giuridici e attualizzazione del tema affrontato. Da svolgersi nelle mattine di: mercoledì 18/12 giovedì 19/12 (tranne eventualmente la 2 <sup>a</sup> ora in cui compresente collega di diritto per conclusione del suo intervento) venerdì 20/12 (MATERIE IN ORARIO)	6+ 6+ 6  =  18
Esposizione dei lavori (da definire in una mattinata del secondo periodo)	4
<b>ESITI DI APPRENDIMENTO: COMPETENZE</b>	
Competenza n. 10 - Sviluppare la capacità di accedere alle informazioni, alle fonti, ai contenuti digitali, in modo critico, responsabile e consapevole.	
Competenza n. 11 - Individuare forme di comunicazione digitale adeguate, adottando e rispettando le regole comportamentali proprie di ciascun contesto comunicativo.	
Competenza n. 12 - Gestire l'identità digitale e i dati della rete, salvaguardando la propria e altrui sicurezza negli ambienti digitali, evitando minacce per la salute e il benessere fisico e psicologico di sé e degli altri.	
<b>MODALITÀ DI VERIFICA IN ITINERE E PRODOTTO FINALE</b>	
<b>PRODOTTO FINALE:</b> Presentazione digitale dell'elaborato di ricerca, ottenuta mediante Team working	
<b>VALUTAZIONE:</b> autovalutazione e valutazione di classe, su griglia predisposta dal CdC (da concordare nel secondo periodo e da valutare in compresenza di alcuni docenti disponibili del CdC, tra cui il docente di lettere)	

Per la valutazione di educazione civica per il prodotto multimediale è stata usata la griglia d'istituto seguente:

## Griglia di valutazione prodotto multimediale

Alunno/a \_\_\_\_\_ classe \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

DESCRITTORI	PUNTEGGIO
<b>QUALITÀ FORMALE DEL PRODOTTO</b>	<b>da 1 a 3</b>
Coerenza tra immagini, effetti e contenuti	
Equilibrio tra le diverse componenti (testo, immagini, suoni)	
Efficacia delle scelte grafiche (font, sfondi, sottolineature/grassetto)	
<b>QUALITÀ DEI CONTENUTI DEL PRODOTTO: RISPETTO DELLA CONSEGNA</b>	<b>da 1 a 3</b>
Correttezza formale	
Coerenza tra i contenuti e le consegne	
Rielaborazione e approfondimento	
Pertinenza e attendibilità delle fonti di riferimento (bibliografia/sitografia)	
<b>EFFICACIA NELL'ESPOSIZIONE: PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO</b>	<b>da 1 a 3</b>
Correttezza e autonomia dell'esposizione orale	
Efficacia nella distribuzione del lavoro	
Apporto personale, creatività ed originalità	
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>/30</b>

Livello A &gt;88%

Livello B &gt;75%

Livello C &gt;59%

livello D &lt; 58%

**Attività di orientamento**

NUMERO ORE	TIPO DI ATTIVITA'	Prodotto (se richiesto)
5 ORE	Viaggio di istruzione	/
5 ORE	Sopralluogo aziendale (Elmec)	
5 ORE	Sopralluogo aziendale (malpensa)	/
15 ORE	PCTO	Presentazione per l'esame, diario di bordo

Il tutor di classe è la prof.ssa Sonia Silvestro

**Attività di ampliamento dell'offerta formativa**

A.s.	Titolo	Descrizione ed eventuali risultati	N. Alunni
------	--------	------------------------------------	-----------

**Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025**

2024-2025	<b>Potenziamento matematico-scientifico-culturale in preparazione ai test universitari</b>	Corso extracurricolare in preparazione ai test di accesso all'Università consistente in 20 ore di matematica, 20 ore di fisica e 10 ore di comprensione del testo	Alcuni studenti
2024-2025	<b>Open day</b>	Organizzazione attività, preparazione materiali e presentazione corso di studio dedicati agli studenti delle scuole medie	Alcuni studenti
2024-2025	<b>Colloquio di orientamento</b>	Presentazione dei corsi di studio universitari da parte di studenti degli anni precedenti	Tutta la classe
2024-2025	<b>Laboratorio</b>	eForHum – Cisco	Alcuni studenti
2024-2025	<b>Laboratorio e conferenza</b>	Uscita Cisco Academy Milano	Alcuni studenti
2024-2025	<b>Incontro orientamento aziende del territorio</b>	Conferenza	Tutta la classe
2024-2025	<b>Viaggio di istruzione</b>	Visita della città di Monaco di Baviera 4gg	Tutta la classe
2024-2025	<b>Presentazione data science</b>	Cosa significa fare data science? Presentazione di un ex studente	Tutta la classe
2024-2025	<b>mese internazionale per la consapevolezza delle patologie rare”</b>	Mini seminario -	Tutta la classe
2024-2025	<b>Uscita didattica presso ELMEC</b>	Laboratorio e simulazione colloquio	Tutta la classe
2024-2025	<b>Incontro con Factory Software - AVEVA</b>	Presentazione	Tutta la classe
2024-2025	<b>SEAT Malpensa</b>	Visita guidata all'aeroporto della malpensa con particolare attenzione alle procedure aeroportuali	Tutta la classe
2024-2025	<b>Incontro con “AVIS” Ottobre 24</b>	Incontro di sensibilizzazione agli studenti riguardo la donazione di sangue	Tutta la classe
2024-2025	<b>Incontro con “ADMO” Dicembre 24</b>	Incontro di sensibilizzazione agli studenti riguardo la donazione di midollo osseo	Tutta la classe
2024-2025	<b>Incontro con “CRI” di Busto Arsizio Gennaio 25</b>	Incontro di sensibilizzazione agli studenti riguardo le prime manovre di pronto soccorso	Tutta la classe
2024-2025	<b>Incontro con “AISAP” Gennaio 25</b>	Incontro di sensibilizzazione agli studenti riguardo le malattie rare	Tutta la classe
2024-2025	<b>Aruba</b>	Visita al data center	Tutta la classe

**Percorsi per le competenze trasversali e di orientamento PCTO**

## Considerazioni generali

L'Istituto già da molti anni dedica particolare attenzione alle attività di PCTO e opera la scelta delle iniziative da proporre con grande cura verso le opportunità di crescita che esse offrono agli studenti. Tutti gli alunni sono stati coinvolti nelle iniziative di PCTO attivate nel triennio: ore di tirocinio in azienda; ore di iniziative svolte presso l'Istituto, inclusa la formazione per la sicurezza (12 da aggiungere alle ore certificate dall'azienda e riportate in tabella). Gli studenti hanno effettuato attività di PCTO presso le aziende del territorio vigilati da un tutor aziendale e da un tutor scolastico che contattava regolarmente sia lo studente che il tutor aziendale per monitorare l'attività.

<b>Studente</b>	<b>A.s. 2023/2024 n.ore</b>	<b>Azienda presso cui è stato eseguito lo stage</b>	<b>Tutor scolastico</b>
C.L.	152	Erreci Busto Arsizio (VA)	Rossi
D.A.	160	Edith Gallarate(VA)	Lippolis
F.M.	160	LC Office Dairago (MI)	Fazio
G.F.	156	Reti spa Busto Arsizio (VA)	Guzzetti
L.D.	160	Lasi Gallarate(VA)	Airoldi
L.P.G	160	Reti spa Busto Arsizio (VA)	Guzzetti
L.L.	160	Area spa Vizzola Ticino (VA)	Olgiati
L.S.	152	Eolo spa Busto Arsizio (VA)	Trovato
M.B.	160	Edith Gallarate(VA)	Lippolis
M.F.	152	Studio Ripamonti Busto Arsizio (VA)	Tortorelli
N.N.E.Y.	152	FP Telematica Busto Arsizio (VA)	Scordo
P.F.P.	155	Coderit Milano	Fazio
P.S.	156	Abeat Solbiate Olona (VA)	Pagani
S.L.	160	Hostinato Castellanza (VA)	Pagani
S.V.	157	Reti spa Busto Arsizio (VA)	Guzzetti
W.B.J.D.	148	Esker Busto Arsizio (VA)	Di Paola

## ATTIVITA' DISCIPLINARI

MATERIA: IRC

DOCENTE: Cristina Borghi

ORE DI INSEGNAMENTO SETTIMANALI: 1

### COMPETENZE DISCIPLINARI ACQUISITE:

Comprendere che il sapere religioso attiene anche al mondo dei valori e dei significati, e che la dimensione religiosa e la dimensione culturale, proprie della vita e della storia umana, sono intimamente connesse e complementari, capaci per loro natura di contribuire allo sviluppo della libertà, della responsabilità, della solidarietà e della convivenza democratica

### UNITA' TEMATICHE AFFRONTATE

UNITÀ TEMATICA N. 1	
<b>TITOLO: I DIRITTI UMANI</b>	
TEMPI (ore): 13	TEMPI (mesi): Settembre - gennaio
<i>ABILITÀ/CAPACITÀ</i>	<i>CONOSCENZE</i>
<p>-Impostare domande di senso e spiegare la dimensione religiosa dell'uomo tra senso del limite, bisogno di salvezza e desiderio di trascendenza, confrontando il concetto cristiano di persona, la sua dignità e il suo fine ultimo con quello delle altre religioni o sistemi di pensiero</p> <p>-Confrontarsi con la testimonianza cristiana offerta da alcune figure significative del passato e del presente anche legate alla storia locale</p> <p>-Confrontare i valori etico proposti dal cristianesimo con quelli di altre religioni e sistemi di significato</p>	<p>-La storia dei diritti umani</p> <p>-I diritti umani analizzati nelle varie zone del mondo e nel tempo.</p> <p>-I valori etici proposti dal cristianesimo confrontati con i diritti universali dell'uomo.</p>
<p><i>COMPETENZE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sviluppare un maturo senso critico e un personale progetto di vita, riflettendo sulla propria identità nel confronto con il messaggio religioso, aperto all'esercizio della giustizia e della solidarietà in un contesto multiculturale</li> <li>- 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 al fine dell'apprendimento permanente (G4).</li> </ul>	

UNITÀ TEMATICA N. 2	
<b>TITOLO: L'UOMO NEL MONDO</b>	
TEMPI (ore): 14	TEMPI (mesi): febbraio - maggio
<i>ABILITÀ/CAPACITÀ</i>	<i>CONOSCENZE</i>

<p>- Motivare, in un contesto multiculturale, le proprie scelte di vita, confrontandole con la visione cristiana nel quadro di un dialogo aperto, libero e costruttivo.</p> <p>-Ricondurre le principali problematiche derivanti dallo sviluppo scientifico-tecnologico a documenti biblici o religiosi che possano offrire riferimenti utili per una loro valutazione</p> <p>-Confrontare i valori etico proposti dal cristianesimo in vari sistemi di significato</p>	<p>-Agenda 2030</p> <p>-Le scelte Etiche che riguardano la vita</p> <p>-La dignità umana nel lavoro (Dottrina sociale della Chiesa)</p>
<p><i>COMPETENZE:</i></p> <p>-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</p> <p>-Padroneggiare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative e i vari contesti sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici (L7)</p> <p>-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 al fine dell'apprendimento permanente (G4).</p> <p>-Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali dell'ambiente naturale e antropico, la connessione con le strutture demografiche, economiche, sociali, culturali e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo (G5)</p>	

**MATERIA: LETTERATURA ITALIANA****DOCENTE: Alberto Airoidi**

ORE DI INSEGNAMENTO SETTIMANALI: 4

TESTO UTILIZZATO: G. Baldi, S. Giusso, M. Razetti, G. Zaccaria: *Le occasioni della letteratura vol. 3***COMPETENZE DISCIPLINARI ACQUISITE:**

**L7** Padroneggiare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative in vari contesti sociali, culturali, scientifici economici, tecnologici.

**L8** Riconoscere le linee essenziali della storia delle idee della cultura della letteratura e delle altre ed orientarsi agevolmente fra testi e autori fondamentali con riferimento soprattutto alle tematiche di tipo scientifico, tecnologico ed economico.

**UNITA' TEMATICHE AFFRONTATE**

UNITÀ TEMATICA N. 1	
TITOLO: Verismo e G. Verga	
TEMPI (ore):	TEMPI (mesi): 1 <sup>a</sup> periodo (trimestre)
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Individuare aspetti linguistici, stilistici e culturali dei / nei testi letterari più rappresentativi.</li> <li>● Individuare le correlazioni tra le innovazioni scientifiche e tecnologiche e le trasformazioni linguistiche.</li> <li>● 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.</li> <li>● Identificare e analizzare temi, argomenti e idee sviluppate dai principali autori della letteratura italiana e di altre letterature.</li> <li>● Cogliere, in prospettiva interculturale, gli elementi di identità e di diversità tra la cultura italiana e le culture di altri Paesi.</li> <li>● Collegare i testi letterari con altri ambiti disciplinari.</li> <li>● Interpretare testi letterari con opportuni metodi e strumenti d'analisi al fine di formulare un motivato giudizio critico.</li> </ul>	<p>Il Positivismo ed il Naturalismo in Francia; il romanzo realista in Europa: cenni a G. Flaubert, E. Zola, <i>L'ammazzatoio</i>: "Assomoir" (cenni), saggio <i>Il Romanzo sperimentale</i>; fratelli De Goucourt: "Prefazione di <i>Germinie</i>".</p> <p>Il Verismo: canoni e relazione con il Naturalismo.</p> <p>G. Verga: vita, opere in sintesi, produzione letteraria e poetica. Le scelte linguistiche e stilistiche di G. Verga. Le tecniche narrative.</p> <p>Lettura integrale delle novelle: <i>La Lupa</i>, <i>Rosso Malpelo</i>, <i>la Roba</i>.</p> <p>Ciclo dei vinti: <i>Malavoglia</i>; letture: tutti i brani antologici presentati sul manuale.</p> <p><i>Mastro don-Gesualdo</i>: cenni ai temi principali del romanzo.</p> <p>Il darwinismo sociale</p>
NOTE ILLUSTRATIVE DEL PERCORSO DIDATTICO: I <u>metodi</u> per raggiungere tali obiettivi sono stati la lezione frontale, domande e risposte in classe, le letture e le analisi dei testi, le esercitazioni scritte. Gli <u>strumenti</u> adottati sono stati il libro di testo, gli appunti.	

UNITÀ TEMATICA N. 2	
TITOLO: Simbolismo in Europa ed in Italia.	
TEMPI (ore):	TEMPI (mesi): 1 <sup>a</sup> periodo (trimestre)
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
Come sopra.	<p>Situazione politica e culturale in Europa negli anni centrali dell'Ottocento.</p> <p>Caratteri generali e poetica del Decadentismo. Temi e figure emblematiche della letteratura decadente.</p> <p>C. Baudelaire precursore della nuova poetica.</p> <p><i>I fiori del male</i> (la poetica e i temi principali).</p> <p>Letture: <i>Corrispondenze</i>; <i>Spleen</i>, <i>L'albatros</i>.</p>

Documento del 15 maggio - 5<sup>a</sup> inf B 2024- 2025

	<p>I simbolisti francesi (cenni a Rimbaud, Verlaine, Mallarmé).                  J.K. Huysmans: il romanzo decadente (cenni)                  F. Nietzsche: il superuomo.                  O. Wilde e il dandysmo. (cenni)                  G. D'Annunzio: vita, opere in sintesi e poetica. La fase dell'estetismo, la teoria del superuomo. Lettura dei brani antologici da <i>Il Piacere</i> e <i>Le vergini delle rocce</i>. <i>L'innocente</i>. <i>Il Trionfo della Morte</i> e <i>Il fuoco</i> (cenni). L'incontro con le teorie di Nietzsche                  Le laudi: struttura dell'opera; da <i>l'Alcyone: La sera fiesolana</i>, <i>La pioggia nel pineto</i>.</p> <p>G. Pascoli: vita, visione del mondo, la poetica e opere in sintesi.                  Una poetica "decadente". "E' dentro di noi un fanciullino" da <i>Il fanciullino</i>.                  Temi e soluzioni formali, le raccolte poetiche.                  Da <i>Myricae: X agosto, L'assiuolo, Temporale, Novembre, Il lampo, Il tuono</i>.                  Da <i>Canti di Castelvecchio: Il gelsomino notturno, La mia sera</i>.</p>
--	--

UNITÀ TEMATICA N. 3	
TITOLO: Le avanguardie artistiche del primo Novecento.	
TEMPI (ore):	TEMPI (mesi): 2 <sup>a</sup> periodo (pentamestre)
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
Come sopra.	<p>Le Avanguardie storiche: Espressionismo, Futurismo, Dadaismo, Surrealismo (cenni).                  I Futuristi.                  F.T. Marinetti: <i>Il manifesto del 1909</i>, lettura del brano presentato sul manuale. <i>Manifesto tecnico della letteratura futurista</i>.  <i>Zang Tumb Tumb, Il bombardamento di Adrianopoli</i>.                  Palazzeschi (da <i>L'incendiario</i>): <i>E lasciatemi divertire</i>.</p>

UNITÀ TEMATICA N. 4	
TITOLO: La narrativa novecentesca il romanzo della crisi	
TEMPI (ore):	TEMPI (mesi): 2 <sup>a</sup> periodo (pentamestre)
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
Come sopra	<p>Il romanzo d'avanguardia nell'Europa del primo Novecento (cenni).                  F. Kafka: "Il risveglio di Gregor" da <i>Metamorfosi</i> (cenni).                  S. Freud e la nascita della psicoanalisi. Bergson e il tempo interiore.</p> <p>I. Svevo: vita, opere e poetica. <i>Una vita</i> e <i>Senilità</i> trama, temi e personaggi; <i>La coscienza di Zeno</i>; lettura e commento di tutti i brani antologici sul manuale.</p> <p>L. Pirandello: vita, opere in sintesi, poetica. Il relativismo filosofico, l'innovazione teatrale. I romanzi: <i>Il fu Mattia Pascal</i>, <i>Uno, nessuno centomila</i>.                  Il periodo del <i>Grottesco</i>; il <i>Metateatro</i>.                  Da <i>L'umorismo: Il sentimento del contrario</i>.                  Da <i>Novelle per un anno: Il treno ha fischiato, Ciaula</i></p>

	<p><i>scopre la Luna.</i>                  Da <i>Il fu Mattia Pascal</i>, lettura di tutti i brani antologici.                  Da <i>Quaderni di Serafino Gubbio operatore</i>, lettura dei brani antologici.                  Da <i>Uno, nessuno e centomila</i>, lettura del brano antologico.  <i>Così è (se vi pare)</i>: (visione integrale dello spettacolo teatrale).  <i>Il giuoco delle parti</i> (visione integrale dello spettacolo teatrale).                  Da <i>Sei personaggi in cerca d'autore</i>: "La condizione di personaggi" (visione integrale dello spettacolo teatrale).                  Visione integrale e commento de <i>L'uomo dal fiore in bocca</i>.</p>
--	---

UNITÀ TEMATICA N. 5	
TITOLO: La poesia del primo Novecento	
TEMPI (ore):	TEMPI (mesi): 2 <sup>a</sup> periodo (pentamestre)
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
Come sopra.	<p>G. Ungaretti: vita, poetica, le raccolte: <i>L'allegria, Sentimento del tempo, Il dolore</i>.                  Da <i>l'Allegria: In memoria, Mattina, Veglia, Fratelli, Soldati, San Martino del Carso, I Fiumi, Allegria di naufragi</i>.</p> <p>Da <i>Il dolore: Non gridate più</i></p> <p>E. Montale: vita, poetica, le opere e le raccolte poetiche. La poetica degli oggetti. La memoria e il varco. Il correlativo oggettivo.                  Da <i>Ossi di seppia: I limoni, Non chiederci la parola, Spesso il male di vivere ho incontrato, Meriggiare pallido e assorto, Cigola la carrucola del pozzo, Gloria del disteso mezzogiorno</i>.                  Il secondo Montale                  Da <i>Le Occasioni: La casa dei doganieri</i>.                  L'ultimo Montale.                  Da <i>Satura: Caro piccolo insetto</i>.</p> <p>U. Saba: vita, opere e poetica (cenni).                  Dal <i>Canzoniere: Trieste, Città vecchia</i> (confronto con <i>La città vecchia</i> di F. De Andrè), <i>Amai, Ulisse</i></p>

**INDICAZIONI OPERATIVE PER LE TIPOLOGIE DELLA  
PRIMA PROVA DELL'ESAME DI STATO**

- L'analisi dei documenti presenti nella traccia.
- La struttura del testo argomentativo:

Titolo  
 Introduzione  
 Tesi +argomentazioni  
 Antitesi +argomentazioni (facoltativa)  
 Confutazione  
 Conclusione

- La rielaborazione dei documenti deve avvenire preferibilmente con la citazione diretta delle fonti.

**MATERIA: Storia**

**DOCENTE: Alberto Airoidi**

**ORE DI INSEGNAMENTO SETTIMANALI: 2**

**TESTO UTILIZZATO:** Barbero Frugoni Sclarandis: La Storia, progettare il futuro vol. 3 – Il Novecento e l'età attuale

**COMPETENZE DISCIPLINARI ACQUISITE:**

**G4** Collocare le scoperte scientifiche e le innovazioni tecnologiche in una dimensione storico-culturale ed etica, nella consapevolezza della storicità del sapere.

**G5** Analizzare criticamente il contributo apportato dalla scienza e dalla tecnologia allo sviluppo dei saperi e dei valori, al cambiamento delle condizioni di vita e dei modi di fruizione culturale.

**UNITA' TEMATICHE AFFRONTATE**

UNITÀ TEMATICA N. 1	
TITOLO: Dal 1860 al 1900	
TEMPI (ore):	TEMPI (mesi): I periodo
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ricostruire processi di trasformazione individuando elementi di persistenza e discontinuità.</li> <li>2. Riconoscere la varietà e lo sviluppo storico dei sistemi economici e politici e individuarne i nessi con i contesti internazionali e gli intrecci con alcune variabili ambientali, demografiche, sociali e culturali.</li> <li>3. Individuare i cambiamenti culturali, socioeconomici e politico istituzionali (es. in rapporto a rivoluzioni e riforme).</li> <li>4. Analizzare correnti di pensiero, contesti, fattori e strumenti che hanno favorito le innovazioni scientifiche e tecnologiche.</li> <li>5. Individuare l'evoluzione sociale, culturale ed ambientale del territorio con riferimenti ai contesti nazionali e internazionali.</li> <li>6. Leggere e interpretare gli aspetti della storia locale in relazione alla storia generale.</li> <li>7. Utilizzare il lessico delle scienze storico-sociali.</li> <li>8. Utilizzare fonti storiche di diversa tipologia (es.: visive, multimediali e siti web dedicati) per produrre ricerche su tematiche storiche.</li> </ol>	<p>Il tramonto dell'eurocentrismo.  <i>La belle époque</i> tra luci ed ombre.                      La nascita della società di massa.                      L'emigrazione dall'Europa.                      L'Italia e le colonie.                      L'Europa nell'ultimo trentennio del XIX secolo.                      L'Imperialismo.</p>
NOTE ILLUSTRATIVE DEL PERCORSO DIDATTICO:	
I <u>metodi</u> per realizzare ciò sono stati: la lezione frontale, le discussioni, la lettura del manuale, lo svolgimento di questionari. Gli <u>strumenti</u> impiegati sono stati il libro di testo e gli appunti.	

UNITÀ TEMATICA N. 2	
TITOLO: Dal 1900 al 1919	
TEMPI (ore):	TEMPI (mesi): I periodo
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE

Come sopra	Vecchi imperi e potenze nascenti, L'Italia giolittiana. Il mondo alla vigilia della crisi degli equilibri internazionali. L'Italia durante l'età giolittiana. La Grande guerra e le sue eredità La rivoluzione in Russia. L'Unione Sovietica e lo stalinismo
------------	--

UNITÀ TEMATICA N. 3	
TITOLO: Dal 1919 al 1939	
TEMPI (ore):	TEMPI (mesi): I periodo
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
Come sopra	Il primo dopoguerra e la nascita del fascismo in Italia. Il crollo dello Stato liberale in Italia. La fragilità dell'ordine internazionale di Versailles. La Germania dalla Repubblica di Weimar al Terzo Reich Il nazismo prende il potere in Germania. Il mondo verso una nuova guerra.

UNITÀ TEMATICA N. 4	
TITOLO: Dal 1939 1945	
TEMPI (ore):	TEMPI (mesi): 2 periodo
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
Come sopra	La Seconda guerra mondiale. Preparativi. L'ingresso in guerra dell'Italia e la "guerra parallela". Il Giappone e la guerra nel Pacifico. La vittoria degli Alleati. La conferenza di Yalta.

UNITÀ TEMATICA N. 5	
TITOLO: Dal 1945 agli anni Sessanta	
TEMPI (ore):	TEMPI (mesi): 2 periodo
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
Come sopra	L'inizio della Guerra fredda: dei trattati di pace alla "cortina di ferro". La decolonizzazione: Medio Oriente, Africa, Asia. L'Italia del secondo dopoguerra. L'Italia repubblicana: Dalla costituente al miracolo economico (cenni)

UNITÀ TEMATICA N. 6	
TITOLO: Dal 1945 ad oggi	
TEMPI (ore):	TEMPI (mesi): 2 periodo

Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025

ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
Come sopra	USA-URSS: dalla prima guerra fredda alla “coesistenza pacifica”; il muro di Berlino la decolonizzazione in Asia e Africa e la questione mediorientale;

**MATERIA: Inglese**

DOCENTE: Fazio Manuela

ORE DI INSEGNAMENTO SETTIMANALI:3

TESTO UTILIZZATO: Mirella Ravecca:” Information Technology” “- Minerva Scuola

**COMPETENZE DISCIPLINARI ACQUISITE:**

Comprendere in maniera globale e analitica testi orali e scritti relativi anche al settore specifico dell'indirizzo; sostenere conversazioni su argomenti generali e specifici. Produrre testi orali e scritti per descrivere processi e situazioni con una sufficiente competenza lessicale anche tecnica. Saper rielaborare oralmente e per iscritto il contenuto di quanto letto o ascoltato.

**UNITA' TEMATICHE AFFRONTATE:**

UNITÀ TEMATICA N.1

TITOLO: A SMART WORLD

Text one : The Internet of Things (pg. 13).

TITOLO: DIFFERENT TYPES OF COMPUTER

Text one: The touchscreen revolution (pg.29).

TITOLO: COMPUTER ISSUES

Text one: The dark side of the Internet (pg.38).

Text three: Fake news (pg.42).

TITOLO: THE “BRAIN” OF THE COMPUTER

Text one: What are multi-core processors ? (pg. 63)

TITOLO: STORAGE

Text one: SSD: the new generation of personal computer storage (pg.75).

Text three: Your data is in the “cloud”! (pg. 77).

TITOLO: OPERATING SYSTEMS

Text one: Operating systems- brief (pg.106).

Text two: What is Google Android? (pg.109).

TEMPI (ore): circa 30	TEMPI (mesi): settembre, ottobre, novembre, dicembre, gennaio.
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
Rafforzare la competenza grammaticale acquisita per esprimersi in maniera adeguata su argomenti specifici.	Conoscere ed utilizzare adeguatamente la terminologia relativa al settore dell'indirizzo.
EVENTUALI NOTE ILLUSTRATIVE DEL PERCORSO DIDATTICO: durante il primo trimestre sono state effettuate attività di "reading and listening comprehension", volte alla preparazione della prova INVALSI.	

UNITÀ TEMATICA N.2	
TITOLO: COMPUTER LANGUAGES	
Text one: Object-oriented programming (pg.118).	
Text two: An intro to the database (pg.138).	
TITOLO: NETWORKING	
Text one: Network topologies explained (pg. 154)	
Text two: Google (pg. 182).	
TITOLO: MULTIMEDIA AND ENTERTAINMENT	
Text one: What is podcasting? (pg. 208).	
Text two: Cloud computing (pg.219).	
TITOLO: THE DEVELOPMENT OF THE FACTORY SYSTEM	
Text one: The factory system towards the 20 <sup>th</sup> century (pg.275).	
Text two: Henry Ford and Frederick Taylor (pg.276).	
Cenni sulla vita di Oscar Wilde e sul racconto "The picture of Dorian Gray" (appunti della docente).	
Cenni sulla vita di George Orwell e sul racconto "Animal Farm"(appunti della docente).	
TEMPI (ore): circa 30	TEMPI (mesi): febbraio, marzo, aprile, maggio.

Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025

ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
Rafforzare la competenza grammaticale acquisita per esprimersi in maniera adeguata su argomenti specifici.	Conoscere ed utilizzare adeguatamente la terminologia relativa al settore dell'indirizzo.
EVENTUALI NOTE ILLUSTRATIVE DEL PERCORSO DIDATTICO: fino ai primi di marzo sono state svolte contemporaneamente attività di "reading and listening comprehension", volte alla preparazione della prova INVALSI.	

**MATERIA: Matematica**

**DOCENTE: Valeria Rossi**

**ORE DI INSEGNAMENTO SETTIMANALI: 3**

TESTO UTILIZZATO:

M. Bergamini – G. Barozzi – A. Trifone “Matematica.verde” vol 4A, 4B Zanichelli

**COMPETENZE DISCIPLINARI ACQUISITE:**

M5 : Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative

M6 : Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni

M7: Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati

**UNITA' TEMATICHE AFFRONTATE**

UNITÀ TEMATICA N. 1	
TITOLO: Ripasso e completamento LIMITI, DERIVATE E STUDIO DI FUNZIONE	
	TEMPI (mesi): da settembre a gennaio
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<p>Leggere il grafico e descrivere le caratteristiche della funzione rappresentata, anche in relazione ai concetti di limite, di continuità e di derivabilità.</p> <p>Calcolare limiti e risolvere le principali forme d'indecisione.</p> <p>Calcolare la derivata in un punto applicando la definizione e mediante le regole di derivazione.</p> <p>Calcolare la derivata di funzioni algebriche e trascendenti.</p> <p>Determinare l'equazione della retta tangente al grafico di una funzione in un suo punto.</p> <p>Svolgere semplici problemi con parametri che si riducono a condizione su funzione, derivata o limiti.</p> <p>Saper completare lo studio di una funzione per tracciarne il grafico qualitativo.</p> <p>Risolvere le forme d'indecisione <math>[0/0]</math>, <math>[\infty/\infty]</math> mediante il metodo di De L'Hôpital.</p>	<p>Ripasso funzioni e consolidamento definizioni, dominio, funzione iniettiva, suriettiva, biunivoca funzione crescente, decrescente funzione pari, dispari funzioni elementari grafici e proprietà ripasso trasformazioni di grafico</p> <p>Limiti:                      Concetto intuitivo e cenno alla formalizzazione.                      Limite per eccesso/difetto.                      Limite destro e sinistro.                      Operazioni sui limiti.                      Forme di indecisione e loro risoluzione.                      Infiniti (gerarchia di infiniti)                      Asintoti verticali, orizzontali e obliqui.                      Continuità.                      Punti di discontinuità e classificazione.</p> <p>Derivate:                      definizione di derivata                      Significato geometrico della derivata prima e del rapporto incrementale                      Derivata sinistra/destra                      Derivabilità                      Regole di derivazione.                      Teoremi sulle operazioni con le derivate.                      Derivata di funzioni composte                      Equazione della retta tangente o perpendicolare al grafico di una funzione in un suo punto                      Punti di non derivabilità e classificazione (punto di flesso a tangente verticale, punti di cuspidi ed angolosi).                      Legame tra continuità e derivabilità                      Punti stazionari di una funzione.</p> <p>Significato del segno della derivata prima, andamento della funzione.</p>

	<p>Criteri per la ricerca di massimi e minimi relativi ed assoluti e per flessi a tangente orizzontale, tramite studio della derivata prima. Teorema di Weierstrass e ricerca massimi e minimi assoluti Derivata seconda: flessi e concavità</p> <p>Legame grafico tra funzione e sua derivata prima e seconda. Dal grafico di una funzione al grafico possibile della sua derivata prima</p> <p>Teorema di De L'Hôpital e applicazione a forme di indecisione di limiti</p> <p>Studio di funzioni algebriche e trascendenti: Dominio; Limiti negli estremi del dominio; Asintoti; intersezioni con gli assi; segno; punti stazionari e andamento della funzione; massimi/minimi relativi/assoluti; concavità e flessi; grafico qualitativo.</p>
COMPETENZE: M5, M6, M7	
EVENTUALI NOTE ILLUSTRATIVE DEL PERCORSO DIDATTICO:	

UNITÀ TEMATICA N. 2	
TITOLO: Integrali indefiniti	
	TEMPI (mesi): gennaio/aprile
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
Calcolare integrali immediati e di funzioni composte; integrali per sostituzione; integrali per parti.	<p>Definizione di primitiva e di integrale indefinito di una funzione. Analisi grafica: dal grafico di una funzione al grafico di una sua primitiva. Proprietà dell'integrale indefinito (con dimostrazioni). Integrali indefiniti immediati Integrali indefiniti di funzioni composte. Integrali per sostituzione Integrali per parti (con dimostrazione della regola)</p> <p>Introduzione al problema di Cauchy</p>
COMPETENZE: M5, M6	
EVENTUALI NOTE ILLUSTRATIVE DEL PERCORSO DIDATTICO:	

UNITÀ TEMATICA N. 3	
TITOLO: Integrali definiti	
	TEMPI (mesi): aprile/maggio
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE

Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025

<p>Applicare le proprietà dell'integrale definito. Applicare il teorema fondamentale del calcolo integrale. Calcolare l'area di una superficie piana. Calcolare aree comprese tra due curve Calcolare il volume di un solido di rotazione generato da una rotazione completa attorno all'asse x di un trapezoide(cenni)</p>	<p>Definizione di integrale definito e sue proprietà. Funzione integrale e teorema fondamentale del calcolo integrale (solo cenni). Formula di Newton-Leibnitz. Applicazione al calcolo di aree e cenni al calcolo di volumi dei solidi di rotazione.</p>
<p>COMPETENZE: M5, M6</p>	
<p>EVENTUALI NOTE ILLUSTRATIVE DEL PERCORSO DIDATTICO:</p>	

**MATERIA: Sistemi e reti**

**DOCENTI:** Giuseppe Trovato, Daniele Zangla.

**ORE DI INSEGNAMENTO SETTIMANALI:** 4

**TESTO UTILIZZATO:** "Gateway Sistemi e Reti – vol.3 - S. Anelli, P. Macchi, G. Angiani, G. Zicchieri.

**COMPETENZE DISCIPLINARI ACQUISITE:**

P3 - Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.

P5 - Scegliere, descrivere e comparare dispositivi e strumenti informatici e di telecomunicazione, secondo gli standard previsti.

P9 - Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti.

**UNITA' TEMATICHE DI TEORIA**

UNITÀ TEMATICA N. 1	
TITOLO: Il livello trasporto.	
TEMPI: settembre - ottobre	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
Classificare una rete in base alle caratteristiche strutturali, i servizi offerti e gli standard tecnologici. Conoscere il funzionamento dei protocolli di livello trasporto.	Classificare una rete in base alle caratteristiche strutturali, i servizi offerti e gli standard tecnologici. Conoscere il funzionamento dei protocolli di livello trasporto.
COMPETENZE: P5, P9	

UNITÀ TEMATICA N. 2	
TITOLO: Il livello applicazione.	
TEMPI: ottobre - novembre	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
Conoscere l'architettura delle applicazioni di rete. Conoscere e identificare le caratteristiche di un servizio di rete. Installare, configurare e gestire reti in riferimento all'accesso ai servizi.	Il livello applicazione. Funzionamento di un Web Server, architettura client-server, architettura multi-tier. Il protocollo HTTP: URI e URL, richiesta client, risposta server, il passaggio dei parametri, i metodi GET e POST.
COMPETENZE: P5, P9	

UNITÀ TEMATICA N. 3	
TITOLO: I servizi di Internet.	
TEMPI: novembre - gennaio	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
Conoscere le caratteristiche e le potenzialità del	Domain Name System (DNS).

**Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025**

World Wide Web. Conoscere e identificare le caratteristiche dei servizi di rete. Installare, configurare e gestire reti in riferimento all'accesso ai servizi. Comprendere il sistema dei nomi di Internet.	Il servizio di posta elettronica: caratteristiche, struttura, protocolli SMTP, POP3, IMAP. Il protocollo FTP (File Transfer Protocol).
COMPETENZE: P5, P9	

UNITÀ TEMATICA N. 4	
TITOLO: La sicurezza informatica.	
TEMPI: gennaio - febbraio	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
Conoscere i principi generali sulla sicurezza informatica, obiettivi della sicurezza informatica, gestione del rischio. Saper progettare la sicurezza informatica, conoscere le politiche di sicurezza.	I principi della sicurezza informatica, il cubo CIA. Vulnerabilità, minacce e attacchi. Strumenti di monitoraggio e attacco. Gestione e progettazione della sicurezza informatica.
COMPETENZE: P5, P9	

UNITÀ TEMATICA N. 5	
TITOLO: La crittografia e i protocolli sicuri.	
TEMPI: marzo - maggio	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
Comprendere gli aspetti legati alla sicurezza, in riferimento alla privacy e all'accesso ai servizi. Conoscere le tecniche di crittografia e autenticazione. Comprendere il funzionamento dei protocolli sicuri.	Crittografia a chiave simmetrica e chiave segreta, crittografia asimmetrica a chiave pubblica. Algoritmo RSA. Autenticazione e affidabilità: controllo degli accessi, autenticazione degli utenti, firma digitale, certificati digitali e le autorità di certificazione. Virtual Private Network. Protocolli sicuri: IPSec, TLS/SSL, HTTPS.
COMPETENZE: P5, P9	

UNITÀ TEMATICA N. 6	
TITOLO: La sicurezza perimetrale e applicazioni per la sicurezza.	
TEMPI: maggio	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
Comprendere gli aspetti legati alla sicurezza, in riferimento alla privacy e all'accesso ai servizi. Conoscere gli strumenti per la sicurezza perimetrale.	Sicurezza perimetrale: il firewall, il proxy server, la DMZ. Regole ACL. Sicurezza nelle reti WI-Fi.
COMPETENZE: P5, P9	

UNITÀ TEMATICA N. 7 (Svolta in maniera sintetica)	
TITOLO: Data center e cloud computing	
TEMPI: maggio	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<p>Comprendere gli aspetti legati alla gestione dei dati e dei servizi di rete.</p> <p>Scegliere la soluzione migliore relativamente alla distribuzione delle risorse e di un sistema informatico.</p>	<p>I data center, dal modello fisico a quello virtuale.</p> <p>La virtualizzazione delle risorse.</p> <p>La gestione dello storage.</p> <p>I servizi in cloud.</p>
COMPETENZE: P5, P9	

### UNITÀ TEMATICHE DI LABORATORIO

UNITÀ TEMATICA N. 1 LABORATORIO	
TITOLO: progettazione VLAN.	
TEMPI: settembre - dicembre	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<p>gettare reti inerenti al secondo, terzo e quarto livello architettura TCP/IP</p> <p>Configurare vlan sui dispositivi di rete.</p> <p>Costruire reti con indirizzamento statico o dinamico con DHCP.</p>	<p>Utilizzo delle Vlan, inter-vlan routing (router on-a-stick).</p> <p>Configurare le Vlan con protocollo Cisco VTP.</p> <p>Configurazione switch di livello 3 per la gestione delle Vlan.</p> <p>Regole per il calcolo di indirizzi IP e funzionamento server DHCP.</p>
COMPETENZE: P5, P9, P3	

UNITÀ TEMATICA N. 2 LABORATORIO	
TITOLO: Livello applicazione e analisi di rete.	
TEMPI: gennaio - marzo	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<p>Installare, configurare e gestire reti in riferimento all'accesso ai servizi, in maniera simulata con Packet Tracer.</p> <p>Analizzare i pacchetti e i protocolli che transitano sulla rete a livello applicativo e a livello di trasporto con Wireshark.</p>	<p>Il servizio di posta elettronica: caratteristiche, struttura, protocolli SMTP, POP3, IMAP.</p> <p>Livello applicazione, architettura di rete client-server e il protocollo HTTP.</p> <p>Domain Name System (DNS).</p> <p>Protocollo TCP.</p>
COMPETENZE: P5, P9	

UNITÀ TEMATICA N. 3 LABORATORIO
---------------------------------

Documento del 15 maggio - 5^ inf B 2024- 2025

TITOLO: Crittografia e sicurezza di rete.	
TEMPI: aprile - maggio	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
Configurare VPN, ACL attraverso i simulatori, nei casi non realmente replicabili. Completare concetto di DMZ. Configurare reti wired e wireless. Protezione reti wireless: autenticazione con server Radius. Criptare e decriptare messaggi.	Sicurezza perimetrale. Sicurezza nelle reti wired e wireless. Crittografia a chiave simmetrica e chiave segreta, crittografia asimmetrica a chiave pubblica.  Autenticazione e affidabilità: controllo degli accessi, autenticazione degli utenti.
COMPETENZE: P5, P9	

**MATERIA: Informatica**

**DOCENTE: Pierangela Guzzetti (teorico) Jessica Olgiati (pratico)**

**ORE DI INSEGNAMENTO SETTIMANALI: 6 (di cui 3 di laboratorio)**

TESTI UTILIZZATI: Base di dati-connect McGraw Hill Atzeni-Ceri-fraternali-Paraboschi-Torlone  
materiale da internet, opportunamente rielaborato – dispense dell’insegnante condivise su moodle

COMPETENZE DISCIPLINARI acquisite	
Sigla	Descrizione
P3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.
P5	Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali
P10	Sviluppare applicazioni informatiche (per reti locali o servizi a distanza)

UNITÀ TEMATICA N. 1	
TITOLO: Linguaggio PHP – programmazione di base	
TEMPI (ore):24	TEMPI (mesi): da metà settembre a ottobre
COMPETENZE DISCIPLINARI: P10	
ABIILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Leggere ed utilizzare la documentazione tecnica (on line) del linguaggio</li> <li>* Utilizzare l’ambiente di sviluppo WAMP (Laragon/PhpStorm)</li> <li>* Sviluppare applicazioni in grado di generare pagine dinamiche</li> <li>* Utilizzare gli array superglobali e le funzioni built-in del linguaggio PHP</li> <li>* Documentare il lavoro realizzato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Architettura di un’applicazione web, con particolare riferimento alla distinzione tra elaborazione lato client e lato server</li> <li>* Sintassi e costrutti di base del linguaggio PHP</li> <li>* Array superglobali</li> <li>* Tecniche di trasferimento sincrono dei dati ad un server web utilizzando i form</li> <li>* Validazione lato client e lato server dei dati in input</li> </ul>
EVENTUALI NOTE ILLUSTRATIVE DEL PERCORSO DIDATTICO:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Dispense condivise in moodle</li> </ul>	

UNITÀ TEMATICA N. 2	
TITOLO: Linguaggio PHP – programmazione avanzata	
TEMPI (ore):40	TEMPI (mesi): Novembre (laboratorio e teoria)

**Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025**

	Dicembre e Gennaio (solo laboratorio)
COMPETENZE DISCIPLINARI: P10	
ABIILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Sviluppare applicazioni in grado di generare pagine dinamiche con architettura SPA</li> <li>* Utilizzare cookie e sessioni per memorizzare lo stato dell'applicazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Tecniche di trasferimento asincrono dei dati ad un server web utilizzando i form (AJAX)</li> <li>* Tecniche di mantenimento dello stato in un'applicazione web: Cookie e sessioni</li> </ul>
EVENTUALI NOTE ILLUSTRATIVE DEL PERCORSO DIDATTICO:	
* Dispense condivise in moodle	

UNITÀ TEMATICA N. 3	
TITOLO: <b>Progettazione Database</b>	
TEMPI (ore): 20	TEMPI (mesi): dicembre a marzo (solo teoria)
COMPETENZE DISCIPLINARI: P3 P5	
ABIILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Capacità progettuale:</li> <li>* Analisi di problemi di gestione dati anche complessi</li> <li>* Valutazione critica di percorsi diversi</li> <li>* Sintesi e ottimizzazione della soluzione</li> </ul> <p><b>Abilità nel dettaglio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Costruire uno schema ER</li> <li>* Passare dallo schema ER allo schema logico</li> <li>* Ottimizzare la soluzione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Progettazione concettuale di un DB:</li> <li>* schema ER entità</li> <li>* Dalla progettazione al modello relazionale, relazioni e viste</li> <li>* Progettazione concettuale di un DB:</li> <li>* schema ER entità, attributi (dominio, cardinalità e obbligatorietà, chiavi) associazioni (totali/parziali, generalizzazioni)</li> <li>* regole aziendali e vincoli di integrità</li> <li>* Progettazione logica di un DB</li> <li>* ristrutturazione dello schema concettuale</li> <li>* regole di derivazione</li> <li>* normalizzazione: 1<sup>^</sup>NF, 2<sup>^</sup>NF, 3<sup>^</sup>NF</li> </ul>
EVENTUALI NOTE ILLUSTRATIVE DEL PERCORSO DIDATTICO: Testi utilizzati.	
* Base di dati - connect McGraw Hill – Atzeni, Ceri, fraternali, Paraboschi	

Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025

UNITÀ TEMATICA N. 4	
TITOLO: Gestione e interrogazione DataBase relazionali	
TEMPI (ore): 18	TEMPI (mesi): febbraio (laboratorio) marzo, aprile (teoria) maggio (laboratorio)
COMPETENZE DISCIPLINARI: P5 P3 P10	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Creare e gestire un DB</li> <li>* Interrogazioni in linguaggio SQL</li> <li>* Valutazione critica di percorsi diversi</li> <li>* Sintesi e ottimizzazione della soluzione</li> </ul> <p><b>Abilità nel dettaglio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Creare tabelle, inserire, modificare dati, ...</li> <li>* Amministrare i privilegi di accesso</li> <li>* Utilizzare gli strumenti del DBMS</li> <li>* Codificare un'interrogazione da linguaggio naturale a linguaggio formale</li> <li>* interrogazioni semplici e annidate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* DBMS: funzionalità operative di MySQL</li> <li>* DDL: definizione dei dati e modifica struttura (CREATE, ALTER, DROP)</li> <li>* DML: manipolazione dei dati, interrogazioni, ordinamenti, raggruppamenti (INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT)</li> <li>* DCL: controllo dell'accesso (GRANT, REVOKE)</li> <li>* Query nidificate, viste, cenni ai trigger</li> </ul>
EVENTUALI NOTE ILLUSTRATIVE DEL PERCORSO DIDATTICO: Testi utilizzati.	
* Base di dati - connect McGraw Hill – Atzeni, Ceri, fraternali, Paraboschi	

UNITÀ TEMATICA N. 5	
TITOLO: Siti web basati su database e sicurezza	
TEMPI (ore): 18	TEMPI (mesi): marzo aprile (laboratorio)
COMPETENZE DISCIPLINARI: P5 P3 P10	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Connettere l'applicazione web al database</li> <li>* Leggere/aggiornare/cancellare/visualizzare i dati del</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Funzionalità di interfacciamento di un DBMS con libreria PDO</li> <li>* Autenticazione attraverso login</li> </ul>

**Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025**

database attraverso un applicazione web * Uso di prepared statement * Hashing delle password	* Panoramica sugli elementi che concorrono a garantire la sicurezza dei dati
EVENTUALI NOTE ILLUSTRATIVE DEL PERCORSO DIDATTICO: * Dispense condivise in moodle	

<b>UNITÀ TEMATICA N. 6</b>	
<b>TITOLO: Struttura dei DBMS ,DBMS distribuiti</b>	
TEMPI (ore): 5	TEMPI (mesi): maggio
<b>COMPETENZE DISCIPLINARI: P5</b>	
<b>ABILITÀ/CAPACITÀ</b>	<b>CONOSCENZE</b>
* Utilizzare gli strumenti del DBMS per la gestione delle operazioni sul DB * Cenni ai Data warehouse e Data mining * Cenni ai Big Data	- * DBMS funzionalità: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Gestore dell'interfaccia</li> <li>o Gestore delle interrogazioni</li> <li>o Gestore delle transazioni</li> <li>o Gestore dei guasti</li> <li>o Gestore della memoria</li> </ul> - Tecniche di progettazione dei DB distribuiti (cenni) - Cosa è un Impatto e le quattro V
EVENTUALI NOTE ILLUSTRATIVE DEL PERCORSO DIDATTICO: * Base di dati - connect McGraw Hill – Atzeni, Ceri, fraternali, Paraboschi	

<b>UNITÀ TEMATICA N. 7</b>	
<b>TITOLO: Sicurezza dei DB</b>	
TEMPI (ore): 5	TEMPI (mesi): maggio
<b>COMPETENZE DISCIPLINARI: P5</b>	
<b>ABILITÀ/CAPACITÀ</b>	<b>CONOSCENZE</b>
* Creare e gestire gli utenti di DB con ruoli specifici * Gestire autorizzazioni alle operazioni su DB * Garantire l'integrità dei dati	* Panoramica sugli elementi che concorrono a garantire la sicurezza dei dati.

Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025

* BackUp e procedure specifiche per la sicurezza	
Base di dati-connect McGraw Hill Atzeni-Ceri-fraternali-Paraboschi-	

UNITÀ TEMATICA N.6	
TITOLO: <b>Soluzioni di temi d'esame</b>	
TEMPI (ore):10	TEMPI (mesi): da dicembre a aprile
COMPETENZE DISCIPLINARI: P5 P3 P10	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"><li>* Capacità di analisi del testo e comprensione</li><li>* Capacità di vincolare il problema in funzione delle proprie conoscenze.</li><li>* Capacità di scegliere gli strumenti opportuni</li></ul>	* Tutte le conoscenze acquisite nel corso dell'anno
EVENTUALI NOTE ILLUSTRATIVE DEL PERCORSO DIDATTICO: Il percorso di laboratorio, per quasi tutti gli argomenti, è parallelo allo svolgimento degli argomenti teorici e si basa sugli strumenti SW di sviluppo disponibili sul mercato	

**MATERIA: Tecnologie e progettazione sistemi informatici e telecomunicazioni**

DOCENTI: Lucia Lippolis, Simone Zangla

ORE DI INSEGNAMENTO SETTIMANALI: 4 (di cui 3 di laboratorio)

TESTO UTILIZZATO: *“Nuovo tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni”*, Camagni – Nikolassy, ed. Hoepli , materiali didattici forniti dai docenti (moodle)

COMPETENZE DISCIPLINARI ACQUISITE:

Sigla	Descrizione
P3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
P10	Sviluppare applicazioni informatiche (per reti locali o servizi a distanza)

UNITA' TEMATICHE AFFRONTATE

UNITÀ TEMATICA N. 1	
TITOLO: Architettura di rete e formati per lo scambio dei dati	
TEMPI (mesi): settembre - ottobre	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper riconoscere le diverse tipologie di sistemi distribuiti</li> <li>• Saper classificare le architetture distribuite</li> <li>• Individuare i benefici della distribuzione</li> <li>• Confrontare la distribuzione con l'elaborazione concentrata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I sistemi distribuiti: definizione, classificazione, vantaggi e svantaggi della distribuzione</li> <li>• Architetture distribuite hardware (classificazione di Flynn) e software</li> <li>• Architettura a livelli</li> <li>• Protocollo HTTP, messaggio di richiesta e messaggio di risposta</li> <li>• Modello client – server</li> </ul>

UNITÀ TEMATICA N. 2	
TITOLO: I socket e la comunicazione con i protocolli TCP/UDP	
TEMPI (mesi): novembre - febbraio	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Progettazione e programmazione socket</li> <li>Analisi, documentazione e test di una applicazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sintesi sul livello di trasporto, protocolli TCP e UDP</li> <li>Identificazione di un servizio mediante socket</li> <li>Stream socket</li> <li>Datagram socket</li> </ul>

UNITÀ TEMATICA N. 3	
TITOLO: Web Service	
TEMPI (mesi): febbraio - aprile	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Individuare i benefici delle tecnologie Web Service</li> <li>Saper scrivere/testare un servizio REST</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Che cos'è un Web Service</li> <li>Protocollo SOAP</li> <li>Protocollo REST</li> </ul>

UNITÀ TEMATICA N. 4	
TITOLO: principi di web design	
TEMPI (mesi): maggio	

ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizzare siti web seguendo i linguaggi specifici di markup e programmazione.</li> <li>Implementare i principi di UX</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conoscenza di base dei linguaggi di scripting lato server</li> <li>Conoscenza dei principi di usabilità e accessibilità</li> </ul>
COMPETENZE: P10	

UNITÀ TEMATICA N. 1 LABORATORIO	
TITOLO: Programmazione concorrente	
TEMPI (mesi): ottobre-novembre	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Progettare e implementare applicazioni concorrenti</li> <li>· Scegliere e utilizzare le classi e le interfacce adatte a risolvere il problema</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Concorrenza e concetto di Task e Thread</li> <li>· Shared Memory e concetto di race condition</li> <li>· Operazioni atomiche e sincronizzazione</li> <li>· Classi e le interfacce fornite dal linguaggio per la concorrenza</li> </ul>

UNITÀ TEMATICA N. 2 LABORATORIO	
TITOLO: Programmazione distribuita con Stream Socket	
TEMPI (mesi): dicembre-gennaio	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Analizzare, documentare e testare un'applicazione</li> <li>· Progettare, implementare e testare applicazioni distribuite basate su stream socket (TCP):             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Single threaded</li> <li>- Multi threaded</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Stream I/O</li> <li>· Package per Socket di tipo stream (TCP)</li> <li>· Struttura di un protocollo di comunicazione</li> <li>· Architettura client/server</li> </ul>

UNITÀ TEMATICA N. 3 LABORATORIO	
TITOLO: Programmazione distribuita con Datagram Socket	
TEMPI (mesi): gennaio-febbraio	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Progettare e programmare socket UDP con paradigma di comunicazione unicast e multicast</li> <li>· Analizzare, documentare e testare un'applicazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Stream I/O (bytes)</li> <li>· Package per Socket di tipo datagram (UDP)</li> <li>· Gestione ritrasmissione</li> </ul>

UNITÀ TEMATICA N. 4 LABORATORIO	
TITOLO: Web Service REST	
TEMPI (mesi): marzo-maggio	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Consultare documentazioni api restful</li> <li>· Progettare e Realizzare applicazioni web client che consumano API restful</li> <li>· Documentare api restful</li> <li>· Progettare e Realizzare web service restful utilizzando il linguaggio php</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Principi di funzionamento Web Service RESTful</li> <li>· Principi di progettazione Web Service RESTful: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definizione endpoint</li> <li>- Mapping funzionalità e verbi http</li> <li>- Definizione codici di stato</li> <li>- Organizzazione risorse in formato json</li> <li>- Headers http necessarie</li> </ul> </li> <li>· Linguaggi per le applicazioni web php e javascript: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajax</li> <li>- Libreria php Requests</li> </ul> </li> <li>· URI mapping htaccess</li> </ul>

**MATERIA: Gestione Progetto e Organizzazione d'Impresa**

**DOCENTE Prof. Matteo Fiorenza**

**ORE DI INSEGNAMENTO SETTIMANALI: 3**

TESTO UTILIZZATO: "Nuovo gestione del progetto e organizzazione d'impresa" – ed. Hoepli, materiale didattico aggiuntivo condiviso tramite Classroom

**COMPETENZE DISCIPLINARI ACQUISITE:**

Sigla	Descrizione
P1	Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione dei progetti
P3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
P4	Utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi.
P8	Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali.

**UNITA' TEMATICHE AFFRONTATE**

UNITÀ TEMATICA N. 1	
TITOLO: Economia e microeconomia	
TEMPI (mesi): ottobre-novembre	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<p>Comprendere il concetto di vincolo di bilancio e come esso influenzi le scelte di consumo.</p> <p>Capacità di interpretare i grafici e le relazioni tra domanda, offerta e prezzo di equilibrio.</p> <p>Calcolare ricavi e profitti per valutare le prestazioni economiche di un'azienda.</p> <p>Identificare strategie per aumentare il profitto o ridurre i costi.</p> <p>Comprendere i fattori che influenzano le decisioni di outsourcing (acquistare da fornitori esterni) o make (produzione interna).</p> <p>Utilizzare il punto di pareggio per supportare decisioni aziendali e garantire la sostenibilità economica.</p>	<p>Microeconomia e macroeconomia</p> <p>Vincolo di bilancio</p> <p>Domanda e offerta, mercato</p> <p>Costi, ricavi, profitto</p> <p>Outsourcing, scelte di make or buy</p> <p>Punto di pareggio (BEP)</p>

UNITÀ TEMATICA N. 2	
TITOLO: Organizzazione aziendale	
TEMPI (mesi): dicembre	
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<p>Comprendere il concetto di azienda come entità economica e sociale, i suoi obiettivi principali e il suo ruolo nel mercato.</p> <p>Analizzare il posizionamento strategico e le interazioni dell'azienda con gli stakeholder.</p> <p>Capacità di leggere e valutare un organigramma per identificare funzioni e responsabilità.</p> <p>Valutare quale configurazione organizzativa è più adatta in</p>	<p>Definizione di azienda</p> <p>Cicli aziendali</p> <p>Organigramma aziendale: struttura funzionale, divisionale e mista</p> <p>Meccanismi di coordinamento, componenti di un'organizzazione e configurazioni organizzative (modello di Mintzberg)</p>

**Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025**

base al contesto aziendale.	
-----------------------------	--

<b>UNITÀ TEMATICA N. 3</b>	
TITOLO: La progettazione	
TEMPI (mesi): gennaio-marzo	
<b>ABILITÀ/CAPACITÀ</b>	<b>CONOSCENZE</b>
<p>Capacità di pianificare, avviare, eseguire e controllare progetti.</p> <p>Identificazione e gestione di rischi e criticità durante un progetto.</p> <p>Gestione efficace di team e risorse.</p> <p>Capacità di adattarsi e gestire cambiamenti durante il ciclo di vita del progetto.</p> <p>Monitoraggio preciso di ciascuna attività e sua integrazione nel progetto complessivo.</p>	<p>Progetto e Project Management</p> <p>Obiettivi SMART</p> <p>Efficacia ed efficienza</p> <p>Ciclo di vita di un progetto</p> <p>Matrice delle responsabilità (RACI)</p> <p>Work Breakdown Structure (WBS)</p> <p>Tecniche di schedulazione temporale</p> <p>Metodo del cammino critico (CPM)</p> <p>Diagramma di Gantt</p> <p>Earned Value Method: CPI, SPI, EAC, SAC</p>

<b>UNITÀ TEMATICA N. 4</b>	
TITOLO: Cenni ai metodi di valutazione degli investimenti industriali	
TEMPI (mesi): aprile-maggio	
<b>ABILITÀ/CAPACITÀ</b>	<b>CONOSCENZE</b>
<p>Capacità di analizzare flussi di cassa e dati finanziari</p> <p>Confrontare diverse opzioni di investimento in base a criteri oggettivi.</p>	<p>Definizioni preliminari</p> <p>Metodo del periodo di recupero (pay-back period)</p> <p>Metodo del Valore Attuale Netto (NPV)</p>

**MATERIA: SCIENZE MOTORIE**  
**DOCENTE: FRANCAVILLA PAOLA**  
**ORE DI INSEGNAMENTO SETTIMANALI: 2**  
**TESTO UTILIZZATO: PIU' MOVIMENTO**

**COMPETENZE DISCIPLINARI ACQUISITE:**

S3: ESSERE CONSAPEVOLI DELLE POTENZIALITA' E DEI LIMITI DELLE TECNOLOGIE NEL CONTESTO CULTURALE E SOCIALE IN CUI VENGONO APPLICATE

S4: CORRELARE LA CONOSCENZA STORICA GENERALE AGLI SVILUPPI DELLE SCIENZE, DELLE TECNOLOGIE E DELLE TECNICHE NEGLI SPECIFICI CAMPI PROFESSIONALI DI RIFERIMENTO

**UNITA' TEMATICHE AFFRONTATE**

UNITÀ TEMATICA N. 1	
TITOLO: LA RESISTENZA AEROBICA	
TEMPI (ore): 8	TEMPI (mesi): 2
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<p>DISCRIMINARE LE INFORMAZIONI TEMPORALI E CORPOREE PER IL CONTROLLO DEL MOVIMENTO;</p> <p>UTILIZZARE SOFTWARE PIU' COMUNI PER PRODURRE COMPLESSI PROGRAMMI DI LAVORO ALLE ATTIVITA' MOTORIE PRATICATE;</p> <p>UTILIZZARE SOFTWARE PIÙ COMUNI PER PRODURRE IPERTESTI ELABORATI RELATIVI ALLE ATTIVITÀ MOTORIE PRATICATE.</p>	<p>CONOSCENZA ED APPLICAZIONE DI ALCUNE METODICHE DI ALLENAMENTO PER MIGLIORARE LA COORDINAZIONE DINAMICA GENERALE PER SAPERLA MANTENERE;</p> <p>CONOSCENZA DEI PRINCIPI BASE DELLA "TEORIA DELL'ALLEAMENTO"</p>
COMPETENZE	
S3: ESSERE CONSAPEVOLI DELLE POTENZIALITA' E DEI LIMITI DELLE TECNOLOGIE NEL CONTESTO CULTURALE E SOCIALE IN CUI VENGONO APPLICATE	
EVENTUALI NOTE ILLUSTRATIVE DEL PERCORSO DIDATTICO:	

UNITÀ TEMATICA N. 2	
TITOLO: SPORT DI SQUADRA (PALLAVOLO)	
TEMPI (ore): 6	TEMPI (mesi): 1
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<p>APPLICARE STRATEGIE TECNICO-TATTICHE NEI GIOCHI SPORTIVI E NELLE ATTIVITÀ INDIVIDUALI.</p> <p>SAPER COOPERARE NEL GRUPPO UTILIZZANDO E VALORIZZANDO LE DIVERSE ATTITUDINI NEI DIVERSI RUOLI.</p> <p>SAPER PRATICARE UNO O PIÙ SPORT APPROFONDENDONE LA TEORIA, LA TECNICA, LA TATTICA E LE METODICHE DI ALLENAMENTO.</p> <p>SAPER COLLABORARE CON I COMPAGNI NELLE SCELTE TATTICHE, SAPER ADOTTARE E PROPORRE STRATEGIE MOTORIE COMPLESSE.</p>	<p>TECNICHE E TATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE.</p> <p>REGOLE DI GIOCO E DI COMPORTAMENTO.</p> <p>CONOSCENZA DELL'AMBIENTE DOVE SI SVOLGONO LE ATTIVITÀ SPORTIVE, DELLE ATTREZZATURE E DEGLI STRUMENTI.</p> <p>I DIVERSI RUOLI, LA TERMINOLOGIA APPROPRIATA, LA GESTUALITÀ ARBITRALE DELLE ATTIVITÀ PRATICATE.</p>
COMPETENZE:	
S3: ESSERE CONSAPEVOLI DELLE POTENZIALITA' E DEI LIMITI DELLE TECNOLOGIE NEL CONTESTO	

CULTURALE E SOCIALE IN CUI VENGONO APPLICATE
EVENTUALI NOTE ILLUSTRATIVE DEL PERCORSO DIDATTICO:

UNITÀ TEMATICA N. 3	
TITOLO: FORZA ADDOMINALE	
TEMPI (ore): 8	TEMPI (mesi): 2
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
SAPER RAPPRESENTARE MENTALMENTE GESTI MOTORI COMPLESSI E SAPERLI RIPRODURRE NELLA PRATICA;	CONOSCENZA ED APPLICAZIONE DI ALCUNE METODICHE DI ALLENAMENTO PER MIGLIORARE LA PROPRIA EFFICIENZA FISICA E PER SAPERLA MANTENERE;
COMPETENZE: S4: CORRELARE LA CONOSCENZA STORICA GENERALE AGLI SVILUPPI DELLE SCIENZE, DELLE TECNOLOGIE E DELLE TECNICHE NEGLI SPECIFICI CAMPI PROFESSIONALI DI RIFERIMENTO	
EVENTUALI NOTE ILLUSTRATIVE DEL PERCORSO DIDATTICO:	

UNITÀ TEMATICA N. 4	
TITOLO: SPORT INDIVIDUALE (NUOTO)	
TEMPI (ore):8	TEMPI (mesi): 2
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
SAPER ELABORARE STRATEGIE MOTORIE IN SITUAZIONI NON CONOSCIUTE.  SELEZIONARE LA RISPOSTA MOTORIA ATTRAVERSO IL CONCETTO ACQUISITO DI "ANTICIPAZIONE DEL GESTO".  SAPER AFFRONTARE IL CONFRONTO AGONISTICO CON ETICA CORRETTA.	CONOSCERE IL LESSICO SPECIFICO DELLA DISCIPLINA E IL LINGUAGGIO, L'ATTEGGIAMENTO E L'INTENZIONALITÀ MOTORIA;  L'ASPETTO EDUCATIVO E SOCIALE DELLO SPORT  I CONCETTI TEORICI E GLI ELEMENTI TECNICO-PRATICI DELLA/E ATTIVITÀ PRATICATA/SCelta/E, IL FUNZIONAMENTO DEGLI APPARATI COINVOLTI (MUSCOLARE, CARDIOCIRCOLATORIO E RESPIRATORIO.....).
COMPETENZE: S4: CORRELARE LA CONOSCENZA STORICA GENERALE AGLI SVILUPPI DELLE SCIENZE, DELLE TECNOLOGIE E DELLE TECNICHE NEGLI SPECIFICI CAMPI PROFESSIONALI DI RIFERIMENTO	
EVENTUALI NOTE ILLUSTRATIVE DEL PERCORSO DIDATTICO:	

UNITÀ TEMATICA N. 5	
TITOLO: RESISTENZA ARTI INFERIORI	
TEMPI (ore): 6	TEMPI (mesi):1
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE

SAPER ELABORARE STRATEGIE MOTORIE IN SITUAZIONI NON CONOSCIUTE.	CONOSCERE IL LESSICO SPECIFICO DELLA DISCIPLINA E IL LINGUAGGIO, L'ATTEGGIAMENTO E L'INTENZIONALITÀ MOTORIA;
SELEZIONARE LA RISPOSTA MOTORIA ATTRAVERSO IL CONCETTO ACQUISITO DI "ANTICIPAZIONE DEL GESTO".	
COMPETENZE: S4: CORRELARE LA CONOSCENZA STORICA GENERALE AGLI SVILUPPI DELLE SCIENZE, DELLE TECNOLOGIE E DELLE TECNICHE NEGLI SPECIFICI CAMPI PROFESSIONALI DI RIFERIMENTO	
EVENTUALI NOTE ILLUSTRATIVE DEL PERCORSO DIDATTICO:	

UNITÀ TEMATICA N. 6	
TITOLO: SPORT DI SQUADRA (PALLACANESTRO)	
TEMPI (ore): 6	TEMPI (mesi): 1
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<p>APPLICARE STRATEGIE TECNICO-TATTICHE NEI GIOCHI SPORTIVI E NELLE ATTIVITÀ INDIVIDUALI.</p> <p>SAPER COOPERARE NEL GRUPPO UTILIZZANDO E VALORIZZANDO LE DIVERSE ATTITUDINI NEI DIVERSI RUOLI.</p> <p>SAPER PRATICARE UNO O PIÙ SPORT APPROFONDENDONE LA TEORIA, LA TECNICA, LA TATTICA E LE METODICHE DI ALLENAMENTO.</p> <p>SAPER COLLABORARE CON I COMPAGNI NELLE SCELTE TATTICHE, SAPER ADOTTARE E PROPORRE STRATEGIE MOTORIE COMPLESSE.</p>	<p>TECNICHE E TATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE.</p> <p>REGOLE DI GIOCO E DI COMPORTAMENTO.</p> <p>CONOSCENZA DELL'AMBIENTE DOVE SI SVOLGONO LE ATTIVITÀ SPORTIVE, DELLE ATTREZZATURE E DEGLI STRUMENTI.</p> <p>I DIVERSI RUOLI, LA TERMINOLOGIA APPROPRIATA, LA GESTUALITÀ ARBITRALE DELLE ATTIVITÀ PRATICATE.</p>
COMPETENZE: S3: ESSERE CONSAPEVOLI DELLE POTENZIALITÀ E DEI LIMITI DELLE TECNOLOGIE NEL CONTESTO CULTURALE E SOCIALE IN CUI VENGONO APPLICATE	
EVENTUALI NOTE ILLUSTRATIVE DEL PERCORSO DIDATTICO:	

UNITÀ TEMATICA N. 7	
TITOLO: FORZA ARTI SUPERIORI	
TEMPI (ore):6	TEMPI (mesi): 1
ABILITÀ/CAPACITÀ	CONOSCENZE
<p>SAPER ASSUMERE POSTURE CORRETTE ANCHE IN PRESENZA DI CARICHI.</p> <p>SAPER AUTO VALUTARE LE PROPRIE CAPACITÀ MOTORIE.</p> <p>SAPER CONFRONTARE I RISULTATI OTTENUTI CON LE TABELLE DI RIFERIMENTO.</p> <p>ESSERE IN GRADO DI MIGLIORARE LE PROPRIE</p>	<p>LE PRINCIPALI FUNZIONI FISILOGICHE, IN RELAZIONE ALLE ATTIVITÀ FISICHE.</p> <p>LE PROPRIE CAPACITÀ MOTORIE (COORDINATIVE, CONDIZIONALI)</p> <p>I PRINCIPI DI TEORIA E METODOLOGIA DELL'ALLENAMENTO</p> <p>IL RITMO NELLE AZIONI MOTORIE E SPORTIVE</p>

Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025

CAPACITÀ COORDINATIVE E CONDIZIONALI E DI REALIZZARE SCHEMI MOTORI COMPLESSI.	COMPLESSE,
<b>COMPETENZE:</b> S4: CORRELARE LA CONOSCENZA STORICA GENERALE AGLI SVILUPPI DELLE SCIENZE, DELLE TECNOLOGIE E DELLE TECNICHE NEGLI SPECIFICI CAMPI PROFESSIONALI DI RIFERIMENTO	
EVENTUALI NOTE ILLUSTRATIVE DEL PERCORSO DIDATTICO:	

## ALLEGATI

### Allegato 1: Elenco studenti

	COGNOME
1	C.L.
2	D.A.
3	F.M.
4	G.F.
5	H.X.
6	L.D.
7	L.P.G
8	L.L.
9	L.S.
10	M.B.
11	M.F.
12	N.N.E.Y.
13	P.F.P.
14	P.S.
15	S.L.
16	S.V.
17	W.B.J.D.

Allegato 2: griglia valutazione Prima prova

COGNOME E NOME DEL CANDIDATO _____		TIPOLOGIA DELLA PROVA _____	
*Nel caso in cui il livello di prestazione indicato sia parzialmente o mediamente raggiunto, per ogni descrittore verrà rispettivamente assegnato il punteggio minimo o intermedio della banda.			
N. INDICATORE	INDICATORI GENERALI	DESCRIPTORI	PUNTEGGIO ASSEGNATO
1	IDEAZIONE, PIANIFICAZIONE E ORGANIZZAZIONE DEL TESTO	L'elaborato prodotto è completamente disorganizzato e non si evidenzia una idea di fondo.	1-2
		L'elaborato prodotto è disorganizzato ma evidenzia una idea di fondo abbozzata.	3-4
		L'elaborato presenta una organizzazione semplice ma corretta e sviluppa una idea di fondo chiara.	5-6
		L'elaborato presenta una organizzazione buona e sviluppa un'idea di fondo chiara e specifica.	7-8
		L'elaborato è ben organizzato, l'idea di fondo è sviluppata in modo chiaro, preciso e approfondito.	9-10
2	COESIONE E COERENZA TESTUALI	L'elaborato non rispetta le relazioni tra le parti; il collegamento tra parole e frasi è scorretto. La configurazione logica dei contenuti è mancante.	1-2
		L'elaborato rispetta le relazioni tra le parti solo in alcuni casi; il collegamento tra parole e tra frasi è a volte errata. La configurazione logica dei contenuti è semplice e a volte non chiara.	3-4
		L'elaborato rispetta le relazioni tra le parti; il collegamento tra parole e tra frasi è accettabile. La configurazione logica dei contenuti è semplice ma corretta.	5-6
		L'elaborato rispetta le relazioni tra le parti; il collegamento tra parole e frasi è corretto e chiaro. La configurazione logica dei contenuti è esplicita e ben strutturata.	7-8
		L'elaborato è ben coeso e coerente in tutte le sue parti con relazioni ben rispettate, collegamenti tra parole e frasi ben delineati, configurazione logica dei contenuti chiara, articolata e ben strutturata.	9-10
2	RICCHEZZA E PADRONANZA LESSICALE	L'elaborato presenta numerose espressioni lessicali scorrette o inadeguate.	1-2
		L'elaborato presenta espressioni lessicali semplici ed elementari.	3-4
		L'elaborato presenta espressioni lessicali correnti.	5-6
		L'elaborato presenta espressioni lessicali adeguate.	7-8
		L'elaborato presenta espressioni lessicali precise e curate.	9-10
2	CORRETTEZZA GRAMMATICALE	L'elaborato evidenzia numerosi errori ortografici, uso scorretto della sintassi e della punteggiatura tali da compromettere la comunicazione.	1-2

**Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025**

3	(ORTOGRAFIA, MORFOLOGIA, SINTASSI); USO CORRETTO ED EFFICACE DELLA PUNTEGGIATURA)	L'elaborato evidenzia numerosi errori ortografici ed un uso della punteggiatura non sempre corretto. La sintassi è semplice.	3-4	
		L'elaborato evidenzia qualche svista nell'ortografia. La punteggiatura è globalmente corretta. La sintassi è semplice ma adeguata.	5-6	
		L'elaborato presenta un uso corretto dell'ortografia e della punteggiatura. La sintassi è adeguata.	7-8	
		L'elaborato rispetta tutte le regole grammaticali in modo corretto ed efficace.	9-10	
	AMPIEZZA E PRECISIONE DELLE CONOSCENZE E DEI RIFERIMENTI CULTURALI	L'elaborato rivela conoscenze scarse o mancanti e riferimenti culturali mancanti o scorretti.	1-2	
		L'elaborato rivela conoscenze elementari e pochi riferimenti culturali.	3-4	
		L'elaborato rivela conoscenze semplici ma corrette e riferimenti culturali accettabili.	5-6	
		L'elaborato rivela conoscenze complete e buoni riferimenti culturali.	7-8	
	ESPRESSIONI DI GIUDIZI CRITICI E VALUTAZIONI PERSONALI	L'elaborato rivela conoscenze complete ed approfondite con riferimenti culturali pertinenti.	9-10	
		L'elaborato è privo di giudizi critici e di valutazioni personali.	1-2	
L'elaborato evidenzia qualche accenno a valutazioni critiche e/o personali.		3-4		
L'elaborato evidenzia semplici ma corretti giudizi critici e qualche valutazione.		5-6		
L'elaborato evidenzia giudizi critici e valutazioni pertinenti.		7-8		
L'elaborato è ricco di giudizi critici, efficaci e ponderati.		9-10		
<b>TOTALE</b>		<b>60</b>		

**Documento del 15 maggio - 5^ inf B 2024- 2025**

INDICATORE	TIPOLOGIA A	DESCRITTORI	P.	P.A.
1	RISPETTO DEI VINCOLI POSTI NELLA CONSEGNA	L'elaborato non rispetta i vincoli della consegna.	1-2	
		L'elaborato rispetta parzialmente i vincoli della consegna.	3-4	
		L'elaborato rispetta la maggior parte dei vincoli di consegna.	5-6	
		L'elaborato rispetta i vincoli della consegna con qualche imprecisione.	7-8	
		L'elaborato rispetta tutti i vincoli della consegna.	9-10	
2	CAPACITA' DI COMPRENDERE IL TESTO NEL SUO SENSO COMPLESSIVO E NEI SUOI SNODI TEMATICI E STILISTICI	L'elaborato evidenzia una mancanza di comprensione della traccia e non illustra gli snodi tematici.	1-2	
		L'elaborato evidenzia una limitata comprensione della traccia con qualche accenno agli snodi tematici.	3-4	
		L'elaborato evidenzia una comprensione essenziale della traccia con un semplice sviluppo di alcuni snodi tematici. Lo stile è elementare.	5-6	
		L'elaborato evidenzia una comprensione corretta della traccia che viene sviluppata con il riferimento a numerosi snodi tematici. Lo stile è adeguato.	7-8	
		L'elaborato evidenzia una comprensione corretta e ragionata della traccia. L'organizzazione dei nuclei tematici di riferimento è efficace. Lo stile è elaborato e pertinente.	9-10	
3	PUNTUALITA' NELL'ANALISI LESSICALE, SINTATTICA, STILISTICA E RETORICA (SOLO SE RICHIESTA)	L'elaborato non presenta alcuna analisi.	1-2	
		L'elaborato rivela un'analisi scorretta.	3-4	
		L'elaborato rivela un'analisi semplicistica e parziale.	5-6	
		L'elaborato rivela un'analisi lineare e corretta.	7-8	
		L'elaborato rivela un'analisi completa e puntuale.	9-10	
4	INTERPRETAZIONE CORRETTA E ARTICOLATA DEL TESTO	L'elaborato evidenzia una mancata e/o scorretta interpretazione del testo.	1-2	
		L'elaborato evidenzia un'interpretazione parziale e semplicistica del testo.	3-4	
		L'elaborato evidenzia un'interpretazione essenziale del testo con imprecisioni.	5-6	
		L'elaborato evidenzia un'interpretazione adeguata del testo.	7-8	
		L'elaborato evidenzia un'interpretazione corretta, personale e articolata del testo.	9-10	
<b>TOTALE</b>			<b>40</b>	

INDICATORI	PUNTEGGIO su 100
GENERALI	..../60

**Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025**

SPECIFICI DELLA TIPOLOGIA	/40	TOT /100
---------------------------	-----	----------

N. INDICATORE	INDICATORI SPECIFICI-TIPOLOGIA B	DESCRITTORI	PUNTEGGIO	PUNTEGGIO ASSEGNATO		
1	INDIVIDUAZIONE CORRETTA DI TESI E ARGOMENTAZIONI PRESENTI NEL TESTO PROPOSTO	L'elaborato non riconosce la tesi o espone una tesi non corretta. Sono assenti argomentazioni.	1-3			
		L'elaborato riconosce la tesi, ma le argomentazioni del testo sono riferite in modo semplicistico e spesso non supportate da citazioni.	4-6			
		L'elaborato esplicita correttamente la tesi; le argomentazioni sono riferite in modo essenziale con possibili imprecisioni.	7-9			
		L'elaborato esplicita correttamente la tesi e le argomentazioni.	10-12			
		L'elaborato esplicita correttamente e in modo puntuale la tesi e le argomentazioni.	13-14			
		L'elaborato è privo di coerenza nel ragionamento.	1-2			
		L'elaborato evidenzia un ragionamento elementare con un utilizzo a volte improprio dei connettivi.	3-5			
		L'elaborato evidenzia un ragionamento corretto con qualche imprecisione.	6-8			
		L'elaborato evidenzia un ragionamento corretto e coerente.	9-11			
		L'elaborato evidenzia un ragionamento corretto, coerente e personale.	12-13			
2	CAPACITA' DI SOSTENERE CON COERENZA UN PERCORSO RAGIONATIVO ADOPERANDO CONNETTIVI PERTINENTI	I riferimenti culturali sono assenti e/o scorretti.	1-2			
		I riferimenti culturali sono sporadici e non sempre corretti e congrui.	3-5			
		I riferimenti culturali sono congrui e corretti, ma limitati.	6-8			
		I riferimenti culturali sono congrui, adeguati e completi.	9-11			
		I riferimenti culturali sono congrui, corretti, completi e approfonditi.	12-13			
		3	CORRETTEZZA E CONGRUENZA DEI RIFERIMENTI CULTURALI UTILIZZATI PER SOSTENERE L'ARGOMENTAZIONE	<b>TOTALE 40</b>		

INDICATORI	PUNTEGGIO su 100
GENERALI	.../60
SPECIFICI DELLA TIPOLOGIA	.../40
TOTALE	...../100

Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025

N. INDICATORE	INDICATORI SPECIFICI-TIPOLOGIA C	DESCRIPTORI	PUNTEGGIO	PUNTEGGIO ASSEGNATO
1	PERTINENZA DEL TESTO RISPETTO ALLA TRACCIA E COERENZA NELLA FORMULAZIONE DEL TITOLO E DELL'EVENTUALE PARAGRAFAZIONE	L'elaborato non rispetta la traccia, il titolo non è coerente, la parafrasi è assente e/o scorretta.	1-3	
		L'elaborato rispetta in parte la traccia, il titolo è abbastanza coerente. La parafrasi non è sempre corretta.	4-6	
		L'elaborato rispetta la traccia, il titolo è coerente. La parafrasi è in gran parte adeguata.	7-9	
		L'elaborato rispetta la traccia, il titolo è coerente. La parafrasi è corretta.	10-12	
		L'elaborato è pertinente con la traccia con apporti personali. Evidenzia una scelta del titolo efficace. La parafrasi è corretta e puntuale.	13-14	
2	SVILUPPO ORDINATO E LINEARE DELL'ESPOSIZIONE	L'elaborato non ha una linearità nell'esposizione.	1-2	
		L'elaborato evidenzia un'esposizione spesso non lineare e ordinata.	3-5	
		L'elaborato evidenzia un'esposizione globalmente lineare e ordinata.	6-8	
		L'elaborato evidenzia un'esposizione lineare e ordinata.	9-11	
		L'elaborato evidenzia un'esposizione lineare ed efficace.	12-13	
3	CORRETTEZZA E ARTICOLAZIONE DELLE CONOSCENZE E DEI RIFERIMENTI CULTURALI	L'elaborato è privo di riferimenti culturali o sono scorretti. Le conoscenze evidenziate sono scarse.	1-2	
		L'elaborato evidenzia conoscenze elementari, riferimenti culturali scarni o non adeguati.	3-5	
		L'elaborato evidenzia conoscenze e riferimenti culturali adeguati.	6-8	
		L'elaborato evidenzia conoscenze e riferimenti culturali ricchi e articolati.	9-11	
		L'elaborato evidenzia un'originale rielaborazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali che risultano pertinenti e approfonditi.	12-13	
		<b>TOTALE</b>	<b>40</b>	

INDICATORI	PUNTEGGIO su 100
GENERALI	.../60
SPECIFICI DELLA TIPOLOGIA	.../40

TOTALE

...../100

Griglia per DSA

COGNOME E NOME DEL CANDIDATO		TIPOLOGIA DELLA PROVA		
*la presente griglia è adatta in quanto non vengono valutati correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi) e uso corretto ed efficace della punteggiatura. **Nel caso in cui il livello di prestazione indicato sia parzialmente raggiunto, per ogni descrittore verrà rispettivamente assegnato il punteggio minimo o intermedio della banda.				
N. INDICATORE	INDICATORI GENERALI	DESCRIPTORI	PUNTEGGIO	PUNTEGGIO ASSEGNATO
1	IDEAZIONE, PIANIFICAZIONE E ORGANIZZAZIONE DEL TESTO	L'elaborato prodotto è completamente disorganizzato e non si evidenzia una idea di fondo.	1-2	
		L'elaborato prodotto è disorganizzato ma evidenzia una idea di fondo abbozzata.	3-5	
		L'elaborato presenta una organizzazione semplice ma corretta e sviluppa una idea di fondo chiara.	6-7	
		L'elaborato presenta un'organizzazione buona e sviluppa una idea di fondo chiara e specifica.	8-10	
		L'elaborato è ben organizzato, l'idea di fondo è sviluppata in modo chiaro, preciso e approfondito.	11-12	
		L'elaborato non rispetta le relazioni tra le parti; il collegamento tra parole e frasi è scorretto. La configurazione logica dei contenuti è mancante.	1-2	
2	COESIONE E COERENZA TESTUALI	L'elaborato rispetta le relazioni tra le parti solo in alcuni casi; il collegamento tra parole e tra frasi è a volte errata. La configurazione logica dei contenuti è semplice e a volte non chiara.	3-5	
		L'elaborato rispetta le relazioni tra le parti; il collegamento tra parole e tra frasi è accettabile. La configurazione logica dei contenuti è semplice ma corretta.	6-7	
		L'elaborato rispetta le relazioni tra le parti; il collegamento tra parole e frasi è corretto e chiaro. La configurazione logica dei contenuti è esplicita e ben strutturata.	8-10	
		L'elaborato è ben coeso e coerente in tutte le sue parti con relazioni ben rispettate, collegamenti tra parole e frasi ben delineati, configurazione logica dei contenuti chiara, articolata e ben strutturata.	11-12	
		L'elaborato presenta numerose espressioni lessicali scorrette o inadeguate.	1-2	
		L'elaborato presenta espressioni lessicali semplici ed elementari.	3-5	
2	RICCHEZZA E PADRONANZA LESSICALE	L'elaborato presenta espressioni lessicali scorrette o inadeguate.	1-2	
		L'elaborato presenta espressioni lessicali semplici ed elementari.	3-5	
		L'elaborato presenta espressioni lessicali correnti.	6-7	

**Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025**

3	<p style="text-align: center;">AMPIEZZA E PRECISIONE DELLE CONOSCENZE E DEI RIFERIMENTI CULTURALI</p>	L'elaborato presenta espressioni lessicali adeguate.	8-10	
		L'elaborato presenta espressioni lessicali precise e curate.	11-12	
		L'elaborato rivela conoscenze scarse o mancanti e riferimenti culturali mancanti o scorretti.	1-2	
		L'elaborato rivela conoscenze elementari e pochi riferimenti culturali.	3-5	
		L'elaborato rivela conoscenze semplici ma corrette e riferimenti culturali accettabili.	6-7	
		L'elaborato rivela conoscenze complete e buoni riferimenti culturali.	8-10	
		L'elaborato rivela conoscenze complete ed approfondite con riferimenti culturali pertinenti.	11-12	
		<p style="text-align: center;">ESPRESSIONI DI GIUDIZI CRITICI E VALUTAZIONI PERSONALI</p>	L'elaborato è privo di giudizi critici e di valutazioni personali.	1-2
			L'elaborato evidenzia qualche accenno a valutazioni critiche e/o personali.	3-5
			L'elaborato evidenzia semplici ma corretti giudizi critici e qualche valutazione.	6-7
			L'elaborato evidenzia giudizi critici e valutazioni pertinenti.	8-10
			L'elaborato è ricco di giudizi critici, efficaci e ponderati.	11-12
			<b>TOTALE 60</b>	

Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025

INDICATORE	TIPOLOGIA A	DESCRITTORI	P.	P-A
1	RISPETTO DEI VINCOLI POSTI NELLA CONSEGNA	L'elaborato non rispetta i vincoli della consegna.	1-2	
		L'elaborato rispetta parzialmente i vincoli della consegna.	3-4	
		L'elaborato rispetta la maggior parte dei vincoli di consegna .	5-6	
		L'elaborato rispetta i vincoli della consegna con qualche imprecisione.	7-8	
		L'elaborato rispetta tutti i vincoli della consegna.	9-10	
2	CAPACITA' DI COMPRENDERE IL TESTO NEL SUO SENSO COMPLESSIVO E NEI SUOI SNODI TEMATICI E STILISTICI	L'elaborato evidenzia una mancanza di comprensione della traccia e non illustra gli snodi tematici.	1-2	
		L'elaborato evidenzia una limitata comprensione della traccia con qualche accenno agli snodi tematici.	3-4	
		L'elaborato evidenzia una comprensione essenziale della traccia con un semplice sviluppo di alcuni snodi tematici. Lo stile è elementare.	5-6	
		L'elaborato evidenzia una comprensione corretta della traccia che viene sviluppata con il riferimento a numerosi snodi tematici. Lo stile è adeguato.	7-8	
		L'elaborato evidenzia una comprensione corretta e ragionata della traccia. L'organizzazione dei nuclei tematici di riferimento è efficace. Lo stile è elaborato e pertinente.	9-10	
3	PUNTUALITA' NELL'ANALISI LESSICALE, SINTATTICA, STILISTICA E RETORICA (SOLO SE RICHIESTA)	L'elaborato non presenta alcuna analisi.	1-2	
		L'elaborato rivela un'analisi scorretta.	3-4	
		L'elaborato rivela un'analisi semplicistica e parziale.	5-6	
		L'elaborato rivela un'analisi lineare e corretta.	7-8	
		L'elaborato rivela un'analisi completa e puntuale .	9-10	
4	INTERPRETAZIONE CORRETTA E ARTICOLATA DEL TESTO	L'elaborato evidenzia una mancata e/o scorretta interpretazione del testo.	1-2	
		L'elaborato evidenzia un'interpretazione parziale e semplicistica del testo.	3-4	
		L'elaborato evidenzia un'interpretazione essenziale del testo con imprecisioni.	5-6	
		L'elaborato evidenzia un'interpretazione adeguata del testo.	7-8	
		L'elaborato evidenzia un'interpretazione corretta, personale e articolata del testo.	9-10	
<b>TOTALE</b>			<b>40</b>	

INDICATORI	PUNTEGGIO su 100
GENERALI	..../60

Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025

SPECIFICI DELLA TIPOLOGIA	/40	TOT /100
---------------------------	-----	----------

N. INDICATORE	INDICATORI SPECIFICI-TIPOLOGIA B	DESCRITTORI	PUNTEGGIO	PUNTEGGIO ASSEGNATO
1	INDIVIDUAZIONE CORRETTA DI TESI E ARGOMENTAZIONI PRESENTI NEL TESTO PROPOSTO	L'elaborato non riconosce la tesi o espone una tesi non corretta. Sono assenti argomentazioni.	1-3	
		L'elaborato riconosce la tesi, ma le argomentazioni del testo sono riferite in modo semplicistico e spesso non supportato da citazioni.	4-6	
		L'elaborato esplicita correttamente la tesi; le argomentazioni sono riferite in modo essenziale con possibili imprecisioni.	7-9	
		L'elaborato esplicita correttamente la tesi e le argomentazioni.	10-12	
		L'elaborato esplicita correttamente e in modo puntuale la tesi e le argomentazioni.	13-14	
		L'elaborato è privo di coerenza nel ragionamento.	1-2	
2	CAPACITA' DI SOSTENERE CON COERENZA UN PERCORSO RAGIONATIVO ADOPERANDO CONNETTIVI PERTINENTI	L'elaborato evidenzia un ragionamento elementare con un utilizzo a volte improprio dei connettivi.	3-5	
		L'elaborato evidenzia un ragionamento corretto con qualche imprecisione.	6-8	
		L'elaborato evidenzia un ragionamento corretto e coerente.	9-11	
		L'elaborato evidenzia un ragionamento corretto, coerente e personale.	12-13	
		I riferimenti culturali sono assenti e/o scorretti.	1-2	
		I riferimenti culturali sono sporadici e non sempre corretti e congrui.	3-5	
3	CORRETTEZZA E CONGRUENZA DEI RIFERIMENTI CULTURALI UTILIZZATI PER SOSTENERE L'ARGOMENTAZIONE	I riferimenti culturali sono congrui e corretti, ma limitati.	6-8	
		I riferimenti culturali sono congrui, adeguati e completi.	9-11	
		I riferimenti culturali sono congrui, corretti, completi e approfonditi.	12-13	
		<b>TOTALE 40</b>		

INDICATORI	PUNTEGGIO su 100
GENERALI	.../60
SPECIFICI DELLA TIPOLOGIA	.../40

Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025

TOTALE	/100
--------	------

N. INDICATORE	INDICATORI SPECIFICI-TIPOLOGIA C	DESCRITTORI	PUNTEGGIO	PUNTEGGIO ASSEGNATO
1	PERTINENZA DEL TESTO RISPETTO ALLA TRACCIA E COERENZA NELLA FORMULAZIONE DEL TITOLO E DELL'EVENTUALE PARAGRAFAZIONE	L'elaborato non rispetta la traccia, il titolo non è coerente, la parafrasi è assente e/o scorretta.	1-3	
		L'elaborato rispetta in parte la traccia, il titolo è abbastanza coerente. La parafrasi non è sempre corretta.	4-6	
		L'elaborato rispetta la traccia, il titolo è coerente. La parafrasi è in gran parte adeguata.	7-9	
		L'elaborato rispetta la traccia, il titolo è coerente. La parafrasi è corretta.	10-12	
		L'elaborato è pertinente con la traccia con apporti personali. Evidenzia una scelta del titolo efficace. La parafrasi è corretta e puntuale.	13-14	
2	SVILUPPO ORDINATO E LINEARE DELL'ESPOSIZIONE	L'elaborato non ha una linearità nell'esposizione.	1-2	
		L'elaborato evidenzia un'esposizione spesso non lineare e ordinata.	3-5	
		L'elaborato evidenzia un'esposizione globalmente lineare e ordinata.	6-8	
		L'elaborato evidenzia un'esposizione lineare e ordinata.	9-11	
		L'elaborato evidenzia un'esposizione lineare ed efficace.	12-13	
3	CORRETTEZZA E ARTICOLAZIONE DELLE CONOSCENZE E DEI RIFERIMENTI CULTURALI	L'elaborato è privo di riferimenti culturali o sono scorretti. Le conoscenze evidenziate sono scarse.	1-2	
		L'elaborato evidenzia conoscenze elementari, riferimenti culturali scarsi o non adeguati.	3-5	
		L'elaborato evidenzia conoscenze e riferimenti culturali adeguati.	6-8	
		L'elaborato evidenzia conoscenze e riferimenti culturali ricchi e articolati.	9-11	
		L'elaborato evidenzia una originale rielaborazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali che risultano pertinenti e approfonditi.	12-13	
<b>TOTALE</b>			<b>40</b>	

INDICATORI	PUNTEGGIO su 100
GENERALI	..../60
SPECIFICI DELLA TIPOLOGIA	..../40
TOTALE	/100

**Allegato 3: griglia valutazione Seconda prova**

Indirizzo: INFORMATICA Tema di: INFORMATICA  
ALUNNO/A:

Classe:

Anno scolastico

INDICATORI	DESCRITTORI	P. /20	P.S
	<b>PROVA NON SVOLTA</b>	2	
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei tematici oggetto della prova e caratterizzanti l'indirizzo di studi.	Dimostra di <b>non aver acquisito i contenuti</b> relativi ai nuclei fondanti della disciplina o di <b>averli acquisiti in modo estremamente lacunoso</b>	1	
	Dimostra di <b>aver acquisito i contenuti</b> relativi ai nuclei fondanti della disciplina in modo <b>parziale e incompleto</b> e di utilizzarli in modo <b>non sempre appropriato</b>	2	
	Dimostra di <b>aver acquisito i contenuti</b> relativi ai nuclei fondanti della disciplina e di utilizzarli in modo <b>corretto e appropriato</b>	3	
	Dimostra di <b>aver acquisito i contenuti</b> relativi ai nuclei fondanti della disciplina in maniera <b>completa e approfondita</b> e di utilizzarli <b>con piena padronanza</b>	4	
	Dimostra <b>scarse e inadeguate</b> competenze tecnico-professionali, <b>non riuscendo a comprendere e ad analizzare la situazione proposta</b>	1	
Padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo rispetto agli obiettivi della prova, con particolare riferimento all'analisi e comprensione dei casi e/o delle situazioni problematiche proposte e alle metodologie/scelte effettuate/procedimenti utilizzati nella loro risoluzione.	Dimostra <b>parziali competenze</b> tecnico-professionali, riuscendo a comprendere e ad analizzare la situazione proposta utilizzando una <b>metodologia non sempre adeguata</b>	2	
	Dimostra <b>essenziali competenze</b> tecnico-professionali, riuscendo a comprendere e ad analizzare la situazione proposta utilizzando una <b>metodologia sufficientemente corretta</b>	3	
	Dimostra <b>discrete competenze</b> tecnico-professionali, riuscendo a comprendere e ad analizzare la situazione proposta utilizzando una <b>metodologia corretta e precisa</b>	4	
	Dimostra <b>buone competenze</b> tecnico-professionali, riuscendo a comprendere e ad analizzare la situazione proposta utilizzando una <b>metodologia corretta e accurata</b>	5	
	Dimostra <b>ampie e sicure competenze</b> tecnico-professionali, riuscendo a comprendere e ad analizzare la situazione proposta utilizzando una <b>metodologia corretta, accurata e originale</b>	6	
	Svolge una prova <b>abbozzata con alcuni errori</b>	1	
Svolge una prova <b>parzialmente completa con alcuni errori</b>	2		

Documento del 15 maggio - 5<sup>a</sup> inf B 2024- 2025

Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico grafici prodotti.	Svolge una prova <i>parzialmente svolta ma corretta</i>	3
	Svolge una prova <i>abbastanza corretta e completa</i> per la maggior parte delle richieste	4
	Svolge una prova <i>corretta e completa</i> per la maggior parte delle richieste	5
	Svolge una prova <i>corretta e completa</i> in tutte le sue parti	6
Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi tecnici specifici.	<i>Non è in grado</i> di argomentare, collegare e sintetizzare le informazioni o <i>lo fa in modo superficiale e disorganico</i> , utilizzando un <i>lessico inadeguato</i>	1
	<i>È in grado</i> di argomentare, collegare e sintetizzare le informazioni in modo <i>comprensibile e complessivamente corretto</i> , utilizzando un <i>lessico adeguato</i>	2
	<i>È in grado</i> di argomentare, collegare e sintetizzare le informazioni in modo <i>appropriato</i> , utilizzando il <i>lessico adeguato</i>	3
	<i>È in grado</i> di argomentare, collegare e sintetizzare le informazioni in modo <i>rigoroso e appropriato</i> , utilizzando il <i>lessico con piena padronanza</i>	4
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>		<b>20</b>

DATA:

PRESIDENTE

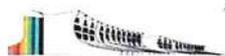
COMMISSARI

## Allegato 4: griglia valutazione colloquio

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	I	Si esprime in modo scorretto o stentato, utilizzando un lessico inadeguato	0.50	

lessicale e semantica, con specifico riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore, anche in lingua straniera	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 settoriale, vario e articolato	2
	V	Si esprime con ricchezza e piena padronanza lessicale e semantica, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	2.50
	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
Capacità di analisi e comprensione della realtà in chiave di cittadinanza attiva a partire dalla riflessione sulle esperienze personali	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
	<b>Punteggio totale della prova</b>		

**Allegato 5: Simulazione di prima prova**



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE

**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

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

Claudio Magris, dalla Prefazione di *L'infinito viaggiare*, Mondadori, Milano 2005.

Non c'è viaggio senza che si attraversino frontiere – politiche, linguistiche, sociali, culturali, psicologiche, anche quelle invisibili che separano un quartiere da un altro nella stessa città, quelle tra le persone, quelle tortuose che nei nostri inferi sbarrano la strada a noi stessi. Oltrepassare frontiere; anche amarle – in quanto definiscono una realtà, un'individualità, le danno forma, salvandola così dall'indistinto – ma senza idolatrarle, senza farne idoli che esigono sacrifici di sangue. Saperle flessibili, provvisorie e periture, come un corpo umano, e perciò degne di essere amate; mortali, nel senso di soggette alla morte, come i viaggiatori, non occasione e causa di morte, come lo sono state e lo sono tante volte.

Viaggiare non vuol dire soltanto andare dall'altra parte della frontiera, ma anche scoprire di essere sempre pure dall'altra parte. In *Verde acqua* Marisa Madieri, ripercorrendo la storia dell'esodo degli italiani da Fiume dopo la Seconda guerra mondiale, nel momento della riscossa slava che li costringe ad andarsene, scopre le origini in parte anche slave della sua famiglia in quel momento vessata dagli slavi in quanto italiana, scopre cioè di appartenere anche a quel mondo da cui si sentiva minacciata, che è, almeno parzialmente, pure il suo. Quando ero un bambino e andavo a passeggiare sul Carso, a Trieste, la frontiera che vedevo, vicinissima, era invalicabile, – almeno sino alla rottura fra Tito e Stalin e alla normalizzazione dei rapporti fra Italia e Jugoslavia – perché era la Cortina di Ferro, che divideva il mondo in due. Dietro quella frontiera c'erano insieme l'ignoto e il noto. L'ignoto, perché là cominciava l'inaccessibile, sconosciuto, minaccioso impero di Stalin, il mondo dell'Est, così spesso ignorato, temuto e disprezzato. Il noto, perché quelle terre, annesse dalla Jugoslavia alla fine della guerra, avevano fatto parte dell'Italia; ci ero stato più volte, erano un elemento della mia esistenza. Una stessa realtà era insieme misteriosa e familiare; quando ci sono tornato per la prima volta, è stato contemporaneamente un viaggio nel noto e nell'ignoto. Ogni viaggio implica, più o meno, una consimile esperienza: qualcuno o qualcosa che sembrava vicino e ben conosciuto si rivela straniero e indecifrabile, oppure un individuo, un paesaggio, una cultura che ritenevamo diversi e alieni si mostrano affini e parenti. Alle genti di una riva quelle della riva opposta sembrano spesso barbare, pericolose e piene di pregiudizi nei confronti di chi vive sull'altra sponda. Ma se ci si mette a girare su e giù per un ponte, mescolandosi alle persone che vi transitano e andando da una riva all'altra fino a non sapere più bene da quale parte o in quale paese si sia, si ritrova la benevolenza per se stessi e il piacere del mondo.

*Claudio Magris è nato a Trieste nel 1939. Saggista, studioso della cultura mitteleuropea e della letteratura del "mito asburgico", è anche autore di testi narrativi e teatrali.*

Comprensione del testo

Dopo un'attenta lettura, riassume il contenuto del testo.

Analisi del testo

Soffermati sugli aspetti formali (lingua, lessico, ecc.) del testo.

Soffermati sull'idea di frontiera espressa nel testo.

Soffermati sull'idea di viaggio espressa nel testo.

Spiega l'espressione "si ritrova la benevolenza per se stessi e il piacere del mondo".

Esponi le tue osservazioni in un commento personale di sufficiente ampiezza.

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

Interpretazione complessiva e approfondimenti

Proponi una interpretazione complessiva del testo proposto, facendo riferimento ad altri testi di Magris e/o di

**Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025**

altri autori del Novecento. Puoi fare riferimento anche a tue esperienze personali.

Via Azimonti n°5 - 21053 Castellanza +39 0331 635718

C.F. 81009250127 - Codice Meccanografico VAIS01900E - C.U.U.: UF6U6C <https://isisfacchinetti.edu.it> [vais01900e@istruzione.it](mailto:vais01900e@istruzione.it) [vais01900e@pec.istruzione.it](mailto:vais01900e@pec.istruzione.it)

## PROPOSTA A2

Alda Merini, *O giovani* (da *Poemi eroici*, in *Clinica dell'abbandono*)

La lirica compare nella raccolta del 2004, che comprende i versi degli ultimi anni, ed è incentrata su temi quali l'amore, la giovinezza e il valore della parola poetica.

O giovani, pieni di speranza gelida  
che poi diventerà amore sappiate da un poeta  
5 che l'amore è una spiga d'oro che cresce nel vostro pensiero  
esso abita le cime più alte e vive nei vostri capelli.

Amavi il mondo del suono

10 a labbra di luce;

l'amore non si vede è un'ode che vibra nel giorno,  
fa sentire dolcissime le notti. Giovanetti, scendete lungo i rivi

15 del vostro linguaggio prendete la prima parola  
portatela alla bocca

e sappiate che basta un segno per far fiorire un vaso.

(A. Merini, *Clinica dell'abbandono*, Einaudi, Torino 2003)

Comprensione e analisi

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

Dopo un'attenta lettura, volgi in prosa il componimento.

Perché l'autrice definisce «gelida» la speranza dei giovani?

Spiega l'immagine «l'amore è una spiga d'oro» (v. 5).

A chi si riferisce, nei versi 9-10, la seconda persona del verbo («Amavi»), all'imperfetto?

Spiega la perifrasi «un'ode che vibra nel giorno» (v. 12).

Interpretazione

Sulla base dell'analisi condotta, proponi un'interpretazione complessiva del testo facendo riferimento ad altri autori, contemporanei o non, che abbiano trattato il tema dell'amore o, in alternativa, rifletti sul valore, sull'importanza e sulla forza di questo sentimento oggi, facendo riferimento anche a esperienze personali; oppure, in ultima istanza, sviluppa la trattazione di un'opera letteraria (otto-novecentesca, o pubblicata in questi ultimi anni) che abbia compiutamente espresso la condizione, le paure, i sogni e le speranze delle giovani generazioni.

## TIPOLOGIA B – ANALISI E PRODUZIONE DI UN TESTO ARGOMENTATIVO

### PROPOSTA B1

Elio Vittorini, *Una nuova cultura*

L'editoriale *Una nuova cultura*, redatto dallo scrittore siciliano Elio Vittorini (1908-1966) per il primo numero della rivista letteraria "Il politecnico", viene pubblicato il 29 settembre 1945, con una riflessione sul ruolo della cultura nella società del dopoguerra.

Per un pezzo sarà difficile dire se qualcuno o qualcosa abbia vinto in questa guerra. Ma certo vi è tanto che ha perduto e che si vede come abbia perduto. I morti, se li contiamo, sono più di bambini che di soldati; le macerie sono di città che avevano venticinque secoli di vita; di case e di biblioteche, di monumenti, di cattedrali, di tutte le forme per le quali è passato il progresso civile dell'uomo; e i campi su cui si è sparso più sangue si chiamano Mathausen, Maidanek, Buchenwald, Dakau.

## Documento del 15 maggio - 5<sup>a</sup> inf B 2024- 2025

Di chi è la sconfitta più grave in tutto questo che è accaduto? Vi era bene qualcosa che, attraverso i secoli, ci aveva insegnato a considerare sacra l'esistenza dei bambini. Anche di ogni conquista civile dell'uomo ci aveva insegnato che era sacra; lo stesso del pane; lo stesso del lavoro. E se ora milioni di bambini sono stati uccisi, se tanto che era sacro è stato lo stesso colpito e distrutto, la sconfitta è anzitutto di questa «cosa» che c'insegnava la inviolabilità loro. Non è anzitutto di questa «cosa» che c'insegnava l'inviolabilità loro? Questa «cosa», voglio subito dirlo, non è altro che la cultura: lei che è stata pensiero greco, ellenismo, romanesimo, cristianesimo latino, cristianesimo medioevale, umanesimo, riforma, illuminismo, liberalismo, ecc., e che oggi fa massa intorno ai nomi di Thomas Mann e Benedetto Croce, Benda, Huitzinga, Dewey, Maritain, Bernanos e Unamuno, Lin Yutang e Santayana, Valéry, Gide e Berdiaev<sup>1</sup>.

Non vi è delitto commesso dal fascismo che questa cultura non avesse insegnato ad esecrare già da tempo. E se il fascismo ha avuto modo di commettere tutti i delitti che questa cultura aveva insegnato ad esecrare già da tempo, non dobbiamo chiedere proprio a questa cultura come e perché il fascismo ha potuto commetterli? Dubito che un paladino di questa cultura, alla quale anche noi apparteniamo, possa darci una risposta diversa da quella che possiamo darci noi stessi; e non riconoscere con noi che l'insegnamento di questa cultura non ha avuto che scarsa, forse nessuna, influenza civile sugli uomini.

Pure, ripetiamo, c'è Platone in questa cultura. E c'è Cristo. Dico: c'è Cristo. Non ha avuto che scarsa influenza Gesù Cristo? Tutt'altro. Egli molta ne ha avuta. Ma è stata influenza, la sua, e di tutta la cultura fino ad oggi, che ha generato mutamenti quasi solo nell'intelletto degli uomini, che ha generato e rigenerato dunque se stessa, e mai, o quasi mai, rigenerato, dentro alle possibilità di fare, anche l'uomo. Pensiero greco, pensiero latino, pensiero cristiano di ogni tempo, sembra non abbiano dato agli uomini che il modo di travestire e giustificare, o addirittura di rendere tecnica, la barbarie dei fatti loro. È qualità naturale della cultura di non poter influire sui fatti degli uomini?

Io lo nego. Se quasi mai (salvo in periodi isolati e oggi nell'URSS) la cultura ha potuto influire sui fatti degli uomini dipende solo dal modo in cui la cultura si è manifestata. Essa ha predicato, ha insegnato, ha elaborato principii e valori, ha scoperto continenti e costruito macchine, *ma non si è identificata con la società, non ha governato con la società, non ha condotto eserciti per la società*. Da che cosa la cultura trae motivo per elaborare i suoi principii e i suoi valori? Dallo spettacolo di ciò che l'uomo soffre nella società. L'uomo ha sofferto nella società, l'uomo soffre. E che cosa fa la cultura per l'uomo che soffre? Cerca di consolarlo. Per questo suo modo di consolatrice in cui si è manifestata fino ad oggi, la cultura non ha potuto impedire gli orrori del fascismo. Nessuna forza sociale era «sua» in Italia o in Germania per impedire l'avvento al potere del fascismo, né erano «suoi» i cannoni, gli aeroplani, i carri armati che avrebbero potuto impedire l'avventura d'Etiopia, l'intervento fascista in Spagna, l'«Anschluss» o il patto di Monaco<sup>2</sup>. Ma di chi se non di lei stessa è la colpa che le forze sociali non siano forze della cultura, e i cannoni, gli aeroplani, i carri armati non siano «suoi»?

La società non è cultura perché la cultura non è società. E la cultura non è società perché ha in sé l'eterna rinuncia del «dare a Cesare» e perché i suoi principii sono soltanto consolatori, perché non sono tempestivamente rinnovatori ed efficacemente attuali, viventi con la società stessa come la società stessa vive. Potremo mai avere una cultura che sappia proteggere l'uomo dalle sofferenze invece di limitarsi a consolarlo? Una cultura che le impedisca, che le scongiuri, che aiuti a eliminare lo sfruttamento e la schiavitù, e a vincere il bisogno, questa è la cultura in cui occorre che si trasformi tutta la vecchia cultura.

Una nuova cultura è stata particolarmente provata nelle sue illusioni. Non vi è forse nessuno in Italia che ignori che cosa significhi la mortificazione dell'impotenza o un astratto furore. Continueremo, ciò malgrado, a seguire la strada che ancora oggi ci indicano i Thomas Mann e i Benedetto Croce? Io mi rivolgo a tutti gli intellettuali italiani che hanno conosciuto il fascismo. Non ai marxisti soltanto, ma anche agli idealisti, anche ai cattolici, anche ai mistici. Vi sono ragioni dell'idealismo o del cattolicesimo che si oppongono alla trasformazione della cultura capace di lottare contro la fame e le sofferenze?

Occuparsi del pane e del lavoro è ancora occuparsi dell'«anima». Mentre non volere occuparsi che dell'«anima» lasciando a «Cesare» di occuparsi come gli fa comodo del pane e del lavoro, è limitarsi ad avere una funzione intellettuale e dar modo a «Cesare» (o a Donegani, a Pirelli, a Valletta<sup>3</sup>) di avere una funzione di dominio «sull'anima» dell'uomo. Può il tentativo di far sorgere una nuova cultura che sia di difesa e non più di consolazione dell'uomo, interessare gli idealisti e i cattolici meno di quanto interessi noi?

(E. Vittorini, *Letteratura arte società. Articoli e interventi 1938-1965*, Einaudi, Torino 2008)

## Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025

Thomas Mann ... Berdiaev: scrittori e pensatori illustri del Novecento.

L'avventura d'Etiopia ... Monaco: sono, rispettivamente, l'espansione coloniale dell'Italia in Etiopia, l'appoggio fornito dal governo fascista a Francisco Franco nella guerra civile spagnola, l'annessione dell'Austria alla Germania nel 1938 e il patto sancito a Monaco, lo stesso anno, tra Regno Unito, Francia, Italia e Germania per l'occupazione da parte di quest'ultima dei territori cecoslovacchi.

Donegani ... Pirelli ... Valletta: dirigenti aziendali del XIX secolo che hanno dato un grande impulso al settore industriale italiano.

Comprensione e analisi

Individua e sintetizza la tesi di fondo sostenuta da Vittorini.

Quali sono le argomentazioni addotte dall'autore a sostegno della propria tesi?

La frase «Non è anzitutto di questa “cosa” che c' insegna l'inviolabilità loro?» è un chiaro esempio di interrogativa retorica: perché, a tuo giudizio, l'autore vi fa ricorso?

Il tono del discorso di Vittorini si fa spesso serrato e incalzante, privilegiando le paratassi piuttosto che l'ipotassi. Individua almeno due punti in cui ciò avviene.

Produzione

A tuo giudizio, la cultura contemporanea riveste il ruolo auspicato da Vittorini in questo testo oppure continua a non operare attivamente nella società? Approfondisci il tema secondo le tue conoscenze ed esperienze, citando alcuni esempi tratti dalla realtà odierna.

### PROPOSTA B2

Testo tratto da: Gianrico Carofiglio, in *Della gentilezza e del coraggio*. Breviario di politica e altre cose, Feltrinelli, Milano, 2020, pp. 14-16.

«Il principio fondamentale del jujutsu - ma anche, con modalità diverse, di molte arti marziali come il judo, l'aikido, il karate, il Wing Chun - ha a che fare con l'uso della forza dell'avversario per neutralizzare l'aggressione e, in definitiva, per eliminare o ridurre la violenza del conflitto.

Se l'aggressore ti spinge, tu cedi, ruoti e gli fai perdere l'equilibrio; se l'aggressore ti tira, tu spingi e, allo stesso modo, gli fai perdere l'equilibrio. Non vi è esercizio di violenza non necessaria; la neutralizzazione dell'attacco, lo squilibrio prodotto con lo spostamento e la deviazione della forza aggressiva hanno una funzione di difesa ma anche una funzione pedagogica. Essi mostrano all'avversario, in modo gentile - diciamo: nel modo più gentile possibile - che l'aggressione è inutile e dannosa e si ritorce contro di lui. La neutralizzazione dell'attacco non implica l'eliminazione dell'avversario.

Il principio può essere applicato agevolmente nell'ambito del confronto dialettico.

Si pensi a un dibattito, una controversia, una discussione in cui il nostro interlocutore formuli in modo aggressivo un'affermazione tanto categorica quanto immotivata. L'impulso naturale sarebbe di reagire con un enunciato uguale e contrario, dai toni altrettanto categorici e aggressivi. In sostanza: opporre alla violenza verbale della tesi altra violenza verbale uguale e contraria. Appena il caso di sottolineare che sono queste le modalità abituali dei dibattiti politici televisivi.

Una simile procedura non porta a nessuna eliminazione (o anche solo riduzione) del dissenso; esso al contrario ne risulta amplificato, quando non esacerbato.

Per verificare come sia possibile una pratica alternativa torniamo all'affermazione categorica del nostro immaginario interlocutore. Invece di reagire ad essa opponendo in modo ottuso forza a forza, possiamo applicare il principio di cedevolezza per ottenere il metaforico sbilanciamento dell'avversario. Esso è la premessa per una rielaborazione costruttiva del dissenso e per la ricerca di possibili soluzioni condivise, o comunque non traumatiche, e può essere realizzato in concreto con una domanda ben concepita, all'esito dell'ascolto; con una parafrasi, che mostri i limiti dell'argomento altrui; o anche con un silenzio strategico. «Ciò a cui opponi resistenza persiste. Ciò che accetti può essere cambiato,» scriveva, in un'analoga prospettiva concettuale, Carl Gustav Jung<sup>1</sup>.

La gentilezza, la cedevolezza, la non durezza di cui stiamo parlando è dunque una sofisticata virtù marziale. È una tecnica, ma anche un'ideologia per la pratica e la gestione del conflitto. [...] Il conflitto è parte strutturale dell'essere e questo dato ci costringe a scendere a patti con l'idea che il modo in cui vediamo le cose non è l'unico possibile.

La pratica della gentilezza non significa sottrarsi al conflitto. Al contrario, significa accettarlo, ricondurlo a regole, renderlo un mezzo di possibile progresso e non un evento di distruzione.»

<sup>1</sup> Carl Gustav Jung (1875-1961): psichiatra e psicologo svizzero

## Documento del 15 maggio - 5<sup>a</sup> inf B 2024- 2025

Comprensione e analisi

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

Individua la tesi sostenuta nel brano e le argomentazioni utilizzate a supporto.

Quale funzione svolge, nell'argomentazione, il richiamo alle arti marziali?

Attraverso quali strumenti, secondo Gianrico Carofiglio, può essere realizzato il 'principio di cedevolezza' nella comunicazione, per giungere a una efficace gestione del conflitto e, quindi, della vita democratica?

In cosa si differenzia il significato comune della parola 'gentilezza' rispetto all'interpretazione proposta dall'autore?

Produzione

Sulla base delle tue conoscenze personali, delle tue esperienze e della tua sensibilità, elabora un testo nel quale sviluppi il tuo ragionamento sulla tematica proposta nel brano. Argomenta in modo tale che gli snodi della tua esposizione siano organizzati in un testo coerente e coeso.

### PROPOSTA B3

Testo tratto da: Nicoletta Polla-Mattiot, Riscoprire il silenzio. Arte, musica, poesia, natura fra ascolto e comunicazione, BCDe, Milano, 2013, pp.16-17.

«Concentrarsi sul silenzio significa, in primo luogo, mettere l'attenzione sulla discrezionalità del parlare. Chi sceglie di usare delle parole fa un atto volontario e si assume dunque tutta la responsabilità del rompere il silenzio.

Qualsiasi professionista della comunicazione studia quando è il momento opportuno per spingersi nell'agone verbale: la scelta di «smettere di tacere» è un atto rituale di riconoscimento dell'altro. [...] Si parla perché esiste un pubblico, un ascoltatore. Si parla per impostare uno scambio. Per questo lavorare sull'autenticità del silenzio e, in particolare, sul silenzio voluto e deliberatamente scelto, porta una parallela rivalutazione del linguaggio, la sua rifondazione sul terreno della reciprocità. Dal dire come getto verbale univoco, logorrea autoreferenziale, al dialogo come scambio contrappuntistico di parole e silenzi.

Ma il silenzio è anche pausa che dà vita alla parola. La cesura del flusso ininterrotto, spazio mentale prima che acustico. [...] Nell'intercapedine silenziosa che si pone tra una parola e l'altra, germina la possibilità di comprensione. Il pensiero ha bisogno non solo di tempo, ma di spazi e, come il linguaggio, prende forma secondo un ritmo scandito da pieni e vuoti. È questo respiro a renderlo intelligibile e condivisibile con altri. Il silenzio è poi condizione dell'ascolto. Non soltanto l'ascolto professionale dell'analista (o dell'esaminatore, o del prete-pastore), ma della quotidianità dialogica. Perché esista una conversazione occorre una scansione del dire e tacere, un'alternanza spontanea oppure regolata (come nei talk show o nei dibattiti pubblici), comunque riconosciuta da entrambe le parti. L'arte salottiera e colta dell'intrattenimento verbale riguarda non solo l'acuta scelta dei contenuti, ma la disinvoltura strutturale, l'abile dosaggio di pause accoglienti e pause significanti, intensità di parola e rarefazione, esplicito e sottinteso, attesa e riconoscimento. Si parla «a turno», si tace «a turno».

Comprensione e analisi

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

Riassumi il contenuto del brano e individua la tesi con le argomentazioni a supporto.

Perché 'la scelta di «smettere di tacere» è un atto rituale di riconoscimento dell'altro'? Illustra il significato di questa frase nel contesto del ragionamento dell'autrice.

Quali sono le funzioni peculiari del silenzio e i benefici che esso fornisce alla comunicazione?

La relazione tra parola, silenzio e pensiero è riconosciuta nell'espressione 'spazio mentale prima che acustico': illustra questa osservazione.

Produzione

Commenta il brano proposto, elaborando una tua riflessione sull'argomento come delineato criticamente da Nicoletta Polla-Mattiot. Condividi le considerazioni contenute nel brano? Elabora un testo in cui esprimi le tue opinioni organizzando la tua tesi e le argomentazioni a supporto in un discorso coerente e coeso.

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

### **PROPOSTA C1**

*Alberto Bonisoli è un politico italiano, dal 1° giugno 2018 al 5 settembre 2019 è stato ministro dei beni e delle attività culturali nel governo Conte. In una sua intervista del 2019 sul futuro dei BB. CC. ha affermato:*

**[...] Quali campi di intervento reputa più urgenti?**

In primo luogo è doveroso promuovere la conoscenza per garantire la tutela. Per questo motivo ho previsto una delega specifica per il digitale: bisogna investire il più possibile per arrivare quanto prima a un catalogo digitale nazionale del patrimonio culturale. Inoltre, è importante riequilibrare le risorse tra i grandi musei autonomi e i piccoli istituti dei poli museali, oggi troppo penalizzati.

**Conservazione e tutela, promozione e valorizzazione. Dove batte il suo cuore?**

Se non si conserva, non rimane niente da promuovere. E se si valorizza troppo si rischia di farlo a scapito della salvaguardia di un bene. È anche per questo motivo che verranno ripensate le politiche di gratuità nell'accesso ai musei, lasciando maggiore libertà ai direttori nella programmazione delle giornate libere che devono necessariamente tenere conto del contesto. Le domeniche gratuite non funzionano, in queste occasioni il 40% del pubblico si concentra nei primi dieci musei tra cui il Colosseo, Pompei e gli Uffizi – che non hanno certo bisogno di promozione – mentre in oltre 160 musei entrano regolarmente meno di 100 persone.

**Arte contemporanea, moda, design, architettura: settori vicini al suo profilo professionale che il MiBAC ha spesso trascurato. Sarà ancora così?**

È impensabile che in Italia non esista un museo della moda. Sicuramente bisogna discutere su dove realizzarlo, ma va fatto. Inoltre nella moda, così come nel design, nell'architettura e nell'arte contemporanea, è rappresentata parte significativa dell'industria creativa italiana che deve essere sostenuta e valorizzata. [...]

**L'immagine dell'Italia è legata al passato. Il nostro patrimonio è un peso o una risorsa?**

L'enorme consistenza del patrimonio culturale ereditato dalle numerose civiltà fiorite nel corso dei millenni sul nostro territorio alimenta costantemente la nostra creatività. Crescere e formarsi in un contesto dove cultura e natura hanno interagito per generazioni e generazioni contribuendo a formare i paesaggi e i centri storici delle nostre città ci educa spontaneamente al bello, aiutandoci a formare i nostri canoni estetici, a ricercare l'armonia e a esercitare il gusto. Senza tutto questo il successo del made in Italy non sarebbe possibile.

(Ludovico Pratesi, 24 agosto 2018, [www.artibume.com](http://www.artibume.com))

A seguito della lettura di questo estratto di intervista, esponi quali siano le tue idee circa il valore dei BB.CC. e della loro valorizzazione, se il retaggio culturale artistico italiano sia una “zavorra” o un importante punto di partenza e come immagini possa essere il futuro della fruibilità dei beni museali italiani.

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

### **PROPOSTA C2**

*[...]«Voi dichiarate ogni giorno di volere ristabilire l'autorità dello Stato e della legge. Fatelo, se siete ancora in tempo; altrimenti voi sì, veramente, rovinare quella che è l'intima essenza, la ragione morale della Nazione. Non continuate più oltre a tenere la Nazione divisa in padroni e sudditi, poiché questo sistema certamente provoca la licenza e la rivolta. Se invece la libertà è data, ci possono essere errori, eccessi momentanei, ma il popolo italiano, come ogni altro, ha dimostrato di saperseli correggere da sé medesimo. Noi deploriamo invece che si voglia dimostrare che solo il nostro popolo nel mondo non sa reggersi da sé e deve essere governato con la forza. Ma il nostro popolo stava risollemandosi ed educandosi, anche con l'opera nostra. Voi volete ricacciarci indietro. Noi difendiamo la libera sovranità del popolo italiano al quale mandiamo il più alto saluto e crediamo di rivendicarne la dignità, domandando il rinvio delle elezioni inficiate dalla violenza alla Giunta delle elezioni.»*

## Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025

Matteotti chiuse, con queste parole, il discorso alla Camera il 30 maggio del 1924.

È stato una figura di spicco nel panorama politico italiano, noto per il suo impegno antifascista e la sua difesa della democrazia; divenne noto per le sue frequenti e coraggiose denunce delle violenze squadristiche, che lo resero un dirigente popolare e, allo stesso tempo, lo esposero all'odio del radicalismo fascista, facendo leva anche sulla sua estrazione sociale. La sua morte avvenne nel 1924, in seguito alla sua denuncia dei brogli commessi dai fascisti durante le elezioni dello stesso anno, un gesto che sottolineò il suo convinto antifascismo e il suo impegno nella difesa della democrazia. Si narra che dopo la pubblica denuncia di quei brogli in Parlamento, si rivolse ai compagni di partito dicendo: "Io, il mio discorso l'ho fatto. Ora voi preparate il discorso funebre per me".

Matteotti è ricordato per le sue coraggiose denunce contro il fascismo, specialmente attraverso il suo lavoro "Un anno di dominazione fascista", un'inchiesta dettagliata sulle violenze squadristiche e le azioni del regime. Questo lavoro rimane un simbolo potente dell'antifascismo e una fonte importante di informazioni della sua epoca. L'eredità politica di Giacomo Matteotti si manifesta in diversi modi nell'Italia contemporanea. La sua lotta, basata su principi democratici e di giustizia sociale, continua a ispirare il dibattito politico e la cultura democratica nel paese. Con la sua ferma opposizione alla violenza e alla soppressione delle libertà civili, è diventato un simbolo della resistenza contro l'autoritarismo e un faro per la difesa dei diritti umani e delle libertà fondamentali. A distanza di cento anni dalla sua morte, fai una riflessione sulla sua eredità nell'Italia contemporanea, eredità complessa e multiforme, ma che spinge a guardare al presente e soprattutto al futuro.

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

<b>INDICATORI</b>	<b>PUNTEGGIO SU 100</b>
<b>GENERALI</b>	<b>...../60</b>
1	
2	
3	
<b>SPECIFICI DELLA TIPOLOGIA</b>	<b>...../40</b>
1	
2	
3	
<b>4 (solo per tipologia A)</b>	
<b>TOTALE</b>	
<b>PUNTEGGIO SU 20</b>	<b>...../20</b>

Durata massima della prova: 6 ore.

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

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla consegna delle tracce.

**Allegato 6: Prima Simulazione di seconda prova**

# Simulazione seconda prova

Prova scritta – Durata 3h 30'

Per chi ne ha diritto – Durata 3h 50'

## Portale giochi online

---

Si vuole realizzare un portale per giochi online, dove gli utenti registrati pagano un abbonamento per poter utilizzare i giochi presenti.

Nella fase di registrazione l'utente inserisce i propri dati anagrafici di base e sottoscrive un abbonamento, caratterizzato da un prezzo ed una durata. Alla scadenza dell'abbonamento l'utente potrà rinnovarlo anche scegliendone uno con parametri diversi.

Ogni gioco è caratterizzato da un titolo, una descrizione ed il numero di volte che è stato scelto. Il gioco inoltre appartiene ad uno o più generi (logica, avventura, sport, ruolo, carte). Il portale registra il log di utilizzo di ogni gioco da parte di un determinato utente, salvando oltre alla data anche il numero di minuti di utilizzo.

Vi è anche la possibilità di pubblicare dei commenti. In particolare, un utente può fornire un feedback riguardo ad un gioco. Oltre al contenuto del messaggio, viene salvata anche la data e l'ora di inserimento.

A titolo informativo, sul portale sono presenti anche informazioni che riguardano i giochi.

In particolare, per ogni gioco si conoscono i designer che lo hanno progettato e sviluppato. Per ogni designer, oltre ai dati anagrafici, è memorizzato l'elenco di corsi di formazione che lo hanno portato ad acquisire le competenze necessarie per svolgere quel lavoro. Inoltre, poiché i designer più giovani sono spesso affiancati da sviluppatori esperti, per ogni designer si conosce l'eventuale senior che lo affianca nel suo lavoro.

Per ogni gioco è noto il suo editore e la data di pubblicazione, oltre a dati sull'editore stesso come il nome, la data di inizio attività e il numero di dipendenti.

Il candidato analizzi la realtà di riferimento e, fatte le opportune ipotesi aggiuntive, individui una soluzione che a suo motivato giudizio sia la più idonea a sviluppare i seguenti punti:

1. il progetto della base di dati per la gestione del servizio sopra descritto: in particolare si richiedono il modello concettuale, prestando attenzione alla gestione del log; il modello ristrutturato ed il corrispondente modello logico (senza analisi della normalizzazione);
2. le seguenti interrogazioni:
  - a. l'elenco dei giochi di logica o sport ordinati dal più scelto al meno scelto,
  - b. il numero di designer italiani.

## Istruzioni per la consegna

---

Consegnare il progetto in formato cartaceo.

**Allegato 7: Seconda Simulazione di seconda prova**

**Simulazione seconda prova**

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

**PRIMA PARTE**

La SeaFace, Società aeroportuale che gestisce l'aeroporto internazionale di Facchinettopoli, ha necessità di raccogliere informazioni relative alle attività che vengono svolte all'interno dell'aeroporto relativamente al controllo dei passeggeri e delle merci in transito.

Per realizzare il servizio si deve realizzare un'applicazione web per:

- la gestione dei controlli passeggeri ad ogni punto di vigilanza,
- la gestione dei controlli delle merci nei vari punti di dogana presenti nell'aeroporto.

Dei passeggeri ispezionati si vuole conoscere cognome, nome, data di nascita, nazionalità, numero di passaporto o carta d'identità, aeroporto di provenienza/destinazione, motivo del viaggio.

Per le merci esaminate si vuole conoscere la categoria di appartenenza (generi alimentari, strumentazione elettronica, farmaci, abbigliamento, ...), la descrizione e la quantità dichiarata.

Il personale di servizio al controllo può operare indifferentemente come personale di dogana o come controllo passeggeri.

Ogni controllo viene effettuato in un certo PdC (punto di controllo detto di vigilanza o di dogana), in una certa data e ora inizio e registrato da un addetto loggato al sistema.

Un punto di controllo è identificato da un codice identificativo univoco, da una posizione fisica all'interno dell'aeroporto (es. terminal, gate, magazzino, ecc.) e dallo stato operativo (attivo, non attivo, in manutenzione);

Al controllo passeggeri gli addetti lavorano in squadre di 3 persone: una al controllo bagagli, uno al controllo fisico della persona che passa sotto il metal detector e l'altro in supporto ai passeggeri nel posizionamento degli oggetti nella cassetta da far transitare sul rullo. Il login al sistema, e pertanto la registrazione del controllo, viene effettuata dall'addetto al controllo bagaglio, ma da lui deve essere possibile risalire agli altri membri della squadra qualora si verificano problemi. Al termine del controllo l'addetto comunicherà l'esito (fermo del passeggero, passeggero autorizzato).

Alle dogane merci, invece, opera un solo addetto che dovrà riportare le seguenti informazioni: esito (nessuna segnalazione, merce respinta), dazio doganale (non dovuto / importo del dazio, se dovuto), eventuali note.

L'applicazione dovrà inoltre permettere all'addetto incaricato di richiedere alcuni servizi da parte di personale dell'aeroporto che svolge funzioni speciali:

- ritiro della merce sequestrata da parte del personale addetto al controllo;
- apertura della pratica di fermo del passeggero con segnalazione all'organo preposto (Polizia Aeroportuale);

in tali casi il rapporto di controllo resterà aperto fino a quando il personale specializzato non provvederà a chiuderlo.

Il candidato realizzi:

1. Un'analisi della realtà di riferimento, giungendo alla definizione di uno schema concettuale della base di dati che, a suo motivato giudizio, sia idoneo a gestire la realtà presentata;
2. Il relativo schema logico e la definizione di due relazioni significative della base dati che contengono vincoli di integrità referenziale
3. Le seguenti interrogazioni espresse in linguaggio SQL:

- Visualizzare, ordinati secondo il numero di ispezioni effettuate nel mese di maggio, l'elenco dei punti di controllo situati nei magazzini
  - Visualizzare nome e cognome del personale di controllo, col ruolo di responsabile, che non hanno mai effettuato controlli su passeggeri nati dopo il 2010
  - Visualizzare le squadre che hanno effettuato controlli su almeno 10 passeggeri
  - Visualizzare le categorie di merci di cui è stato ispezionato il maggior quantitativo
4. Il progetto di massima della struttura funzionale dell'applicazione Web, realizzando, con appropriati linguaggi a scelta sia lato client che lato server, la pagina che visualizza i dati di tutte le merci ispezionate in data odierna.

## SECONDA PARTE

1. In considerazione del fatto che il protocollo http è "stateless", il candidato descriva gli strumenti per garantire che l'addetto al controllo possa rimanere collegato al sistema durante il suo turno di lavoro
2. Dato il seguente schema logico

SQUADRA(CodS, Nome, DataFondazione)

GIOCATORE(CodG, Nome, Cognome, DataNascita, Nazionalità)

GIOCA(CodS, CodG, PartiteGiocate, GolSegnati)

Risolvi le seguenti query:

- Il nome delle squadre fondate dopo il 1980 in cui sono presenti giocatori tedeschi ma non austriaci.
  - Il codice delle squadre in cui hanno militato giocatori di almeno 3 diverse nazionalità.
3. Sia dato il seguente schema relazionale che rappresenta due tabelle utilizzate dall'ufficio tecnico di una scuola per la gestione dei computer nei laboratori.

COMPUTER (id\_computer, marca, modello, fornitore, telefono\_fornitore)

INSTALLAZIONE (id\_computer, nome\_software, descrizione\_software, data\_installazione)

Sapendo che:

- id\_Computer è un codice che viene assegnato dallo stesso ufficio tecnico per distinguere un computer da un altro.
- i computer della stessa marca hanno tutti lo stesso fornitore
- uno stesso software è installato su più computer

Il candidato, dopo aver individuato le chiavi delle due relazioni, verifichi le proprietà di normalizzazione e proponga uno schema equivalente che rispetti la 3<sup>^</sup> Forma Normale motivando le scelte effettuate.

4. In che modo i vincoli di integrità intrarelazionali e interrelazionali contribuiscono a garantire la coerenza e l'affidabilità dei dati all'interno di un database relazionale, e quali sono le implicazioni pratiche della loro violazione durante operazioni di inserimento, aggiornamento o cancellazione?

Esemplifica quanto affermi basandoti sul data base progettato nella prima parte.

## Documento del 15 maggio - 5<sup>^</sup> inf B 2024- 2025

Durata massima della prova: 6 ore e 6.30 per chi ha diritto a più tempo.

È consentito soltanto l'uso di manuali tecnici e di calcolatrici non programmabili.

È consentito l'uso del dizionario bilingue (italiano-lingua del paese di provenienza) per i candidati di madrelingua non italiana. Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.