

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272 www.giorgifermi.edu.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

ISTITUTO SUPERIORE - "GIORGI - FERMI"-TREVISO Prot. 0005355 del 15/05/2023 IV (Uscita)

ESAME DI STATO

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

(ai sensi dell'art. 17 comma 1 del d. lgs. 62/2017 e dell'art. 10 dell'Ordinanza Ministeriale n. 45 del 9 marzo 2023)

approvato nella seduta del 12 maggio 2023

CLASSE V BAP (NUOVO ORDINAMENTO)

Indirizzo: Manutenzione e Assistenza tecnica Declinazione: Apparati, impianti e servizi tecnici industriali

Coordinatore prof. P. Dupré

via San Pelaio 37 – 31100 Treviso
Tel. 0422 304272 - C.F. 94145570266 – C.M. TVIS02300L
e-mail: TVIS02300L@istruzione.it - web: https://www.giorgifermi.edu.it. - P.E.C.: TVIS02300L@pec.istruzione.it

SOMMARIO

1. LE	INFORMAZIONI SULL'ISTITUTO	2
1.1.	Caratteristiche del territorio e dell'utenza	2
1.2.	Presentazione dell'istituto	2
1.3.	Profilo educativo, culturale e professionale del diplomato nello specifico indirizzo (togliere que	llo
che no	n è inerente al proprio percorso)	2
2. LE	INFORMAZIONI SULLA CLASSE	3
2.1.	Composizione del Consiglio di Classe e continuità didattica	3
2.2.	Profilo della classe	4
3. IL F	PERCORSO FORMATIVO DELLA CLASSE	5
3.1.	Contenuti, competenze disciplinari, obiettivi specifici di apprendimento e risultati di apprendim	ento
(progra	ammi e relazioni)	5
3.2.	Nodi interdisciplinari	5
3.3.	INVALSI	6
3.4.	PCTO	6
3.5.	Attività di arricchimento dell'Offerta Formativa e di Orientamento	7
3.6.	Metodi e strumenti del percorso formativo.	7
4. LA	VALUTAZIONE DELLA CLASSE	8
4.1.	La valutazione nel PTOF e strumenti di valutazione	. 8
4.2.	Criteri di valutazione del profitto	8
5. VE F	RSO L'ESAME	9
5.1.	Ammissione, crediti e tabelle di conversione dei crediti e del punteggio delle prove	9
5.2.	Il curriculum dello studente	9
5.3.	Seconda prova scritta	. 9
5.4.	Modalità di svolgimento dell'Esame di Stato	9
6. ALL	LEGATI	
6.1.	Programmi e relazioni finali docenti	10
6.2.	Griglia di valutazione della prima prova scritta	10
6.3.	Griglia di valutazione della seconda prova scritta	10
6.4.	Griglia di valutazione nazionale del colloquio	.10
6.5.	Simulazioni di prima e seconda prova	.10
6.6.	UdA di classe	.10
6.7.	Prospetto attività PCTO	10

1. LE INFORMAZIONI SULL'ISTITUTO

1.1. Caratteristiche del territorio e dell'utenza

Il Polo Tecnologico è formato da due sedi situate nella prima periferia di Treviso. Il territorio è contraddistinto dalla presenza di piccole e medie industrie, prevalentemente appartenenti al settore manifatturiero; hanno la loro sede anche imprese di valenza nazionale e internazionale. Il tessuto delle imprese artigianali, soprattutto del settore impiantistica e manutenzione, è ben radicato nel territorio. Dall'a.s. 2014-2015 sono stati avviati contatti con nuove aziende, con l'AULSS n. 2 di Treviso e n. 7 di Conegliano-Vittorio V.to. Le Associazioni di categoria hanno dimostrato disponibilità ad un dialogo fattivo e partecipano con i loro rappresentanti al CTS (Comitato Tecnico Scientifico); con i rappresentanti di alcune aziende del territorio sono state costruite partnership tra il Polo e le Aziende. Molte aziende, inoltre, hanno formalizzato accordi con il Polo per la realizzazione di Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO) e di Apprendistato di 1° livello per il conseguimento del diploma di istruzione secondaria dell'IP. Con vari istituti la scuola attua sinergie nell'attività di rete (15 reti), accordi per una fattiva collaborazione tra imprese, operatori scolastici e studenti (5 convenzioni).

1.2. Presentazione dell'istituto

Il Polo Tecnologico, nato il 1[^] settembre 2013, è oggi formato da due sedi dislocate a Treviso e nel corrente a.s. conta 1411 alunni (1289 al diurno, 122 al serale) per un totale di 62 classi al diurno e 6 al serale. L'85% dell'utenza è maschile e il 15% femminile. L'Offerta Formativa prevede 4 percorsi quinquennali di IT, 6 IP e 1 percorso triennale di IeFP.

1.3. Profilo educativo, culturale e professionale del diplomato nello specifico indirizzo

L'identità degli istituti professionali è connotata dall'integrazione tra una solida base di istruzione generale e la cultura professionale che consente agli studenti di sviluppare i saperi e le competenze necessari ad assumere ruoli tecnici operativi nei settori produttivi e di servizio di riferimento, considerati nella loro dimensione sistemica.

Il DI del 24 Maggio 2018 determina i risultati di apprendimento dell'area di istruzione generale declinati in termini di competenze, abilità e conoscenze nell'ambito degli assi culturali (asse dei linguaggi, asse matematico, asse scientifico tecnologico, asse storico sociale) che caratterizzano il percorso di istruzione professionale Manutenzione es Assistenza tecnica opzione "Apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili.

Gli studenti degli istituti professionali conseguono la propria preparazione di base con l'uso sistematico di metodi che, attraverso la personalizzazione dei percorsi, valorizzano l'apprendimento in contesti formali, non formali e informali.

Le aree di indirizzo, presenti sin dal primo biennio, hanno l'obiettivo di far acquisire agli studenti competenze spendibili in vari contesti di vita e di lavoro, mettendo i diplomati in grado di assumere autonome responsabilità nei processi produttivi e di servizio e di collaborare costruttivamente alla soluzione di problemi. I risultati di apprendimento, attesi a conclusione del percorso quinquennale, consentono agli studenti di inserirsi nel mondo del lavoro, di proseguire nel sistema dell'istruzione e formazione tecnica superiore, nei percorsi universitari, nonché nei percorsi di studio e di lavoro previsti per l'accesso agli albi delle professioni tecniche secondo le norme vigenti in materia. A tale scopo, viene assicurato nel corso del quinquennio un orientamento permanente che favorisca da parte degli studenti scelte fondate e consapevoli.

Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica" possiede le

competenze per gestire, organizzare ed effettuare interventi di installazione e manutenzione ordinaria, di diagnostica, riparazione e collaudo di piccoli sistemi, impianti e apparati tecnici. L'opzione "Apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili" specializza e integra le conoscenze e competenze in uscita adeguandole ai fabbisogni delle aziende impegnate nella manutenzione di apparati e impianti elettrici, elettromeccanici, termici, industriali e civili, e relativi servizi tecnici. Il Diplomato è in grado di comprendere, interpretare e analizzare schemi di apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili e utilizza strumenti e tecnologie specifiche nel rispetto della normativa sulla sicurezza. Utilizza correttamente strumenti di misura, controllo e diagnosi ed esegue regolazioni di apparati e impianti industriali e civili. Interviene nel montaggio, nella sostituzione dei componenti e delle parti, nel rispetto delle modalità e delle procedure stabilite. Utilizza la documentazione tecnica prevista dalla normativa per garantire la corretta funzionalità di apparecchiature, impianti e sistemi tecnici sia nel contesto industriale che civile ed è in grado di certificare e garantire la messa a punto di apparati e impianti industriali e civili, collaborando alle fasi di installazione, collaudo e di organizzazione erogazione dei relativi servizi tecnici.

2. LE INFORMAZIONI SULLA CLASSE

Nella redazione del documento il CdC ha tenuto conto delle indicazioni fornite dal Garante per la protezione dei dati personali con nota del 21 marzo 2017, prot. 10719: non devono essere forniti dati personali riferiti a singoli studenti.

2.1. Composizione del Consiglio di Classe e continuità didattica

I seguenti dati riguardano solo i quattro alunni presenti presso l'Ist. Giorgi-Fermi nei tre anni scolastici indicati. Tutti gli altri alunni della classe sono stati inseriti nella Classe 5BAP dall'inizio del quarto anno in poi.

Materia	a.s. 2020-2021	a.s. 2021-2022	a.s. 2022-2023
Lingua e letteratura italiana	Dupré	Dupré	Dupré
Storia	Dupré	Dupré	Dupré
Matematica	Campagnolo	Abbate	Bernardi
Lingua inglese	Di Silvestro	Di Silvestro	Di Silvestro
Inglese Tecnico	Di Silvestro	Di Silvestro	Di Silvestro
Tecn el eln appl	Foti, D'Alessandro	Niero, Colella	Parisi, Colella
Tecn. Mecc. ed. Appl.	Golinelli, Borzi	Di Nuzzo, Marmina	Clemente, Folino, Marzana
Tec. Tec. Inst. Man (AP	Paggia	Paggia	Paggia
Lab. Tecn. Eserc. Tec. Tec. Inst. Man. (AP	Vivolo	Vivolo	Ferrara
Sc. motorie e sport	Guerra	Piras	Piras
Religione	Volpato, Sacchetto	Volpato	Volpato
Sostegno	Libralesso, Patriarca	Zucchiatti	Zucchiatti, Bruni
Alternativa alla religione	-	-	-

Come si può notare dalla precedente tabella la classe ha avuto continuità didattica nella metà delle discipline scolastiche, mentre nelle rimanenti materie (sostegno incluso) i docenti non sono quasi mai stati gli stessi nel corso dei tre anni.

2.2. Profilo della classe

La classe è composta da 15 studenti, di cui una ragazza e 14 ragazzi; tra loro c'è uno studente CD con programmazione ordinaria (ministeriale), su cui si applicano gli stessi criteri di valutazione della classe; due studenti con DSA per cui sono stati predisposti dei PDP; tre studenti ripetenti. Durante il triennio la classe, o almeno il suo nucleo originario, ha mantenuto gli stessi docenti per metà delle materie, mentre per le altre (compreso il sostegno) vi sono state sostituzioni di docenti quasi ogni anno.

La frequenza è risultata regolare per la maggior parte degli alunni, ma non sono mancati studenti (almeno cinque) che hanno fatto registrare un numero più rilevante (anche molto alto) di assenze.

Gli studenti sono nel complesso educati e corretti, sia nei rapporti fra pari che con gli insegnanti. In generale hanno una buona disponibilità alla collaborazione e alla partecipazione durante le ore di attività didattica e di conseguenza il clima che si è instaurato ha predisposto allievi e insegnanti ad un lavoro per lo più proficuo e sereno. Gli studenti si sono dimostrati partecipi a costruire un clima coerente alle regole di convivenza democratica e alla esperienza scolastica vissuta come esperienza formativa integrale.

Circa **l'impegno**, i docenti hanno registrato una tendenza globalmente soddisfacente; alcuni degli studenti hanno partecipato alle attività didattiche costantemente, altri in maniera più discontinua.

Al termine del primo periodo si sono registrate carenze formative, che il Consiglio di Classe ha ritenuto di voler colmare attivando un lavoro di recupero 'in itinere', oppure, nei casi meno problematici, attraverso lo studio individuale, in alcuni casi non è stato possibile recuperare tutte le carenze.

La classe risulta essere eterogenea per grado di padronanza delle conoscenze, abilità e competenze, oltre che per la partecipazione al dialogo educativo e per l'organizzazione dello studio.

Si possono pertanto distinguere tre livelli di apprendimento, con relative competenze acquisite.

Nel livello avanzato vi sono gli alunni che sono in grado di eseguire compiti impegnativi in modo autonomo e responsabile, con una buona consapevolezza e padronanza delle conoscenze e con capacità criticorielaborative apprezzabili.

Nel livello intermedio confluiscono gli alunni dalle competenze soddisfacenti che sono in grado di eseguire i compiti in modo autonomo, con discreta consapevolezza e padronanza delle conoscenze.

Nel livello base confluiscono gli alunni che hanno acquisito competenze in modo essenziale, talvolta anche leggermente al di sotto della sufficienza e che quindi eseguono i compiti in forma guidata e dimostrano una basilare, ma non sempre sicura consapevolezza delle conoscenze.

In classe è presente uno studente con certificazione di disabilità ai sensi della L. 104/92 che segue una programmazione ordinaria (ministeriale). L'alunno, inizialmente, è stato seguito dall'insegnante di sostegno per un totale di 5 ore settimanali; il giorno 17/11/2022 vi è stato l'arrivo di un secondo insegnante di sostegno, che ha seguito l'alunno per 3 ore settimanali, portando quindi ad un totale di 8 il numero di ore settimanali di sostegno a beneficio dello studente. Si rimanda alla Relazione riservata allegata in busta chiusa.

Tale studente nonostante l'impegno profuso e grazie al supporto degli insegnanti per l'inclusione, del Consiglio di classe e della famiglia, non ha conseguito piena autonomia nell'esecuzione delle consegne assegnate. A causa di ciò e delle difficoltà espressive che il candidato manifesta, il Consiglio di Classe richiede la presenza dell'insegnante di sostegno nelle giornate della esecuzione delle prove scritte e della prova orale.

Riepilogando: in classe sono presenti due alunni con DSA e uno studente con PEI, la cui documentazione viene allegata in busta riservata al presente Documento.

3. IL PERCORSO FORMATIVO DELLA CLASSE

3.1 Contenuti, competenze disciplinari, obiettivi specifici di apprendimento e risultati di apprendimento (programmi e relazioni)

In allegato i programmi e le relazioni dei docenti del Consiglio di Classe.

3.2 Nodi interdisciplinari

Il Consiglio di Classe ha sviluppato nodi interdisciplinari nella realizzazione delle UdA interdisciplinari (in allegato al presente documento) e della Educazione Civica come di seguito esplicati.

EDUCAZIONE CIVICA

Percorsi nuclei tematici	Discipline coinvolte	ore	
1. COSTITUZIONE, DIRITTO (NAZIONALE E INTERNAZIONALE), LEGALITÀ E SOLIDARIETÀ	Discipline comvoite	dedicate	
Elezioni politiche del 25/09/2023: come si vota.	Diritto (supplenza)	1	
Il 25 aprile: la Festa della liberazione dal nazi-fascismo	Italiano/Storia	1	
Il Primo maggio: la Festa dei lavoratori e il diritto al lavoro	Italiano/Storia	1	
Il 2 giugno: la Festa della Repubblica, la promulgazione della Costituzione italiana. Verifica finale	Italiano/Storia	2	
Il 27 gennaio, Giorno della Memoria: Lezione sulla Shoah	Italiano/Storia	2	
Incontro con l'artista di origine ebraica T. Ravà	Matematica	2	
2. UNIONE EUROPEA	Discipline coinvolte	ore dedicate	
EU. a brief history; Eu Institutions; Un; Un Agencies	Lingua Inglese	4	
3 SVILUPPO SOSTENIBILE, EDUCAZIONE AMBIENTALE, CONOSCENZA E TUTELA DEL PATRIMONIO E DEL TERRITORIO	Discipline coinvolte	ore dedicate	
Il risparmio energetico: il calore, flusso di calore e carichi invernali, ventilazione meccanica e naturale	Tec. Tec. Inst. Ma. (APP)	10	
Edison: storia e rivalità con Tesla	Tecn. El. Eln. Appl.	5	
4. STORIA CONTEMPORANEA	Discipline coinvolte	ore dedicate	
Sviluppi della guerra in Ucraina: rischi di una escalation	Storia	3	
5. PROBLEMATICHE SOCIALI	Discipline coinvolte	ore dedicate	
Visione del film Rising phoenix: sport e disabilità	Scienze motorie	2	
Film: The imitation game: la scienza matematica contro il nazismo	Scienze motorie Matematica	2	
Film sulla violenza contro le donne: Via dall'incubo	Tecn. Mecc. Ed Appl.	3	

6. SICUREZZA	Discipline coinvolte	ore dedicate
Progetto Martina	Tec. Tec. Inst. Ma. (APP)	2
TOTALE		40 ore

UDA	
TITOLO	TEMATICHE
L'Infinito (Prof.ssa Bernardi, Prof. Dupré) (MATEMATICA E ITALIANO)	IL CONCETTO DEL LIMITE, DELL'INFINITO CON UNA SINTESI TRA SIGNIFICATO ARTISTICO/POETICO LETTERARIO E MATEMATICO
DESCRIVI IL GRAFICO DI UNA FUNZIONE (PROF.SSA BERNARDI, PROF. CLEMENTE) (MATEMATICA E TMA)	ANALISI DI UNA SITUAZIONE REALE DA CUI RILEVARE CONFORMITÀ, TRACCIARE GLI ISTOGRAMMI RELATIVI AI DATI PROPOSTI, DESCRIVERE UN GRAFICO INDIVIDUANDO GLI ELEMENTI PRINCIPALI CHE CARATTERIZZANO LO STUDIO DELLA FUNZIONE CHE LO RAPPRESENTA.

3.3 PROVE INVALSI

La classe ha svolto le seguenti prove:

Inglese (07/03/2023) Matematica (08/03/2023) Italiano (09/03/2023)

3.4 PCTO

Per l'attestazione dei Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento svolti dagli studenti si rimanda al prospetto allegato. La documentazione delle attività è disponibile agli atti dell'Istituto presso l'Ufficio di PCTO.

ATTIVITÀ SVOLTE	
A.S. 2020/2021 III ANNO	- Corso on-line: Cambi automatici, il cambio olio. Giovedì 17/12/21, dalle h 10:00 alle h 11:00 (1 ora)
	- Corso on-line: Volano bimassa per autoveicoli. Venerdì 18/12/21, dalle h 10:00 alle h 12:00 (2 ore)
	- Corso on-line sulla sicurezza in ambiente di lavoro (totale 12 ore), i giorni: mercoledì 21/04/2021, mercoledì 28(04/2021, mercoledì 05/05/2021, mercoledì 12/05/2021, dalle h 09:00 alle h 12:00. Formatore: Confartigianato
A.S. 2021/2022 IV ANNO	- Agenzia Anpal: Il mercato del lavoro e il colloquio di selezione (2 ore)
	- Il curriculum vitae e la lettera di presentazione (2 ore);
	- Corso Sicurezza Specifica (rischio alto) (12 ore)

A.S. 2022/2023 V ANNO

- Incontro con Randstad, 15/11/2022, dalle h 08:55 alle h 10:45 (2 ore)

- JoB & Orienta, a Verona, 25/11/2022, dalle h 08:00 alle h 14.00 (6 ore)

- Visita azienda Stevanato Group S.P.S., Via Molinella 17, Piombino Dese (PD), 12/04/2023, dalle h 08:30 alle h 12:30 (4 ore)

- Visita azienda De Longhi Appliances, a Carbonera, 19/04/2023, (3 ore)

3.5 Attività di arricchimento dell'Offerta Formativa e di Orientamento

Durante l'ultimo anno di corso gli studenti hanno partecipato, come classe o come singoli, alle iniziative culturali, sociali e sportive approvate dal Consiglio di classe di seguito elencate:

Conferenze

- Conferenza Aeronautica militare (in Aula Dorigo), venerdì 03/02/2023, dalle h 09:00 alle h 10:45.

Uscite didattiche e viaggi d'istruzione

- Uscita didattica a Trieste, venerdì 21/04/2023 (h 07:30/19:30)

3.6 Metodi e strumenti del percorso formativo

Di seguito sono riassunti i principali strumenti e i metodi adottati dai singoli docenti del Consiglio di Classe. Per informazioni più analitiche si rimanda ai Documenti delle singole discipline allegati.

La modalità generale dei processi di insegnamento – apprendimento si è sviluppata secondo le seguenti metodologie:

- lezioni frontali;
- conversazioni guidate;
- debate
- lezioni interattive con utilizzo di documenti, audiovisivi, sussidi multimediali e/o utilizzo della LIM
- flipped classroom
- analisi di casi
- problem solving
- lezioni articolate in lavoro di gruppo;
- progetti pluridisciplinari;
- lezioni con il metodo induttivo deduttivo utilizzando anche il laboratorio;
- lezioni modulari;
- didattica laboratoriale;
- esercitazioni pratiche.

Ad esse sono stati associate situazioni di apprendimento non strettamente curricolari riferite anche ad eventi esterni come incontri del PCTO, di Educazione Civica e di Orientamento in uscita.

Strumenti	Tipologia di gestione delle interazioni con gli alunni	Tempi/Frequenza	Piattaforme strumenti canali di comunicazione utilizzati
✓ Libro di Testo ✓ Libro digitale ✓ Schede ✓ Materiali prodotti dall'insegnante ✓ Materiali digitali interattivi ✓ Presentazioni ✓ Visione di filmati Documentari	 ✓ Video lezioni ✓ Video registrazioni ✓ Lezioni digitali ✓ Tutorial ✓ Somministrazione e restituzione degli elaborati con successiva correzione ✓ Messaggistica istantanea mediante registro, classroom ✓ Attività di ricerca 	Secondo l'orario delle lezioni in modalità in presenza o in videoconferenza per alcune attività legate all'Orientamento in uscita.	 ✓ Bacheca del Registro elettronico Argo ✓ Classroom ✓ E-mail

In tutti i casi particolare attenzione è stata posta alla problematizzazione di alcuni argomenti di particolare rilievo al fine di stimolare lo spirito critico e rilevare tramite gli interventi degli studenti la loro crescita culturale, il livello di comprensione, di elaborazione delle informazioni onde evitare una somministrazione passiva dei contenuti.

Sono state adottate opportune strategie didattiche mirate alla valorizzazione delle eccellenze e recupero delle carenze. I docenti hanno coinvolto e stimolato gli studenti con le seguenti attività significative:

- trasmissione di materiale didattico attraverso l'uso delle piattaforme digitali,
- · l'utilizzo di video, libri e test digitali,
- l'uso di App.

Sono stati utilizzati i seguenti strumenti didattici:

- ✓ Strumentazione didattica tradizionale e non (libri di testo, testi integrativi, articoli di giornali specializzati, saggi, materiale multimediale, computer e LIM)
- Attività integrative (visite guidate, partecipazione a olimpiadi e gare, seminari, progetti etc..).

4. LA VALUTAZIONE DELLA CLASSE

4.1. La valutazione nel PTOF e strumenti di valutazione

Le prove non hanno l'unico scopo di verificare l'assimilazione dei contenuti, ma sono volte anche ad accertare l'acquisizione di un corretto metodo di studio, la padronanza del linguaggio, lo sviluppo delle abilità fondamentali (comprensione, analisi, sintesi, applicazione, rielaborazione, capacità critica). Ogni dipartimento ha stabilito criteri di valutazione specifici a seconda delle tipologie di prove. Tali criteri sono esplicitati agli studenti e resi pubblici sul sito istituzionale. In merito alla valutazione periodica degli apprendimenti, si è recepita la circolare ministeriale n. 89 del 18 ottobre 2012 che fornisce indicazioni per il primo, il secondo biennio e il quinto anno dei percorsi di istruzione superiore e il DM 92/2018 sulla riforma dell'istruzione professionale. In sede di scrutinio intermedio e finale, pertanto, viene attribuito un unico voto a ciascuna disciplina o gruppo di discipline afferenti al medesimo insegnamento. "[...] Il voto deve essere espressione di sintesi valutativa e pertanto deve fondarsi su una pluralità di prove di verifica riconducibili a diverse tipologie, coerenti con le strategie metodologico-didattiche adottate dai docenti".

Come indicato nel DPR. n. 122 del 2009, le verifiche intermedie e le valutazioni periodiche e finali sono state coerenti con gli obiettivi di apprendimento previsti dal Piano Triennale dell'Offerta Formativa, contenuti nelle

programmazioni condivise di Dipartimento, dove si sono individuate modalità e criteri per assicurare omogeneità, equità e trasparenza della valutazione, nel rispetto del principio della libertà di insegnamento. La valutazione è stata intesa come momento educativo, in cui l'alunno possa imparare a migliorare il proprio rendimento e quindi apprendere meglio; a tal fine agli studenti sono stati chiariti, prima della prova, i criteri di correzione e valutazione e i voti conseguiti sono stati loro tempestivamente comunicati ed esplicitati.

Gli strumenti di valutazione utilizzati sono stati: prove non strutturate, strutturate, semistrutturate, prove esperte. Nel corso dell'anno scolastico, i docenti hanno somministrato un numero congruo di prove utili alla valutazione.

4.2. Criteri di valutazione del profitto

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

- ✓ il livello di raggiungimento delle competenze specifiche prefissate in riferimento al Pecup dell'indirizzo;
- ✓ i progressi evidenziati rispetto al livello culturale iniziale;
- ✓ i risultati delle prove di verifica;
- √ il livello di competenze di Educazione civica acquisito attraverso l'osservazione nel medio e lungo periodo:
- ✓ le conoscenze, le abilità e le competenze disciplinari riportate nelle programmazioni disciplinari, nei P.E.I./PdV, nei PDP e nella programmazione di classe.

5. VERSO L'ESAME

5.1 Ammissione, crediti e tabelle di conversione dei crediti e del punteggio delle prove

Ai sensi dell'O.M. 45 del 2023, saranno ammessi a sostenere l'Esame di Stato gli studenti che

- abbiano frequentato per almeno tre quarti del monte ore annuale personalizzato o nei limiti stabiliti dalle deroghe approvate nel collegio dei docenti;
- non abbiano una valutazione inferiore ai sei decimi in ciascuna disciplina o gruppo di discipline valutate con l'attribuzione di un unico voto e un voto di comportamento non inferiore a sei decimi. 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;
- abbiano svolto le prove INVALSI.

Ai sensi dell'art. 15 del d. lgs. 62/2017, in sede di scrutinio finale il Consiglio di Classe attribuisce il punteggio per il credito maturato nel secondo biennio e nell'ultimo anno fino a un massimo di quaranta punti, di cui dodici per il terzo anno, tredici per il quarto anno e quindici per il quinto anno. Il consiglio di classe attribuisce il credito sulla base della tabella di cui all'Allegato A del d.lgs. 62/2017.

5.2 Il curriculum dello studente Il curriculum dello studente fornisce informazioni sul percorso personale dello studente relativo all'ambito scolastico ed extrascolastico. Nel corso dell'anno scolastico sono state fornite agli studenti le informazioni e supporto necessari alla sua compilazione.

5.3. Seconda prova scritta

Negli istituti professionali di nuovo ordinamento, la seconda prova scritta verte sulle competenze in uscita e sui nuclei fondamentali di indirizzo correlati: è un'unica prova integrata, la cui parte ministeriale contiene la "cornice nazionale generale di riferimento" che indica:

- a. la tipologia della prova da costruire, tra quelle previste nel Quadro di riferimento dell'indirizzo (adottato con d.m. 15 giugno 2022, n. 164);
- b. il/i nucleo/i tematico/i fondamentale/i d'indirizzo, scelto/i tra quelli presenti nel suddetto Quadro, cui la prova dovrà riferirsi.

5.4. Modalità di svolgimento dell'Esame di Stato

Agli studenti sono state illustrate dal coordinatore l'organizzazione e le modalità di svolgimento dell'Esame di Stato per l'anno scolastico 2022-2023, secondo l'ordinanza n. 45 del 9 marzo 2023. L'esame è così articolato e scandito:

- prima prova scritta nazionale di lingua italiana; mercoledì 21 giugno 2023 dalle 8.30 (durata della prova: sei ore)
- 2) seconda prova scritta: la prova non verterà su discipline ma su competenze in uscita e sui nuclei fondamentali di indirizzo correlati. Si tratta di una prova integrata basata su indicazioni ministeriali ("cornice nazionale generale di riferimento") più una parte elaborata dalla commissione. La prova si svolgerà giovedì 22 giugno 2023 dalle 8:30 alle h 14.30.
- 3) colloquio: (disciplinato dall'art. 17, comma 9, del d. Igs. 62/2017) si svolge a partire dall'analisi, da parte del candidato, del materiale scelto dalla sottocommissione e costituito da un testo, un documento, un'esperienza, un progetto, un problema. Il materiale è predisposto e assegnato dalla commissione all'inizio di ogni giornata di colloquio per i relativi candidati. Il materiale è finalizzato a favorire la trattazione dei nodi concettuali caratterizzanti le diverse discipline e del loro rapporto interdisciplinare. Inoltre, il candidato attraverso una breve relazione o un lavoro multimediale analizzerà criticamente le esperienze svolte nell'ambito del PCTO o dell'apprendistato di primo livello.

La scuola ha organizzato per tutte le classi quinte due simulazioni della prima prova scritta in data 13/03/2023 e 10/05/2023 e una della seconda prova scritta in data 12/05/2023.

I testi delle simulazioni e le griglie di valutazione messe a punto e adottate dal Dipartimento di lettere per la correzione della prima e quelle della seconda prova sono allegati al presente documento.

6. ALLEGATI

- 6.1 Programmi e relazioni finali docenti
- 6.2. Griglia di valutazione della prima prova scritta
- 6.3. Griglia di valutazione della seconda prova scritta
- 6.4. Griglia di valutazione nazionale del colloquio
- 6.5. Simulazioni di prima e seconda prova
- 6.6. UdA di classe
- 6.7. Prospetto attività PCTO

IL CONSIGLIO DI CLASSE

Disciplina	Nome del docente	Firma del docente
Italiano, Educazione Civica	Prof. Dupré Pierluigi	
Storia, Educazione Civica	Prof. Dupré Pierluigi	
Matematica, Educazione Civica	Prof.ssa Bernardi Carmela	
Lingua inglese, Educazione civica	Prof.ssa Di Silvestro Enza	
Inglese Tecnico, Educazione Civica	Prof.ssa Di Silvestro Enza	
Tecn el eln appl, Educazione Civica	Prof. Parisi Michele	
Tecn el eln appl, Educazione civica	Prof. Colella Fabio	
Tecn. Mecc. ed. Appl., Educazione Civica	Prof. Clemente Andrea	
Tecn. Mecc. ed. Appl., Educazione civica	Prof.ssa Folino Veronica	
Tec. Tec. Inst. Man (AP), Educazione Civica	Prof. Paggia Pierpaolo	
Lab. Tecn. Eserc. Tec. Tec. Inst. Man. (AP), Educazione Civica	Prof. Vivolo Roberto	
Lab. Tecn. Eserc., Educazione civica	Prof. Ferrara Orazio Leonardo	
Sc. motorie e Sport, Educazione civica	Prof. Piras Luigi	
Religione, Educazione civica	Prof.ssa Volpato Francesca	
Sostegno	Prof.ssa Zucchiatti Erika	
Sostegno	Prof. Bruni Medoro	

Treviso, 15 maggio 2023

Il coordinatore di classe: Prof. Pierluigi Dupré

ALLEGATI

ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272 www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

PROGRAMMA SVOLTO

DENOMINAZIONE MATERIA: ITALIANO

CLASSE: 5BAP DOCENTE: Prof. Dupré Pierluigi

Tra Ottocento e Novecento

Positivismo e Decadentismo (pagg. 12-15). Il Verismo in Italia (pagg. 42-43)

Giovanni Verga: vita, opere, pensiero, poetica (pagg. 51-121). Rosso Malpelo (pagg.69-79); La famiglia Malavoglia (pagg. 101-106)

Il Decadentismo (pagg. 134-136)

Gabriele D'Annunzio: vita, opere, pensiero, poetica (pagg. 177-189; 194; 203). *L'attesa dell'amante* (da *Il piacere*, pagg. 195-198); *La pioggia nel pineto* (pagg. 208-213)

Giovanni Pascoli: vita, opere, pensiero, poetica (pagg. 217-226; 230-231; 243). *X Agosto* (pagg. 237-239); *Il gelsomino notturno* (pagg. 244-247)

Luigi Pirandello: vita, opere, pensiero, poetica (pagg. 301-312; 317-318; 333-334; 340). *Un piccolo difetto* (da *Uno, nessuno e centomila*, pagg. 314,316), *La nascita di Adriano Meis* (da *Il fu Mattia Pascal*, pagg. 334-338)

Italo Svevo, vita, opere, pensiero, poetica (pagg. 371-381; 385; 386-387). Prefazione e Preambolo de La coscienza di Zeno (pagg. 383-385), L'ultima sigaretta (pagg. 388-393), Il fidanzamento di Zeno (pagg. 401-406), Un'esplosione enorme (pagg. 408-409)

Giuseppe Ungaretti, vita, opere, poetica (pagg. 458-462; 467-468). *Veglia* (pag. 464), *Sono una creatura* (pag. 477-478), *Soldati* (pag. 485-486), *Mattina* (pag. 492), *San Martino del Carso* (pag. 496)

Eugenio Montale (vita, opere, pensiero e poetica, pagg. 526-533; 537). *Non chiederci la parola* (pagg. 535-536); *Meriggiare pallido e assorto* (pagg. 542-543)*

Italo Calvino (vita, opere, pensiero e poetica, (pagg. 588-596; 601-602; 613). *Tamara: la città e I segni (Le città invisibili)* (pagg. 598-600); *Pin e I partigiani del Dritto* (pagg. 602-605); *Stai per cominciare a leggere...* (Se una notte d'inverno un viaggiatore) (pagg. 614-617)*

* Argomenti che saranno prevedibilmente svolti dopo il 15 maggio 2023 ed entro il termine delle lezioni. **UdA L'infinito**

Lettura, spiegazione e commento di tre poesie dell'800 / '900 con riferimenti al tema dell'infinito. Scrittura, da parte degli studenti, di brevi testi di riassunto e commento relativi ai brani poetici presentati e al tema generale dell'infinito. Testi poetici: *L'infinito*, di G. Leopardi. *X agosto*, di G. Pascoli. *Mattina*, di G. Ungaretti.

TESTI E RISORSE

Libro di	testo:	Roncoroni,	Cappellini,	Dendi,	Sada,	Tribulato,	La mia	letteratura,	3,	Milano,	2016
Libro di	testo:	Roncoroni.	Il nuovo Es	same di	Stato.	Milano, 2	019.				

Treviso, 15 maggio 2023	Firma docente:	Prof. Pierluigi Dupre
Firma rappresentanti degli studenti		

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







via S. Pelaio, 37 0422 304272

www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it

via Terraglio, 53 0422 402522

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

PROGRAMMA SVOLTO

DENOMINAZIONE MATERIA: STORIA

CLASSE: 5BAP DOCENTI: Dupré Pierluigi

- 1. Il logoramento degli antichi imperi (pagg. 10-24)
- 2. La Grande guerra (pagg. 32-49)
- 3. Dopoguerra senza pace (pagg. 56-69)
- 4. L'età dei totalitarismi: il fascismo in Italiano (pagg. 96-110)
- 5. L'età dei totalitarismi: stalinismo e nazismo (pagg. 118-133)
- 6. La Seconda guerra mondiale (pagg. 142-181)
- 7. Dalla catastrofe all'età dell'oro (pagg. 186-214)
- 8. Il Nord e il Sud del mondo (pagg. 222-243)*
- 11. La Repubblica italiana (pagg. 326-347)*

TESTI E RISORSE

Libro di testo: Paolucci, Signorini, La storia in tasca, edizione rossa, 5, Bologna, 2016.

Treviso, 15 maggio 2023

Firma del docente

Prof. Pierluigi Dupré

Firma dei rappresentanti di classe

^{*} Argomenti che saranno presumibilmente svolti tra il 15 maggio e il termine delle lezioni.

^{*}Argomenti che saranno presumibilmente svolti dopo il 15 maggio ed entro la fine delle lezioni

ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272 www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

ANNO SCOLASTICO 2022/2023 PROGRAMMA SVOLTO MATEMATICA

CLASSE: 5BAP	DOCENTE: BERNARDI CARMELA
OLAGOLODAI	DOCENTE: DERNAMENT CARMILLA

POTENZIAMENTO DISEQUAZIONI

Disequazioni intere, fratte

PROPRIETA' DELLE FUNZIONI:

- Definizione di funzione Reale
- · Classificazione delle funzioni
- Proprietà delle funzioni. funzioni pari, dispari, né pari né dispari
- Ricerca del dominio di funzioni algebriche, trascendenti esponenziali, trascendenti logaritmiche

LIMITI E CONTINUITA' DELLE FUNZIONI

- · Approccio intuitivo al concetto di limite
- · Approccio intuitivo al concetto di funzione continua e discontinua
- Algebra dei limiti: calcolo di limiti di funzioni algebriche razionali intere e fratte
- Principali forme indeterminate nel calcolo di limiti: $(+\infty \infty); \frac{0}{0}; \frac{\infty}{\infty}$
- · Asintoti: verticale, orizzontale, obliquo (cenni)
- UDA: L'Infinito

DERIVATE DI FUNZIONI

- · Definizione di derivata in un punto
- Significato geometrico della derivata
- · Regole di derivazione applicate a funzioni algebriche razionali intere
- Applicazione del Teorema di De L'Hopital (senza dimostrazione)

STUDIO DI FUNZIONI

- Fasi per studiare una funzione
- Lettura di un grafico con rilevazione del
 - Dominio della funzione
 - o Ricerca di eventuali asintoti
 - o Studio del segno della funzione
 - o Punti di Intersezione della funzione con gli assi cartesiani
 - o Crescenza e decrescenza
 - o Punti di massimo o minimo
 - o Concavità e convessità
 - o Punti di flesso
- Studio completo di funzioni algebriche razionali intere (visione di semplici studi già svolti) *
- UDA: "Descrivi il grafico di una funzione" *

Testo adottato:

- T	itolo: I	colori del	la matematica –	Versione	bianca -	Secondo	biennio e	quinto	anno
-----	----------	------------	-----------------	----------	----------	---------	-----------	--------	------

- Autori. Sasso, Fragni Ed. Petrini Vol. A

- Docufilm: Escher- Viaggio nell'infinito

Data 03.05.23	LA DOCENTE: Carmela Bernardi
LDADDDECENTANTI DECLI CTUDENTI	
I RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI	

^{*}Argomenti che saranno svolti/conclusi dopo il 15 maggio ed entro la fine delle lezioni

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272

www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it

via Terraglio, 53 0422 402522

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

PROGRAMMA SVOLTO

LINGUA INGLESE

CLASSE: 5BAP DOCENTE: DI SILVESTRO ENZA

GRAMMAR:

- Present perfect, past perfect vs past simple (revision)
- PASSIVE (present simple, past simple present continuous, present perfect, past perfect, will, to be going
- Preparazione prova invalsi: Attività: listening, reading, writing- livello B1, B1+, B2.

READING

- ANIMAL FARM. Lettura integrale del libro.
- George Orwell's life (da pag 8 a pag 16 libro Animal Farm)
- Orwell's ideas (da pag 8 a pag 16 libro Animal Farm)
- The importance of language (da pag 8 a pag 16 libro Animal Farm)

TESTI E RISORSE:

Libro di testo: Verso le prove nazionali Inglese_ G. Da Villa, C. Sbarbada, c. Moore_ ELI La spiga George Orwell: Animal farm_ Liberty Fotocopie fornite dall'Insegnante

Data <u>14/05/2023</u>	LA DOCENTE:	ENZA DI SILVESTRO
I RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI		

ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272 www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

PROGRAMMA SVOLTO

INGLESE TECNICO

CLASSE: 5BAP DOCENTE: DI SILVESTRO ENZA

ENERGY SOURCES

Non-renewable energy sources

- •Fossil fuel sources (pag.32)
- •Petroleum (pag.34)
- •OPEC (pag.35)
- •Non-fossil fuel sources (pag.36)
- Nuclear fuel (pag.36)

Renewable energy sources

- Inexhaustible sources (pag.38)
- ·Solar energy (pag.40)
- •Hydroelectric power/ Tidal energy/Biogas/Biomass (pag.41)
- •Wind power (pag.42)
- •Geothermal energy (pag.43)

POLLUTION

- Pollution(pag.45)
- Pollution:environmental policies (pag 46)
- Current commitments (pag.47)
- •Effects of global warming (pag. 52)

SAFETY AT WORK

- •Workplace Health and Safety (pag. 182 -- fotocopie fornite dall'insegnante testo High-Tech)
- •Workshop Safety (pag.183-184 fotocopie fornite dall'insegnante testo High-Tech)
- •Risks and Hazards in a workshop (pag. 185-186- fotocopie fornite dall'insegnante testo High-Tech)

Exploring Electricity

- •Electricity (pag.80 fotocopie fornite dall'insegnante testo High-Tech)
- •Electric circuits (pag.86 fotocopie fornite dall'insegnante testo High-Tech)
- •Home Electricity (pag. 92-93 fotocopie fornite dall'insegnante testo High-Tech)
- •Batteries (pag.91 fotocopie fornite dall'insegnante testo High-Tech)

HEATING AND REFRIGERATION

- •Hot-water central system (pag.214)
- •Warm-air central heating (pag.216)
- Alternative heating systems (pag.218)
- Air conditioning(pag.222)
- •Pumps (pag.225)
- · Centrifugal pumps (pag.226)

MODULO ED. CIVICA

- •The European Union (fotocopie fornite dall'insegnante)
- •EU institutions (fotocopie fornite dall'insegnante)
- •The United Nations (fotocopie fornite dall'insegnante)
- •UN agencies (fotocopie fornite dall'insegnante)

TEST	E	RI	SO	RSE	:
------	---	----	----	-----	---

Libro di testo: SmartMech Premium – autore: Rosa Anna Rizzo- - casa editrice: ELI

Dicarca	00	lina:
Risorse	OH	III IE.

https://www.youtube.com/watch?v=tlmYtJiUK00

https://www.youtube.com/watch?v=3tBGESi7C_c

https://www.youtube.com/watch?v=6ecAnD MsGA

https://www.youtube.com/watch?v=Qolafzc0k74

https://www.youtube.com/watch?v=8G1cds52Ko0

https://www.youtube.com/watch?v=XgnXwrsMBUs

https://www.youtube.com/watch?v=8Rkwllr912A

Data <u>13/05/2023</u>	LA DOCENTE:	ENZA DI SILVESTRO
I RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI		
······································		



Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272 www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

PROGRAMMA SVOLTO

TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETTRONICHE ED APPLICAZIONI (TEEA)

CLASSE: 5BAP DOCENTI: prof. PARISI MICHELE – prof. COLELLA FABIO

Richiami sulle principali grandezze elettriche, concetto di tensione e di corrente elettrica, differenza di potenziale e forza elettromotrice, convenzioni di segno, potenza elettrica.

Richiami sui materiali conduttori e isolanti e loro caratteristiche, resistenza elettrica, resistività, codice colori di una resistenza e relativa tolleranza.

Richiami sulla 1° legge di Ohm ed applicazioni, caduta di tensione sui conduttori, resistenze in serie ed in parallelo, risoluzione di semplici circuiti elettrici e determinazione della corrente elettrica in corrente continua.

I Condensatori: parametri, caratteristiche e applicazioni, condensatori in serie e parallelo, costante di tempo, transitorio di carica e scarica di un condensatore, grafici e relative leggi matematiche.

Elettromagnetismo: concetto di induttanza, induzione elettromagnetica, flusso magnetico concatenato, regola della mano destra. Il relè monostabile: principio di funzionamento e sue caratteristiche.

Ciclo di Isteresi magnetica, Riluttanza magnetica, circuiti magnetici: legge di Hopkinson ed analogie con i circuiti elettrici.

Legge di Faraday-Neumann-Lenz, tensione indotta o di autoinduzione in una bobina (solenoide) ed esempi di applicazioni. Comportamento di una bobina in fase di carica e scarica in c.c. e comportamento in funzione della variazione di corrente. Mutua induzione, coefficiente di mutua induzione, fattore di accoppiamento.

Il trasformatore monofase: struttura e principio di funzionamento a vuoto e sotto carico, tipologie e caratteristiche, rapporto di trasformazione e rapporto spire, concetto di rendimento e perdite di potenza.

Teoria dei segnali elettrici, caratteristiche dei segnali sinusoidali ed a onda quadra-rettangolare, concetto di duty-cycle ed applicazioni.

Circuiti in regime sinusoidale monofase: parametri dei segnali elettrici, valore medio, valore efficace, valore di picco, valore di picco, periodo, frequenza.

Oscilloscopio: funzionamento ed applicazioni, individuazione dei parametri caratteristici di segnali elettrici studiati mediante l'ausilio dell'oscilloscopio.

Laboratorio:

Treviso, 08/05/2023

Il microcontrollore Arduino: caratteristiche e funzionalità, programmazione ed esempi applicativi con simulazione al computer. Carica/scarica del condensatore. Esempi applicativi del relè: relè Normalmente Chiuso, Normalmente Aperto, relè combinato.

Educazione civica: Edison e Tesla, "gli uomini che hanno illuminato il mondo". Considerazioni sull'utilizzo della corrente continua ed alternata per il trasporto e la distribuzione dell'energia elettrica.

•		
I DOCENTI:	Parisi Michele, Colella Fabio_	
I RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI		

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







via S. Pelaio, 37 0422 304272

www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it

0422 402522

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

PROGRAMMA SVOLTO

TECNOLOGIA MECCANICA ED APPLICAZIONI

CLASSE: 5 BAP DOCENTI: CLEMENTE ANDREA – FOLINO VERONICA

DISTINTA BASE

- Definizione e rappresentazione della distinta base
- Tipologie differenti di distinta base
- Distinta base modulare
- Applicazioni pratiche

CALORE E TEMPERATURA

- Riscaldamento dei corpi
- Misura della temperatura e capacità termica
- Trasmissione del calore
- Flusso termico ed applicazioni (flusso termico attraverso una parete multistrato)
- Combustibili e comburenti
- Potere calorifico dei combustibili

CICLO DI VITA DEL PRODOTTO

- Ciclo di vita
- Elaborazione delle fasi ed assegnazione delle attività alle unità operative (con applicazioni pratiche)
- Ciclo di vita di un prodotto sul mercato
- Costi del ciclo di vita di un prodotto
- Analisi e valutazione del ciclo di vita di un prodotto

ANALISI STATISTICA E PREVISIONALE

- Generalità e definizioni
- Frequenza assoluta, relativa e percentuale; moda, media e mediana; scarto quadratico medio e costruzione grafica della Gaussiana (applicazioni pratiche)
- Tecniche previsionali e grafico del trend; applicazioni pratiche col metodo della media mobile
- Controlli distruttivi e non distruttivi (applicazione pratica del metodo dei liquidi penetranti)

RICERCA OPERATIVA E PROJECT MANAGEMENT

- Generalità
- Obiettivi, tecniche e strumenti del Project Management (WBS, OBS, RAM, POP, PERT, diagramma di Gantt)
- Tecniche di problem solving

GUASTI ED AFFIDABILITÀ' (argomenti da svolgere dopo il 15 maggio)

- Total Productive Maintance
- Efficienza delle macchine
- Tipologia di guasti
- L'affidabilità e calcolo della stessa
- Tasso di guasto

Data 08/05/2023	I DOCENTI:	CLEMENTE ANDREA	
		FOLINO VERONICA	

ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272 www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

PROGRAMMA SVOLTO

TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI APPARATI E SERVIZI INDUSTRIALI (TTIM)

CLASSE: 5BAP DOCENTI: PIERPAOLO PAGGIA – ROBERTO VIVOLO

CONTENUTI

MACCHINE IDRAULICHE ED IMPIANTI

- Classificazione delle macchine idrauliche (operatrici e motrici).
- Pompe idrauliche, prevalenza manometrica e geodetica, potenza, rendimento, rappresentazione grafica della curva caratteristica di pompa.
- Principi di funzionamento pompe in serie, parallele, soprabattente e sottobattente.
- Pompe di sollevamento (autoclavi).
- Vasi di espansione aperti e chiusi con membrana e senza membrana, dimensionamento.
- Valutazione del fabbisogno di acqua fredda e calda sanitaria per le diverse tipologie di edificio.
- Calcolo delle portate d'acqua totali e di progetto necessarie per approvvigionamento dell'acqua fredda e calda sanitaria e dimensionamento dei principali componenti.

TERMOLOGIA E TERMODINAMICA

- Definizione di temperatura, calore sensibile-latente e calore specifico.
- Determinazione della trasmittanza di una struttura e del flusso di calore che la attraversa a regime stazionario.
- Valutazione del fabbisogno di calore invernale dovuto alle dispersioni di calore e alla ventilazione.
- Isolamento termico degli edifici e criteri di risparmio energetico.
- Classificazione degli impianti, autonomi e centralizzati, con distribuzione a monotubo, bitubo e collettori (impianti a radiatori / pannelli radianti).
- Dimensionamento impianto a radiatori con distribuzione a collettore e a due tubi.
- Dimensionamento impianto a pannelli radianti.
- *Valutazione del fabbisogno del carico termico estivo e alla ventilazione.
- *Impianti di condizionamento del tipo split-system.
- *Cenni impianti di condizionamento centralizzati che prevedono raffreddamento e deumidificazione con rinnovo dell'aria e post-riscaldamento.
- *Cenni impianti a tutt'aria

TESTI E RISORSE

- G. Golino, G. Liparoti: Impianti termotecnici, HOEPLI
- Appunti del docente, PowerPoint del docente.

Data 15.05.2023	l DOCENTI: Pierpaolo Paggia
I RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI	Roberto Vivolo

^{*}Argomenti che saranno svolti dopo il 15 maggio ed entro la fine delle lezioni

Ģ

ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272 www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

PROGRAMMA SVOLTO

LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONI

CLASSE: 5BAP DOCENTI: FERRARA ORAZIO LEONARDO SALVATORE

Processi di saldatura

- Generalità di saldatura
- Saldatura ossiacetilenica
- Saldatura ad elettrodo
- Saldatura a Tig

Disegno tecnico: CAD

- Norme e tecniche di rappresentazione grafica di apparati, impianti e dispositivi
- · Rappresentazione esecutiva di impianti e dispositivi

Impianti ad adduzione di acqua sanitaria

- Dimensionamento e realizzazione impianto sanitario
- Individuazione e sostituzione di anomalie
- Norme e distanze da seguire per il montaggio di apparecchi sanitari

Impianto di riscaldamento

- Generalità e componenti di una caldaia
- · Tipi di corpi scaldanti
- Interventi di manutenzione
- Distinta base e computi metrici di un impianto

Dichiarazione di conformità

• Procedure per la stesura della dichiarazione di conformità eseguita a regola d'arte per impianti a gas, idraulici e termici

Impianti frigoriferi

Ciclo frigorifero*

00/05/0000

- Generalità e componenti sulle macchine del freddo*
- Designazione dei fluidi refrigeranti*

Argomenti che saranno svolti/conclusi dopo il 15 maggio ed entro la fine delle lezioni **Testi**

Tecniche e tecnologie negli impianti termoidraulici, editore Sanmarco. Appunti del Docente.

Data 09/05/2025	I DOCENTI: Ferrara Orazio Leonardo Salvatore
I RAPPRESENTANTI DEGLI STU	DENTI

ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272 www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

PROGRAMMA SVOLTO

DENOMINAZIONE MATERIA

SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

CLASSE: 5BAP	DOCENTI: PROF. PIRAS LUIGI
--------------	----------------------------

- Esercizi posturali;
- Importanza dello stretching;
- Le regole degli sport praticati;
- Fondamentali di alcune discipline sportive individuali e di squadra (pallacanestro, pallavolo, calcetto, atletica leggera);
- Approfondimento della traumatologia sportiva e cenni di primo soccorso;
- I principi generali di una corretta alimentazione nell'ambito dell'attività fisica e sportiva;
- Principi fondamentali per un mantenimento di un buono stato di salute;
- Educazione civica: visione di film riguardanti: il problema sull'uso del cellulare e dei social, olimpiadi del '36, corretta alimentazione

Data <u>15/05/2023</u>	I DOCENTE:	PROF. PIRAS LUIGI
I RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI		

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272

www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it

via Terraglio, 53 0422 402522

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

PROGRAMMA SVOLTO

IRC

CLASSE: <u>5BAP</u>	DOCENTI: VOLPATO FRANCESCA
 Le dimensioni dell'uomo: fisicità, emotività e spiritua 	lità.
□ Introduzione all'etica.	
□ Etica e valori nella storia: confronto con i vissuti pers	sonali.
□ Etica e stili di vita.	
Usione di documentari nel giorno della memoria.	
 Commemorazione del giorno del ricordo e visione d 	li alcuni video.

- " Visione del film "Il paradiso per davvero" con relativa analisi e discussione.
- La figura della donna nei vari contesti culturali.
- Etica e religione.
- □ Etica e bioetica.
- Verso la maturità: andamento del proprio percorso formativo.

Data 15 maggio 2023	I DOCEN	ITI: Volpato Francesca
I RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI		

ø

ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272 www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

PROGRAMMA SVOLTO

DENOMINAZIONE MATERIA: EDUCAZIONE CIVICA

CLASSE: 5BAP DOCENTI: tutti i docenti della Classe 5BAP

Percorsi nuclei tematici	Discipline coin-	ore dedi-
1. COSTITUZIONE, DIRITTO (NAZIONALE E INTERNAZIONALE), LE- GALITÀ E SOLIDARIETÀ	volte	cate
Elezioni politiche del 25/09/2023: come si vota.	Diritto (supplen- za)	1
Il 25 aprile: la Festa della liberazione dal nazi-fascismo	Italiano/Storia	1
Il Primo maggio: la Festa dei lavoratori e il diritto al lavoro	Italiano/Storia	1
Il 2 giugno: la Festa della Repubblica, la promulgazione della Costituzione italiana. Verifica finale	Italiano/Storia	2
Il 27 gennaio, Giorno della Memoria: Lezione sulla Shoah	Italiano/Storia	2
Incontro con l'artista di origini ebraiche T. Ravà	Matematica	2
2. UNIONE EUROPEA	Discipline coin- volte	ore dedi- cate
EU. a brief story; Eu Institutions; Un; Un Agencies	Lingua Inglese	4
3. SVILUPPO SOSTENIBILE, EDUCAZIONE AMBIENTALE, CONO- SCENZA E TUTELA DEL PATRIMONIO E DEL TERRITORIO	Discipline coin- volte	ore dedi- cate
Il risparmio energetico: il calore, flusso di calore e carichi invernali, ventila- zione meccanica e naturale	Tec. Tec. Inst. Ma. (APP)	10
Edison: storia e rivalità con Tesla	Tecn. El. Eln. Appl.	5
4. STORIA CONTEMPORANEA	Discipline coinvolte	ore dedi- cate
Sviluppi della guerra in Ucraina: rischi di una escalation	Storia	3
5. PROBLEMATICHE SOCIALI	Discipline coin- volte	ore dedi- cate
Visione del film <i>Rising phoenix</i> : sport e disabilità	Scienze motorie	2
Film: The imitation game	Scienze motorie Matematica	2
Film sulla violenza contro le donne	Tecn. Mecc. Ed Appl.	3
6. SICUREZZA	Discipline coin- volte	ore dedi- cate
Progetto Martina	Tec. Tec. Inst. Ma. (APP)	2
TOTALE		40 ore

ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272

A.S. ___2022-23

www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

CLASSE: 5BAP					
DISCIPLINA: <u>ITALIANO</u> DOCENTE: <u>DUPRE' P.</u>					
					RENDIMENTO / PROFITTO
OTTIMO □ BUONO □ SUFFICIENTE ☑ INSUFFICIENTE □ GRAVEMENTE INSUFF.					
ALTRO:					
COMPORTAMENTO					
CORRETTO ☑ FACILE DISTRAZIO	ONE DISINTERESSE DISTURBO				
ALTRO:					
PROGRAMMA SVOLTO					
☑ TUTTO QUELLO PREVISTO	☐ PARTE DI QUELLO PREVISTO (indicare e spiegare)				
☐ PROGRAMMA AGGIUNTIVO (indicare e spiegare)	☐ PROGRAMMA ALTERNATIVO (indicare e spiegare)				
OSSERVAZIONI:					
Data 15/05/2023	Firma <u>Prof. P. Dupré</u>				

ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272

A.S. 2022-23

www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

CLASSE: <u>5BAP</u>	
DISCIPLINA: STORIA	
DOCENTE: <u>DUPRE' P.</u>	
RENDIMENTO / PROFITTO	
OTTIMO \square BUONO \square SUFFICIENTE \square	INSUFFICIENTE \square GRAVEMENTE INSUFF. \square
COMPORTAMENTO	
CORRETTO ☑ FACILE DISTRAZIO	NE DISINTERESSE DISTURBO
PROGRAMMA SVOLTO	
☐ TUTTO QUELLO PREVISTO	☑ PARTE DI QUELLO PREVISTO (indicare e spiegare)
☐ PROGRAMMA AGGIUNTIVO (indicare e spiegare)	☐ PROGRAMMA ALTERNATIVO (indicare e spiegare)
OSSERVAZIONI: Il programma non è stato	svolto per intero, ma comunque in buona parte. A
mancato completamento del programma ha	nno concorso: il PCTO della classe, le numerose ore
dedicate a Educazione Civica, le simulazion	i di prove d'esame, i test Invalsi, i corsi e seminari d
vario tipo che sono andati a sottrarre ore di le	ezione.
Data 15/05/2023	Firma <u>Prof. P. Dupré</u>

5

ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272

2022/2023

A.S.

www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

	•				
CLASSE: 5BAP	**				
DISCIPLINA: MATEM	ATICA				
DOCENTE: BERNA	RDI CARMELA				
RENDIMENTO / PROI		_		_	
OTTIMO BUONO I	□ SUFFICIENTE ⊠	INSUFFICIENTE	GRAVE	MENTE INSUFF.	
ALTRO: Nonostante si	sia privilegiata l'esposi	zione orale, questa risu	ılta spess	o superficiale. Duran	te le
verifiche scritte e orali è	stato consentito l'uso della	a calcolatrice non progra	mmabile.		
COMPORTAMENTO					
CORRETTO 🗵	FACILE DISTRAZIONE [☐ DISINTERES	SE 🗆	DISTURBO □	
ALTRO: La classe non	è in continuità didattica	a (nel triennio ha sem	pre camb	piato docente). Frequ	uenti
richiami per mantenere	la concentrazione, ma s	studenti sempre dispon	ibili al di	alogo educativo e se	enza
problemi di ordine discipl	inare.				
PROGRAMMA SVOL	<u>то</u>				
☐ TUTTO QUELLO PRI	EVISTO	⊠ PARTE DI QU	JELLO PI	REVISTO	
		Studio di funzione	prevalen	temente osservando	un
		grafico			
5					
PROGRAMMA AGGI	UNTIVO	☐ PROGRAMMA = = =	ALTERN	NATIVO	
OSSERVAZIONI					
Sicuramente il progra corso non sono suffic verifica e di recupero di lavoro è stato progra	imma di analisi matematio cienti per poterlo affrontaro soprattutto quando la clas rammato tenendo conto d A multidisciplinari. Alcuni nigliorare.	e in maniera rigorosa e sse non si conosce e ca elle carenze pregresse	completa ambia ogn e cercand	a e, richiede tempi ce ni anno il docente. Il p do di sviluppare le cor	rti di iano npe-
	uati interventi in itinere mi erenità un nuovo argomer				liva-
Data 03.05.2023		Firma Ca			
Data 00.00.2020		1 IIIII	arrivia D	orranar	

ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272

A.S. 2022/2023

www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

CLASSE: 5BAP	
DISCIPLINA Lingua Inglese	
DOCENTE Di Silvestro Enza	
RENDIMENTO / PROFITTO	
OTTIMO □ BUONO □ SUFFICIENTE ☑ IN	SUFFICIENTE GRAVEMENTE INSUFF.
Alcuni alunni hanno raggiunto un profitto più che s soprattutto per lacune pregresse hanno conseguit insufficiente.	
COMPORTAMENTO	
CORRETTO ☑ FACILE DISTRAZIONE □	DISINTERESSE DISTURBO
Il comportamento è stato corretto, anche se qualci all'attenzione per evitare istintive distrazioni.	he volta è stato necessario richiamare
PROGRAMMA SVOLTO	
☑ TUTTO QUELLO PREVISTO	☐ PARTE DI QUELLO PREVISTO
□ PROGRAMMA AGGIUNTIVO (indicare e spiegare)	(indicare e spiegare) □ PROGRAMMA ALTERNATIVO (indicare e spiegare)
Il programma svolto è stato tutto quello previsto.	
OSSERVAZIONI: Una parte della classe presenta delle conoscenze grammaticale e lessicale. Alcuni incontrano diffico di studio e impegno protratte negli anni; la maggior Inoltre nel primo trimestre sono state registrate a mirato al recupero degli argomenti durante le ore tutti gli studenti.	oltà essenzialmente espositive, dovute a carenze r parte della classe ha ottenuto sufficienti risultati. alcune insufficienze gravi e il percorso attuato e
Data 15/05/2023	Firma ENZA DI SILVESTRO

Ģ

ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272

A.S. 2022/2023

www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

ENZA DI SILVESTRO

CLASSE: 5BAP	
DISCIPLINA INGLESE TECNICO	
DOCENTE Di Silvestro Enza	
RENDIMENTO / PROFITTO	
OTTIMO BUONO SUFFICIENTE IN:	SUFFICIENTE GRAVEMENTE INSUFF.
Alcuni alunni hanno raggiunto un profitto più che s soprattutto per lacune pregresse hanno conseguite insufficiente.	ufficiente, pochi per mancanza d'impegno e o una preparazione appena sufficiente o
COMPORTAMENTO	
CORRETTO ☑ FACILE DISTRAZIONE □	DISINTERESSE DISTURBO
Il comportamento è stato corretto, anche se qualch all'attenzione per evitare istintive distrazioni.	ne volta è stato necessario richiamare
PROGRAMMA SVOLTO	
☑ TUTTO QUELLO PREVISTO	□ PARTE DI QUELLO PREVISTO
□ PROGRAMMA AGGIUNTIVO (indicare e spiegare)	(indicare e spiegare) □ PROGRAMMA ALTERNATIVO (indicare e spiegare)
Il programma svolto è stato tutto quello previsto.	
OSSERVAZIONI: Una parte della classe presenta delle conoscenze grammaticale e lessicale. Alcuni incontrano diffico di studio e impegno protratte negli anni; la maggior Inoltre nel primo trimestre sono state registrate a mirato al recupero degli argomenti durante le ore tutti gli studenti.	oltà essenzialmente espositive, dovute a carenze parte della classe ha ottenuto sufficienti risultati alcune insufficienze gravi e il percorso attuato e
Data 15/05/2023	Firma

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272

www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

RELAZIONE FINALE

. •	a parte degli alunni è stato continuo e in alc ce l'impegno dimostrato è stato appena sufficie	
poco studio domestico.		
COMPORTAMENTO		
CORRETTO ☑ FACILE DISTRAZIO	DNE □ DISINTERESSE □ DISTU	RBO □
ALTRO: La maggior parte della classe	ha mostrato partecipazione alle attività di	dattiche
assumendo un comportamento corretto. Qu	ialche alunno si è mostrato poco interessato alle	e attività
didattiche svolte.		
PROGRAMMA SVOLTO		
PROGRAMMA SVOLTO ☑ TUTTO QUELLO PREVISTO	☐ PARTE DI QUELLO PREVISTO (indicare e spiegare)	
☑ TUTTO QUELLO PREVISTO □ PROGRAMMA AGGIUNTIVO (indicare e spiegare)	(indicare e spiegare) ☐ PROGRAMMA ALTERNATIVO	i anni e
☑ TUTTO QUELLO PREVISTO □ PROGRAMMA AGGIUNTIVO (indicare e spiegare) Viste le diverse difficoltà incontrate dovute p	(indicare e spiegare) ☐ PROGRAMMA ALTERNATIVO (indicare e spiegare)	
✓ TUTTO QUELLO PREVISTO □ PROGRAMMA AGGIUNTIVO (indicare e spiegare) Viste le diverse difficoltà incontrate dovute par la poco studio domestico di una parte della elementaria della elementa	(indicare e spiegare) □ PROGRAMMA ALTERNATIVO (indicare e spiegare) principalmente a carenze di studio protratte negl	rmente
✓ TUTTO QUELLO PREVISTO □ PROGRAMMA AGGIUNTIVO (indicare e spiegare) Viste le diverse difficoltà incontrate dovute p al poco studio domestico di una parte della sugli argomenti trattati e sullo svolgimento g	(indicare e spiegare) □ PROGRAMMA ALTERNATIVO (indicare e spiegare) principalmente a carenze di studio protratte negli classe, si è reso necessario soffermarsi maggio	rmente i
 ☑ TUTTO QUELLO PREVISTO ☐ PROGRAMMA AGGIUNTIVO (indicare e spiegare) Viste le diverse difficoltà incontrate dovute pal poco studio domestico di una parte della sugli argomenti trattati e sullo svolgimento giuni contenuti e adattandoli al livello degli alunni 	(indicare e spiegare) □ PROGRAMMA ALTERNATIVO (indicare e spiegare) principalmente a carenze di studio protratte negli classe, si è reso necessario soffermarsi maggio guidato di esercizi, semplificando dove possibile	rmente i
 ☑ TUTTO QUELLO PREVISTO ☐ PROGRAMMA AGGIUNTIVO (indicare e spiegare) Viste le diverse difficoltà incontrate dovute pal poco studio domestico di una parte della sugli argomenti trattati e sullo svolgimento giuni contenuti e adattandoli al livello degli alunni 	(indicare e spiegare) □ PROGRAMMA ALTERNATIVO (indicare e spiegare) principalmente a carenze di studio protratte negli classe, si è reso necessario soffermarsi maggio guidato di esercizi, semplificando dove possibile . Per agevolare l'acquisizione delle competenze	rmente i
✓ TUTTO QUELLO PREVISTO □ PROGRAMMA AGGIUNTIVO (indicare e spiegare) Viste le diverse difficoltà incontrate dovute p al poco studio domestico di una parte della sugli argomenti trattati e sullo svolgimento g contenuti e adattandoli al livello degli alunni abilità richieste, si è cercato di far applicare laboratoriali svolte.	(indicare e spiegare) □ PROGRAMMA ALTERNATIVO (indicare e spiegare) principalmente a carenze di studio protratte negli classe, si è reso necessario soffermarsi maggio guidato di esercizi, semplificando dove possibile . Per agevolare l'acquisizione delle competenze	rmente i e delle

Firma: Parisi Michele

Treviso, 08/05/2023

Þ

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266





SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272

www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

A.S. 2022/2023				
CLASSE: 5 BAP				
DISCIPLINA: TECNOLOGIA ME	CCANICA ED APP	LICAZIONI		
DOCENTI: CLEMENTE AND	REA – FOLINO VEF	RONICA		
RENDIMENTO / PROFITTO				
OTTIMO □ BUONO ☑ SUFF	ICIENTE INS	JFFICIENTE	GRAVEMEN	ITE INSUFF. 🗆
ALTRO: la classe ha riportato me	ediamente buoni ris	sultati nelle varie ti	pologie di ve	rifiche proposte
dai docenti (scritte, orali e pratich	e).			
COMPORTAMENTO				
CORRETTO ☑ FACILE D	DISTRAZIONE	DISINTERES	SSE 🗆	DISTURBO □
ALTRO: la classe ha sempre m	ostrato buon intere	esse nella materia	e adeguata	partecipazione
all'attività didattica. La frequenza	è risultata assidua d	al primo giorno e p	rosegue, tutt	ora, in tal modo.
PROGRAMMA SVOLTO				
☐ TUTTO QUELLO PREVISTO		☑ PARTE DI QUE (indicare e spiegar		STO
☐ PROGRAMMA AGGIUNTIVO (indicare e spiegare)		☐ PROGRAMMA (indicare e spiegar		IVO
Una parte degli argomenti sarà e documento del consiglio di classe				
·				
OSSERVAZIONI:				
Data 08/05/2023		Firma ANDREA C	LEMENTE	
	F	irma VERONICA	FOLINO	

Ē

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272

A.S. 2022/2023

www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

CLASSE: 5BA	Р					
		HE DI INSTALLAZIO RIALI (TTIM)	ONE E MAN	IUTENZIONE	E DI APPAR	RATI E SERVIZI
DOCENTE: PII	ERPAOL	O PAGGIA – ROBE	RTO VIVOLO)		
RENDIMENTO	/ PROF	<u>ITTO</u>				
	BUONO	☐ SUFFICIENTE ☑	INSUFFI	CIENTE	GRAVEME	NTE INSUFF. 🗆
ALTRO:						
COMPORTAM	<u>IENTO</u>					
CORRETTO 🗹	1	FACILE DISTRAZIO	NE 🗆	DISINTER	ESSE 🗆	DISTURBO □
PROGRAMMA	SVOLT	<u>'O</u>				
□TUTTO QUE	LLO PR	EVISTO		ARTE DI QUI care e spiega	ELLO PREVI ire)	ISTO
□ PROGRAM (indicare e spie		SIUNTIVO		ROGRAMM/ care e spiega	A ALTERNA [·] ire)	TIVO
della poca p	ropensi	e svolgere tutto il p one allo studio do lte i principi fonda	omestico d	egli alunni	e ai conti	
attività prop	oste c	classe ha partecip onseguendo nel er altri non del tutt	complesso	risultati		
Data 15.05.20	023		Firma	Pi	erpaolo Pag	ggia
				R	oberto Vivo	olo

Ģ

ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272 www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

A.S. 2022/2023				
CLASSE: 5BAP				
DISCIPLINA: LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONI				
DOCENTE: FER	RRARA ORAZIO LEONARDO SA	ALVATORE		
DENDIMENTO / DDOCITTO				
RENDIMENTO / P			==	
	ONO □ SUFFICIENTE ☑ INS			
ALTRO:				
COMPORTAMEN [*]	<u>TO</u>			
CORRETTO ☑	FACILE DISTRAZIONE \Box	DISINTERESSE □	DISTURBO □	
ALTRO:				
DDOCDAMMA SV	/OLTO			
PROGRAMMA SV			FVICTO	
☑ TUTTO QUELL	O PREVISTO	☐ PARTE DI QUELLO PR (indicare e spiegare)	EVISTO	
□ PROGRAMMA	AGGIUNTIVO	☐ PROGRAMMA ALTER	NATIVO	
(indicare e spiegare		(indicare e spiegare)	tanto	
000551/4710111				
OSSERVAZIONI:				
D-t- 00/05/0000		Firms 5		
Data 09/05/2023	<u></u>	Firma Ferrara Orazio Leonardo	Salvatore	

ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272

www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

A.S. 2022/2023										
CLASSE: <u>5BAP</u> DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE DOCENTE: PROF. PIRAS LUIGI										
					DENDIMENTO / DDOCITTO					
					RENDIMENTO / PROFITTO					
OTTIMO □ BUONO ☑ SUFFICIENTE □ II										
ALTRO:										
COMPORTAMENTO										
CORRETTO ☑ FACILE DISTRAZIONE	☐ DISINTERESSE ☐ DISTURBO ☐									
ALTRO:										
PROGRAMMA SVOLTO										
☑ TUTTO QUELLO PREVISTO	☐ PARTE DI QUELLO PREVISTO (indicare e spiegare)									
☐ PROGRAMMA AGGIUNTIVO (indicare e spiegare)	☐ PROGRAMMA ALTERNATIVO (indicare e spiegare)									
J										
OSSERVAZIONI:										
Data 15/05/2023	Firma PROF. PIRAS LUIGI									

ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272

www.giorgifermi.gov.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it

via Terraglio, 53 0422 402522

RELAZIONE FINALE A.S. **2022/2023** CLASSE: 5BAP DISCIPLINA: IRC DOCENTE: VOLPATO FRANCESCA RENDIMENTO / PROFITTO OTTIMO (X) BUONO SUFFICIENTE INSUFFICIENTE GRAVEMENTE INSUFF. ALTRO: COMPORTAMENTO CORRETTO (X) FACILE DISTRAZIONE DISINTERESSE **DISTURBO** ALTRO: _____ **PROGRAMMA SVOLTO** □ PARTE DI QUELLO PREVISTO (X) TUTTO QUELLO PREVISTO (indicare e spiegare) □ PROGRAMMA AGGIUNTIVO □ PROGRAMMA ALTERNATIVO (indicare e spiegare) (indicare e spiegare) OSSERVAZIONI:

Data 15 maggio 2023

Firma Volpato Francesca

ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266

SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272

www.giorgifermi.edu.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it



M	AA.	
Special Control	SEDE GIORGI	via Terragilo, 53 0422 402522

8589	g
\$	
(2)	e GIORGI Brragilo, 53

generali	Descrittori	٩.	P.A.
	li testo non è organizzato e manca di ideazione e pianificazione.	4	
esto.	Il testo è organizzato in modo frammentario e non sempre coerente e coeso.	8	
iseari del t	il testo presenta alcune incertezze nell'ideazione e si presenta abbastanza coerente e coeso.	10	
anois	Il testo è organizzato in modo semplice e schematico e si presenta sufficientemente coerente e coeso.	12	
ezzir	Il testo è discretamente organizzato e pianificato e presenta una discreta ideazione, coerenza e coesione.	15	
organ	Il testo è organizzato e pianificato in modo adeguato e si presenta coerente e coeso in modo consapevole.	18	
	Il testo è ideato e pianificato in modo efficace e le parti sono tra loro consequenziali e coerenti; mostra una struttura organizzativa personale.	20	
	L'elaborato è esposto in modo scorretto e con lessico non appropriato.	4	
ezie.	_ =	8	
ettez rtogi); sesi);		10	
Corr ale (o sinta		12	
ezza icale. natica ogia, to ed	nuçe	15	
lessi nmsi lotto	d	18	
ш 6	L'elaborato è esposto in modo corretto, chiaro e scorrevole, con un lessico ricco e appropriato.	20	
	L'elaborato difetta per lo più di rielaborazione e di interpretazione; si evidenziano lacune nelle conoscenze.	4	
	L'elaborato presenta una scarsa rielaborazione e contiene una semplice interpretazione; si evidenziano delle parziali conoscenze e riferimenti culturali non sufficientemente pertinenti.	8	
urali. tici eva	L'elaborato presenta una rielaborazione parziale e contiene una semplice interpretazione; si evidenziano alcune conoscenza e qualche riferimento culturale.	10	
ne delle anti cult udizi cri usonali.	L'elaborato presenta una rielaborazione sufficiente e contiene una semplice interpretazione; si evidenziano conoscenze e riferimenti culturali sufficientemente pertinenti.	12	1
riferime ig ib ər	L'elaborato presenta un taglio personale con qualche spunto di originalità e una discreta capacità critica; si evidenziano discrete conoscenze e riferimenti culturali pertinenti.	5	
	L'elaborato contiene interpretazioni personali molto valide, che mettono in rillevo una buona capacità critica dello studente; si evidenziano numerose conoscenze e ampi riferimenti culturali.	18	
_	Nell'elaborato è presente un gludizio critico motivato da buone/ottime valutazioni personali; si evidenziano buone/ottime conoscenze e riferimenti culturali pertinenti e precisi.	20	
	Totale	09	/60

/100

Generale + Tipologia A (somma punteggio)

Totale in /20

/20

GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA - TIPOLOGIA A

Candidato/a:

ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266

www.giorgifermi.edu.it
TVIS02300L@istruzione.it
TVIS02300L@pec.istruzione.it

SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272

SEDE GIOR via Terragilo, n 0422 4025/



il testo non è organizzato e manca di ideazione e pianificazione
Il testo è organizzato in modo frammentario e non sempre coerente coeso.
Il testo presenta alcune incertezze nell'ideazione abbastanza coerente e coeso.
Il testo è organizzato in modo semplice e schematico e si presenta sufficientemente coerente e coeso.
il testo è discretamente organizzato e pianificato e presenta una discreta deazione, coerenza e coesione.
il testo è organizzato e pianificato in modo adeguato e si presenta coerente e coeso in modo consapevole.
Il testo è ideato e pianificato in modo efficace e le parti sono tra loro consequenziali e coerenti; mostra una struttura organizzativa personale.
delaborato è esposto in modo scorretto e con lessico non appropriato.
L'elaborato è esposto in modo scorretto con lessico poco appropriato ipetizione di termini.
L'elaborato è esposto in modo scorretto ma comprensibile, con lessico non sempre appropriato.
L'elaborato è esposto in modo abbastanza corretto, con lessico struttura della frase semplice.
L'elaborato è esposto in modo abbastanza corretto, solo con qualche errore, con lessico sufficientemente vario.
L'elaborato è esposto in modo giobalmente corretto, con un lessico adeguato e appropriato.
L'elaborato è esposto in modo corretto, chiaro e scorrevole, con un essico ricco e appropriato.
L'elaborato difetta per lo più di rielaborazione e di interpretazione; si evidenziano lacune nelle conoscenze.
L'elaborato presenta una scarsa rielaborazione e contiene una semplice interpretazione; si evidenziano delle parziali conoscenze e riferimenti culturali non sufficientemente pertinenti.
L'elaborato presenta una rielaborazione parziale e contiene una semplice Interpretazione; si evidenziano alcune conoscenze e qualche riferimento culturale.
L'elaborato presenta una rielaborazione sufficiente e contiene una semplice interpretazione; si evidenziano conoscenze e riferimenti culturali sufficientemente pertinenti.
L'elaborato presenta un taglio personale con qualche spunto di originalità e una discreta capacità critica; si evidenziano discrete conoscenze e riferimenti culturali pertinenti.
L'elaborato contiene interpretazioni personali molto valide, che mettono in rillevo una buona capacità critica dello studente; si evidenziano numerose conoscenze e ampi riferimenti culturali.
Nell'elaborato è presente un giudizio critico motivato da buone/ottime valutazioni personali; si evidenziano buone/ottime conoscenze e iferimenti culturali pertinenti e precisi.

/100

Generale + Tipologia 8 (somma punteggio)

Totale in /20

GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA -- TIPOLOGIA B

Candidato/a:

P.A.											1											140
ď	8	9	7.5	6	10.5	12	ñ	60	9	7.5	6	10.5	12	15	2	4	2	9	7	8	10	ę
Descrittori	La tesi e le argomentazioni non sono state individuate.	La tesi non è stata individuata e le argomentazioni presenti nel testo sono state individuate in modo errato o poco chiaro.	La tesi è stata individuata parzialmente e le argomentazioni presenti nel testo sono state individuate con qualche imprecisione.	La tesi è stata individuata ma le argomentazioni a sostegno della tesi non sono state rintracclate sempre correttamente.	La tesi e almeno un'argomentazione a sostegno della tesi sono state individuate.	La tesi e qualche argomentazione a sostegno della tesi sono state individuate in modo convincente.	La tesi espressa dall'autore e tutte le argomentazioni a sostegno della tesi sono state individuate con certezza.	Non viene formulata correttamente la tesi e non vengono usati i connettivi adeguatamente.	Il percorso ragionativo non viene sostenuto con coerenza e/o non sono utilizzati adeguaramente i connettivi.	Il percorso ragionativo non viene sempre sostenuto con coerenza e/o Viene utilizzato solo qualche connettivo pertinente.	Il percorso ragionativo viene sostenuto con sufficiente coerenza e viene utilizzato qualche connettivo pertinente.	Il percorso ragionativo viene sostenuto in modo discreto e vengono utilizzati i connettivi in modo per lo più appropriato.	Il percorso ragionativo viene sostenuto in modo articolato e organico e Vengono utilizzati i connettivi in modo appropriato.	Il percorso ragionativo viene sostenuto in modo approfondito ed originale e vengono utilizzati in modo del tutto pertinente i connettivi.	I riferimenti culturali sono assenti o scorretti e poco congrui.	I riferimenti culturali sono a tratti scorretti e/o poco congrui.	Nell'elaborato sono presenti pochi e incerti riferimenti culturali, non del tutto congrui.	Nell'elaborato sono presenti pochi riferimenti culturali abbastanza corretti, ma non del tutto congrui.	Nell'elaborato sono presenti pochi riferimenti culturali, ma corretti e congrui.	Nell'elaborato sono presenti riferimenti culturali corretti e abbastanza congrui.	Nell'elaborato sono presenti riferimenti culturali corretti e del tutto congrui.	4 0 0 0 0 0
Indicator specifici SigologiT			u ijuə		oizeto	ibivibr iemog							erime	TiT								

ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266

www.giorgiferml.edu.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it

SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272

_

SEDE GIORGI Va Terraglio, 53 0422 402522 Erasmus+

0	JAN 30
5 K	H .
239	SEDE GIORGI

P.A.																						-
٥.	4	8	10	12	15	18	20	4	8	10	12	15	18	20	4	8	10	12	15	18	20	+
Descrittori	Il testo non è organizzato e manca di ideazione e pianificazione.	Il testo è organizzato in modo frammentario e non sempre coerente e coeso.	Il testo presenta alcune incertezze nell'ideazione è si presenta abbastanza coerente e coeso.	Il testo è organizzato in modo semplice e schematico e si presenta sufficientemente coerente e coeso.	Il testo è discretamente organizzato e pianificato e presenta una discreta ideazione, coerenza e coesione.	Il testo è organizzato e pianificato in modo adeguato e si presenta coerente e coeso in modo consapevole.	Il testo è ideato e pianificato in modo efficace e le parti sono tra loro consequenziali e coerenti; mostra una struttura organizzativa personale.	L'elaborato è esposto in modo scorretto e con lessico non appropriato.	L'elaborato è esposto in modo scorretto con lessico poco appropriato e ripetizione di termini.	L'elaborato è esposto in modo scorretto ma comprensibile, con lessico non sempre appropriato.	L'elaborato è esposto in modo abbastanza corretto, con lessico e struttura della frase semplice.	L'elaborato è esposto in modo abbastanza corretto, solo con qualche errore, con lessico sufficientemente vario.	L'elaborato è esposto in modo globalmente corretto, con un lessico adeguato e appropriato.	L'elaborato è esposto in modo corretto, chiaro e scorrevole, con un essico ricco e appropriato.	L'elaborato difetta per lo più di rielaborazione e di interpretazione; si evidenziano lacune nelle conoscenze.	L'elaborato presenta una scarsa rielaborazione e contiene una semplice interpretazione, si evidenziano delle parziali conoscenze e riferimenti culturali non sufficientemente pertinenti.	L'elaborato presenta una rielaborazione parziale e contiene una semplice interpretazione; si evidenziano alcune conoscenze e qualche riferimento culturale.	L'elaborato presenta una rielaborazione sufficiente e contiene una semplice interpretazione; si evidenziano conoscenze e riferimenti culturali sufficientemente pertinenti.	L'elaborato presenta un taglio personale con qualche spunto di originalità e una discreta capacità critica; si evidenziano discrete conoscenze e riferimenti culturali perlinenti.	L'elaborato contiene interpretazioni personali molto valide, che mettono n rillevo una buona capacità critica dello studente; si evidenziano numerose conoscenze e ampi riferimenti culturali.	Nell'elaborato è presente un giudizio critico motivato da buone/ottime valutazioni personali; si evidenziano buone/ottime conoscenze e riferimenti culturali pertinenti e precisi.	
generali		.otes	del t	insiq anoiz anece	EZZİL	orgai			esta esta esta esta esta esta esta esta	effez rtogr sce c	Con ale (o sinta	icale, natic ogia, to ed	nemen Nortol Sorret	ш В	Impiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali. Espressione di giudizi critici evalutazioni personali.							

GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA – TIPOLOGIA C

Candidato/a:

P.A.				1 1																			
ď	8	9	7.5	6	10.5	12	15	6	9	7.5	6	10.5	12	15	7	4	ις	9	7	æ	10	4	
Descrittori	Il testo risulta scarsamente pertinente rispetto alla traccia. Il titolo complessivo e la eventuale paragrafazione sono alquanto incoerenti.	Il testo risulta superficialmente pertinente rispetto alla traccia e poco coerente nella formulazione del titolo e dell'eventuale paragrafazione.	Il testo risulta non pienamente pertinente rispetto alla traccia e non sufficientemente coerente nella formulazione del titolo e dell'eventuale paragrafazione.	Il testo risulta abbastanza pertinente rispetto alla traccia e sufficientemente coerente nella formulazione del titolo e dell'eventuale paragrafazione.	Il testo risulta pertinente rispetto alla traccia e discretamente coerente nella formulazione del titolo e dell'eventuale paragrafazione.	Il testo risulta pertinente rispetto alla traccia e adeguatamente coerente nella formulazione del titolo e dell'eventuale paragrafazione.	Il testo risulta pienamente pertinente e coerente rispetto alla traccia e nella formulazione del titolo e dell'eventuale paragrafazione.	L'esposizione risulta fortemente disorganica.	L'esposizione risulta superficialmente ordinata e poco lineare.	L'esposizione risulta non sufficientemente ordinata e solo parzialmente articolata.	L'esposizione presenta uno sviluppo pressoché sufficientemente ordinato e Ilneare.	L'esposizione si presenta discretamente organica e lineare.	L'esposizione si presenta adeguatamente organica e lineare.	L'esposizione risulta pienamente organica, articolata e del tutto lineare.	Nell'elaborato non sono presenti conoscenze relative all'argomento e i riferimenti culturali utilizzati sono assenti o scorretti.	Nell'elaborato sono presenti conoscenze superficiali in relazione all'argomento e i riferimenti culturali presenti sono utilizzati in maniera non articolata.	Nell'elaborato sono presenti conoscenze parzialmente corrette in relazione all'argomento e sono presenti riferimenti culturali, anche se non del tutto articolati.	Nell'elaborato sono presenti conoscenze sufficientemente corrette in relazione all'argomento e i riferimenti culturali risultano semplicemente articolati.	Nell'elaborato sono presenti conoscenze corrette sull'argomento e i riferimenti culturali sono abbastanza articolati.	Nell'elaborato sono presenti conoscenze corrette sull'argomento e riferimenti culturali sono ben articolati.	Nell'elaborato sono presenti conoscenze ampie e approfondite sull'argomento e i riferimenti culturali sono sapientemente articolati.	alatoT	
specific sigologiT	sia olo	del tit		lumoi si gensq els			e de				ordina espo				ij	e delle i cultura							

/100

Generale + Tipologia C (somma punteggio)

3

Totale in /20

/20

IS "GIORGI-FERMI" TREVISO – ESAME DI STATO _____/__ COMMISSIONE ____ ISTITUTO PROFESSIONALE INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA (IP14) CODICI ATECO C33 – F43.2 – G45.2

GRIGLIA DI VALUTAZIONE SECONDA PROVA SCRITTA

TIPOLOGIA A_B_C_D (Allegato Nota M.I. n° 164 del 15/06/2022)

Candidato/a	Classe: 5

INDICATORI (*)	DESCRITTORI	Punti	Punti assegnati
Completerre velle	Svolge in modo molto limitato la traccia commettendo molti e gravi errori. L'elaborazione e l'esposizione sono poco coerenti e corrette rispetto alle consegne richieste.	1	
Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza	Svolge la traccia in modo semplice senza commettere gravi errori. L'elaborazione e l'esposizione sono parzialmente coerenti e corrette rispetto alle consegne richieste.	2,5	
nell'elaborazione e nell'esposizione.	Svolge la traccia in modo completo. L'elaborazione e l'esposizione non sono sempre coerenti e corrette rispetto alle consegne richieste.	3,5	
nen esposizione.	Svolge in modo completo la traccia. L'elaborazione e l'esposizione sono coerenti e corrette rispetto alle consegne richieste.	4	
Capacità di analizzare, collegare e	Non sa analizzare, collegare e sintetizzare le informazioni. Utilizza in modo non pertinente i diversi linguaggi specifici.	1	
sintetizzare le informazioni in modo	Analizza, sintetizza e collega le informazioni in modo essenziale utilizzando linguaggi specifici semplici.	2,5	
efficace, utilizzando con pertinenza i	Analizza, collega e sintetizza le informazioni in modo quasi completo utilizzando linguaggi specifici non sempre appropriati.	3	
diversi linguaggi specifici.	Analizza, collega e sintetizza le informazioni in modo completo utilizzando appropriati linguaggi specifici.	4	
	Padronanza delle conoscenze molto scarsa tale da consentire solo uno svolgimento molto limitato della prova.	1	
Padronanza delle	Padronanza delle conoscenze limitate che porta a fraintendere e non capire i termini, i principi, le procedure, i metodi se non in modo confuso.	2	
conoscenze necessarie allo svolgimento della	Padronanza delle conoscenze adeguata a uno svolgimento della prova senza gravi errori.	3	
prova.	Padronanza delle conoscenze quasi completa che porta a commettere alcuni errori non gravi nello svolgimento della prova.	4	
	Padronanza delle conoscenze completa che consente una loro esposizione chiara e senza errori.	5	
	Padronanza delle competenze professionali molto carente tale da consentire solo un conseguimento molto limitato degli obiettivi della prova.	1	
	Utilizza le competenze professionali in modo molto spesso non corretto e incompleto con conseguente raggiungimento di una ridotta parte degli obiettivi della prova.	2	
Padronanza delle competenze	Utilizza le competenze professionali in modo spesso non corretto e incompleto con un conseguente non adeguato raggiungimento degli obiettivi della prova	3	
professionali specifiche utili a conseguire gli obiettivi	Padronanza delle competenze professionali parzialmente corretta e completa che porta al raggiungimento di un numero adeguato di obiettivi della prova.	4	
della prova.	Utilizza le competenze professionali in modo non sempre corretto e completo con conseguente raggiungimento non completo degli obiettivi della prova.	5	
	Padronanza delle competenze professionali quasi sempre corretta e competa che porta al raggiungimento di quasi tutti gli obiettivi della prova.	6	
	Utilizza le competenze professionali in modo corretto e completo per raggiungere pienamente gli obiettivi della prova.	7	
(*)	Gli Indicatori sono correlati agli obiettivi della prova (Decreto n° 164 del 15/06/2 Il livello di sufficienza corrisponde alle caselle con sfondo in colore e in grassett		
	VALUTAZION		A: / 20

Il presidente della Commissione:	
·	
l Commissari	

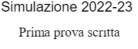
Allegato A Griglia di valutazione della prova orale

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

Indicatori	illevi	Descrittori	Punti	Punteoroio
Acquisizione dei contenuti		Non ha acquisito i contenuti e i metodi delle diverse discipline, o li ha acquisiti in modo estremamente frammentario e lacunoso.	0.50-1	O O
e dei metodi delle diverse	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	
discipline del curricolo, con	III	Ha acquisito i contenuti e utilizza i metodi delle diverse discipline in modo corretto e appropriato.	3-3.50	
particolare riferimento a	IV	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e utilizza in modo consapevole i loro metodi.	4-4.50	
quelle d'indirizzo	Λ	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	I	Non è in grado di utilizzare e collegare le conoscenze acquisite o lo fa in modo del tutto inadeguato	0.50-1	
conoscenze acquisite e di	II	È in grado di utilizzare e collegare le conoscenze acquisite con difficoltà e in modo stentato	1.50-2.50	
collegarie tra loro	III	È in grado di utilizzare correttamente le conoscenze acquisite, istituendo adeguati collegamenti tra le discipline	3-3.50	
	ΛI	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare articolata	4-4.50	
	>	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare ampia e approfondita	5	
Capacità di argomentare in	Ι	Non è in grado di argomentare in maniera critica e personale, o argomenta in modo superficiale e disorganico	0.50-1	
maniera critica e personale,	П	È in grado di formulare argomentazioni critiche e personali solo a tratti e solo in relazione a specifici argomenti	1.50-2.50	
ridaborando i contenuti	III	È in grado di formulare semplici argomentazioni critiche e personali, con una corretta riclaborazione dei contenuti acquisiti	3-3.50	
acquisiti	IV	È in grado di formulare articolate argomentazioni critiche e personali, rielaborando efficacemente i contenuti acquisiti	4-4.50	
	Λ	È in grado di formulare ampie e articolate argomentazioni critiche e personali, ridaborando con originalità i contenuti acquisiti	5	
Ricchezza e padronanza	Ι	Si esprime in modo scorretto o stentato, utilizzando un lessico inadeguato	0.50	
lessicale e semantica, con	П	Si esprime in modo non sempre corretto, utilizzando un lessico, anche di settore, parzialmente adeguato	1	
specifico riferimento al	III	Si esprime in modo corretto utilizzando un lessico adeguato, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	1.50	
inguaggio tecnico e/ o di	IV	Si esprime in modo preciso e accurato utilizzando un lessico, anche tecnico e settoriale, vario e articolato	2	
settore, anche m imgua straniera	>	Si esprime con ricchezza e piena padronanza lessicale e semantica, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	2.50	
Capacità di analisi e	Ι	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	
comprensione della realtà	Π	È in grado di analizzare e comprendere la realtà a partire dalla riflessione sulle proprie esperienze con difficoltà e solo se guidato	1	
in chiave di cittadinanza	Η	È in grado di compiere un'analisi adeguata della realtà sulla base di una corretta riflessione sulle proprie esperienze personali	1.50	
attiva a partire dalla	IV	È in grado di compiere un'analisi precisa della realtà sulla base di una attenta riflessione sulle proprie esperienze personali	2	
nnessione sune espendize personali	>	È in grado di compiere un'analisi approfondita della realtà sulla base di una riflessione critica e consapevole sulle proprie esperienze personali	2.50	
		Punteggio totale della prova		









Ministero dell'Istruzione

ESAMI DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

PROVA DI ITALIANO

Svolgi la prova, scegliendo tra una delle seguenti proposte.

TIPOLOGIA A - ANALISI E INTERPRETAZIONE DI UN TESTO LETTERARIO ITALIANO

PROPOSTA A1

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

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

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

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

Myricae è la prima opera pubblicata di Giovanni Pascoli (1855-1912) che, tuttavia, vi lavorò ripetutamente tant'è che ne furono stampate ben nove edizioni. Nel titolo latino Myricae, ossia "tamerici" (piccoli arbusti comuni sulle spiagge), appaiono due componenti della poetica pascoliana: la conoscenza botanica e la sua profonda formazione classica. Dal titolo della raccolta, che riecheggia il secondo verso della quarta Bucolica (o Egloga) di Virgilio, si ricava l'idea di una poesia agreste, che tratta temi quotidiani, umile per argomento e stile.

Comprensione e Analisi

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

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

Interpretazione

Commenta il testo della poesia proposta, elaborando una tua riflessione sull'espressione di sentimenti e stati d'animo attraverso rappresentazioni della natura; puoi mettere questa lirica in relazione con altri componimenti di Pascoli e con aspetti significativi della sua poetica o far riferimento anche a testi di altri autori a te noti nell'ambito letterario e/o artistico.

¹ si difila: si stende lineare.

² i pali: del telegrafo.

³ femminil lamento: perché i fili del telegrafo emettono un suono che talora pare lamentosa voce di donna.



Ministero dell'Istruzione

PROPOSTA A2

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

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

«Era una ragazza bruna, vestita miseramente; aveva quell'attitudine timida e ruvida che danno la miseria e l'isolamento. Forse sarebbe stata bella, se gli stenti e le fatiche non ne avessero alterato profondamente non solo le sembianze gentili della donna, ma direi anche la forma umana. I suoi capelli erano neri, folti, arruffati, appena annodati con dello spago; aveva denti bianchi come avorio, e una certa grossolana avvenenza di lineamenti che rendeva attraente il suo sorriso. Gli occhi erano neri, grandi, nuotanti in un fluido azzurrino, quali li avrebbe invidiati una regina a quella povera figliuola raggomitolata sull'ultimo gradino della scala umana, se non fossero stati offuscati dall'ombrosa timidezza della miseria, o non fossero sembrati stupidi per una triste e continua rassegnazione. Le sue membra schiacciate da pesi enormi, o sviluppate violentemente da sforzi penosi erano diventate grossolane, senza esser robuste. Ella faceva da manovale, quando non aveva da trasportare sassi nei terreni che si andavano dissodando, o portava dei carichi in città per conto altrui, o faceva di quegli altri lavori più duri che da quelle parti stimansi¹ inferiori al còmpito dell'uomo. La vendemmia, la messe², la raccolta delle olive, per lei erano delle feste, dei giorni di baldoria, un passatempo, anziché una fatica. È vero bensì che fruttavano appena la metà di una buona giornata estiva da manovale, la quale dava 13 bravi soldi! I cenci sovrapposti in forma di vesti rendevano grottesca quella che avrebbe dovuto essere la delicata bellezza muliebre. L'immaginazione più vivace non avrebbe potuto figurarsi che quelle mani costrette ad un'aspra fatica di tutti i giorni, a raspar fra il gelo, o la terra bruciante, o i rovi e i crepacci, che quei piedi abituati ad andar nudi nella neve e sulle roccie infuocate dal sole, a lacerarsi sulle spine, o ad indurirsi sui sassi, avrebbero potuto esser belli. Nessuno avrebbe potuto dire quanti anni avesse cotesta creatura umana; la miseria l'aveva schiacciata da bambina con tutti gli stenti che deformano e induriscono il corpo, l'anima e l'intelligenza. - Così era stato di sua madre, così di sua nonna, così sarebbe stato di sua figlia. [...]

Tre giorni dopo [Nedda] udì un gran cicaleccio per la strada. Si affacciò al muricciolo, e vide in mezzo ad un crocchio di contadini e di comari Janu disteso su di una scala a piuoli, pallido come un cencio lavato, e colla testa fasciata da un fazzoletto tutto sporco di sangue. Lungo la via dolorosa, prima di giungere al suo casolare, egli, tenendola per mano, le narrò come, trovandosi così debole per le febbri, era caduto da un'alta cima, e s'era concio³ a quel modo. – Il cuore te lo diceva – mormorava con un triste sorriso. - Ella l'ascoltava coi suoi grand'occhi spalancati, pallida come lui, e tenendolo per mano. Il domani egli morì. [...]

Adesso, quando cercava del lavoro, le ridevano in faccia, non per schernire la ragazza colpevole, ma perché la povera madre non poteva più lavorare come prima. Dopo i primi rifiuti, e le prime risate, ella non osò cercare più oltre, e si chiuse nella sua casipola⁴, al pari di un uccelletto ferito che va a rannicchiarsi nel suo nido. Quei pochi soldi raccolti in fondo alla calza se ne andarono l'un dopo l'altro, e dietro ai soldi la bella veste nuova, e il bel fazzoletto di seta. Lo zio Giovanni la soccorreva per quel poco che poteva, con quella carità indulgente e riparatrice senza la quale la morale del curato è ingiusta e sterile, e le impedì così di morire di fame. Ella diede alla luce una bambina rachitica e stenta; quando le dissero che non era un maschio pianse come aveva pianto la sera in cui aveva chiuso l'uscio del casolare dietro al cataletto⁵ che se ne andava, e s'era trovata senza la mamma; ma non volle che la buttassero alla Ruota⁶.»

¹ stimansi: si stima, si considera.

² messe: il raccolto dei cereali.

³ concio: conciato, ridotto.

⁴ casipola: casupola, piccola casa.

⁵ cataletto: il sostegno della bara durante il trasporto.

⁶ Ruota: meccanismo girevole situato nei conventi o negli ospedali dove venivano posti i neonati abbandonati.





Ministero dell'Istruzione

Comprensione e Analisi

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

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

Interpretazione

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

TIPOLOGIA B – ANALISI E PRODUZIONE DI UN TESTO ARGOMENTATIVO

PROPOSTA B1

Testo tratto da: Gherardo Colombo, Liliana Segre, La sola colpa di essere nati, Garzanti, Milano, 2021, pp. 25-27.

«Quando, per effetto delle leggi razziali, fui espulsa dalla scuola statale di via Ruffini, i miei pensarono di iscrivermi a una scuola ebraica non sapendo più da che parte voltarsi. Alla fine decisero di mandarmi a una scuola cattolica, quella delle Marcelline di piazza Tommaseo, dove mi sono trovata molto bene, perché le suore erano premurose e accudenti. Una volta sfollati a Inverigo, invece, studiavo con una signora che veniva a darmi lezioni a casa.

L'espulsione la trovai innanzitutto una cosa assurda, oltre che di una gravità enorme! Immaginate un bambino che non ha fatto niente, uno studente qualunque, mediocre come me, nel senso che non ero né brava né incapace; ero semplicemente una bambina che andava a scuola molto volentieri perché mi piaceva stare in compagnia, proprio come mi piace adesso. E da un giorno all'altro tì dicono: «Sei stata espulsa!». È qualcosa che ti resta dentro per sempre. «Perché?» domandavo, e nessuno mi sapeva dare una risposta. Ai miei «Perché?» la famiglia scoppiava a piangere, chi si soffiava il naso, chi faceva finta di dover uscire dalla stanza. Insomma, non si affrontava l'argomento, lo si evitava. E io mi caricavo di sensi di colpa e di domande: «Ma cosa avrò fatto di male per non poter più andare a scuola? Qual è la mia colpa?». Non me ne capacitavo, non riuscivo a trovare una spiegazione, per quanto illogica, all'esclusione. Sta di fatto che a un tratto mi sono ritrovata in un mondo in cui non potevo andare a scuola, e in cui contemporaneamente succedeva che i poliziotti cominciassero a presentarsi e a entrare in casa mia con un atteggiamento per nulla gentile. E anche per questo non riuscivo a trovare una ragione.

Insieme all'espulsione da scuola, ricordo l'improvviso silenzio del telefono. Anche quello è da considerare molto grave. Io avevo una passione per il telefono, passione che non ho mai perduto. Non appena squillava correvo nel lungo corridoio dalla mia camera di allora per andare a rispondere. A un tratto ha smesso di suonare. E quando lo faceva, se non erano le rare voci di parenti o amici con cui conservavamo una certa intimità, ho addirittura incominciato a sentire che dall'altro capo del filo mi venivano indirizzate minacce: «Muori!», «Perché non muori?», «Vattene!» mi dicevano. Erano telefonate anonime, naturalmente. Dopo tre o quattro volte, ho riferito la cosa a mio papà: «Al telefono qualcuno mi ha detto "Muori!"». Da allora mi venne proibito di rispondere. Quelli che ci rimasero vicini furono davvero pochissimi. Da allora riservo sempre grande considerazione agli amici veri, a quelli che in disgrazia non ti abbandonano. Perché i veri amici sono quelli che ti restano accanto nelle difficoltà, non gli altri che magari ti hanno riempito di regali e di lodi, ma che in effetti hanno approfittato della tua ospitalità. C'erano quelli che prima delle leggi razziali mi dicevano: «Più bella di te non c'è nessuno!». Poi, dopo la guerra, li rincontravo e mi dicevano: «Ma dove sei finita? Che fine hai fatto? Perché non ti sei fatta più sentire?». Se uno è sulla cresta dell'onda, di amici ne ha quanti ne vuole. Quando invece le cose vanno male le persone non ti guardano più. Perché certo, fa male alzare la cornetta del telefono e sentirsi dire «Muori!» da un anonimo. Ma quanto è doloroso scoprire a mano a mano tutti quelli che, anche senza





Ministero dell'Istruzione

nascondersi, non ti vedono più. È proprio come in quel terribile gioco tra bambini, in cui si decide, senza dirglielo, che uno di loro è invisibile. L'ho sempre trovato uno dei giochi più crudeli. Di solito lo si fa con il bambino più piccolo: il gruppo decide che non lo vede più, e lui inizia a piangere gridando: «Ma io sono qui!». Ecco, è quello che è successo a noi, ciascuno di noi era il bambino invisibile.»

Comprensione e Analisi

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

- 1. Riassumi il contenuto del brano senza ricorrere al discorso diretto.
- 2. Perché Liliana Segre considera assurda e grave la sua espulsione dalla scuola?
- 3. Liliana Segre paragona l'esperienza determinata dalle leggi razziali con il gioco infantile del "bambino invisibile": per quale motivo utilizza tale similitudine?
- 4. Nell'evocare i propri ricordi la senatrice allude anche ai sensi di colpa da lei provati rispetto alla situazione che stava vivendo: a tuo parere, qual era la loro origine?

Produzione

Liliana Segre espone alcune sue considerazioni personali che evidenziano il duplice aspetto della discriminazione - istituzionale e relazionale - legata alla emanazione delle "leggi razziali"; inquadra i ricordi della senatrice nel contesto storico nazionale e internazionale dell'epoca, illustrando origine, motivazioni e conseguenze delle suddette leggi. Esprimi le tue considerazioni sul fenomeno descritto nel brano anche con eventuali riferimenti ad altri contesti storici. Argomenta le tue considerazioni sulla base di quanto hai appreso nel corso dei tuoi studi ed elabora un testo in cui tesi e argomenti siano organizzati in un discorso coerente e coeso.

PROPOSTA B2

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

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

Possiamo immaginare i Superni, risaliti sulle loro astronavi, ancora intenti a riflettere: dovrebbero ammettere che, in un modo o nell'altro, questa cosa chiamata «musica» ha una sua efficacia sugli esseri umani ed è fondamentale nella loro vita. Eppure la musica non ha concetti, non formula proposizioni; manca di immagini e di simboli, ossia della materia stessa del linguaggio. Non ha alcun potere di rappresentazione. Né ha alcuna relazione necessaria con il mondo reale.

Esistono rari esseri umani che, come i Superni, forse mancano dell'apparato neurale per apprezzare suoni o melodie. D'altra parte, sulla quasi totalità di noi, la musica esercita un enorme potere, indipendentemente dal fatto che la cerchiamo o meno, o che riteniamo di essere particolarmente «musicali». Una tale inclinazione per la musica - questa «musicofilia» - traspare già nella prima infanzia, è palese e fondamentale in tutte le culture e probabilmente risale agli albori della nostra specie. Può essere sviluppata o plasmata dalla cultura in cui viviamo, dalle circostanze della vita o dai particolari talenti e punti deboli che ci caratterizzano come individui; ciò non di meno, è così profondamente radicata nella nostra natura che siamo tentati di considerarla innata [...].»

Comprensione e Analisi

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

1. Riassumi il contenuto del brano e spiega il significato del termine "musicofilia".





Ministero dell'Istruzione

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

Produzione

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

PROPOSTA B3

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

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

«L'umanità deve fare delle scelte essenziali, deve contrastare con forza il cambiamento climatico. Sono decenni che la scienza ci ha avvertiti che i comportamenti umani stanno mettendo le basi per un aumento vertiginoso della temperatura del nostro pianeta. Sfortunatamente, le azioni intraprese dai governi non sono state all'altezza di questa sfida e i risultati finora sono stati assolutamente modesti. Negli ultimi anni gli effetti del cambiamento climatico sono sotto gli occhi di tutti: le inondazioni, gli uragani, le ondate di calore e gli incendi devastanti, di cui siamo stati spettatori attoniti, sono un timidissimo assaggio di quello che avverrà nel futuro su una scala enormemente più grande. Adesso, comincia a esserci una reazione forse più risoluta ma abbiamo bisogno di misure decisamente più incisive.

Dall'esperienza del COVID sappiamo che non è facile prendere misure efficaci in tempo. Spesso le misure di contenimento della pandemia sono state prese in ritardo, solo in un momento in cui non erano più rimandabili. Sappiamo tutti che «il medico pietoso fece la piaga purulenta». Voi avete il dovere di non essere medici pietosi. Il vostro compito storico è di aiutare l'umanità a passare per una strada piena di pericoli. È come guidare di notte. Le scienze sono i fari, ma poi la responsabilità di non andare fuori strada è del guidatore, che deve anche tenere conto che i fari hanno una portata limitata. Anche gli scienziati non sanno tutto, è un lavoro faticoso durante il quale le conoscenze si accumulano una dopo l'altra e le sacche di incertezza vengono pian piano eliminate. La scienza fa delle previsioni oneste sulle quali si forma piano gradualmente un consenso scientifico.

Quando l'IPCC¹ prevede che in uno scenario intermedio di riduzione delle emissioni di gas serra la temperatura potrebbe salire tra i 2 e i 3,5 gradi, questo intervallo è quello che possiamo stimare al meglio delle conoscenze attuali. Tuttavia deve essere chiaro a tutti che la correttezza dei modelli del clima è stata verificata confrontando le previsioni di questi modelli con il passato. Se la temperatura aumenta più di 2 gradi entriamo in una terra incognita in cui ci possono essere anche altri fenomeni che non abbiamo previsto, che possono peggiorare enormemente la situazione. Per esempio, incendi di foreste colossali come l'Amazzonia emetterebbero quantità catastrofiche di gas serra. Ma quando potrebbe accadere? L'aumento della temperatura non è controllato solo dalle emissioni dirette, ma è mitigato dai tantissimi meccanismi che potrebbero cessare di funzionare con l'aumento della temperatura. Mentre il limite inferiore dei 2 gradi è qualcosa sul quale possiamo essere abbastanza sicuri, è molto più difficile capire quale sia lo scenario più pessimistico. Potrebbe essere anche molto peggiore di quello che noi ci immaginiamo.

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

¹ Intergovernmental Panel on Climate Change – Gruppo intergovernativo sul cambiamento climatico.



Prima prova scritta

Simulazione 2022-23



Ministero dell'Istruzione

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

Comprensione e Analisi

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

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

Produzione

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

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

PROPOSTA C1

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

«Ciò che ha fatto della pandemia un'emergenza globale, vissuta in maniera più drammatica di qualunque altra, sono quattro suoi caratteri specifici. Il primo è il fatto che essa ha colpito tutto il mondo, inclusi i paesi ricchi, paralizzando l'economia e sconvolgendo la vita quotidiana dell'intera umanità. Il secondo è la sua spettacolare visibilità: a causa del suo terribile bilancio quotidiano di contagiati e di morti in tutto il mondo, essa rende assai più evidente e intollerabile di qualunque altra emergenza la mancanza di adeguate istituzioni sovranazionali di garanzia, che pure avrebbero dovuto essere introdotte in attuazione del diritto alla salute stabilito in tante carte internazionali dei diritti umani. Il terzo carattere specifico, che fa di questa pandemia un campanello d'allarme che segnala tutte le altre emergenze globali, consiste nel fatto che essa si è rivelata un effetto collaterale delle tante catastrofi ecologiche - delle deforestazioni, dell'inquinamento dell'aria, del riscaldamento climatico, delle coltivazioni e degli allevamenti intensivi – ed ha perciò svelato i nessi che legano la salute delle persone alla salute del pianeta. Infine, il quarto aspetto globale dell'emergenza Covid-19 è l'altissimo grado di integrazione e di interdipendenza da essa rivelato: il contagio in paesi pur lontanissimi non può essere a nessuno indifferente data la sua capacità di diffondersi rapidamente in tutto il mondo.

Colpendo tutto il genere umano senza distinzioni di nazionalità e di ricchezze, mettendo in ginocchio l'economia, alterando la vita di tutti i popoli della Terra e mostrando l'interazione tra emergenza sanitaria ed emergenza ecologica e l'interdipendenza planetaria tra tutti gli esseri umani, questa pandemia sta forse generando la consapevolezza della nostra comune fragilità e del nostro comune destino. Essa costringe perciò a ripensare la politica e l'economia e a riflettere sul nostro passato e sul nostro futuro.»

Rifletti sulle questioni poste nel brano e confrontati anche in maniera critica e facendo riferimento alle tue conoscenze, alle tue esperienze personali e alla tua sensibilità, con la tesi espressa dall'autore, secondo il quale occorre ripensare la politica e l'economia a partire dalla consapevolezza, generata dalla pandemia, della nostra comune fragilità e del nostro comune destino.

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



Ministero dell'Istruzione

PROPOSTA C2

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

«Vivere in un mondo iperconnesso comporta che ogni persona abbia, di fatto, una specie di *identità aumentata*: occorre imparare a gestirsi non solo nella vita reale, ma anche in quella virtuale, senza soluzione di continuità. In presenza di un'autopercezione non perfettamente delineata, o magari di un'autostima traballante, stare in rete può diventare un vero problema: le notizie negative, gli insulti e così via colpiranno ancora più nell'intimo, tanto più spaventosi quanto più percepiti (a ragione) come indelebili. Nonostante questo, la soluzione non è per forza stare fuori dai social network. [...] Ognuno di noi ha la libertà di narrare di sé solo ciò che sceglie. Non occorre condividere tutto, e non occorre condividere troppo. [...]

Quando postiamo su Facebook o su Instagram una foto mentre siamo al mare, in costume, pensandola per i nostri amici, quella stessa foto domani potrebbe finire in un contesto diverso, ad esempio un colloquio di lavoro formale, durante il quale il nostro selezionatore, oltre al curriculum da noi preparato per l'occasione, sta controllando sul web chi siamo davvero.

Con le parole l'effetto è ancora più potente. Se in famiglia e tra amici, a volte, usiamo espressioni forti come parolacce o termini gergali o dialettali, le stesse usate online potrebbero capitare sotto gli occhi di interlocutori per nulla familiari o intimi. Con l'aggravante che rimarranno scritte e saranno facilmente riproducibili e leggibili da moltitudini incontrollabili di persone.

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

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

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

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

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

SECONDA SIMULAZIONE ESAME DI STATO A.s. 2022/23 - Giorgi PRIMA PROVA SCRITTA

Svolgi la prova, scegliendo tra una delle seguenti proposte.

TIPOLOGIA A

ANALISI E INTERPRETAZIONE DI UN TESTO LETTERARIO ITALIANO

PROPOSTA A1

Giuseppe Ungaretti, da L'Allegria, Il Porto Sepolto.

Risvegli

Mariano il 29 giugno 1916

Ogni mio momento

io l'ho vissuto

un'altra volta

in un'epoca fonda

fuori di me

Sono lontano colla mia memoria

dietro a quelle vite perse

Mi desto in un bagno

di care cose consuete

sorpreso

e raddolcito

Rincorro le nuvole

che si sciolgono dolcemente

cogli occhi attenti

e mi rammento

di qualche amico

morto

Ma Dio cos'è?

E la creatura

atterrita

sbarra gli occhi

e accoglie

gocciole di stelle

e la pianura muta

E si sente

Riavere

da Vita d'un uomo. Tutte le poesie, a cura di Leone Piccioni, Mondadori, Milano, 1982

Comprensione e Analisi

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

- 1) Sintetizza i principali temi della poesia.
- 2) A quali risvegli allude il titolo?

- 3) Che cosa rappresenta per l'io lirico l'«epoca fonda/fuori di me» nella prima strofa?
- 4) Quale spazio ha la guerra, evocata dal riferimento al luogo in Friuli e dalla data di composizione, nel dispiegarsi della memoria?
- 5) Quale significato assume la domanda «Ma Dio cos'è?» e come si spiega il fatto che nei versi successivi la reazione è riferita a una impersonale «creatura/atterrita» anziché all'io che l'ha posta?
- 6) Analizza, dal punto di vista formale, il tipo di versificazione, la scelta e la disposizione delle parole.

Interpretazione

Partendo dalla lirica proposta, in cui viene evocato l'orrore della guerra, elabora una tua riflessione sul percorso interiore del poeta. Puoi anche approfondire l'argomento tramite confronti con altri testi di Ungaretti o di altri autori a te noti o con altre forme d'arte del Novecento.

PROPOSTA A2

Luigi Pirandello, *Il fu Mattia Pascal*, cap. XV, da *Tutti i romanzi*, I, a cura di G. Macchia, Mondadori, Milano, 1973

Io mi vidi escluso per sempre dalla vita, senza possibilità di rientrarvi. Con quel lutto nel cuore, con quell'esperienza fatta, me ne sarei andato via, ora, da quella casa, a cui mi ero già abituato, in cui avevo trovato un po' di requie, in cui mi ero fatto quasi il nido; e di nuovo per le strade, senza meta, senza scopo, nel vuoto. La paura di ricader nei lacci della vita, mi avrebbe fatto tenere più lontano che mai dagli uomini, solo, solo, affatto solo, diffidente, ombroso; e il supplizio di Tantalo si sarebbe rinnovato per me.

Uscii di casa, come un matto. Mi ritrovai dopo un pezzo per la via Flaminia, vicino a Ponte Molle. Che ero andato a far lì? Mi guardai attorno; poi gli occhi mi s'affisarono¹ su l'ombra del mio corpo, e rimasi un tratto a contemplarla; infine alzai un piede rabbiosamente su essa. Ma io no, io non potevo calpestarla, l'ombra mia.

Chi era più ombra di noi due? io o lei?

Due ombre!

Là, là per terra; e ciascuno poteva passarci sopra: schiacciarmi la testa, schiacciarmi il cuore: e io, zitto; l'ombra, zitta.

L'ombra d'un morto: ecco la mia vita...

Passò un carro: rimasi lì fermo, apposta: prima il cavallo, con le quattro zampe, poi le ruote del carro.

– Là, così! forte, sul collo! Oh, oh, anche tu, cagnolino? Sù, da bravo, sì: alza un'anca! Alza un'anca! Scoppiai a ridere d'un maligno riso; il cagnolino scappò via, spaventato; il carrettiere si voltò a guardarmi. Allora mi mossi; e l'ombra, meco, dinanzi². Affrettai il passo per cacciarla sotto altri carri, sotto i piedi de' viandanti, voluttuosamente³. Una smania mala⁴ mi aveva preso, quasi adunghiandomi⁵ il ventre; alla fine non potei più vedermi davanti quella mia ombra; avrei voluto scuotermela dai piedi. Mi voltai; ma ecco; la avevo dietro, ora.

"E se mi metto a correre," pensai, "mi seguirà!"

Mi stropicciai forte la fronte, per paura che stessi per ammattire, per farmene una fissazione. Ma sì! così era! il simbolo, lo spettro della mia vita era quell'ombra: ero io, là per terra, esposto alla mercé dei piedi altrui. Ecco quello che restava di Mattia Pascal, morto alla *Stìa*⁶: la sua ombra per le vie di Roma.

¹ mi s'affisarono: mi si fissarono.

² meco, dinanzi: era con me, davanti a me.

³ voluttuosamente: con morboso desiderio.

⁴ smania mala: malvagia irrequietezza.

⁵ adunghiandomi: afferrandomi con le unghie

⁶ *alla Stìa:* è il podere di Mattia Pascal dove, precisamente nella gora del mulino, era stato trovato il cadavere dell'uomo che Romilda e la vedova Pescatore avevano identificato come quello del marito e genero scomparso.

Ma aveva un cuore, quell'ombra, e non poteva amare; aveva denari, quell'ombra, e ciascuno poteva rubarglieli; aveva una testa, ma per pensare e comprendere ch'era la testa di un'ombra, e non l'ombra d'una testa. Proprio così!

Allora la sentii come cosa viva, e sentii dolore per essa, come il cavallo e le ruote del carro e i piedi de' viandanti ne avessero veramente fatto strazio. E non volli lasciarla più lì, esposta, per terra. Passò un tram, e vi montai.

Il Fu Mattia Pascal, scritto in uno dei periodi più difficili della vita dell'autore e pubblicato per la prima volta nel 1904, può essere considerato uno tra i più celebri romanzi di Luigi Pirandello. Nel capitolo XV si narra come, nel corso di una delle frequenti sedute spiritiche che si tengono in casa Paleari, Adriano Meis (alias Mattia Pascal), distratto da Adriana (la figlia di Paleari, della quale è innamorato), viene derubato da Papiano di una consistente somma di denaro. Vorrebbe denunciare l'autore del furto, ma, essendo sprovvisto di stato civile, è ufficialmente inesistente, impossibilitato a compiere una qualsiasi azione di tipo formale. Preso dalla disperazione, esce di casa e vaga per le strade di Roma.

Comprensione e analisi

- 1) Riassumi il contenuto del brano.
- 2) Individua e spiega i temi centrali di questo episodio, facendo riferimento alle espressioni più significative presenti nel testo.
- 3) Soffermati sulla sintassi, caratterizzata da frasi brevi, sulle continue variazioni del tipo di discorso (indiretto, diretto, indiretto libero, ecc.) e sulla presenza di figure retoriche basate su ripetizioni o contrapposizioni di coppie di termini e spiegane il nesso con lo stato d'animo del protagonista.
- 4) Spiega la parte conclusiva del brano: Ma aveva un cuore, quell'ombra, e non poteva amare; aveva denari, quell'ombra, e ciascuno poteva rubarglieli; aveva una testa, ma per pensare e comprendere ch'era la testa di un'ombra, e non l'ombra d'una testa. Proprio così!

Puoi rispondere punto per punto oppure costruire un unico discorso che comprenda in modo organico le risposte agli spunti proposti.

Interpretazione

Proponi una tua interpretazione complessiva del brano, delle sue tematiche e del contesto storico di riferimento e approfondiscila con opportuni collegamenti all'autore e/o ad altre tue eventuali letture e conoscenze personali, in cui ricorrano temi e riflessioni in qualche modo riconducibili a quelle proposte nel testo.

TIPOLOGIA B

ANALISI E PRODUZIONE DI UN TESTO ARGOMENTATIVO

PROPOSTA B1

Testo tratto da: Selena Pellegrini, *Il marketing del Made in Italy*, Armando Editore, Roma, 2016, pp. 28-30.

L'italianità sembra influenzare gli elementi di eccellenza percepiti nei prodotti italiani, e la percezione spinge il consumatore all'acquisto di quello che chiamiamo il Made in Italy. Il quadro fin qui è molto ottimista, ma ci sono problemi. È vero che il Made in Italy sembra tuttora

competitivo, ma la domanda è la seguente: la competitività nasce dall'esser fatto in Italia o da altro? Se consideriamo il "fare" nel senso letterale, la realtà è già diversa. Molti prodotti sono progettati in Italia e realizzati altrove per svariati motivi, legati principalmente ma non esclusivamente ai costi e alle relazioni industriali. Una quantità crescente non è più Made in Italy e la situazione potrebbe quindi far pensare che ad attirare davvero il consumatore sono i prodotti pensati, inventati, concepiti e progettati in Italia. È il famoso know-how o conoscenza implicita dei designer italiani, il risultato di secoli di perizia, talenti artigianali, tradizione estetica e abilità pratica che fanno dell'Italia un Paese unico. Potremmo aspettarci quindi che la condizione necessaria per identificare l'italianità di un prodotto è che sia pensato in Italia. [...]

A questo punto si pongono altre domande. "Pensato in Italia" È una condizione veramente necessaria o soltanto sufficiente? Esistono altre condizioni [...] perché il consumatore si rappresenti un prodotto come italiano e ne venga attratto?

La realtà pare rispondere "sì, esistono altre condizioni". Purtroppo, sappiamo che nel mondo cresce il tasso di prodotti che si fingono italiani e non sono né fatti né pensati in Italia. In molti Paesi come la Cina, per attirare i consumatori basta apporre un marchio dal nome italiano, anche se non corrisponde ad alcuna griffe famosa. Oppure basta progettare una campagna di comunicazione e di marketing che colleghi i prodotti a qualche aspetto del nostro stile, o vita quotidiana, territorio, patrimonio culturale, antropologia, comportamenti. [...]

Da queste considerazioni emerge che la condizione necessaria per innescare una rappresentazione mentale di italianità non è il luogo della produzione o della concezione, ma quello del *comportamento*. Nel senso che il prodotto è collegato a un atteggiamento, al popolo, allo stile, alla storia, alla terra, alla vita sociale dell'Italia.

Qualcuno si chiederà com'è possibile che consumatori razionali cadano in una trappola simile. Che siano disposti ad acquistare qualcosa di simbolicamente legato all'Italia, sebbene il produttore non sia italiano e il prodotto non sia né pensato né ideato in Italia.

La risposta è che quel consumatore razionale non esiste. È un mito assiomatico e aprioristico dell'economia neoclassica. [...] Il modello è ormai superato dalla nuova teoria del consumatore emotivo.

Comprensione e analisi

- 1) Sintetizza il contenuto del testo, individuando i principali snodi argomentativi.
- 2) Analizza l'aspetto formale e stilistico del testo.
- 3) A cosa fa riferimento l'autrice con l'espressione "comportamento" come rappresentazione mentale dell'italianità?
- 4) In cosa consiste la differenza tra "consumatore razionale" e "consumatore emotivo"?

Produzione

Elabora un testo argomentativo nel quale sviluppi le tue opinioni sulla questione del "made in Italy" e della percezione dell'"italianità" nel mondo. Potrai confrontarti con la tesi dell'autrice del testo, confermandola o confutandola, sulla base delle conoscenze, acquisite, delle tue letture e delle tue esperienze personali.

PROPOSTA B2

Da un articolo di Guido Castellano e Marco Morello, Vita domotica. Basta la parola, «Panorama», 14 novembre 2018.

Sin dai suoi albori, la tecnologia è stata simile a una lingua straniera: per padroneggiarla almeno un minimo, bisognava studiarla. Imparare a conoscere come maneggiare una tastiera e un mouse, come districarsi tra le cartelline di un computer, le sezioni di un sito, le troppe icone di uno smartphone. Oggi qualcosa è cambiato: la tecnologia sa parlare, letteralmente, la nostra lingua. Ha imparato a capire cosa le diciamo, può rispondere in modo coerente alle nostre domande, ubbidire ai comandi che le impartiamo. È la rivoluzione copernicana portata dall'ingresso della voce nelle interazioni con le macchine: un nuovo touch, anzi una sua forma ancora più semplificata e immediata perché funziona senza l'intermediazione di uno schermo. È impalpabile, invisibile. Si sposta nell'aria su frequenze sonore.

Stiamo vivendo un passaggio epocale dalla fantascienza alla scienza: dal capitano Kirk in Star trek che conversava con i robot [...], ai dispositivi in apparenza onniscienti in grado di dirci, chiedendoglielo, se pioverà domani, di ricordarci un appuntamento o la lista della spesa [...]. Nulla di troppo inedito, in realtà: Siri è stata lanciata da Apple negli iPhone del 2011, Cortana di Micorsoft è arrivata poco dopo. Gli assistenti vocali nei pc e nei telefonini non sono più neonati in fasce, sono migliorati perché si muovono oltre il lustro di vita. La grande novità è la colonizzazione delle case, più in generale la loro perdita di virtualità, il loro legame reale con le cose. [...]

Sono giusto le avanguardie di un contagio di massa: gli zelanti parlatori di chip stanno sbarcando nei televisori, nelle lavatrici, nei condizionatori, pensionando manopole e telecomandi, rotelline da girare e pulsanti da schiacciare. Sono saliti a bordo delle automobili, diventeranno la maniera più sensata per interagire con le vetture del futuro quando il volante verrà pensionato e la macchina ci porterà a destinazione da sola. Basterà, è evidente, dirle dove vogliamo andare. [...]

Non è un vezzo, ma un passaggio imprescindibile in uno scenario dove l'intelligenza artificiale sarà ovunque. A casa come in ufficio, sui mezzi di trasporto e in fabbrica. [...]

Ma c'è il rovescio della medaglia e s'aggancia al funzionamento di questi dispositivi, alla loro necessità di essere sempre vigili per captare quando li interpelliamo pronunciando «Ok Google», «Alexa», «Hey Siri» e così via. «Si dà alle società l'opportunità di ascoltare i loro clienti» ha fatto notare di recente un articolo di Forbes. Potenzialmente, le nostre conversazioni potrebbero essere usate per venderci prodotti di cui abbiamo parlato con i nostri familiari, un po' come succede con i banner sui siti che puntualmente riflettono le ricerche effettuate su internet. «Sarebbe l'ennesimo annebbiamento del concetto di privacy» sottolinea la rivista americana. Ancora è prematuro, ci sono solo smentite da parte dei diretti interessati che negano questa eventualità, eppure pare una frontiera verosimile, la naturale evoluzione del concetto di pubblicità personalizzata. [...]

Inedite vulnerabilità il cui antidoto è il buon senso: va bene usarli per comandare le luci o la musica, se qualcosa va storto verremo svegliati da un pezzo rock a tutto volume o da una tapparella che si solleva nel cuore della notte. «Ma non riesco a convincermi che sia una buona idea utilizzarli per bloccare e sbloccare una porta» spiega Pam Dixon, direttore esecutivo di World privacy forum, società di analisi americana specializzata nella protezione dei dati. «Non si può affidare la propria vita a un assistente domestico».

Comprensione e analisi

- 1) Riassumi il contenuto essenziale del testo, mettendone in evidenza gli snodi argomentativi.
 - 2) La grande novità è la colonizzazione delle case, più in generale la loro perdita di virtualità, il loro legame reale con le cose: qual è il senso di tale asserzione, riferita agli assistenti vocali?
 - 3) Che cosa si intende con il concetto di pubblicità personalizzata?
 - 4) Nell'ultima parte del testo, l'autore fa riferimento ad nuova accezione di "vulnerabilità": commenta tale affermazione.

Produzione

Sulla base delle conoscenze acquisite nel tuo percorso di studi, delle tue letture ed esperienze personali, elabora un testo in cui sviluppi il tuo ragionamento sul tema della diffusione dell'intelligenza artificiale nella gestione della vita quotidiana. Argomenta in modo tale da organizzare il tuo elaborato in un testo coerente e coeso che potrai, se lo ritieni utile, suddividere in paragrafi.

PROPOSTA B3

L'EREDITA' DEL NOVECENTO

Il brano che segue è tratto dall'introduzione alla raccolta di saggi "La cultura italiana del Novecento" (Laterza 1996); in tale introduzione, Corrado Stajano, giornalista e scrittore, commenta affermazioni di alcuni protagonisti del XX secolo.

"C'è un po' tutto quanto è accaduto durante il secolo in questi brandelli di memoria dei grandi vecchi del Novecento: le due guerre mondiali e il massacro, i campi di sterminio e l'annientamento, la bomba atomica, gli infiniti conflitti e la violenza diffusa, il mutare della carta geografica d'Europa e del mondo (almeno tre volte in cento anni), e poi il progresso tecnologico, la conquista della luna, la mutata condizione umana, sociale, civile, la fine delle 5 ideologie, lo smarrimento delle certezze e dei valori consolidati, la sconfitta delle utopie.

Sono caduti imperi, altri sono nati e si sono dissolti, l'Europa ha affievolito la sua influenza e il suo potere, la costruzione del "villaggio globale", definizione inventata da Marshall McLuhan nel 1962, ha trasformato i comportamenti umani. Nessuna previsione si è avverata, le strutture sociali si sono modificate nel profondo, le invenzioni materiali hanno modificato la vita, il mondo contadino identico nei suoi caratteri sociali dall'anno Mille 10 si è sfaldato alla metà del Novecento e al posto delle fabbriche dal nome famoso che furono vanto e merito dei ceti imprenditoriali e della fatica della classe operaia ci sono ora immense aree abbandonate concupite dalla speculazione edilizia che diventeranno città della scienza e della tecnica, quartieri residenziali, sobborghi che allargheranno le periferie delle metropoli. In una o due generazioni, milioni di uomini e donne hanno dovuto mutare del tutto i loro caratteri e il loro modo di vivere passando in pochi decenni dalla campana della chiesa che ha segnato il tempo per 15 secoli alla sirena della fabbrica. Al brontolio dell'ufficio e del laboratorio, alle icone luminose che affiorano e spariscono sugli schermi del computer.

Se si divide il secolo in ampi periodi – fino alla Prima guerra mondiale; gli anni tra le due guerre, il fascismo, il nazismo; la Seconda guerra mondiale e l'alleanza antifascista tra il capitalismo e il comunismo; il lungo tempo che dal 1945 arriva al 1989, data della caduta del muro di Berlino – si capisce come adesso siamo nell'era del post. 20 Viviamo in una sorta di ricominciamento generale perché in effetti il mondo andato in frantumi alla fine degli anni Ottanta è (con le varianti dei paesi dell'Est europeo divenute satelliti dell'Unione Sovietica dopo il 1945) lo stesso nato ai tempi della Rivoluzione russa del 1917.

Dopo la caduta del muro di Berlino le reazioni sono state singolari. Più che un sentimento di liberazione e di gioia per la fine di una fosca storia, ha preso gli uomini uno stravagante smarrimento. Gli equilibri del terrore che per quasi 25 mezzo secolo hanno tenuto in piedi il mondo erano infatti protettivi, offrivano sicurezze passive ma consolidate.

Le possibili smisurate libertà creano invece incertezze e sgomenti. Più che la consapevolezza delle enormi energie che possono essere adoperate per risolvere i problemi irrisolti, pesano i problemi aperti nelle nuove società dell'economia planetaria transnazionale, nelle quali si agitano, mescolati

nazionalismi e localismi, pericoli di guerre religiose, balcanizzazioni, ondate migratorie, ferocie razzistiche, conflitti etnici, spiriti di violenza, minacce secessionistiche 30 delle unità nazionali.

Nasce di qui l'insicurezza, lo sconcerto. I nuovi problemi sembrano ancora più nuovi, caduti in un mondo vergine. Anche per questo è difficile capire oggi quale sarà il destino umano dopo il lungo arco attraversato dagli uomini in questo secolo."

Comprensione e analisi

- 1) Riassumi il contenuto essenziale del testo, mettendone in evidenza gli snodi argomentativi.
- 2) A che cosa si riferisce l'autore quando scrive: «passando in pochi decenni dalla campana della chiesa che ha segnato il tempo per secoli alla sirena della fabbrica»? (righe 14-15)
- 3) Perché l'autore, che scrive nel 1996, dice che: «adesso siamo nell'era del post»? (riga 19)
- 4) In che senso l'autore definisce «stravagante smarrimento» uno dei sentimenti che «ha preso gli uomini» dopo la caduta del muro di Berlino?

Produzione

Dopo aver analizzato i principali temi storico-sociali del XX secolo, Corrado Stajano fa riferimento all'insicurezza e allo sconcerto che dominano la vita delle donne e degli uomini e che non lasciano presagire «quale sarà il destino umano dopo il lungo arco attraversato dagli uomini in questo secolo».

Ritieni di poter condividere tale analisi, che descrive una pesante eredità lasciata alle nuove generazioni? A distanza di oltre venti anni dalla pubblicazione del saggio di Stajano, pensi che i nodi da risolvere nell'Europa di oggi siano mutati? Illustra i tuoi giudizi con riferimenti alle tue conoscenze, alle tue letture, alla tua esperienza personale e scrivi un testo in cui tesi e argomenti siano organizzati in un discorso coerente e coeso.

TIPOLOGIA C

RIFLESSIONE CRITICA DI CARATTERE ESPOSITIVO-ARGOMENTATIVO SU TEMATICHE DI ATTUALITA'

PROPOSTA C1

La fragilità è all'origine della comprensione dei bisogni e della sensibilità per capire in quale modo aiutare ed essere aiutati.

Un umanesimo spinto a conoscere la propria fragilità e a viverla, non a nasconderla come se si trattasse di una debolezza, di uno scarto vergognoso per la voglia di potere, che si basa sulla forza reale e semmai sulle sue protesi. Vergognoso per una logica folle in cui il rispetto equivale a fare paura.

Una civiltà dove la tua fragilità dà forza a quella di un altro e ricade su di te promuovendo salute sociale che vuol dire serenità. Serenità, non la felicità effimera di un attimo, ma la condizione continua su cui si possono inserire momenti persino di ebbrezza.

La fragilità come fondamento della saggezza capace di riconoscere che la ricchezza del singolo è l'altro da sé, e che da soli non si è nemmeno uomini, ma solo dei misantropi che male hanno interpretato la vita propria e quella dell'insieme sociale.

Vittorino ANDREOLI, L'uomo di vetro. La forza della fragilità, Rizzoli 2008

La citazione proposta, tratta da un saggio dello psichiatra Vittorino Andreoli, pone la consapevolezza della propria fragilità e della debolezza come elementi di forza autentica nella condizione umana. Rifletti su questa tematica, facendo riferimento alle tue conoscenze, esperienze e letture personali.

Puoi eventualmente articolare la tua riflessione in paragrafi opportunamente titolati e presentare la trattazione con un titolo complessivo che ne esprima sinteticamente il contenuto.

PROPOSTA C2

Ivano Dionigi, Il presente non basta, Mondadori, Milano 2016, pp. 99-102, p.105.

«[...] Lo studio e il diritto allo studio, assicurato dalla Costituzione (art. 34), si caricano ai giorni nostri di valenze e urgenze inedite, in un "nuovo mondo" creato dalle tecnologie e dalle scienze. Si pensi agli scenari della cosmologia scientifica, alle frontiere della fisica pura e applicata, alle domande della e sulla genetica, per non dire delle acquisizioni di informatica e scienze cognitive. Dobbiamo attrezzarci per capire e renderci amico questo futuro carico di complessità e incognite, perché sono in gioco e in discussione le nostre identità consolidate e rassicuranti: l'identità culturale, incalzata dall'avvento di culture altre; l'identità professionale, scalzata dai robot; e la stessa identità personale, che vede tramontare le parole "padre" e "madre" così come le abbiamo pronunciate e vissute per millenni. Di fronte a tali rivoluzioni, la scuola rimane, a mio avviso, la realtà più importante e più nobile alla quale consegnare queste sfide [...] La parola "scuola" evoca una stagione della nostra vita, un titolo di studio, [...], il ricordo di un ottimo insegnante, l'origine dei nostri fallimenti o successi. [...] Essa è il luogo dove si formano cittadini completi e [...] si apprende il dialogo: parola da riscoprire in tutta la sua potenza e nobiltà. [...] Dove c'è dialogo non c'è conflitto; perché i conflitti sono di ignoranza e non di cultura. [...] Compito della scuola è mettere a confronto splendore e nobiltà sia del passato che del presente; insegnare che le scorciatoie tecnologiche uccidono la scrittura; ricordare ai ragazzi che la vita è una cosa seria e non tutto un like; formare cittadini digitali consapevoli, come essa ha già fatto nelle precedenti epoche storiche con i cittadini agricoli, i cittadini industriali, i cittadini elettronici; convincere che la macchina non può sostituire l'insegnante; dimostrare che libro e tablet non sono alternativi e rivali ma diversi perché il libro racconta, il tablet rendiconta; e rassicurare i ragazzi che il libro non morirà ma resisterà a qualunque smaterializzazione.»

La citazione proposta, tratta dal saggio di Ivano Dionigi, Il presente non basta, presenta il tema del diritto allo studio e del ruolo della scuola nella società contemporanea, dominata dalle nuove tecnologie, alla quale spetta la complessa sfida di mantenere aperto un dialogo culturale tra passato, presente e futuro, per formare cittadini digitali consapevoli. Rifletti su queste tematiche, diritto allo studio, ruolo della scuola, cittadini digitali, dialogo e conflitto nella società contemporanea e confrontati anche in maniera critica con la tesi espressa nell'estratto, facendo riferimento alle tue conoscenze, alle tue esperienze personali, alla tua sensibilità. Puoi articolare il tuo elaborato in paragrafi opportunamente titolati e presentarlo con un titolo complessivo che ne esprima sinteticamente il contenuto.

Durata massima della prova: 6 ore.

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

Non è consentito lasciare l'Istituto prima delle 11:50

Ē

ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272 www.giorgifermi.edu.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

SIMULAZIONE ESAME DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA

SECONDA PROVA SCRITTA

Un immobile bifamiliare, degli anni 40 sito a Treviso con due piani fuori terra, necessità di una ristrutturazione comprendente l'installazione di un nuovo impianto adduzione gas metano per alimentare le nuove caldaie a condensazione e piani cottura posizionati nel locale cucine delle rispettive unità abitative A e B poste rispettivamente al piano terra e al piano primo dell'immobile. Il fornitore del gas fornisce due contattori distinti per unità abitativa.

Il candidato, fatte tutte le considerazioni necessarie per la realizzazione dei nuovi impianti adduzione gas, tenuto conto di quanto prescritto nella Norma UNI 7129.2015, utilizzando i prospetti allegati in merito al dimensionamento impianti a gas METANO, considerata il layout interno delle due unità abitative e il posizionamento del contatore e delle utenze:

- Unità A
- Caldaia a condensazione (portata volumetrica 2,6 m³/h).
- Piano cottura con sorveglianza di fiamma e cappa aspirante elettrica (portata termica nominale 6,5 kW).
- Unità B
- Caldaia a condensazione (portata volumetrica 2,0 m³/h).
- Piano cottura con sorveglianza di fiamma e cappa a tiraggio naturale (portata termica nominale 5,5 kW),
 - rappresenti lo schema degli impianti adduzione a gas metano in 3D, indicando tutti gli elementi costitutivi: valvole, rubinetti, curve, materiali utilizzati, tipologia di posa, lunghezze espresse nel sistema internazionale, ecc...
 - 2) stabilisca per ogni tratto di tubazione gas, attraverso una tabella:
 - portata volumetrica/termica nominale;
 - tipologia di materiale utilizzato
 - lunghezza geometrica del tronco più lungo;
 - calcolo della lunghezza equivalente del tronco più lungo;
 - lunghezza virtuale del tronco più lungo;
 - diametro interno adottato.
 - 3) rappresenti, in maniera indicativa, sulle piantine e prospetti allegati il percorso dell'impianto precedentemente dimensionato.
 - 4) descriva come pensa di realizzare l'aerazione e la ventilazione e le relative aperture sulle pareti perimetrali del locale cucina se necessarie.
 - 5) compili la Dichiarazione di Conformità dell'impianto a gas realizzato secondo la Norma UNI 7129:2015 per l'Unità A secondo i modelli allegati.

Il committente richiede, inoltre, una previsione delle spese di manutenzione annuali relative alle due caldaie in oggetto.

La ditta di installazione e manutenzione, tenendo conto della durata di vita media di questa tipologia di impianti e di altri motivi quali il progredire delle tecnologie che spingono alla sostituzione degli stessi, effettua una previsione utilizzando come dati di base i valori di spesa effettivi relativi ad una caldaia simile installata nel 2014:

ANNO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
SPESE (€)	70	80	80	85	90	80

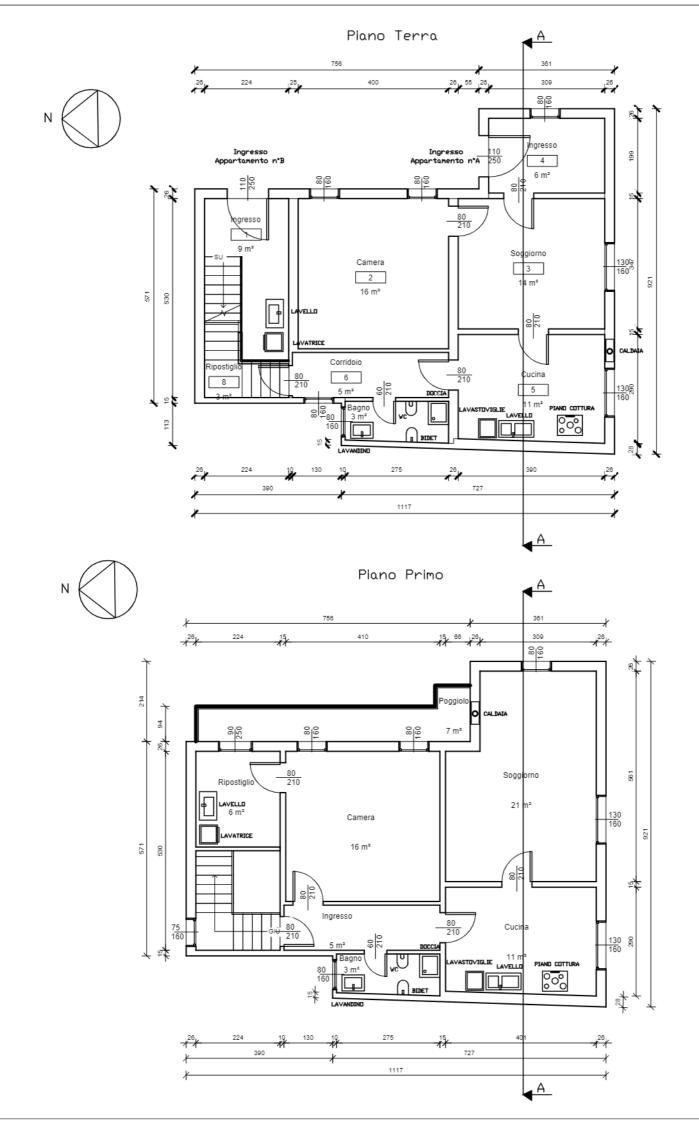
ANNO	2021	2022	2023
SPESE (€)	95	90	110

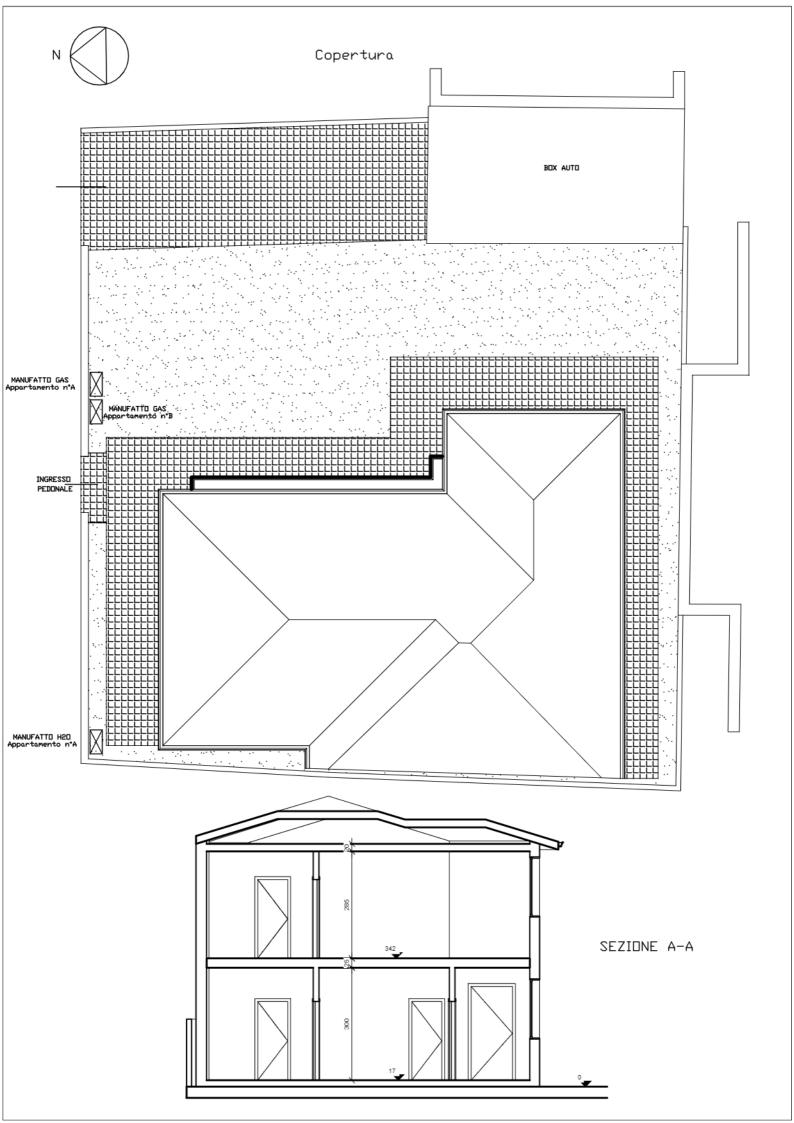
- a) Eseguire l'analisi previsionale utilizzando il metodo della media mobile, prendendo in considerazione quattro diversi periodi storici: h=2, h=4, h=6, h=8.
- b) Valutare lo scostamento medio minore per la scelta del percorso più attendibile, ed in base al risultato effettuare la previsione di spesa per l'anno 2024.
- c) Riportare una breve relazione sulle differenti tipologie di previsioni e tecniche previsionali.

N.B. il candidato scelga in maniera opportuna e giustificata i dati mancanti.

E' consentito l'uso del Manuale del Termotecnico e della calcolatrice.

Durata: 6 ore







ALLEGATO 1

		Lunghezze equivalenti m	dei pezzi speciali		
D _i mm	Curva a 90°	Raccordo a T	Croce	Gomito	Rubinetto
	G	as naturale - Miscele aria/	CH ₄ - Gas di cracking		
≤22,3	0,2	0,8	1,5	1,0	0,3
22,3 a 53,9	0,5	2,0	4,0	1,5	0,8
53,9 a 81,7	0,8	4,0	8,0	3,0	1,5
≥81,7	1,5	6,5	13,0	4,5	2,0
	G	as di petrolio liquefatto - N	fiscele a base di GPL		
≤22,3	0,2	1,0	2,0	1,0	0,3
22,3 a 53,9	0,5	2,5	5,0	2,0	0,8
53,9 a 81,7	1,0	4,5	9,0	3,0	1,5
≥81,7	1,5	7,5	15,0	5,0	2,0

Filettatura	3/8'	1/2'	3/4'	1'	1' 1/4	1' 1/2	2'	2' 1/2	3
D _i mm	13,2	16,7	22,5	27,9	36,6	42,5	53,9	69,7	81,7
s mm	2	2,3	2,3	2,9	2,9	2,9	3,2	3,2	3,6
Lunghezza virtuale m					Portata termica kW ^{**})	a			
2	30,4	56,8	125,8	223,3	460,5	686,1	-	-	-
4	20,7	38,7	85,6	151,9	313,4	466,8	879,7	1 746,0	
8	14,1	26,3	58,3	103,4	213,2	317,6	598,5	1 188,0	1 814,6
10	12,4	23,2	51,5	91,3	188,3	280,6	528,7	1 049,5	1 603,0
15	9,9	18,6	41,1	72,9	150,4	224,0	422,1	837,8	1 279,7
20	8,4	15,8	35,0	62,1	128,2	190,9	359,8	714,0	1 090,7
25	7,5	14,0	30,9	54,9	113,2	168,6	317,8	630,8	963,5
30	6,7	12,6	28,0	49,6	102,3	152,4	287,2	570,0	870,7
40	5,7	10,8	23,8	42,3	87,2	129,9	244,8	485,8	742,1
50	5,1	9,5	21,0	37,4	77,0	114,7	216,2	429,2	655,6
75	4,1	7,6	16,8	29,8	61,5	91,6	172,6	342,6	523,3
100	3,5	6,5	14,3	25,4	52,4	78,1	147,1	292,0	446.0

D	10			1.0	1					
D _e mm	12	14	15	16	18	22	28	35	42	54
D _i mm	10	12	13	14	16	20	26	33	39	51
s mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5
Lunghezza virtuale m						termica V ^{**)}				
2	14,5	23,5	29,1	35,5	50,7	91,9	185,0	349,4	545,5	*
4	9,8	16,0	19,8	24,2	34,5	62,5	125,9	237,8	371,2	759,1
8	6,7	10,9	13,5	16,4	23,5	42,6	85,7	161,8	252,6	516,5
10	5,9	9,6	11,9	14,5	20,7	37,6	75,7	142,9	223,1	456,2
15	4,7	7,7	9,5	11,6	16,6	30,0	60,4	114,1	178,1	364,2
20	4,0	6,6	8,1	9,9	14,1	25,6	51,5	97,2	151,8	310,4
25	3,6	5,8	7,2	8,7	12,5	22,6	45,5	85,9	134,1	274,2
30	3,2	5,2	6,5	7,9	11,3	20,4	41,1	77,6	121,2	247,8
40	2,7	4,5	5,5	6,7	9,6	17,4	35,0	66,2	103,3	211,2
50	2,4	3,9	4,9	5,9	8,5	15,4	30,9	58,4	91,2	186,6
75	1,9	3,1	3,9	4,7	6,8	12,3	24,7	46,7	72,8	149,0
100	1,6	2,7	3,3	4.0	5,8	10,5	21,1	39.8	62,1	127,0

25,00	32.00	40.00	50.00	62.00	75.00	1	1
19	26	- 0.74		1200000	0.001000		110,00
3					9/	100000	97,4
		3		no fee	4,3	5,2	6,3
80,2	185,0	378,4			-		
54,5	125,9	257,5	512,0	964.8	1 534 2		•
37,1	85,7	175,2	348,4				2 200 0
32,8	75,7	154,7	307.8	700000	100000		2 899,6
26,2	60,4	123,5	245.7	10000074,700			2 561,5
22,3	51,5	105,3					2 044,9
19,7	45,5	93.0				THE THE PARTY OF T	1 742,9
17,8	41,1	84.1					1 539,7
15,2	35,0			70110	10,000,000		1 391,3
13,4	27.70	50.109				10000000	1 185,8
		1000				611,6	1 047,6
9,1	21,1	43.1	100,5	189,3	301,1	488,2	836,3
	19 3 80,2 54,5 37,1 32,8 26,2 22,3 19,7 17,8 15,2 13,4	19 26 3 3 80,2 185,0 54,5 125,9 37,1 85,7 32,8 75,7 26,2 60,4 22,3 51,5 19,7 45,5 17,8 41,1 15,2 35,0 13,4 30,9 10,7 24,7	19 26 34 3 3 3 3 80,2 185,0 378,4 54,5 125,9 257,5 37,1 85,7 175,2 32,8 75,7 154,7 26,2 60,4 123,5 22,3 51,5 105,3 19,7 45,5 93,0 17,8 41,1 84,1 15,2 35,0 71,6 13,4 30,9 63,3 10,7 24,7 50,5	19 26 34 44 3 3 3 3 3 Portata 80,2 185,0 378,4 - 54,5 125,9 257,5 512,0 37,1 85,7 175,2 348,4 32,8 75,7 154,7 307,8 26,2 60,4 123,5 245,7 22,3 51,5 105,3 209,4 19,7 45,5 93,0 185,0 17,8 41,1 84,1 167,2 15,2 35,0 71,6 142,5 13,4 30,9 63,3 125,9 10,7 24,7 50,5 100,5	19 26 34 44 55,8 3 3 3 3 3 3,6 Portata termica kW") 80,2 185,0 378,4	19 26 34 44 55,8 66,4 3 3 3 3 3 3,6 4,3 Portata termica kW") 80,2 185,0 378,4	19 26 34 44 55,8 66,4 79,6 3 3 3 3 3 3,6 4,3 5,2 Portata termica kW**) 80,2 185,0 378,4

DICHIARAZIO		ITÁ DELL'IMPIANTO ALLA o 1990 - DM 20.2.1992 -G.U. n° 49 del	
	Prot. N°	Data	
Committente:			
Ubicazione			
Descrizione:			
		Copia per:	

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE Prot. N° art. 9. legge n° 46 marzo 1990 - DM 20.2.1992 -G.U. n° 49 del 28.2.1992 II Sottoscritto titolare o legale rappresentante dell'impresa (ragione sociale) ____ operante nel settore_ con sede in Via Comune_ tel. prov. iscritta nel reg. delle Ditte (R.D. 20.09.1934 nº 2011) P IVA della Camera C.I.A.A di_____ _iscritta all'Albo Prov. delle Imprese Artigiane (L. 8.8.1995, n° 443) di_ esecutrice dell'impianto (descrizione schematica): inteso come: nuovo impianto trasformazione ampliamento manutenzione straordinaria altro: Commissionato da: installato nei locali siti nel Comune di: prov. int. scala piano di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale, indirizzo) in edificio adibito ad uso: civile altri usi industriale commercio **DICHIARA** sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge nº 46/1990, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare: Allegati obbligatori: rispettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto ai sensi dell'art. 6 della legge 46/90); schema di impianto realizzato; seguito la norma tecnica applicabile all'impiego: progetto (solo per impianto con obbligo di progetto); relazione con tipologie dei materiali utilizzati; installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, e adatti al luogo di installazione - art. 7 della L. 46/90: già esistenti; controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della copia del certificato di riconoscimento dei requisiti funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche tecnico-professionali. richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge. Allegati facoltativi: DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

data_____ IL DICHIARANTE

(timbro e firma)

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE:
responsabilità del committente o del proprietario - L. 46/90, art. 10
il sottoscritto _____

committente dei lavori dichiara di aver ricevuto copia della presente, corredata degli allegati indicati

data _____

DATI E FIRMA DEL RESPONSABILE TECNICO (quando è diverso dal titolare e/o legale rappresentante)

Nome

Cognome

Indirizzo

Ruolo nell'impresa

Firma

FIRMA

Copia per:

Pag. 1 di 6

(Legge 46/1990, D.M. 20 febbraio 1992)	
Impresa / Ditta:	
Titolare:	
Responsabile Tecnico:	
Sez. I: Riferimenti inerenti alla documenta	azione
Quadro A: Dichiarazione di conformità n°: Committente Progetti:	
Progetto impianto gas rif.:	
Progetto camino/canna fumaria rif.:	
Progetto di prevenzione incendi rif.:	
Altro progetto: rif.:	
Quadro B: Dichiarazioni precedenti	
Impianto gas: rif. n°	data
Camino/canna fumaria: rif. n°	
Progetto impianto interno gas / camino o canna fumaria esistente rif.: Certificato di prevenzione incendi (CPI) rif.: Relazione tecnica (D.M. 13/12/93) rif.: Allegato II al D.M. 26/11/98 (UNI 10738) rif.:	
Sez. II: Relazione schematica	
Quadro A:	Impianto gas di portata termica totale (Qn) = kW tot
Scenario A: Nuovo impianto gas Modifica impianto gas esistente Installazione/allacciamento di apparecchi gas Installazione di un tratto di tubazione Installazione di un pezzo speciale Collegamento degli apparecchi alla canna fuma Realizzazione delle aperture di ventilazione Realizzazione delle aperture di areazione Camino singolo Canna collettiva Canna collettiva ramificata	Scenario B: Con apparecchi collegati kW tot Solo predisposizione kW tot (senza collegamento agli apparecchi con terminali chiusi con tappi avvitati). Collegamento di: Sostituzione di: Adeguamento alla norma/regola tecnica: Altro: Altro:
Altro:	Scenario C: Esecuzione effettuata in conformità di un progetto Esecuzione e dimensionamento a cura dell'Installatore

ALLEGATI OBBLIGATORI

Copia per: Pag. 2 di 6

ALLEGATI OBBLIGATORI (Legge 46/1990, D.M. 20 febbraio 1992)

Sez. III: Tipologia dei prodotti impiegati

9	υ
:	₹
÷	=
. (σ
3	Ξ
7	5
(ى
9	υ
ì	₹
ò	ĭ
7	\overline{C}
2	J Z
<	A
\ \ !	A Y
\ \ \	ZY.
. V	O A: AD
. V	LO A: AD
A . A	IdLO A: AD
A . A . A	ladro A: AD
V . V . V . V . C	uadro A: AD

Dichiaro che le apparecchiature installate sono provviste di marcatura CE e predisposte per il tipo di gas utilizzato.

Rif.	Ubicazione	Apparecchiatura	Tipo:	Modello/ Marca	Q.tà	Portata Q.tà Termica (kW)	Tipo di collegamento	Installato/ Preesistente/ Installabile	Ventila-z ione (cm2)	Scarico
P14										
P17										

Anartura di sarazione effettiva cm2.	Nota:		
Diani di cottura con	dispositivi di controllo della mancanza di	fiamma.	
Abertura di ventilazione effettiva cm?:			

Pag. 3 di 6

Copia per:

ALLEGATI OBBLIGATORI

(Legge 46/1990, D.M. 20 febbraio 1992)

Sez. IV: Verifica della tenuta/collaudo

Dichiaro di aver effettuato con esito positivo la prova di:	
Tenuta delle tubazioni gas a:	
Tenuta camino/canna fumaria a:	
Note:	
Dichiarazione di conformità n°:	
Data di compilazione:	
Impresa / Ditta:	Timbro
Titolare:	
Responsabile Tecnico:	
Firma:	L
Committente: (per presa visione):	
Firma:	

Copia per: Pag. 4 di 6

VERIFICA DEGLI IMPIANTI DI ADDUZIONE GAS COMBUSTIBILE

II Sotto	oscritto		
titolare	o legale rappresentante dell'impresa (ragione sociale))	
Dichia	ara di aver verificato, con esito positivo:		
	l'assenza di dispersioni di gas alla pressione di	esercizio;	
	il buon funzionamento delle apparecchiature;		
	l'idoneità dei locali di installazione;		
	la corretta ventilazione/aerazione dei locali;		
	la funzionalità del sistema fumario;		
	la compatibilità della sezione dell'impianto eseç	guito con l'in	npianto preesistente;
	La Ditta		Il responsabile tecnico
Data			II committente
		_	
Relazio	one di verifica allegata alla Dichiarazione di Conformità	n°	

Copia per:

Pag. 5 di 6

Allegato E (da compilarsi a cura dell'installatore)

Pag. 6 di 6

Cognome e nome del cliente finale		
Il sottoscrittodell'impresa		gale rappresentante
con sede nel comune di:		(prov.),
tel(tel. portatile:		
via	_	
P.IVA:		
iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934, n. 2011) d	della CCIAA di	
iscritta all'albo imprese artigiane (L.8.8.1985, n. 443) de	lla provincia <u>di</u>	n
ai sensi della Deliberazione n. 40/04 dell'Au (a) ATTESTA SOTTO LA PROPRIA P	•	
di avere effettuato con esito positivo la prova di previsto dalla norma tecnica vigente (1):	-	-
☐ di avere effettuato, nel rispetto della legislazione edificio adibito ad uso : ☐ industriale ☐ commercio ☐ altri usi	e delle norme tecniche vigenti, civile	in
ubicato nel comune di		(prov)
ubicato ner comune di		_
via		_ n
Data, località	Il dichiarante	(timbro e firma)
	Copia per:	Pag 6 di 6



ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272 www.giorgifermi.edu.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

SCHEDA DI PROGETTAZIONE UDA

Titolo UdA	L'INFINITO		
Contestualizzazione	la comprensione di tre o più componimenti p e poesia dal primo Ottocento all'inizio del N di infinito con l'insieme dei numeri (interi, rea dei limiti: "Al limite si intuisce la percezioni all'infinito". Ma è solo un'illusione! Le serie	a Leopardi a Pascoli fino a Ungaretti, attraverso poetici. Il tema è stato affrontato nella letteratura lovecento. In matematica si incontra il concetto ali,), con i punti di una retta e durante lo studio e che un asintoto possa incontrare la curva e infinite e surrealiste di Escher ci avvicinano atività della mente di Victor Brauner e la	
Destinatari	Classe 5BAP		
Monte ore complessivo	30 ore		
Situazione-problema/ compito di realtà/ tema di riferimento UdA	"raggiungere" l'infinito. Realizzazione un prodotto multimediale che		
	dell'infinito con una sintesi tra significato art	tistico/poetico/letterario e matematico.	
Prodotto finale da realizzare	Lavoro di gruppo per rilevare il concetto o storici in letteratura e nell'arte.	di infinito in matematica con anche riferimenti	
		ogni gruppo con l'apporto di ogni componente	
	2. Un prodotto multimedia	lle finale di classe	
Competenze obiettivo	Competenze per assi area generale Matematico, Storico-sociale → Utilizzare i concetti e gli strumenti fondamentali dell'asse culturale matematico per affrontare e risolvere problemi strutturati anche utilizzando strumenti e applicazioni informatiche (comp. di rif. in uscita n° 12).		
(dalle linee guida)			
		omunicativa, orale e scritta, in relazione agli	
	tipologia, provenienti da fonti diverse, anch	i punti principali di testi orali e scritti di varia ne digitali (comp. di rif. in uscita n° 2)	
Saperi			
Saperi	Conoscenze Matematica Le funzioni e la loro rappresentazione (numerica, funzionale, grafica). Funzioni reali, razionali, paraboliche:	ne digitali <i>(comp. di rif. in uscita n° 2)</i>	
Saperi	Conoscenze Matematica Le funzioni e la loro rappresentazione (numerica, funzionale, grafica). Funzioni reali, razionali, paraboliche: caratteristiche e parametri significativi. Utilizzare in modo consapevole le procedure di calcolo e il concetto di approssimazione. Linguaggio naturale e linguaggio	Abilità Rappresentare (anche utilizzando strumenti informatici) in un piano cartesiano funzioni reali.	
Saperi	Conoscenze Matematica Le funzioni e la loro rappresentazione (numerica, funzionale, grafica). Funzioni reali, razionali, paraboliche: caratteristiche e parametri significativi. Utilizzare in modo consapevole le procedure di calcolo e il concetto di approssimazione.	Abilità Rappresentare (anche utilizzando strumenti informatici) in un piano cartesiano funzioni reali. Analizzare, descrivere e interpretare il comportamento di una funzione al variare di uno o più parametri, anche con l'uso di	
Saperi	Conoscenze Matematica Le funzioni e la loro rappresentazione (numerica, funzionale, grafica). Funzioni reali, razionali, paraboliche: caratteristiche e parametri significativi. Utilizzare in modo consapevole le procedure di calcolo e il concetto di approssimazione. Linguaggio naturale e linguaggio simbolico (linguaggio delle funzioni)	Abilità Rappresentare (anche utilizzando strumenti informatici) in un piano cartesiano funzioni reali. Analizzare, descrivere e interpretare il comportamento di una funzione al variare di uno o più parametri, anche con l'uso di	
Saperi	Conoscenze Matematica Le funzioni e la loro rappresentazione (numerica, funzionale, grafica). Funzioni reali, razionali, paraboliche: caratteristiche e parametri significativi. Utilizzare in modo consapevole le procedure di calcolo e il concetto di approssimazione. Linguaggio naturale e linguaggio simbolico (linguaggio delle funzioni) Italiano Comprendere e interpretare tipi e generi testuali, letterari e non letterari, contestualizzandoli nei diversi periodi	Abilità Rappresentare (anche utilizzando strumenti informatici) in un piano cartesiano funzioni reali. Analizzare, descrivere e interpretare il comportamento di una funzione al variare di uno o più parametri, anche con l'uso di strumenti informatici Operare collegamenti e confronti tematici tra testi di epoche e di autori diversi afferenti alle lingue e letterature oggetto di studio.	
Saperi	Conoscenze Matematica Le funzioni e la loro rappresentazione (numerica, funzionale, grafica). Funzioni reali, razionali, paraboliche: caratteristiche e parametri significativi. Utilizzare in modo consapevole le procedure di calcolo e il concetto di approssimazione. Linguaggio naturale e linguaggio simbolico (linguaggio delle funzioni) Italiano Comprendere e interpretare tipi e generi testuali, letterari e non letterari, contestualizzandoli nei diversi periodi culturali.	Abilità Rappresentare (anche utilizzando strumenti informatici) in un piano cartesiano funzioni reali. Analizzare, descrivere e interpretare il comportamento di una funzione al variare di uno o più parametri, anche con l'uso di strumenti informatici Operare collegamenti e confronti tematici tra testi di epoche e di autori diversi afferenti alle lingue e	
Saperi Insegnamenti coinvolti	Conoscenze Matematica Le funzioni e la loro rappresentazione (numerica, funzionale, grafica). Funzioni reali, razionali, paraboliche: caratteristiche e parametri significativi. Utilizzare in modo consapevole le procedure di calcolo e il concetto di approssimazione. Linguaggio naturale e linguaggio simbolico (linguaggio delle funzioni) Italiano Comprendere e interpretare tipi e generi testuali, letterari e non letterari, contestualizzandoli nei diversi periodi culturali. Storia Principali persistenze e processi di trasformazione tra il secolo XIX e il secolo XX in Italia, in Europa e nel	Abilità Rappresentare (anche utilizzando strumenti informatici) in un piano cartesiano funzioni reali. Analizzare, descrivere e interpretare il comportamento di una funzione al variare di uno o più parametri, anche con l'uso di strumenti informatici Operare collegamenti e confronti tematici tra testi di epoche e di autori diversi afferenti alle lingue e letterature oggetto di studio. Discutere e confrontare diverse interpretazioni di fatti o fenomeni storici, sociali ed artistici anche in riferimento alla realtà contemporanea Collocare gli eventi storici nella giusta successione cronologica	

Piano di lavoro dell'UdA

Fasi / titolo	Insegnamenti / contenuti	Attività e strategie didattiche	Strumenti	Esiti/ prodotti intermedi	Criteri/ evidenze e osservazioni per la valutazione / valutazione di processo	Modalità di verifica / valutazione	Durata (ore)
1	Matematica	Presentazione UdA Suddivisione della classe in gruppi e assegnazione di un obiettivo a ciascun gruppo	Ascolto e assegnazione dell'obiettivo ad ogni gruppo	Per ogni gruppo si definisce un ppt condiviso con argomento assegnato	Osservazione comportamenti nella formazione dei gruppi	Osservazione	1
2	Matematica	Sviluppo del concetto di limite nel contesto matematico	Limiti finiti e infiniti	Esercizi di calcolo di limiti	Osservazione del processo di apprendimento con esercizi di calcolo di limiti	Valutazione di processo con rubrica	6
3	Matematica	"Escher: viaggio nell'infinito"	Visione docufilm	Riflessioni	Osservazione sulle riflessioni	Valutazione di processo con rubrica	1
4	Matematica Storia	Partecipazione all'incontro "L'Infinito e la Memoria" con Tobia Ravà	Ascolto e interventi con il relatore	Riflessioni	Osservazione sulle riflessioni	Valutazione di processo con modulo google	2
5	Matematica	Applicazione dei limiti nello studio di funzioni	Calcolo di asintoti	Verifica sulla ricerca degli asintoti di una funzione	Verifica sulla ricerca degli asintoti di una funzione	Valutazione di prodotto con rubrica	6
6	Italiano	Il concetto di Infinito dalla letteratura/poesia dell'Ottocento fino ai primi anni del Novecento	Leopardi, Pascoli, Ungaretti	Verifica orale/ scritta	Verifica orale/ scritta	Valutazione di prodotto con rubrica	3
7	Matematica Italiano Storia	Produzione di un power-point (bozza)	Ricerca in internet, libri di testo Rappresentazione dei dati raccolti Assemblaggio delle informazioni	Appunti/raccolta materiali delle ricerche per lo scopo	Osservazione della raccolta informazioni pertinenti su ppt	Valutazione di processo con rubrica	8
8	Matematica Italiano Storia	Progettazione e realizzazione del prodotto multimediale (bozza)	Selezione delle informazioni e assemblaggio con CANVA/ ADOBE EXPRESS	Progettaz. e realizzaz. del prodotto multimediale	Osservazione collaborazione fattiva nella realizzazione del prodotto multimediale finale	Valutazione di processo con rubrica	2
9	Matematica Italiano Storia	Produzione di un prodotto multimediale (definitivo)	Uso del sw CANVA/ADOBE EXPRESS per l'assemblaggio delle informazioni	Completamento e perfezionamento del prodotto multimediale	Completamento e perfezionamento del prodotto multimediale	Valutazione del prodotto (esposizione finale) con rubrica	1

Calendario dell'UdA

				Tempi				
Fasi	Sett	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr
1: Presentazione UdA								•
2: Sviluppo del concetto di limite nel								
contesto matematico								
3: "Escher: viaggio nell'infinito"								
4: Partecipazione all'incontro "L'Infinito e								
la Memoria" con Tobia Ravà								
5: Applicazione dei limiti nello studio di								
funzioni								
6: Il concetto di Infinito dalla								
letteratura/poesia dell'Ottocento fino ai								
primi anni del Novecento								
7: Produzione di un power-point (bozza)								
8: Progettazione e realizzazione del								
prodotto multimediale (bozza)								
9: Produzione di un prodotto multimediale								
(definitivo)								

COMPITO DI RE Realizzazione un	COMPITO DI REALTA' (breve descrizione): Realizzazione un prodotto multimediale che	COMPITO DI REALTA' (breve descrizione): Realizzazione un prodotto multimediale che possa illustrare il concetto del	cetto del limite con una	PRODOTTO: Lavoro di con anche riferimenti sto	PRODOTTO: Lavoro di gruppo per rilevare il concetto di infinitcon anche riferimenti storici in letteratura e nell'arte. Richiesta di	PRODOTTO: Lavoro di gruppo per rilevare il concetto di infinito in matematica con anche riferimenti storici in letteratura e nell'arte. Richiesta di
sintesi tra signific	ato artistico/poeticc	sintesi tra significato artistico/poetico/letterario e matematico.		Un elaborato finale per ogni gruppo con l Un prodotto multimediale finale di classe	 Un elaborato finale per ogni gruppo con l'apporto di ogni componente Un prodotto multimediale finale di classe 	o di ogni componente
DOCENTE/I: BERNARDI	RNARDI		INSEGNAMENTO/I: Matematica	ematica	STUDENTE:	
COMPETENZA	DIMENSIONE	EVIDENZE		LIVELLO DI PADRON	LIVELLO DI PADRONANZA DELLE EVIDENZE	
(Indicare il n° di rif. dalle linee guida)	di sviluppo della competenza	della competenza nel compito di realtà	PARZIALE 1	BASE 2	INTERMEDIO 3	AVANZATO 4
12 (area generale)	Processo (Valutazione della competenza agita in situazione)	Processo Ricerca su internet e raccolta informazioni pertinenti su jamboard/ppt	Lo studente ha incontrato difficoltà nella ricerca su internet delle informazioni richieste ed è riuscito a selezionare qualcosa solo se aiutato dall'insegnante o da un pari.	Lo studente è riuscito a trovare in autonomia le informazioni pertinenti al compito di realtà, mostrando di possedere conoscenze ed abilità essenziali e di saper selezionare il materiale sul web	Lo studente ha mostrato di saper agire in maniera competente per selezionare le informazioni pertinenti al compito proposto dimostrando di saper utilizzare le conoscenze e le abilità richieste	Lo studente ha saputo agire in modo esperto, consapevole e originale nella ricerca e selezione delle informazioni sul web, mostrando una sicura padronanza nell'uso delle conoscenze e delle abilità richieste
	Prodotto	Prodotto	Il post-it prodotto fornisce poche informazioni, anche	Il post-it prodotto fornisce semplici ed essenziali informazioni E'	Il post-it prodotto fornisce informazioni in gran parte	Il post-it fornisce informazioni significative ed originali, corrette hen strutturate
	(Risultato dell'agire competente in termini di elaborato/compito)	Realizzazione di post-it singoli per ogni componente del gruppo che condivide la stessa jamboard/ppt Collaborazione fattiva nella realizzazione del prodotto multimediale finale	richiesto e denota un basso livello di competenza da parte dell'alunno	abbastanza corretto, perciò dimostra come l'alunno sia in grado di utilizzare le principali conoscenze e abilità richieste	nell'utilizzo degli strumenti e delle tecnologie perciò dimostra come l'alunno abbia raggiunto un buon livello di padronanza della competenza richiesta	con precisione e destrezza nell'utilizzo degli strumenti e delle tecnologie, perciò dimostra un'ottima padronanza della competenza richiesta da parte dell'alunno
	Consapevolezza metacognitiva (Risultato della relazione individuale sull' UdA o dell'esposizione; capacità di autovalutarsi)	Consapevolezza metacognitiva Esposizione del prodotto multimediale che presenta il concetto del limite con una sintesi tra significato poetico/letterario e matematico	L'esposizione mostra uno scarso livello di riflessione dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato ed una ricostruzione/illustrazione approssimata ed imprecisa dei contenuti delle fasi e degli obiettivi del percorso, con una proprietà di linguaggio da migliorare	L' esposizione mostra un discreto livello di riflessione dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato ed una ricostruzione semplice ed essenziale dei contenuti, delle fasi e degli obiettivi del percorso, con un uso basilare del linguaggio specifico	L' esposizione denota una buona capacità di riflessione dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato ed una ricostruzione precisa e abbastanza dettagliata dei contenuti, delle fasi e degli obiettivi del percorso, con un uso corretto del linguaggio specifico	L' esposizione denota un livello profondo di riflessione dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato ed una ricostruzione completa, ragionata e approfondita delle fasi e degli obiettivi del percorso, con un uso costante e preciso del linguaggio specifico

COMPITO DI RE Realizzazione un sintesi tra signific	COMPITO DI REALTA' (breve descrizione): Realizzazione un prodotto multimediale che sintesi tra significato artistico/poetico/letterar	COMPITO DI REALTA' (breve descrizione): Realizzazione un prodotto multimediale che possa illustrare il concetto del sintesi tra significato artistico/poetico/letterario e matematico.	cetto del limite con una	PRODOTTO: Lavoro di gruppo per rilevare con anche riferimenti storici in letteratura e n 1. Un elaborato finale per ogni singolo grup componente 2. Un prodotto multimediale finale di classe	PRODOTTO: Lavoro di gruppo per rilevare il concetto di infinito in con anche riferimenti storici in letteratura e nell'arte. Richiesta di 1. Un elaborato finale per ogni singolo gruppo con l'apporto di ogni componente 2. Un prodotto multimediale finale di classe	PRODOTTO: Lavoro di gruppo per rilevare il concetto di infinito in matematica con anche riferimenti storici in letteratura e nell'arte. Richiesta di 1. Un elaborato finale per ogni singolo gruppo con l'apporto di ogni componente 2. Un prodotto multimediale finale di classe
DOCENTE/I: DUPRE'	PRE'		INSEGNAMENTO/I: Italiano – Storia	ıno – Storia	STUDENTE:	
COMPETENZA	DIMENSIONE	EVIDENZE		LIVELLO DI PADRON	LIVELLO DI PADRONANZA DELLE EVIDENZE	
(Indicare il n° di rif. dalle linee guida)	di sviluppo della competenza	della competenza nel compito di realtà	PARZIALE 1	BASE 2	INTERMEDIO 3	AVANZATO 4
	Processo	Processo	Lo studente ha incontrato	Lo studente è riuscito a	Lo studente ha mostrato di	Lo studente ha saputo agire in
			difficoltà nella ricerca su	trovare in autonomia le	saper agire in maniera	modo esperto, consapevole e
	(Valutazione della	Ricerca su internet, sui libri	internet delle informazioni	informazioni pertinenti al	competente per	originale nella ricerca e
	competenza agita	di testo e raccolta	richieste ed e riuscito a	compito di realtà,	selezionare le informazioni	selezione delle informazioni
	III SILUAZIONE)	imolinazioni perunenu su jamboard/ppt	selezionare qualcosa solo	mostrando di possedere	perunenti ai compito	sui web, mostrando una sicura
12 (area			da un pari	essenziali e di saper	Saper utilizzare le	conoscenze e delle abilità
generale)				selezionare il materiale	conoscenze e le abilità	richieste
				sul web	richieste	
			Il post-it prodotto fornisce	Il post-it prodotto fornisce	Il post-it prodotto fornisce	Il post-it fornisce informazioni
	Prodotto	Prodotto	poche informazioni, anche	semplici ed essenziali	informazioni in gran parte	significative ed originali,
	į	:	poco coerenti con quanto	informazioni. E'	corrette, con precisione	corrette, ben strutturate,
	(Risultato	Realizzazione di post-it	richiesto e denota un	abbastanza corretto,	nell'utilizzo degli strumenti	con precisione e destrezza
	dell'agire	singoli per ogni componente	basso livello di	perciò dimostra come	e delle tecnologie perciò	nell'utilizzo degli strumenti
	competente in	del gruppo che condivide la	competenza da parte	l'alunno sia in grado di	dimostra come l'alunno	e delle tecnologie, percio
	termini di	stessa jamboard/ppt	dell'alunno	utilizzare le principali	abbia raggiunto un buon	dimostra un'ottima
	elabolato/compito)			conoscenze e abilita	Ilvello di padronanza della	pauronanza della competenza
		realizzazione dei prodotto multimediale finale		richieste	competenza richiesta	ricniesta da parte dell'alunno
			L'esposizione mostra uno	L' esposizione mostra un	L' esposizione denota una	L' esposizione denota un
	Consapevolezza		scarso livello di riflessione	discreto livello di	buona capacità di	livello profondo di
	metacognitiva	Consapevolezza	dell'alunno sulle attività	riflessione dell'alunno	riflessione dell'alunno sulle	riflessione dell'alunno sulle
		metacognitiva	svolte e sul proprio operato	sulle attività svolte e sul	attività svolte e sul proprio	attività svolte e sul proprio
	(Risultato della		ed una ricostruzione/	proprio operato ed una	operato ed una	operato ed una
	relazione	Esposizione informazioni	illustrazione approssimata	ricostruzione semplice ed	ricostruzione precisa e	ricostruzione completa,
	individuale	richieste riguardo al concetto	ed imprecisa dei contenuti	essenziale dei contenuti,	abbastanza dettagliata dei	ragionata e approfondita
	sull UdA o	di limite con i relativi	delle fasi e degli obiettivi	delle tasi e degli obiettivi	contenuti, delle fasi e degli	delle fasi e degli obiettivi
	dell'esposizione;	collegamenti storici	del percorso, con una	del percorso, con un uso	obiettivi del percorso, con	del percorso, con un uso
	capacita di	rilevati	proprietà di linguaggio da	basilare del Inguaggio	un uso corretto del	costante e preciso del
	autOvarutarst)		migliorare	specifico	IIIIguaggio speciiico	IIIIguaggio specifico

bedireate nell post-intendial post-i	COMPETENZA	DIMENSIONE	EVIDENZE		LIVELLO DI PADRON	LIVELLO DI PADRONANZA DELLE EVIDENZE	
Processo	(Indicare il n° di	di sviluppo della	della competenza nel	PARZIALE	BASE	INTERMEDIO	AVANZATO
Processo Processo Lo studente à nicontrato difficoltà nella ricerca su intermet, sui libri rompetenza agita informazioni pertinenti al competenza agita informazioni pertinenti al informazioni pertinenti al competente per competenza agita informazioni pertinenti al competente per competenza agita informazioni pertinenti al competente per competenza agita informazioni pertinenti si la competenza agita informazioni pertinenti su informazioni pertinenti al competenza agita informazioni pertinenti al competenza contente cabilità e selezionare del prodotto fornisco e li post-it prodotto fornisco e adili prodotto di materiosatrizzone del prodotto di miteracognitita a sing-italizzario e principali altività soli di concepto del limite con dell'altrino sulle prodotto di una ricostruzione appriscipale di concepto del limite con dell'altrino sulle prodotto di una sintesti tra significato di post-itali di po	guida)			-	2	က	4
Valutazione della Ricerca su internet, sui libri competenza agita in situazione della competenza agita in situazione della produto competenza agita in situazione) Internet della informazioni partinenti al competenza agita in situazione) Internet della informazioni partinenti al competenza agita in situazione) Produtto		Processo	Processo	Lo studente ha incontrato	Lo studente è riuscito a	Lo studente ha mostrato di	Lo studente ha saputo agire in
registracione della recordata in situazione) in situazione di post-it prodotto formisce porde informazioni, anche del gruppo che condivide la stemini di della gite competente in termini di competente in stessa jamboardippt. Consapevolezza competente in relazione del prodotto mostra una situazione del prodotto multimediale che presenta controlario in concetto del limite con dell'aspire controlaria in situazione di post-it prodotto formisce porde informazioni, anche in simpoli per ogni componente del gruppo che condivide la stemini di stessa jamboardippt. Consapevolezza metacognitiva metacognitiva metacognitiva metacognitiva multimediale che presenta in dividuale controlaria sull' UdA o dell'esposizione del prodotto dell'aspire controlaria sull' UdA o dell'esposizione dell'aspire controlaria sull' autovalutars) L'esposizione del prodotto dell'aspire controlaria in situazione dell'aspire controlaria dell'aspire controlaria dell'aspire controlaria dell'aspire dell'alimite con dell'aspire controlaria dell'aspire dell'alimite con dell'aspire dell'				difficolta nella ricerca su	trovare in autonomia le	saper agire in maniera	modo esperto, consapevole e
competenza agia of tescoria in situazione) instituazione perfinenti su dell'insegnante o instituazione perdetti in situazione di produto in situazione del produto concernito competente in cellazzione del produto che se alurito dell'agire competente in cellazzione del produto consapevolezza metacognitiva multimediale che presenta individuale multimediale che presenta in situazione del produto del l'aginte con dell'agine sull' UdA o i concentro del l'aginte competenta in situazione del produto dell'agine captare del produto dell'agine competente in cellazzione del produto dell'agine con corretto dell'agine d		(Valutazione della	Ricerca su internet, sui libri	internet delle informazioni	informazioni pertinenti al	competente per	originale nella ricerca e
Prodotto		competenza agita	di testo e raccolta	richieste ed e riuscito a	compito di realtà,	selezionare le informazioni	selezione delle informazioni
Produto fornisce I post-it produto particular come rela la percipal informazioni in gran parte I post-it produto fornisce I propried a propried produto I post-it produto fornisce I post-it produto fornis		In situazione)	informazioni pertinenti su	selezionare qualcosa solo	mostrando di possedere	pertinenti al compito	sul web, mostrando una sicura
Prodotto Prodotto Prodotto fornisce Prodotto	2 (area		Jamboard/ppt	se aiutato dall'insegnante o	conoscenze ed abilità	proposto dimostrando di	padronanza nell'uso delle
Prodotto Pro	denerale)			da un pari.	essenziali e di saper	saper utilizzare le	conoscenze e delle abilità
Prodotto Pro					selezionare ii materiale sul web	conoscenze e le abilita richieste	ricnieste
Prodotto poche informazioni, anche semplici ed essenziali informazioni in gran parte informazioni anche poco coerenti con quanto singoli per ogni componente del prodotto mostra uno stassa jamboard/ppt. Collaborazione del prodotto multimediale finale Consapevolezza Consaperoza Consape				Il post-it prodotto fornisce	Il post-it prodotto fornisce	Il post-it prodotto fornisce	Il post-it fornisce informazioni
Realizzazione di post-it singoli per cogni componente scrittura singoli per cogni componente all'alumborard/ppt. Consapevolezza multimediale finale Consapevolezza dell'alumo sulle attività multimediale che procotto una sintesi tra significato propertor del procotto multimediale che procestore del procotto una sintesi tra significato procente del procent		Prodotto	Prodotto	poche informazioni, anche	semplici ed essenziali	informazioni in gran parte	significative ed originali,
Realizzazione di post-it singoli per cogni componente scrittura singili per condivide la singoli per condivide la singoli per condivide la strittura del gruppo che condivide la stessa jamboard/ppt. Collaborazione fattiva nella scrittura del prodotto multimediale che presenta il concetto del limite con una sintesi tra significato proprio per conditionali materiale in concetto del limite con materiale singoli per condivide la singoli per conditionali per condivide la scrittura del gruppo che condivide la scrittura e singoli per condivide la scrittura e singoli per condivide la scrittura percipi di contenuti del percorso, con una sinteni i contenuti del percorso, con una sinteni i contenuti del percorso materiale con materiale conditionale materiale material				poco coerenti con quanto	informazioni. E'	corrette sia per il lessico,	corrette, ben strutturate,
singoli per ogni componente scrittura significato ma sintesi tra significato per condivide la stessa jamboard/ppt. Collaborazione del prodotto multimediale finale Consapevolezza multimediale che presenta il concetto del limite con ma sintesi tra significato per presenta del gruppo che condivide la stessa jamboard/ppt. Collaborazione del prodotto mostra uno collaborazione del prodotto mostra uno scarso livello di riflessione del prodotto ma sintesi tra significato properto del ma proprio operato del ma produto del percorso, con una sintesi tra significato proprio del percorso, con una sintematico.		(Risultato	Realizzazione di post-it	richiesto e con errori di	abbastanza corretto nella	sia per la grammatica, con	con precisione e destrezza
del gruppo che condivide la stessa jamboard/ppt. Collaborazione fattiva nella realizzazione del prodotto multimediale finale Consapevolezza Consaperoza richiesta L'esposizione dell'alunno Consaperoza richiesta Competenza richiesta Consapevolez e abilità Competenza richiesta Competenza richi		dell'agire	singoli per ogni componente	scrittura	forma e nella scrittura,	anche l'uso degli strumenti	nell'utilizzo degli strumenti
stessa jamboard/ppt. Collaborazione fattiva nella realizzazione del prodotto multimediale finale Consapevolezza Conspetenza richiesta Conpetenza richi		competente in	del gruppo che condivide la		perciò dimostra come	e delle tecnologie, perciò	e delle tecnologie, perciò
Consapevolezza Consectro livello di riflessione dell'alunno coliflessione dell'alunno coliflessione dell'alunno coliflessione dell'alunno coliflessione dell'alunno coliflessione dell'alunno controle e sul proprio operato competenza richiesta conspectacione della ricostruzione esul proprio operato controle e sul proprio operato controle		termini di	stessa jamboard/ppt.		l'alunno sia in grado di	dimostra come l'alunno	dimostra un'ottima
realizzazione del prodotto multimediale finale Consapevolezza Gonsapevolezza Consapevolezza Consapevolezza Consapevolezza Gonsapevolezza Consapevolezza Gonsapevolezza Consapevolezza Gonsapevolezza Consapevolezza Gonsapevolezza Consapevolezza Gonsapevolezza Gonsapevoleza Gonsapevoleza Gonsapevoleza Gonsapevoleza Gonsapevoleza Gonsapevoleza Gonsapevoleza Gonsapevoleza Gonsapevoleza Gonsapevole e sul proprio operato Gonsapero de una Forestruzione egli obiettivi Goncetto del limite con Golle fasi e degli obiettivi Gonsalizacione del percorso, con una Gelle fasi e degli obiettivi Gonsalizacione del percorso, con una Gonsalizacione del pe		elaborato/compito)	Collaborazione fattiva nella		utilizzare le principali	abbia raggiunto un buon	padronanza della competenza
Consapevolezza metacognitiva multimediale che presenta una sintesi tra significato proprio proprio propertico masintesi tra significato multimediale che presenta una sintegia de la proprio operatio e multimediale che presenta una sintegia francio e multimediale che presenta dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato ed una ricostruzione delle fasi e degli obiettivi delle fasi e degli obiettivi del percorso, con una sintegia francio e multimediale che presenta dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato ed una ricostruzione semplice ed una ricostruzione proprio operato ed una ricostruzione proprietà di linguaggio da proprio operato ed una ricostruzione proprietà di linguaggio da proprio operato ed una ricostruzione semplice e sul proprio operato ed una ricostruzione proprio operato ed una ricostruzione del proprio operato ed una ricostruzione del proprio operato ed una ricostruzione proprietà di linguaggio da proprio operato e sul proprio operato operato e sul proprio del proprio operato e sul proprio di attività svolte e sul proprio di attività svolte e sul proprio del attività svolte e sul proprio del attività svolte e sul proprio del attività svolte e sul proprio operato della attività proprietà di linguaggio operato operato della attività di contrato della attività di proprio			realizzazione del prodotto		conoscenze e abilità	livello di padronanza della	richiesta da parte dell'alunno
Consapevolezza Consapevolezza Consapevolezza metacognitiva consapevolezza metacognitiva metacognitiva connectto del prodotto una sintesi tra significato proprietà di linguaggio da prodotto una sintegniticato consapevolezza metacognitiva consapevolezza metacognitiva metacognitiva consapevolezza metacognitiva metacognitiva metacognitiva consapevolezza metacognitiva metacognitiva metacognitiva metacognitiva conservo livello di riflessione dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato ed una ricostruzione dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato ed una ricostruzione dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato ed una ricostruzione dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato ed una ricostruzione dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato ed una ricostruzione dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato ed una ricostruzione dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato ed una ricostruzione dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato ed una ricostruzione dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato ed una ricostruzione del prodotto adilustrazione adej operato con un uso delle fasi e degli obiettivi delle fasi e degli obiettivi del percorso, con un uso poetico/letterario e migliorare migliorare ricostruzione dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato ed una ricostruzione precisa e ricostruzione precisa e ricostruzione precisa e ricostruzione del proprio operato ed una ricostruzione precisa e ricostruzione precisa e ricostruzione del proprio operato ed una ricostruzione precisa e ricostruzione del linguna di liquina riginativi delle fasi e degli obiettivi delle fasi e degli opiettivi delle fasi e d			multimediale finale		richieste	competenza richiesta	
Consapevolezza metacognitiva metacognitiva metacognitiva metacognitiva metacognitiva consapevolezza metacognitiva consapevolezza metacognitiva conservolezza dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato ed una ricostruzione del prodotto multimediale che presenta il concetto del limite con una sintesi tra significato proprietà di linguaggio da matematico consapevolezza dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio attività svolte e sul proprio operato eduna attività svolte e sul proprio operato eduna ricostruzione/ proprio operato eduna ricostruzione del prodotto del matematica il concetto dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato eduna ricostruzione del prodotto del matematica il concetto dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio attività svolte e sul proprio operato eduna ricostruzione dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio attività svolte e sul proprio dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio attività attività svolte e sul proprio attività attività svolte e sul proprio attività attività attività attività attività attività attività attività attività				L'esposizione mostra uno	L' esposizione mostra un	L' esposizione denota una	L' esposizione denota un
Consapevolezza metacognitiva metacognitiva metacognitiva multimediale che presenta il concetto del limite con una sintesi tra significato propertio metacognitiva dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato e duna ricostruzione/ aduna ricostruzione/ illustrazione approssimata il concetto del limite con una sintesi tra significato proprietà di linguaggio da matematico riflessione dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato e duna ricostruzione/ proprio operato ed una ricostruzione/ adinaticato proprietà del inguaggio da percorso, con una sintesi tra significato proprietà di linguaggio da matematico riflessione dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato ed una ricostruzione percisa e ricostruzione precisa e ricostruzione precisa e delle fasi e degli obiettivi delle fasi e degli opiettivi delle fasi e degli obiettivi delle fasi e degli obiettivi delle fasi e degli opiettivi delle fasi e degli opiettivi delle fasi e degli obiettivi delle fasi e degli opiettivi delle fasi e degli opiettivi delle fasi e degli obiettivi delle fasi e degli opiettivi delle fa		Consapevolezza		scarso livello di riflessione	discreto livello di	buona capacità di	livello profondo di
metacognitivasvolte e sul proprio operatosvolte e sul proprio operatosvolte e sul proprio operatosvolte e sul proprio operatosvolte e sul proprioEsposizione del prodotto multimediale che presenta il concetto del limite con una sintesi tra significato proprietà di linguaggio da matematicosvolte e sul proprio proprio operato ed una 		metacognitiva	Consapevolezza	dell'alunno sulle attività	riflessione dell'alunno	riflessione dell'alunno sulle	riflessione dell'alunno sulle
Esposizione del prodotto multimediale che presenta il concetto del limite con una sintesi tra significato proprietà di linguaggio de matematico.		:	metacognitiva	svolte e sul proprio operato	sulle attività svolte e sul	attività svolte e sul proprio	attività svolte e sul proprio
Esposizione del prodotto multimediale che presenta il concetto del limite con una sintesi tra significato proprietà di linguaggio de matematico.		(Risultato della		ed una ricostruzione/	proprio operato ed una	operato ed una	operato ed una
multimediale che presenta deli mite con una sintesi tra significato proprietà di linguaggio da percorso.		relazione	Esposizione del prodotto	illustrazione approssimata	ricostruzione semplice ed	ricostruzione precisa e	ricostruzione completa,
il concetto del limite con delle fasi e degli obiettivi del percorso, con una sintesi tra significato proprietà di linguaggio da poetico/letterario e migliorare dell'inguaggio specifico delle fasi e degli obiettivi delle fasi e degli obiettivo delle fasi e degli obiettivi delle fasi e degli obiettivi delle fasi e degli obiettivo delle fasi e degli obiettivo dell		individuale	multimediale che presenta	ed imprecisa dei contenuti	essenziale dei contenuti,	abbastanza dettagliata dei	ragionata e approfondita
una sintesi tra significato del percorso, con una proprietà di linguaggio da poetico/letterario e migliorare del percorso, con un uso obiettivi del percorso, con un uso proprietà di linguaggio da proprietà di linguaggio specifico		sull UdA o	il concetto del limite con	delle fasi e degli obiettivi	delle fasi e degli obiettivi	contenuti, delle fasi e degli	delle fasi e degli obiettivi
poetico/letterario e proprietà di linguaggio da pasilare del linguaggio del poetico del matematico proprietà di linguaggio specifico proprietà di linguaggio specifico		dell'esposizione;	una sintesi tra significato	del percorso, con una	del percorso, con un uso	obiettivi del percorso, con	del percorso, con un uso
matematico Iligiadale Specifico		capacità di	poetico/letterario e	proprietà di linguaggio da	basılare del linguaggio	un uso corretto del	costante e preciso del
		autovarutarsi)	matematico	mgnorare	0000000	III igaaggio sheciiico	inguaggio specifico



ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 - 31100 Treviso - C.F. 94145570266







SEDE FERMI via S. Pelaio, 37 0422 304272 www.giorgifermi.edu.it TVIS02300L@istruzione.it TVIS02300L@pec.istruzione.it SEDE GIORGI via Terraglio, 53 0422 402522

SCHEDA DI PROGETTAZIONE UDA

Titolo UdA Contestualizzazione Destinatari Monte ore complessivo	Studio di un caso relativo al percorso profetabelle e dati Classe 5BAP 20 ore					
Destinatari Monte ore complessivo	tabelle e dati Classe 5BAP	essionale anche sulla base di documenti,				
Monte ore complessivo						
	20 ore					
Situazione-problema/ compito di realtà/ tema di riferimento UdA	Individuare analogie e differenze fra i diver rilevare capacità di analisi, di scelta e di sol					
Prodotto finale da realizzare	Analisi di una situazione reale da cui rilevar relativi ai dati proposti, descrivere un grafico caratterizzano lo studio della funzione che le	individuando gli elementi principali che				
Competenze obiettivo (dalle linee guida)	Competenze per assi area generale - Mat -> Utilizzare in modo flessibile i concetti e gli	strumenti fondamentali dell'asse culturale				
	matematico per affrontare e risolvere proble situazioni applicative relative al settore di rif ottimali, anche utilizzando strumenti e applic in uscita n° 12).	erimento, individuando strategie risolutive				
	Competenze per assi area di indirizzo – I	Manutenzione Assistenza tecnica				
	→ Eseguire le attività di assistenza tecnica, nonché di manutenzione ordinaria e straordinaria, degli apparati, degli impianti, anche programmabili e di veicoli a motore ed assimilati, individuando eventuali guasti o anomalie, ripristinandone la funzionalità e la conformità alle specifiche tecniche e alla normativa sulla sicurezza degli utenti. (comp. di rif. in uscita n° 3) Conoscenze					
Saperi	Conoscenze	Abilità				
	 Matematica Le funzioni e la loro rappresentazione (numerica, funzionale, grafica). Funzioni reali, razionali, paraboliche: caratteristiche e parametri significativi. Utilizzare in modo consapevole le procedure di calcolo e il concetto di approssimazione. Linguaggio naturale e linguaggio simbolico (linguaggio delle funzioni) TMA Applicazioni di calcolo delle probabilità e statistica al controllo della funzionalità 	Analizzare, descrivere e interpretare il comportamento di una funzione al variare di uno o più parametri, anche con l'uso di strumenti informatici Verificare affidabilità, disponibilità, manutenibilità e sicurezza di un				
Insegnamenti coinvolti	delle apparecchiature. Matematica: 10 ore TMA: 10 ore	sistema in momenti diversi del suo ciclo di vita.				

Piano di lavoro dell'UdA

Fasi/ titolo	Insegnamenti / contenuti	Attività e strategie didattiche	Strumenti	Esiti/ prodotti intermedi	Criteri/ evidenze e osservazioni per la valutazione / valutazione di processo	Modalità di verifica / valutazione	Durata (ore)
1	Matematica	Presentazione UdA	Ascolto				1
2	Matematica	Individuazione degli elementi principali da rilevare da un grafico	Slides Schede	Esempi di lettura di grafici anche guidati	Osservazioni in classe	Osservazione	7
3	Matematica	Rilevazione degli elementi fondamentali del grafico di una funzione reale	Fasi per studiare una funzione	Verifica "Lettura di un grafico"	Risultati verifica	Griglia di valutazione degli apprendimenti	1
4	TMA	Individuazione dei principali elementi statistici di un evento	Formule e grafici	Esempi	Osservazioni in classe	Osservazione	8
5	TMA	Calcolo e rappresentazione di elementi statistici	Dati da cui estrarre un campione	Rappresentazioni	Risultati compito	Valutazione competenza con rubrica	2
6	Matematica	Condivisione esiti delle diverse letture di grafici	Slides delle prove effettuate	Lettura di grafici	Risultati compito	Valutazione competenza con rubrica	1

Calendario dell'UdA

				Tei	mpi			
Fasi	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag
1: Presentazione UdA								
2: Individuazione degli elementi principali da rilevare da un grafico								
3: Rilevazione degli elementi fondamentali del grafico di una funzione reale								
4: Individuazione dei principali elementi statistici di un evento								
5: Calcolo e rappresentazione di elementi statistici								
6: Condivisione esiti delle diverse letture di grafici								

	SCHEDA – CONSEGNA PER LO STUDENTE
Prodotto/i che devi realizzare	Lavoro individuale per risolvere la situazione reale proposta.
Scopo e motivazione del compito assegnato	Coinvolgere più insegnamenti (Tecnologie Meccaniche ed Applicazioni e Matematica) e sviluppare competenze diverse per analizzare aspetti differenti di uno stesso grafico.
Che cosa devi fare (semplici istruzioni)	 Leggere attentamente il caso proposto Individuare i dati di interesse Osservare le tabelle incluse Tracciare gli istogrammi e le distribuzioni Gaussiane richieste e risolvere i i relativi quesiti (TMA) Descrivere un grafico (una distribuzione Gaussiana per esempio) rilevando i principali elementi che lo caratterizzano secondo le fasi dell'analisi matematica studiate
Modalità di esecuzione del compito	
Quanto tempo hai a disposizione	60 minuti
Altre informazioni	Si possono usare calcolatrice non programmabile e righello.

PRODOTTO: Descrivere un grafico che deriva da un'analisi di una situazione reale, individuando gli elementi principali che caratterizzano lo studio della funzione che lo rappresenta.	STUDENTE:	LIVELLO DI PADRONANZA DELLE EVIDENZE	INTERMEDIO AVANZATO 3 4	Lo studente ha mostrato di saper agire in maniera competente per selezionare le informazioni pertinenti al compito proposto dimostrando di saper utilizzare le conoscenze e le abilità richieste	La lettura del grafico prodotto fornisce prodotto fornisce informazioni in gran parte corrette, con precisione corrette, con precisione enell'utilizzo degli strumenti e delle tecnologie perciò dimostra come l'alunno abbia raggiunto un buon abbia raggiunto un buona capacità di riflessione dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato ed una ricostruzione precisa e abbastanta delle fasi e degli obiettivi delle fasi e degli ospecifico un uso corretto del inguaggio specifico linguaggio specifico linguaggio specifico linguaggio specifico linguaggio specifico linguaggio specifico linguaggio specifico
PRODOTTO: Descrivere un reale, individuando gli eleme funzione che lo rappresenta	matica	LIVELLO DI PADRO	BASE 2	Lo studente è riuscito a trovare in autonomia le informazioni pertinenti ai grafici proposti, mostrando di possedere conoscenze ed abilità essenziali per leggere le informazioni dai grafici	La lettura del grafico prodotto fornisce semplici ed essenziali informazioni. E' abbastanza corretto, perciò dimostra come l'alunno sia in grado di utilizzare le principali conoscenze e abilità richieste L' esposizione mostra un discreto livello di riflessione dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato ed una ricostruzione semplice ed essenziale dei contenuti, delle fasi e degli obiettivi del percorso, con un uso basilare del linguaggio specifico
ti con lo scopo di rilevare	INSEGNAMENTO/I: Matematica		PARZIALE 1	Lo studente ha incontrato difficoltà nella lettura delle informazioni richieste da grafici di funzioni ed è riuscito a selezionare qualcosa solo se aiutato dall'insegnante o da un pari.	La lettura del grafico prodotto fornisce poche informazioni, anche poco coerenti con quanto richiesto e denota un basso livello di competenza L'esposizione mostra uno scarso livello di riflessione dell'alunno sulle attività svolte e sul proprio operato ed una ricostruzione/ illustrazione approssimata ed imprecisa dei contenuti delle fasi e degli obiettivi delle fasi e degli obiettivi delle precorso, con una proprietà di linguaggio da migliorare
COMPITO DI REALTA' (breve descrizione): Individuare analogie e differenze fra i diversi insegnamenti coinvolti con lo scopo di rilevare capacità di analisi, di scelta e di soluzione di un problema.		EVIDENZE	della competenza nel compito di realtà	Processo Osservazioni in classe	Prodotto Individuazione degli elementi principali di analisi matematica rilevati da un grafico Consapevolezza metacognitiva Discussione e confronto sui grafici ottenuti e i loro elementi che li caratterizzano dal punto di vista dell'analisi matematica
	NARDI	NARDI	di sviluppo della competenza	Processo (Valutazione della competenza agita in situazione)	Prodotto (Risultato dell'agire competente in termini di elaborato/compito) Consapevolezza metacognitiva relazione individuale sull' UdA o dell'esposizione; capacità di autovalutarsi)
COMPITO DI RE Individuare analo capacità di analis	DOCENTE/I: BERNARDI	COMPETENZA	(Indicare il n° di rif. dalle linee guida)	12 (area generale)	

COMPITO DI RE	COMPITO DI REALTA' (breve descrizione)	:rizione):		PRODOTTO: Analisi di u	ına situazione reale da cui ı	PRODOTTO: Analisi di una situazione reale da cui rilevare conformità, tracciare
Individuare analo capacità di analis	ogie e differenze fra si, di scelta e di solu	Individuare analogie e differenze fra i diversi insegnamenti coinvolti con lo capacità di analisi, di scelta e di soluzione di un problema.	ıti con lo scopo di rilevare	gli istogrammi/grafici relativi ai dati proposti.	ativi ai dati proposti.	
DOCENTE/I: CLEMENTE	EMENTE		INSEGNAMENTO/I: TMA		STUDENTE:	
COMPETENZA	DIMENSIONE	EVIDENZE		LIVELLO DI PADRON	LIVELLO DI PADRONANZA DELLE EVIDENZE	
(Indicare il n° di rif. dalle linee guida)	di sviluppo della competenza	della competenza nel compito di realtà	PARZIALE 1	BASE 2	INTERMEDIO 3	AVANZATO 4
3 (area di indirizzo)	Processo (Valutazione della competenza agita in situazione)	Processo Osservazioni in classe	Lo studente ha incontrato difficoltà nell'analisi della situazione reale proposta ed è riuscito a selezionare qualcosa solo se aiutato dall'insegnante o da un pari.	Lo studente è riuscito a trovare in autonomia le informazioni pertinenti alla situazione reale proposta, mostrando di possedere conoscenze ed abilità essenziali per un'analisi statistica	Lo studente ha mostrato di saper agire in maniera competente per selezionare le informazioni pertinenti al compito proposto dimostrando di saper utilizzare le conoscenze e le abilità richieste	Lo studente ha saputo agire in modo esperto, consapevole e originale nell'analisi della situazione reale proposta, mostrando una sicura padronanza nell'uso delle conoscenze e delle abilità richieste
	Prodotto	Prodotto	L'analisi della situazione prodotta fornisce poche	L'analisi della situazione prodotta fornisce	L'analisi della situazione prodotta fornisce	L'analisi della situazione prodotta fornisce informazioni
	(Risultato	Individuazione degli	informazioni, anche poco coerenti con quanto	semplici ed essenziali informazioni. E'	informazioni in gran parte corrette, con precisione	significative ed originali, corrette, ben strutturate,
	dell'agire competente in	elementi principali di analisi matematica rilevati da un	richiesto e denota un basso livello di	abbastanza corretto, perciò dimostra come	nell'utilizzo degli strumenti e delle tecnologie perciò	con precisione e destrezza nell'utilizzo degli strumenti
	termini di elaborato/compito)	grafico	competenza	l'alunno sia in grado di utilizzare le principali conoscenze e abilità	dimostra come l'alunno abbia raggiunto un buon livello di padronanza della	e delle tecnologie, perciò dimostra un'ottima padronanza della competenza
			oun enterm oudiziaduse'	l'osposizione mostra un	Competenza ricniesta	l'oenosizione denota un
	Consapevolezza metacognitiva	Consapevolezza metacognitiva	L'esposizione mostra uno scarso livello di riflessione dell'alunno sulle attività	L esposizione mostra un discreto livello di riflessione dell'alunno	L esposizione denota una buona capacità di riflessione dell'alunno sulle attività evolte e sul proprio	L esposizione denota un livello profondo di riflessione dell'alunno sulle
	(Risultato della relazione	Discussione e confronto sui grafici ottenuti e i loro	ed una ricostruzione/ illustrazione approssimata	proprio operato ed una ricostruzione semplice ed	operato ed una ricostruzione precisa e	operato ed una ricostruzione completa,
	sull'UdA o dell'esposizione; capacítà di	element che il caratterizzano dal punto di vista dell'analisi matematica	ed impredsa del contenut delle fasi e degli obiettivi del percorso, con una proprietà di linguaggio da	essenziale del contellou, delle fasi e degli obiettivi del percorso, con un uso basiliare del linguaggio	contenuti, delle fasi e degli obiettivi del percorso, con linea loso contenuti	ragionata e appropriorita delle fasi e degli obiettivi del percorso, con un uso costante e preciso del
	au(OValutalSi)		mgilorare	specifico	miguaggio specifico	iiiguaggio specifico

5BAP	Classo	e 3^ 2020/ STAGE)	21 (NO			
ALUNNO	formaz.	Sicurezza Specifica (12)	TOT. TERZA	Ore Formaz. Scuola	Sicurezza Specifica (12)	Ore in azienda
		12	12	8		160
		12	12	8		160
	CFP DO	N BOSCO		8	12	160
	48	3AP		8		132
	CFP DO	N BOSCO		8	12	120
	ENGIM	TURAZZA		8	12	112
	48	3AP				
	48	BAP				
	CFP DO	N BOSCO		8	12	157
		12	12	8		160
	ENGIM	TURAZZA		8	12	160
		12	12	8		160
	46	BAP				
	CFP DO	N BOSCO		8	12	160
	CFP DO	N BOSCO		8	12	136

Classe 4^ 2021/22							
Azienda	Indirizzo	Comp trasv	Comp prof	TOT. QUARTA	Ore Formaz. Scuola		
BF TERMOIDRAULICA SRL	Via dell'Indipendenza, 3 Ponzano	2	1	168	17		
CASACLIMA CARNIEL	Via Prato della valle Povegliano	3	3	168	20		
TECNODUEIMPIANTI	Via Abbate Tommaso, 68 San Michele Vecchio (VE)	3	3	180	20		
NOVAGAS di BENEDETTI SIMONE	Via Giovanni XXIII Roncade	4	3	140	20		
CINELLO GABRIELE ASSISTENZA	Via della Speranza, Fossalta di Piave (VE)	3	4	140	20		
SDN TERMOELETTRICA	Via Pacinotti, 4, 31032 Casale sul Sile TV	3	3	132	20		
5BAP							
5BAP							
FAVARO SRL	Via Everardo, 3 Villorba (TV)	3	3	177	20		
IDROTERMICA 2M	VIA CESARE BATTISTI, 9/B VILLORBA	3	3	168	20		
RAMON CLAUDIO SRL	Via Galileo Galilei, 23 San Biagio di Callalta	4	3	180	16		
TERMICA SILE SNC	Via Strada Sant'Angelo, 181	4	3	168	17		
5BAP							
COLOSSO MAURIZIO IMPIANTI TERMOIDRAULICI	Via Giotto 11, San Donà di Piave (VE)	3	3	180	20		
ZANUTTA SAN DONA' DI PIAVE	Via Monte Popera, 5 San Donà di Piave	4	3	156	20		

Classe 5 2022/23						
Ore in azienda	Azienda	Indirizzo	Comp trasv	Comp prof	TOT QUINTA	TOTALE ORE TRIENNIO
160	BF TERMOIDRAULICA SRL	3 Ponzano	2	2	177	357
160	CASACLIMA CARNIEL	Via Prato della valle	3	3	180	360
160	Impiantistica Industriale Rizzetto S.r.l.	Via Levada, 24	3	3	180	360
152	DB TECH SNC DI DOTTOMARCO E BINO IVAN	Via Lanzaghe, 99/C	2	3	172	312
160	TECNO TERMICA SRL	Via Lombardia, 10	4	4	180	320
144	ELTEC SERVICE SRL	Via Carboncine, 24/B	4	3	164	296
	TERMOIDRAULICA F.LLI CECCONATO	VIA MONTENERO, 10			6	6
160	R-Q. DI QUINZIANI RENATO	VIA CANIZZANO 33/A	4	4	170	170
160	FAVARO SRL	Via Everardo, 3	3	3	180	357
160	IDROTERMICA 2M	VIA CESARE BATTISTI, 9/B	3	3	180	360
160	RAMON CLAUDIO SRL	Via Galileo Galilei, 23	3	3	176	356
160	TERMICA SILE SNC	Via Strada Sant'Angelo, 181	4	4	177	357
152	GIORDANO TECNOCALOR SRL	Via della Repubblica, 231- 233	3	3	169	169
156	LINEA CLIMA SRL	Via Carozzani, 21	4	4	176	356
136	SBP IMPIANTI SRL	Via Cedrugno, 24	3	3	156	312