|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE “E. FERMI”**Istituto Tecnologico e Istituto Professionale( 0575/ 593027 P.zza Matteotti 1, 52011 Bibbiena (AR) e-mail: segreteria@isisfermi.it - aris01200b@istruzione.itaris01200b@pec.istruzione.itCodice Fiscale 80000110512 – Codice Univoco Ufficio UFXFB4 |  |

**Esame di Stato A.S. 2024/2025**

**Documento Del Consiglio della Classe V B MEC**



**Coordinatore della Classe Prof.ssa Pagnini Maura**

**Prot. N 4511/45 del 15.05.2025**



**AOODGEFID\9035 del 13 luglio 2015, finalizzato alla realizzazione delle infrastrutture di rete LAN/WLAN**

Asse II Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) **-** Codice Progetto: 10.8.1.A1-FESRPON-TO-2015-176

**AOODGEFID\12810 del 15 ottobre 2015, finalizzato alla realizzazione di Ambienti Digitali**

Asse II Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) **-** Codice Progetto: 10.8.1.A3-FESRPON-TO-2015-31

Sommario

1. Informazioni Generali Sull’istituto 4

Indirizzo di Studi: Meccanica, Meccatronica ed Energia 5

2. Consiglio Di Classe V^B 6

Variazioni del consiglio di classe 7

3. Composizione E Situazione Della Classe 8

4. Ordinanza Ministeriale per l’Esame di Stato 9

Estratto Art. 17-22 O.M. 31 Marzo 2025 N. 67 9

Articolo 17 9

Articolo 18 9

(Plichi per le prove scritte) 9

(Prima prova scritta) 10

(Seconda prova scritta) 10

(Correzione e valutazione delle prove scritte) 13

(Colloquio) 14

5. Dati PCTO Ed Eventuali Procedure 17

Riallineamento 17

6. Proposte Indicative Materiale Per Inizio Colloquio 18

7. Obiettivi Di Apprendimento 18

Obiettivi Generali 18

Obiettivi Trasversali 18

Obiettivi Didattici Delle Materie Di Base 19

Obiettivi Didattici Delle Materie Di Indirizzo 21

8. Attivazione Corsi Di Potenziamento, Sostegno E Recupero 23

9. Arricchimento Piano Offerta Formativa: Attività Extra, Para, Inter-Curricolari. 23

Progetti e Potenziamenti: 23

Viaggi di istruzione e uscite didattiche: 23

Orientamento in uscita: 23

Mezzi e sussidi didattici 23

Metodo CLIL 23

Griglia Di Valutazione Educazione Civica 28

12. Di seguito i Percorsi Formativi per le singole discipline 29

Materia: Lingua E Letteratura Italiana 29

Materia: Storia 33

Totale ore 78 annue di lezione 36

Materia: Scienze Motorie E Sportive 39

Totale 81 ore annue di lezione 40

Totale 25 ore annue di lezione 42

Materia: Meccanica, Macchine ed Energia 50

Totale ore annue di lezione: 132 50

13. Tipi di Valutazione: 57

Descrittori Per La Valutazione Del Comportamento 58

15. Attività Di Recupero 59

Premessa 59

Recupero in itinere 59

16. Credito Scolastico 59

17. Griglie Di Valutazione Prima Prova Tipologia A 60

Prima Prova Tipologia A (DSA) 62

Prima Prova Tipologia B 64

Prima Prova Tipologia B (DSA) 66

Prima Prova Tipologia C 68

Prima Prova Tipologia C (DSA) 70

Proposta Griglia Seconda Prova 72

Proposta Griglia Prova Orale 73

Tabella Di Conversione Del Punteggio 74

18. Composizione Del Consiglio Di Classe VB Mec **Errore. Il segnalibro non è definito.**

19. Allegati 75

# 1. Informazioni Generali Sull’istituto

Questa scuola è sorta nel 1910 per l’interessamento dell’Onorevole Giuseppe Santarelli che, durante una lunga “Deputazione politica” dette il via a molte altre istituzioni nell’ambito del suo Collegio che, come il nostro istituto sono diventate vanto di paesi in cui sono state attivate. Inizialmente funzionò come scuola d’arti e mestieri, scuola montatori elettricisti, convertita poi secondo la legge 14/07/1912 n° 854 e regolarmente approvata con la legge 22/06/1913 n° 1014, in Regia Scuola per Montatori elettricisti.

Dopo il 1920 la Regia Scuola per Montatori Elettricisti ebbe un forte sviluppo: venne potenziata e riordinata l’organizzazione tecnica e scientifica e vennero comperati i laboratori elettromeccanici, reclutati docenti universitari, istituiti corsi nazionali per insegnanti tecnico-pratici, un corso R.T ed un corso per radiotelevisioni e apparecchiatori.

Il Regio Laboratorio Scuola di Bibbiena dal 1/10/1932 viene trasformato in Regia Scuola Tecnica ad indirizzo industriale e artigiano ed è riconosciuta come ente dotato di personalità giuridica e di autonomia (R.D 28/09/1933 n° 2015).

Nell’anno 1934 la Regia scuola Tecnica ad indirizzo industriale e artigiano viene convertita in Scuola Tecnica Industriale Governativa intitolata a “Ferdinando Galli” detto il “Bibiena”. Sempre nel 1934 era stato annesso alla scuola il cosiddetto “Corso Radio” che ha fornito per molti anni un numero elevato di radiotelegrafisti utilizzati nei più disparati campi di attività, dall’aviazione alla marina, ai vari servizi statali, alla Rai ecc.

Il primo Ottobre 1958 nasce l’Istituto come sezione staccata di Pisa e, con delibera del Consiglio di Amministrazione (n° 483 dell’08/07/1958) si ha la trasformazione della Scuola tecnica in Istituto Tecnico Industriale per Elettromeccanici e Radiotecnici.

Il primo Ottobre 1959 l’I.T. I è istituto autonomo intitolato a “Enrico Fermi” e viene inaugurato dal Ministero della Pubblica Istruzione Giuseppe Medici. Seguendo l’evolversi della tecnica e sempre al passo con i tempi, sono state via via attivate le seguenti specializzazioni:

* negli anni 1961/62 Radiotecnici ed Elettricisti
* dagli anni 1962/63 agli anni 1968/69 Elettronica, Meccanica, Telecomunicazione
* dagli anni 1969/70 agli anni 1977/78 Elettronica, Telecomunicazioni, Meccanica, Elettrotecnica
* dal 1978/79 al 1985/86 Meccanica, Elettronica, Elettrotecnica
* dal 1986 Informatica, Meccanica-Robotica Elettronica-Telecomunicazioni
* dal 2012 (con la riforma Gelmini) Informatica, Meccanica e Meccatronica, Elettronica e Elettrotecnica
* Centro Territoriale Permanente nel 2000
* Agenzia Formativa certificata secondo le norme UNI EN ISO 9001:2000

Questa scuola, premiata in diversi concorsi ed esposizioni, frequentata da un ampio numero di alunni sotto la guida di valenti insegnanti e sempre attenta alla richiesta del mondo del lavoro, ha seguito il costante progresso tecnologico-scientifico formando professionisti altamente qualificati. Ogni laboratorio è corredato da tutti i mezzi didattici necessari per l’insegnamento teorico, pratico, sperimentale.

Indirizzo di Studi: Meccanica, Meccatronica ed Energia

Il perito meccanico dovrà avere competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni; inoltre, avere competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici. Intervenire, relativamente alle tipologie di produzione, nei processi di conversione, gestione ed utilizzo dell’energia e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell’ambiente, interviene nella manutenzione ordinaria e nell’esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi. Dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali. Integrare le conoscenze di meccanica, di elettrotecnica, elettronica e dei sistemi informatici dedicati con le nozioni di base di fisica e chimica, economia e organizzazione; interviene nell’automazione industriale e nel controllo e conduzione dei processi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all’innovazione, all’adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese, per il miglioramento della qualità ed economicità dei prodotti; essere in grado di elaborare cicli di lavorazione, analizzandone e valutandone i costi. Intervenire, relativamente alle tipologie di produzione, nei processi di conversione, gestione ed utilizzo dell’energia e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell’ambiente. Essere in grado di agire autonomamente, nell’ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale. Essere in grado di pianificare la produzione e la certificazione degli apparati progettati, documentando il lavoro svolto, valutando i risultati conseguiti, redigendo istruzioni tecniche e manuali d’uso.

# 2. Consiglio Di Classe V^B

|  |
| --- |
| **COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE** |
| **DOCENTE** | **DISCIPLINA** |
| **AREA MATERIE DI BASE** |
| Maura Pagnini | Lingua E Letteratura Italiana |
| Maura Pagnini | Storia |
| Bargellini Cristina | Lingua Inglese |
| Silvio Trapani | Scienze Motorie E Sportive |
| Panoni Nicola | Matematica  |
| Viola Gabriele | IRC - Insegnamento Religione Cattolica |
| **AREA MATERIE DI INDIRIZZO** |
| Cardeti Lorenzo | Disegno, Progettazione Ed Organizzazione Industriale |
| Pitti Francesco | Sistemi E Automazione Industriale |
| Michele Pastorini | Meccanica, Macchine Ed Energia |
| Pitti Francesco | Tecnologie Meccaniche Di Processo E Prodotto |
| Giannini Luca | Laboratorio Sistemi E Automazione Industriale |
| Cerofolini Natascia | Laboratorio Disegno, Progettazione Ed Organizzazione Industriale |
| Giannini Luca | Laboratorio Tecnologie Meccaniche Di Processo E Di Prodotto |
| Giovani Simone | Laboratorio Meccanica, Macchine Ed Energia |

Variazioni del consiglio di classe

In tabella sono indicate le materie con i docenti che hanno subito variazioni

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Disciplina** | **A.S. 2022/2023** | **A.S. 2023/2024** | **A.S. 2024/2025** |
| 1 | Storia | Pagnini Maura | Pagnini Maura | Pagnini Maura |
| 2 | Meccanica, Macchine Ed Energia | Pastorini Michele | Pastorini Michele | Pastorini Michele |
| 3 | Laboratorio di Meccanica, Macchine Ed Energia  | Panoni Luca | Giannini Luca | Giovani Simone |
| 4 | Scienze Motorie E Sportive | Trapani Silvio | Trapani Silvio | Trapani Silvio |
| 5 | Sistemi E Automazione Industriale | Pitti Francesco | Pitti Francesco | Pitti Francesco |
| 6 | Laboratorio Sistemi E Automazione Industriale | Giannini Luca | Giannini Luca | Giannini Luca |
| 7 | Disegno, Progettazione Ed Organizzazione Industriale | Cardeti Lorenzo | Cardeti Lorenzo | Cardeti Lorenzo |
| 8 | Laboratorio Disegno, Progettazione Ed Organizzazione Industriale | Panoni Luca | Moroni Olivier | Cerofolini Natascia |
| 9 | Lingua E Letteratura Italiana | Pagnini Maura | Pagnini Maura | Pagnini Maura |
| 10 | Lingua Inglese | Bargellini Cristina | Bargellini Cristina | Bargellini Cristina |
| 11 | IRC – Insegnamento Religione Cattolica | Viola Gabriele | Viola Gabriele | Viola Gabriele |
| 12 | Matematica E Complementi Di Matematica | Francioni Daniela | Francioni Daniela | Panoni Nicola |
| 13 | Tecnologie Meccaniche DiProcesso E Prodotto | Cardeti Lorenzo | Cardeti Lorenzo | Pitti Francesco |
| 14 | Laboratorio Tecnologie Meccaniche Di Processo E Di Prodotto | Panoni Luca | Giannini Luca | Giannini Luca |

# 3. Composizione E Situazione Della Classe

La classe è composta da 15 alunni: 12 maschi e 3 femmine. Tutti i candidati hanno condiviso lo stesso percorso formativo del triennio di indirizzo, ad eccezione di un alunno ripetente dell’anno precedente. Due alunni sono certificati come DSA.

Per quanto riguarda la continuità didattica, nel corso del triennio si sono registrate alcune variazioni che hanno interessato le discipline di Matematica e i laboratori delle materie tecniche (escluso quello di Sistemi e Automazione).

Sotto il profilo disciplinare, la relazione tra docenti e classe è stata buona e si è instaurato un clima sereno tra alunni e insegnanti; tuttavia, solo alcuni studenti, più diligenti, si sono mostrati sempre propositivi e piuttosto entusiasti nello svolgere le attività proposte, mentre la maggior parte della classe ha manifestato interesse e partecipazione discontinui.

L’impegno e il profitto sono da ritenersi mediamente sufficienti: nella classe sono presenti solo alcuni alunni più capaci nelle materie di indirizzo. Un gruppo ha conseguito risultati buoni o discreti; un altro gruppo ha raggiunto risultati sufficienti, seppur con alcune carenze in diverse discipline, sia umanistiche che tecnico-scientifiche. Infine, alcuni studenti hanno ottenuto risultati decisamente più modesti, a causa di carenze individuali nella preparazione di base, scarsa attenzione durante le lezioni, difficoltà a organizzarsi e adeguarsi ai tempi di lavoro proposti e/o scarso impegno.

Si segnala inoltre la partecipazione di alcuni studenti a progetti di intercultura organizzati dall’istituto, con esperienze di mobilità all’estero, a Bordeaux e Siviglia, che hanno contribuito a sviluppare competenze linguistiche e interculturali apprezzabili, infatti diversi alunni hanno conseguito certificazioni linguistiche di livello B1 e B2, evidenziando i loro progressi e le loro competenze acquisite nel percorso di apprendimento linguistico.

Inoltre i discenti hanno dimostrato di aver un grande senso civico partecipando attivamente al progetto “L’importanza del dono: salute, benessere psico-fisico e solidarietà” che prevedeva anche la donazione del sangue.

I rapporti con le famiglie degli alunni sono stati buoni.

# 4. Ordinanza Ministeriale per l’Esame di Stato

# Estratto Art. 17-22 O.M. 31 Marzo 2025 N. 67

Articolo 17

(Calendario delle prove d’esame)

1. Il calendario delle prove d’esame, per l’anno scolastico 2024/2025, è il seguente:
	* prima prova scritta: mercoledì 18 giugno 2025, dalle ore 8:30 (durata della prova: sei ore);
	* seconda prova in forma scritta, grafica o scritto-grafica, pratica, compositivo/esecutiva musicale e coreutica: giovedì 19 giugno 2025. La durata della seconda prova è prevista nei quadri di riferimento allegati al d.m. n. 769 del 2018. Per i soli istituti professionali del vigente ordinamento, i cui quadri di riferimento sono stati adottati con decreto del Ministro dell’istruzione 15 giugno 2022, n. 164, la durata della prova è definita, nei limiti previsti dai suddetti quadri, con le modalità di cui al successivo articolo 20, commi 3-6;
	* terza prova scritta: mercoledì 25 giugno 2025, dalle ore 8:30. Tale prova si effettua negli istituti presso i quali sono presenti i percorsi EsaBac ed EsaBac techno e nei licei con sezioni a opzione internazionale cinese, spagnola e tedesca.
2. La prima prova scritta suppletiva si svolge mercoledì 2 luglio 2025, dalle ore 8:30; la seconda prova scritta suppletiva si svolge giovedì 3 luglio 2025, con eventuale prosecuzione nei giorni successivi per gli indirizzi nei quali detta prova si svolge in più giorni; la terza prova scritta suppletiva, per gli istituti interessati, si svolge martedì 8 luglio 2025, dalle ore 8:30.
3. Le prove, nei casi previsti, proseguono nei giorni successivi, a eccezione del sabato; in tal caso, le stesse continuano il lunedì successivo.
4. L’eventuale ripresa dei colloqui, per le commissioni/classi che li abbiano interrotti perché impegnate nelle prove suppletive, avviene il giorno successivo al termine delle prove scritte suppletive.

# Articolo 18

# (Plichi per le prove scritte)

1. Gli USR e le istituzioni scolastiche comunicano, rispettivamente, i dati relativi al fabbisogno dei plichi contenenti i testi della prima e della seconda prova scritta dell’esame di Stato (e dell’eventuale terza prova scritta) e quelli relativi alle prove occorrenti in formato speciale attraverso le apposite funzioni disponibili sul sistema SIDI relative al “Fabbisogno Plichi e Prove” alla “Richiesta prove in formato speciale”.
2. I plichi occorrenti per la prova scritta suppletiva/straordinaria ed eventuali prove in formato speciale sono richiesti, direttamente dalle scuole o per il tramite degli USR, attraverso le apposite funzioni SIDI “Richiesta Prove Sessioni Suppletiva o Straordinaria” e/o “Richiesta prove in formato speciale”. La predetta richiesta va formulata sulla base delle notizie e dei dati che i presidenti trasmettono entro la mattina successiva allo svolgimento della prima prova scritta. Le suddette richieste contengono esatte indicazioni sul corso di studi, sulle sedi, sulle commissioni e sul numero dei candidati interessati.
3. L’invio dei plichi delle prove scritte avviene per via telematica.

**Articolo 19**

# (Prima prova scritta)

1. Ai sensi dell’art. 17, comma 3, del d.lgs. 62/2017, la prima prova scritta accerta la padronanza della lingua italiana o della diversa lingua nella quale si svolge l’insegnamento, nonché le capacità espressive, logico-linguistiche e critiche del candidato. Essa consiste nella redazione di un elaborato con differenti tipologie testuali in ambito artistico, letterario, filosofico, scientifico, storico, sociale, economico e tecnologico. La prova può essere strutturata in più parti, anche per consentire la verifica di competenze diverse, in particolare della comprensione degli aspetti linguistici, espressivi e logico-argomentativi, oltre che della riflessione critica da parte del candidato.

**Articolo 20**

# (Seconda prova scritta)

1. La seconda prova, ai sensi dell’art. 17, co. 4, del d. lgs. 62/2017, si svolge in forma scritta, grafica o scritto-grafica, pratica, compositivo/esecutiva musicale e coreutica, ha per oggetto la/le disciplina/e caratterizzante/i il corso di studio ed è intesa ad accertare le conoscenze, le abilità e le competenze attese dal profilo educativo culturale e professionale dello studente dello specifico indirizzo.
2. Per l’anno scolastico 2024/2025 le discipline oggetto della seconda prova scritta per tutti i percorsi di studio, fatta eccezione per gli istituti professionali del vigente ordinamento, sono individuate dal d.m. 28 gennaio 2025, n. 13.
3. Negli istituti professionali del vigente ordinamento, la seconda prova non verte su discipline ma sulle competenze in uscita e sui nuclei fondamentali di indirizzo correlati. Pertanto, la seconda prova d’esame degli istituti professionali del vigente ordinamento è un’unica prova integrata, la cui parte ministeriale contiene la “cornice nazionale generale di riferimento” che indica:
	1. la tipologia della prova da costruire, tra quelle previste nel Quadro di riferimento dell’indirizzo

(adottato con d.m. 15 giugno 2022, n. 164);

* 1. il/i nucleo/i tematico/i fondamentale/i d’indirizzo, scelto/i tra quelli presenti nel suddetto Quadro, cui la prova dovrà riferirsi.
1. Con riferimento alla prova di cui al comma 3, le commissioni declinano le indicazioni ministeriali in relazione allo specifico percorso formativo attivato (o agli specifici percorsi attivati) dall’istituzione scolastica, con riguardo al codice ATECO, in coerenza con le specificità del Piano dell’offerta formativa e tenendo conto della dotazione tecnologica e laboratoriale d’istituto, con le modalità indicate di seguito, costruendo le tracce delle prove d’esame con le modalità di cui ai seguenti commi. La trasmissione della parte ministeriale della prova avviene tramite plico telematico, il martedì precedente il giorno di svolgimento della seconda prova. La chiave per l’apertura del plico viene fornita alle ore 8:30; le commissioni elaborano, entro il mercoledì 18 giugno per la sessione ordinaria ed entro il mercoledì 2 luglio per la sessione suppletiva, tre proposte di traccia. Tra tali proposte viene sorteggiata, il giorno dello svolgimento della seconda prova scritta, la traccia che verrà svolta dai candidati.
2. La prova di cui al comma 3 è predisposta secondo le due seguenti modalità, alternative tra loro, in relazione alla situazione presente nell’istituto:
	1. se nell’istituzione scolastica è presente, nell’ambito di un indirizzo, un’unica classe di un determinato percorso, l’elaborazione delle proposte di traccia è effettuata dai docenti della commissione/classe titolari degli insegnamenti di Area di indirizzo che concorrono al conseguimento delle competenze oggetto della prova, sulla base della parte ministeriale della prova, tenendo conto anche delle informazioni contenute nel documento del consiglio di classe.;
	2. se nell’istituzione scolastica sono presenti più classi quinte che, nell’ambito dello stesso indirizzo, seguono lo stesso percorso e hanno perciò il medesimo quadro orario (“classi parallele”), i docenti titolari degli insegnamenti di Area di indirizzo che concorrono al conseguimento delle competenze oggetto della prova di tutte le commissioni/classi coinvolte elaborano collegialmente le proposte di traccia per tali classi quinte, sulla base della parte ministeriale della prova, tenendo conto anche delle informazioni contenute nei documenti del consiglio di classe di tutte le classi coinvolte. In questo caso, poiché la traccia della prova è comune a più classi, è necessario utilizzare, per la valutazione della stessa, il medesimo strumento di valutazione, elaborato collegialmente da tutti i docenti coinvolti nella stesura della traccia in un’apposita riunione, da svolgersi prima dell’inizio delle operazioni di correzione della prova.
3. In fase di stesura delle proposte di traccia della prova di cui al comma 3, si procede inoltre a definire la durata della prova, nei limiti e con le modalità previste dai Quadri di riferimento, e l’eventuale prosecuzione della stessa il giorno successivo, laddove ricorrano le condizioni che consentono l’articolazione della prova in due giorni. Nel caso di articolazione della prova in due giorni, come previsto nei Quadri di riferimento, ai candidati sono fornite specifiche consegne all’inizio di ciascuna giornata d’esame. Le indicazioni relative alla durata della prova e alla sua eventuale articolazione in due giorni sono comunicate ai candidati tramite affissione di apposito avviso presso l’istituzione scolastica sede della commissione/classe, nonché, distintamente per ogni classe, solo e unicamente nell’area documentale riservata del registro elettronico, cui accedono gli studenti della classe di riferimento.
4. Nelle Province autonome di Trento e di Bolzano, per i corsi annuali, di cui all’art. 3, comma 1, lettera c), sub ii, le commissioni predispongono la seconda prova sulla base della parte nazionale della stessa, che indicherà la tipologia e il/i nucleo/i tematico/i fondamentale/i d’indirizzo cui la prova dovrà fare riferimento, declinando le indicazioni ministeriali in relazione ai risultati di apprendimento specifici e caratterizzanti i piani di studio del corso annuale. La trasmissione della parte nazionale della prova avviene tramite plico telematico, il martedì precedente il giorno di svolgimento della seconda prova. La chiave per l’apertura del plico viene fornita alle ore 8:30; le commissioni elaborano, entro il mercoledì 18 giugno per la sessione ordinaria ed entro il mercoledì 2 luglio per la sessione suppletiva, tre proposte di traccia. Tra tali proposte viene sorteggiata, il giorno dello svolgimento della seconda prova scritta, la traccia che verrà svolta dai candidati. In sede di riunione preliminare, le commissioni definiscono le modalità organizzative per lo svolgimento della prova; le modalità organizzative e gli orari di svolgimento sono comunicati ai candidati il giorno della prima prova.
5. Nei percorsi di secondo livello dell’istruzione professionale che fanno riferimento al previgente ordinamento, la seconda prova d’esame è costituita da una prima parte nazionale della traccia, inviata tramite plico telematico, e da una seconda parte elaborata dalle commissioni, in coerenza con quanto previsto dai quadri di riferimento di cui al d.m. n. 769 del 2018. Pertanto, le commissioni:
	* predispongono la seconda parte della seconda prova tenendo conto del piano dell’offerta formativa della scuola;
	* in sede di riunione preliminare definiscono le modalità organizzative per lo svolgimento della prova, che può essere svolta lo stesso giorno o il giorno successivo tenendo conto della specificità dell’indirizzo e della disponibilità di attrezzature e laboratori. Le modalità organizzative e gli orari di svolgimento sono immediatamente comunicati alla scuola e ai candidati il giorno della prima prova;
	* il giorno stabilito per lo svolgimento della seconda parte della seconda prova, elaborano il testo della parte di loro competenza tenendo in debito conto i contenuti e la tipologia della parte nazionale della traccia.

La commissione d’esame tiene conto, altresì, del percorso di studio personalizzato (PSP) formalizzato nel patto formativo individuale (PFI), privilegiando tipologie funzionali alla specificità dell’utenza.

1. Nei licei coreutici, al fine di consentire all’intera commissione di assistere alle esibizioni collettive della sezione di danza classica e della sezione di danza contemporanea, si procede prima alla esibizione collettiva della sezione di danza classica e, dopo due ore, alla esibizione collettiva della sezione di danza contemporanea. I candidati che hanno effettuato l’esibizione collettiva di danza classica procedono subito dopo, sotto adeguata vigilanza, alla stesura della relazione accompagnatoria e, analogamente, i candidati della sezione di danza contemporanea.
2. Nei licei musicali e coreutici, qualora necessario, al fine di assicurare il regolare svolgimento dell’esame, con decisione motivata del presidente, la seconda parte della seconda prova può svolgersi in due o più giorni con convocazioni differite dei candidati per tipologia di strumento nei licei musicali e per tipologia di danza nei licei coreutici. Negli stessi licei musicali, inoltre, per lo svolgimento della seconda prova d’esame, il candidato deve potersi avvalere di idonee dotazioni strumentali (quali, a esempio, computer, tastiera, cuffie, riproduttori di file audio, *software* dedicati). Nei licei musicali, per lo svolgimento della seconda parte della prova d’esame (prova di strumento), il candidato si può avvalere di un accompagnamento alla sua *performance*, qualora la stessa non sia individuale. L’accompagnamento strumentale alla prova può essere effettuato solo ed esclusivamente da personale docente in servizio nel liceo musicale e indicato nel documento del consiglio di classe. Nei licei coreutici, per lo svolgimento della seconda parte della prova d’esame (esecuzione individuale) non è consentita l’esecuzione di passi a due/duetti, essendo già stata offerta al candidato la possibilità di esibirsi in una *performance* collettiva nella prima parte della seconda prova.
3. Negli istituti che mettono a disposizione delle commissioni e dei candidati i materiali e le necessarie attrezzature informatiche e laboratoriali (con esclusione di internet), è possibile effettuare la prova progettuale (per esempio, di Progettazione, costruzioni e impianti e di analoghe discipline) avvalendosi del CAD. È opportuno che tutti i candidati della stessa classe eseguano la prova secondo le medesime modalità operative.
4. Ai fini dello svolgimento della seconda prova scritta è consentito l’uso delle calcolatrici scientifiche o delle calcolatrici grafiche purché non siano dotate della capacità di elaborazione simbolica algebrica (CAS - Computer Algebra System o SAS - Symbolic Algebra System), cioè della capacità di manipolare espressioni matematiche, e non abbiano la disponibilità di connessione INTERNET, elencate in allegato alla nota del Direttore generale della D.G. per gli ordinamenti scolastici, la formazione del personale scolastico e la valutazione del sistema nazionale di istruzione n. 10961 del 17 marzo 2025. Per consentire alla commissione d’esame il controllo dei dispositivi in uso, i candidati che intendono avvalersi della calcolatrice devono consegnarla alla commissione in occasione dello svolgimento della prima prova scritta.
5. Al fine dello svolgimento della seconda prova scritta nei licei linguistici, le istituzioni scolastiche interessate indicano chiaramente, nel modello utilizzato per la configurazione delle commissioni, qual è la Lingua e cultura straniera del rispettivo piano di studio, oggetto di tale prova ai sensi dell’allegato 1 al d.m. 28 gennaio 2025, n. 13.
6. Negli istituti con sezioni con opzione internazionale cinese, spagnola e tedesca, ciascuna di tali lingue deve essere considerata come Lingua e cultura straniera 2 dei rispettivi piani di studio. Parimenti, negli istituti con i percorsi EsaBac ed EsaBac techno, la lingua francese deve essere considerata come Lingua e cultura straniera 2 dei rispettivi piani di studio.

**Articolo 21**

# (Correzione e valutazione delle prove scritte)

1. La commissione/classe è tenuta a iniziare la correzione e valutazione delle prove scritte al termine della seconda prova, dedicando un numero di giorni congruo rispetto al numero dei candidati da esaminare.
2. La commissione/classe dispone di un massimo di venti punti per la valutazione di ciascuna prova scritta, per un totale di quaranta punti.
3. Il punteggio attribuito a ciascuna prova scritta è pubblicato per tutti i candidati, ivi compresi i candidati con DSA che abbiano sostenuto prove orali sostitutive delle prove scritte in lingua straniera e i candidati con disabilità che abbiano sostenuto gli esami con prove relative al percorso didattico differenziato, tramite affissione di tabelloni presso l’istituzione scolastica sede della commissione/classe, nonché, distintamente per ogni classe, solo e unicamente nell’area documentale riservata del registro elettronico, cui accedono gli studenti della classe di riferimento, almeno due giorni prima della data fissata per l’inizio dello svolgimento

dei colloqui. Vanno esclusi dal computo le domeniche e i giorni festivi intermedi.

1. Ai sensi dell’art. 16, comma 6, del d. lgs. n. 62 del 2017, le commissioni possono procedere alla correzione delle prove scritte operando per aree disciplinari.

**Articolo 22**

# (Colloquio)

1. Il colloquio è disciplinato dall’art. 17, comma 9, del d. lgs. 62/2017 e ha la finalità di accertare il conseguimento del profilo educativo, culturale e professionale della studentessa o dello studente (PECUP). Nello svolgimento dei colloqui la commissione d’esame tiene conto delle informazioni contenute nel Curriculum dello studente.
2. Ai fini di cui al comma 1, il candidato dimostra, nel corso del colloquio:
	1. di aver acquisito i contenuti e i metodi propri delle singole discipline, di essere capace di utilizzare le conoscenze acquisite e di metterle in relazione tra loro per argomentare in maniera critica e personale, utilizzando anche la lingua straniera;
	2. di saper analizzare criticamente e correlare al percorso di studi seguito e al PECUP, mediante una breve relazione o un lavoro multimediale, le esperienze svolte nell’ambito dei PCTO/attività assimilabili o dell’apprendistato di primo livello, con riferimento al complesso del percorso effettuato;
	3. di aver maturato le competenze di Educazione civica come definite nel curricolo d’istituto e previste dalle attività declinate dal documento del consiglio di classe.

Ai sensi dell’art. 13, co. 2, lettera d), secondo periodo, del d.lgs. 62 del 2017, come modificato dall’art. 1, co. 1, lettera c), punto 1), della legge 1° ottobre 2024, n. 150, nel caso in cui il candidato interno abbia riportato, in sede di scrutinio finale, una valutazione del comportamento pari a sei decimi, il colloquio ha altresì a oggetto la trattazione dell’elaborato di cui all’art. 3, lettera a), sub iv.

1. Il colloquio si svolge a partire dall’analisi, da parte del candidato, del materiale scelto dalla commissione/classe, attinente alle Indicazioni nazionali per i Licei e alle Linee guida per gli istituti tecnici e professionali. Il materiale è costituito da un testo, un documento, un’esperienza, un progetto, un problema, ed è predisposto e assegnato dalla commissione/classe ai sensi del comma 5.
2. La commissione/classe cura l’equilibrata articolazione e durata delle fasi del colloquio e il coinvolgimento delle diverse discipline valorizzandone soprattutto i nuclei tematici fondamentali, evitando una rigida distinzione tra le stesse e sottolineando in particolare la dimensione del dialogo pluri e interdisciplinare. I commissari possono condurre l’esame in tutte le discipline per le quali hanno titolo secondo la normativa vigente, anche relativamente alla discussione degli elaborati relativi alle prove scritte, cui va riservato un apposito spazio nell’ambito dello svolgimento del colloquio.
3. La commissione/classe provvede alla predisposizione e all’assegnazione dei materiali all’inizio di ogni giornata di colloquio, prima del loro avvio, per i relativi candidati. Il materiale è finalizzato a favorire la trattazione dei nodi concettuali caratterizzanti le diverse discipline e del loro rapporto interdisciplinare. Nella predisposizione dei materiali e nella assegnazione ai candidati la commissione/classe tiene conto del percorso didattico effettivamente svolto, in coerenza con il documento di ciascun consiglio di classe, al fine di considerare le metodologie adottate, i progetti e le esperienze realizzati, con riguardo anche alle iniziative di individualizzazione e personalizzazione eventualmente intraprese nel percorso di studi, nel rispetto delle Indicazioni nazionali e delle Linee guida.
4. Per quanto concerne le conoscenze e le competenze della disciplina non linguistica (DNL) veicolata in lingua straniera attraverso la metodologia CLIL, il colloquio può accertarle qualora il docente della disciplina coinvolta faccia parte della commissione/classe di esame quale commissario interno.
5. Il colloquio dei candidati con disabilità e disturbi specifici di apprendimento si svolge nel rispetto di quanto previsto dall’articolo 20 del d. lgs. 62/2017.
6. Nei percorsi di secondo livello dell’istruzione per adulti, il colloquio si svolge secondo le modalità sopra richiamate, con le seguenti precisazioni:
	1. i candidati, il cui percorso di studio personalizzato (PSP), definito nell’ambito del patto formativo individuale (PFI), prevede, nel terzo periodo didattico, l’esonero dalla frequenza di unità di apprendimento (UDA) riconducibili a intere discipline, possono – a richiesta – essere esonerati dall’esame su tali discipline nell’ambito del colloquio. Nel colloquio, pertanto, la commissione/classe propone al candidato, secondo le modalità specificate nei commi precedenti, di analizzare testi, documenti, esperienze, progetti e problemi per verificare l’acquisizione dei contenuti e dei metodi propri delle singole discipline previste dal suddetto percorso di studio personalizzato;
	2. per i candidati che non hanno svolto i PCTO, il colloquio valorizza il patrimonio culturale della persona a partire dalla sua storia professionale e individuale, quale emerge dal patto formativo individuale, e favorisce una rilettura biografica del percorso anche nella prospettiva dell’apprendimento permanente.
7. Per le Province autonome di Trento e di Bolzano, relativamente ai corsi annuali di cui all’articolo 3, comma 1, lettera c), sub ii., nell’ambito del colloquio il candidato espone, eventualmente anche in forma di elaborato multimediale, il progetto di lavoro (project-work) individuato e sviluppato durante il corso annuale, evidenziandone i risultati rispetto alle competenze tecnico-professionali di riferimento del corso annuale, la capacità di argomentare e motivare il processo seguito nell’elaborazione del progetto.
8. La commissione/classe dispone di venti punti per la valutazione del colloquio. La commissione/classe procede all’attribuzione del punteggio del colloquio sostenuto da ciascun candidato nello stesso giorno nel quale il colloquio viene espletato. Il punteggio è attribuito dall’intera commissione/classe, compreso il presidente, secondo la griglia di valutazione di cui all’allegato A.

# 5. Dati PCTO Ed Eventuali Procedure

# Riallineamento

Tutti gli alunni, nonostante le problematiche di didattica del triennio, hanno effettuato le ore minime di PCTO come da documentazione agli atti della scuola.

|  |
| --- |
| **CLASSE VB MEC - ESPERIENZE/PROGETTI** |
| **La Mission di Specializzazione***Lo stage affianca la crescita dello studente sia nelle competenze di indirizzo che nell'acquisizione di maggiore consapevolezza delle proprie potenzialità per il mondo del lavoro e per il proseguo degli studi.* |
| **Vedasi certificazione individuale in allegato** |

In via sperimentale, agli alunni ammessi all’esame di maturità, potranno essere rilasciati certificati sulle competenze acquisite in sede di esperienza di alternanza, che facciano riferimento alle otto competenze chiave di cittadinanza con riferimento a tre macro aree:

* competenze di base
* competenze tecnico professionali
* competenze trasversali

ed indicatori di valutazione corrispondenti a livello base, intermedio, avanzato.

# 6. Proposte Indicative Materiale Per Inizio Colloquio

Il Consiglio di Classe ha illustrato agli alunni esempi di percorsi formativi e/o documenti da cui poter trarre spunti per l’inizio del colloquio al fine unicamente di spiegare come questo avverrà specificando chiaramente ai candidati che il materiale da sottoporre verrà deciso dalla sottocommissione d’esame con il Presidente.

# 7. Obiettivi Di Apprendimento

Obiettivi Generali

|  |  |
| --- | --- |
| **CONOSCENZA** | Acquisizione di contenuti, cioè di teorie, principi, concetti, termini, tematiche, argomenti, regole, procedure, metodi, tecniche applicative afferenti una o più aree disciplinari o trasversali |
| **COMPETENZA** | Utilizzazione delle conoscenze acquisite per eseguire dati compiti e/o risolvere situazioni problematiche e/o produrre nuovi “oggetti”. |
| **CAPACITA’** | Rielaborazione critica significativa e responsabile di determinate conoscenze e competenze anche in relazione e in funzione di nuove acquisizioni (autoapprendimento). |

Obiettivi Trasversali

|  |
| --- |
| * Acquisire conoscenze flessibili che consentano il proseguimento degli studi
* Definire una figura professionale capace di inserirsi in realtà produttive
* Formazione dell’uomo e del cittadino capace di orientarsi e di inserirsi nella realtà sociale
* Acquisire la capacità di comprendere qualsiasi testo scritto
* Potenziare la chiarezza espositiva sia scritta che orale
* Conoscere ed usare un lessico differenziato per comunicare nei diversi linguaggi
* Sviluppare la capacità di analisi e di sintesi e di critica
* Potenziare le capacità di collegamento tra le varie discipline
* Sviluppare la capacità di autovalutazione
* Sviluppare la capacità di utilizzare, nei diversi ambiti, le conoscenze e le competenze acquisite.
 |

Obiettivi Didattici Delle Materie Di Base

|  |  |
| --- | --- |
| **Lingua e lettere italiane** | * *Sviluppo delle capacità di analisi, sintesi e rielaborazione autonoma dei contenuti.*

*Riguardo alla riflessione sulla letteratura:** *Analizzare ed interpretare i testi letterari*
* *Saperli collocare in un quadro di confronti e relazioni con altre opere dello stesso autore e di altri autori coevi.*
* *Saper individuare attraverso la conoscenza degli autori e dei testi le linee fondamentali della prospettiva storica.*
* *Mettere in rapporto il testo con le proprie esperienze ed essere capace di formulare un proprio giudizio critico.*

*Per quanto riguarda le competenze linguistiche:** *Esprimersi in forma grammaticalmente corretta e usare linguaggi specifici.*
* *Produrre testi scritti, dimostrando di saper usare adeguate tecniche compositive.*
 |
| **Storia** | * *Saper utilizzare conoscenze e competenze acquisite nel corso di studi per orientarsi nella molteplicità delle informazioni.*
* *Individuare le linee essenziali dello svolgimento storico, delle realtà esaminate dal punto di vista sia politico che economico e sociale.*
* *Possedere gli elementi fondamentali che danno conto della complessità dell’epoca studiata, saperli interpretare criticamente e collegare.*
* *Esprimersi con un linguaggio adeguato e corretto nella forma e nella sintassi.*
 |
| **Matematica** | * *Operare con il simbolismo matematico conoscendo le regole sintattiche per la trasformazione di formule.*
* *Saper affrontare a livello critico situazioni problematiche di varia natura, scegliendo in modo flessibile e personalizzato le strategie di approccio e risoluzione.*
* *Cogliere le interazioni tra lo strumento matematico e le applicazioni tecnico-scientifiche*
 |
| **Lingua Inglese** | * *Acquisizione della competenza comunicativa in contesti diversificati ed arricchimento dei comportamenti espressivi con particolare riguardo alle capacità orali ma anche alla comprensione del testo ed alla produzione scritta.*
* *Educazione linguistica, intesa come sviluppo e comprensione delle strutture linguistiche e comparazione dei due diversi codici.*
* *Conoscenza della microlingua relativa all’ indirizzo di specializzazione.*
 |
| **Educazione fisica** | * *Potenziamento fisiologico.*
* *Rielaborazione degli schemi motori di base.*
* *Capacità di controllo.*
* *Consolidamento del carattere, sviluppo della socialità e del senso civico.*
* *Conoscenza pratica delle attività sportive.*
* *Informazioni fondamentali sulla tutela della salute e sulla prevenzione degli infortuni.*
* *Educazione stradale*.
 |
| **Religione /Attività****Alternative** | * *Acquisizione di conoscenze volte al conseguimento di una formazione culturale etica e religiosa.*
 |

Obiettivi Didattici Delle Materie Di Indirizzo

|  |  |
| --- | --- |
| **Disegno, progettazione ed organizzazione industriale** | * *Aver conoscenze per il disegno assistito al computer (CAD2D e 3D ed eseguire disegni alla stazione grafica computerizzata*
* *Sviluppare cicli di lavorazione eseguendo scelte di convenienza*
* *economica nell’uso delle macchine, degli utensili e delle attrezzature.*
* *Acquisizione delle conoscenze delle problematiche connesse alla programmazione ed alla gestione economica della produzione.*
* *Acquisizione dei concetti fondamentali di prevenzione e sicurezza sul lavoro: D.Lgs. 81/2008, Direttiva Macchine,*
* *Esprimersi con un linguaggio adeguato e corretto nella forma e nei contenuti tecnici.*
 |
| **Sistemi e Automazione Industriale** | * *Saper individuare le differenze fondamentali tra la logica cablata e la logica programmabile.*
* *Riuscire a trasformare circuiti elettropneumatici in linguaggio a contatti e successiva codifica in booleano.*
* *Conoscere i principali componenti che permettono di trattare i segnali.*
* *Conoscere i sistemi di controllo più utilizzati nel settore industriale meccanico.*
* *Saper utilizzare il PLC della scuola.*
* *Conoscere i vari tipi di sistemi di controllo più utilizzati nel settore industriale meccanico.*
* *Riuscire a costruire il modello di un sistema attraverso lo schema a blocchi.*
* *Conoscere il funzionamento dei principali trasduttori e saperli applicare opportunamente in base alla grandezza che riescono a misurare e la risposta che danno.*
* *Creare un filo logico che leghi le varie tecnologie studiate nelle discipline tecniche al fine di vederne integrata la loro utilizzazione nella fabbrica automatica*
 |
| **Meccanica macchine ed energia** | * *Conoscenza dei singoli argomenti con rappresentazioni schematiche e principi di funzionamento e di impiego.*
* *Possedere buone capacità di schematizzazione dei problemi e di impostazione dei calcoli di dimensionamento e di verifica di semplici strutture, di organi di macchine e di meccanismi.*
* *Essere in grado di adoperare i manuali tecnici per saper interpretare la documentazione tecnica del settore*
* *Possedere una buona conoscenza delle principali caratteristiche dei vari tipi di impianti motori e di macchine a fluido, con particolare riguardo alle applicazioni industriali, ai criteri di scelta, ai problemi di installazione e di funzionamento.*
* *Possedere sufficienti capacità operative e di calcolo su potenze, rendimenti, bilanci energetici, consumi, ecc.*
 |
| **Tecnologie meccaniche di processo e prodotto** | * *Conoscere le principali lavorazioni “non convenzionali”*
* *Saper effettuare confronti tra le varie lavorazioni, convenzionali e non, nell'ottica di scegliere la più adeguata al prodotto da realizzare.*
* *Consolidare il concetto di errori di forma e finitura superficiale*
* *Saper classificare in base alle caratteristiche meccaniche e tecnologiche i principali materiali utilizzati nella produzione meccanica*
* *Conoscere le principali cause di degradazione dei manufatti meccanici: fatica, usura e corrosione.*
* *Saper affrontare i problemi derivanti dai processi di corrosione con idonee scelte di materiali e mezzi per la prevenzione e la protezione.*
* *Conoscere i principali metodi di controllo non distruttivo.*
* *Saper affrontare le basilari problematiche delle macchine utensili CNC.*
* *Saper applicare i principali comandi del linguaggio di programmazione ISO per macchine CNC.*
* *Conoscere e comprendere i principali aspetti del Sistema di Gestione della Qualità industriale.*
 |

# 8. Attivazione Corsi Di Potenziamento, Sostegno E Recupero

Interventi di approfondimento e recupero in itinere sono stati realizzati quando si sono presentate la necessità e le condizioni attraverso anche sportelli on line. In particolare, i corsi di recupero dei debiti formativi riscontrati al termine del quadrimestre, si sono svolti il pomeriggio per alcune ore, per altre discipline nelle ore curricolari oltre ad alcuni sportelli fissi settimanali attivati in base alle disponibilità dei docenti.

# 9. Arricchimento Piano Offerta Formativa: Attività Extra, Para, Inter-Curricolari.

Progetti e Potenziamenti:

Sono stati attivati i seguenti progetti/corsi/potenziamenti:

* Certificazione inglese B1, B2
* progetto “Educazione civica nel vero senso della parola: donare il sangue”
* Progetto neve all’Abetone.

Viaggi di istruzione e uscite didattiche:

Durante il corso dell’anno scolastico sono state effettuate le seguenti uscite:

* uscita didattica alla fiera MECSPE di Bologna;
* uscita didattica alla Fiera EICMA a Milano Rho;
* uscita didattica al Teatro Mecenate di Arezzo “Il fu Mattia pascal” da Pirandello
* viaggio di istruzione a Avignone; Barcellona, Nizza.

Orientamento in uscita:

Sono state svolte attività di orientamento con le aziende in presenza; inoltre, gli/le alunni/e sono stati/e informati/e di tutte le occasioni di orientamento organizzate dalle principali Università. La classe ha svolto in aggiunta il questionario “ALMADIPLOMA”.

Mezzi e sussidi didattici

I docenti hanno utilizzato i mezzi a loro disposizione all'interno della scuola come: laboratori, libri di testo e gli altri materiali specifici delle varie discipline.

Metodo CLIL

Nell’ambito di quanto previsto nella nota del MIUR 4969 del 25/7/2014 si precisa che la metodologia CLIL non è stata pienamente attivata in quanto i docenti di materie tecniche non hanno competenze linguistiche certificate, in alternativa, nell’ambito della disciplina “Inglese “, sono stati inseriti anche argomenti professionalizzanti in accordo con i docenti dell’area tecnica.

**10. Educazione Civica**

La classe è stata coinvolta in lezioni trasversali di Educazione Civica secondo la programmazione riportata in tabella.

**PRIMO PERIODO**

**L’importanza del dono: salute, benessere psico-fisico e solidarietà**

OBIETTIVO:sensibilizzare i discenti ad una tematica delicata e importante: il sangue non è riproducibile in laboratorio, ma è indispensabile alla vita umana. **Il sangue è una risorsa fondamentale** e non esiste al momento un’alternativa che possa sostituirlo.

Donare permette ad ognuno di noi di svolgere un ruolo attivo e responsabile come cittadino e inoltre, promuove uno stile di vita sano. Infatti, ad ogni donazione viene effettuato un controllo dello stato di salute tramite visita medica ed esami della qualità del sangue.

La donazione del sangue è un gesto volontario, gratuito, periodico ed anonimo che non solo salva la vita di molti, ma garantisce anche benessere fisico al donatore.

**Competenza n. 4**

Sviluppare atteggiamenti e comportamenti responsabili volti alla tutela della salute e del benessere psicofisico.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TRAGUARDO DI COMPETENZE**  | **DISCIPLINE COINVOLTE E****ARGOMENTI** | **N°ORE PER DISCIPLINA** |
| Individuare gli effetti dannosi derivanti dall’assunzione di sostanze illecite (ogni tipologia di droga, comprese le droghe sintetiche) o di comportamenti che inducono dipendenza (oltre alle droghe, il fumo, l’alcool, il doping, l’uso patologico del *web*, il *gaming,* il gioco d’azzardo), anche attraverso l’informazione delle evidenze scientifiche; adottare conseguentemente condotte a tutela della propria e altrui salute. Riconoscere l’importanza della prevenzione contro ogni tossicodipendenza e assumere comportamenti che promuovano la salute e il benessere fisico e psicologico della persona. Conoscere le forme di criminalità legate al traffico di stupefacenti. Conoscere i disturbi alimentari e adottare comportamenti salutari e stili di vita positivi, anche attraverso una corretta alimentazione, una costante attività fisica e una pratica sportiva (cfr. articolo 33, comma 7 della Costituzione). Partecipare a esperienze di volontariato nella assistenza sanitaria e sociale. | **Lingua e Letteratura italiana - Storia:** La donazione del sangueOgni alunno ha letto un libro, per quadrimestre, da cui ha estrapolato tematiche di educazione civica: l'immigrazione, la guerra, il razzismo, la tutela dell’ambiente, la mafia, il bullismo ecc.**Lingua Inglese**: The importance of Red Cross during the first world war **Scienze Motorie**: Primo soccorso e utilizzo del defibrillatore semi-automatico**IRC:** Donare il sangue per i propri ideali: la figura di Don Giovanni MinzoniDonare il sangue per i propri ideali: la figura di Enrico Mattei e la sua visione per lo sviluppo del terzo mondo | 4  4 2  4  2 |
| **Metodologie**  | Brainstorming Apprendimento collaborativo Lavori di gruppo Lezione frontale Approfondimenti personali Apprendimento esperienziale  |
| **Risorse** | Collaborazioni fra i docenti Testimonianze degli stessi studenti  |
| **Strumenti**  | LIM Libro di testo Materiali multimediali Laboratorio tecnico  |
| **Valutazione**  | Prove scritte e/o oraliValutazione formativa |

Totale ore secondo periodo 16

**SECONDO PERIODO**

**"Ingranaggi del Tempo: Evoluzione della Meccanica attraverso le Epoche"**

Obiettivo: esplorare l'evoluzione della meccanica nel contesto storico, mostrando come le invenzioni meccaniche abbiano influenzato e siano state influenzate dagli sviluppi sociali, economici e culturali delle varie epoche. L'idea è quella di creare un collegamento tra le scoperte tecniche e il loro impatto sulla civiltà, partendo dalle prime civiltà antiche fino all'era moderna.

**Competenza 5**

Comprendere l’importanza della crescita economica. Sviluppare atteggiamenti e comportamenti responsabili volti alla tutela dell’ambiente, degli ecosistemi e delle risorse naturali per uno sviluppo economico rispettoso dell’ambiente.

**Competenza n. 6**

Acquisire la consapevolezza delle situazioni di rischio del proprio territorio, delle potenzialità e dei limiti dello sviluppo e degli effetti delle attività umane sull’ambiente. Adottare comportamenti responsabili verso l’ambiente.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TRAGUARDO DI COMPETENZE** **(Linee Guida)** | **DISCIPLINE COINVOLTE E ARGOMENTI** | **N°ORE PER DISCIPLINA** |
| Competenza 5- Conoscere in modo approfondito le condizioni che favoriscono la crescita economica. Comprenderne gli effetti anche ai fini del miglioramento della qualità della vita e della lotta alla povertà. - Comprendere l’impatto positivo che la cultura del lavoro, della responsabilità individuale e dell’impegno hanno sullo sviluppo economico. Individuare i vari contributi che le peculiarità dei territori possono dare allo sviluppo economico delle rispettive comunità. Conoscere le parti principali dell’ambiente naturale (geosfera, biosfera, idrosfera, criosfera e atmosfera), e analizzare le politiche di sviluppo economico sostenibile messe in campo a livello locale e globale, nell’ottica della tutela della biodiversità e dei diversi ecosistemi, come richiamato dall’articolo 9 della Costituzione. 1. Individuare e attuare azioni di riduzione dell’impatto ecologico, anche grazie al progresso scientifico e tecnologico, nei comportamenti quotidiani dei singoli e delle comunità.

Individuare nel proprio stile di vita modelli sostenibili di consumo, con un focus specifico su acqua ed energia. - Analizzare, mediante opportuni strumenti critici desunti dalle discipline di studio, la sostenibilità del proprio ambiente di vita per soddisfare i propri bisogni (ad es. cibo, abbigliamento, consumi, energia, trasporto, acqua, sicurezza, smaltimento rifiuti, integrazione degli spazi verdi, riduzione del rischio catastrofi, accessibilità…). - Identificare misure e strategie per modificare il proprio stile di vita per un minor impatto ambientale. - Comprendere i principi dell’economia circolare e il significato di “impatto ecologico” per la valutazione del consumo umano delle risorse naturali rispetto alla capacità del territorio. Ideare e realizzare progetti e azioni di tutela, salvaguardia e promozione del patrimonio ambientale, artistico, culturale, materiale e immateriale e delle specificità turistiche e agroalimentari dei vari territori. Competenza n. 6Analizzare le varie situazioni di rischio nel proprio territorio ( rischio sismico, idrogeologico, ecc.) attraverso l’osservazione e l’analisi di dati forniti da soggetti istituzionali. - Adottare comportamenti corretti e solidali in situazioni di emergenza in collaborazione con la Protezione civile e con altri soggetti istituzionali del territorio. - Conoscere le diverse risorse energetiche, rinnovabili e non rinnovabili e i relativi impatti ambientali, sanitari, di sicurezza, anche energetica. - Analizzare il proprio utilizzo energetico e individuare e applicare misure e strategie per aumentare l’efficienza e la sufficienza energetiche nella propria sfera personale. - Analizzare le problematiche ambientali e climatiche e le diverse politiche dei vari Stati europei. Adottare scelte e comportamenti che riducano il consumo di materiali e che ne favoriscano il riciclo per una efficace gestione delle risorse. - Promuovere azioni volte alla prevenzione dei disastri ambientali causati dall’uomo e del dissesto idrogeologico  | **Meccanica:** macchine ed energia: “Impianti a vapore e a gas: cicli combinati e cogenerazione”**Disegno,** **progettazione e organizzazione industriale:** Educazione finanziaria: comprendere mutui, finanziamenti e interessi” **Tecnologie meccaniche e dei processi e dei prodotti:** Teoria e metodi di controllo statistico di un processo produttivo finalizzato alla riduzione dei costi del processo di produzione, stimolare il miglioramento continuo della qualità e dell'efficienza complessiva**Matematica**: Variabili casuali discrete (escluse le operazioni con le variabili aleatorie e proprietà di valor medio e varianza): distribuzione binomiale . Variabili continue. Variabili standardizzate e distribuzione gaussiana | 4373 |
| **Metodologie**  | Brainstorming Apprendimento collaborativo Lavori di gruppo Lezione frontale Approfondimenti personali Apprendimento esperienziale  |
| **Risorse** | Collaborazioni fra i docenti Testimonianze degli stessi studenti  |
| **Strumenti**  | LIM Libro di testo Materiali multimediali Laboratorio tecnico  |
| **Valutazione**  | Prove scritte e/o oraliValutazione formativa |

Totale ore secondo periodo 17

Griglia Di Valutazione Educazione Civica

|  |  |
| --- | --- |
| **INDICATORI** | **DESCRITTORI** |
| **10** | Conoscenza approfondita, organica ed interdisciplinare degli argomenti. Esposizione scorrevole, chiara ed autonoma con lessico appropriato e usando fonti soggettive. Interesse spiccato e partecipazione attiva. Capacità di rielaborazione con apporti personali. Metodo di lavoro produttivo. |
|
|
| **9** | Conoscenza approfondita ed organica dei contenuti. Esposizione personale e sicura con utilizzo appropriato del lessico specifico e degli strumenti. Attenzione e partecipazione attiva. Capacità di rielaborare le conoscenze e di cogliere i collegamenti disciplinari. Metodo di studio proficuo |
|
|
| **8** | Conoscenza completa ed organica dei contenuti. Esposizione sicura con buon uso del lessico e dei linguaggi specifici. Impegno e partecipazione positivi. Usa con autonomia le conoscenze e le informazioni. Metodo di studio efficace. |
|
|
| **7** | Complessiva conoscenza dei contenuti. Esposizione ed uso adeguati del lessico e degli strumenti. Nella rielaborazione evidenzia i concetti e gli elementi importanti. Metodo di lavoro e di studio abbastanza efficaci. |
|
|
| **6** | Conoscenze parziali dei contenuti. Comprensione elementare dei concetti. Esposizione abbastanza corretta ma con poca padronanza del lessico specifico e degli strumenti. Metodo di lavoro poco efficace. |
|
|
| **5** | Carenze di base. Difficoltà a riconoscere gli elementi fondamentali degli argomenti trattati. Esposizione imprecisa e confusa. Difficoltà a memorizzare, ad eseguire procedure e a applicare le informazioni. Metodo ed uso degli strumenti poco adeguati |
|
|
| **<4** | Scarse conoscenze e gravi lacune di base. Lavori e verifiche parziali o non eseguite. |
|

# 12. Di seguito i Percorsi Formativi per le singole discipline

Materia: Lingua E Letteratura Italiana

**Docente: Maura Pagnini**

**Libro Di Testo: La scoperta della letteratura*, Vol. 3, di P. Di Sacco, Pearson***

**SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO**

I tempi previsti dai programmi ministeriali sono:

ore 4 settimanali

ore 132 annuali

I tempi effettivamente utilizzati al 14/05/2025 sono:

ore 67 di lezioni nel 1° quadrimestre

ore 51 di lezioni nel 2° quadrimestre

Totale ore 118 annue di lezione

**ATTIVITA' DI SOSTEGNO E POTENZIAMENTO**

|  |
| --- |
| **MODALITà In itinere: ritornando sugli stessi argomenti con modalità diverse*** **Recupero nella settimana di fermo tecnico per recupero**
* **Potenziamento**
* **Altro …**
 |

**Argomenti svolti:**

**1^ Quadrimestre**

**L’età del realismo**

Flaubert, Da Madame Bovary: il ballo

**L’Età del Positivismo** (una nuova fiducia nella scienza; la nascita dell’evoluzionismo)
Il   **Naturalismo**

Zola e il Naturalismo "il romanzo sperimentale": Come si scrive un romanzo sperimentale

Da L'ammazzatoio: come funziona un romanzo naturalista?

**Il verismo Italiano**

GIOVANNI **VERGA**:

Verga: la fase verista

I principi della poetica verista dalla novella "Fantasticheria"

 la visione della vita narrativa di Verga

 Prefazione a “L’amante di Gramigna”: Un documento umano (il realismo della narrazione, l’autore: obiettivo, oggettivo, impersonale)
"Prefazione ai Malavoglia"

I principi della poetica verista dalla novella

Le tecniche narrative.
La visione della vita nella narrativa di Verga
Testi:
Introduzione a “I  Malavoglia”: (il progetto di Verga, il concetto di progresso, i vinti)

Da “Vita dei Campi”: Fantasticheria (Ideale dell’ostrica e della formica) - “Rosso Malpelo" (la parte finale)
Da “Novelle Rusticane”: La Roba - (il mito della Roba)
Il ciclo dei "vinti":

"I Malavoglia" (trama del romanzo, il narratore, i personaggi)
Testi: Uno studio sincero e spassionato, La famiglia Malavoglia, Ntoni Padron 'Ntoni e la saggezza popolare, L'affare dei lupini - L'addio di 'Ntoni

“Mastro Don Gesualdo” (trama, caratteristiche del romanzo, tecniche narrative)

 Testi: Una giornata tipo di Gesualdo, Splendore della ricchezza e fragilità dei corpi, Gesualdo muore da vinto

Poesia e prosa in Italia nel secondo Ottocento:
La **Scapigliatura** (un nuovo movimento artistico, l’apertura all’Europa e nuove tematiche)
Testi:

Emilio Praga, “Preludio”

da “Fosca” di Tarchetti: Il rischio del contagio

**L’Età del Decadentismo** il significato del termine, la periodizzazione, Filosofia e scienza, i temi della letteratura decadente, le figure del decadentismo.

Dio è morto

L'io non è padrone in casa propria

Positivismo e  Decadentismo a confronto

Il **Simbolismo**:

Baudelaire, il poeta veggente e lo spleen, i poeti “maledetti”

Testo: Baudelaire da “I Fiori del male”: Corrispondenze

Testo: Verlaine da “Un tempo e poco fa”: Languore
Testo: Rimbaud da “Poesie”: Vocali

**L’estetismo**:

Joris-Karl Huysmans, A ritroso (trama e personaggio)

Testo: La casa artificiale del perfetto esteta

Oscar Wilde, Il ritratto di Dorian Gray. (trama e personaggio)

Testo: Lo splendore della giovinezza

**GIOVANNI  PASCOLI**:  esperienze biografiche e capisaldi  ideologici, temi e innovazioni stilistiche della poesia pascoliana

Testi:

Da Il Fanciullino: È dentro di noi un fanciullino
Da “Myricae”: Lavandare - X Agosto - Novembre - Il lampo

Da “Canti di Castelvecchio”: Il Gelsomino Notturno, La mia sera

**GABRIELE D’ANNUNZIO**: arte e vita, l’opera, i modi espressivi, le tappe dell'itinerario poetico

Testi:
Da “Il Piacere” (trama, genere, tecniche narrative, il protagonista): Tutto impregnato d’arte (caratteristiche del protagonista)

D “Le Vergini delle rocce”: Il programma del superuomo
Da “Alcyone”: La pioggia nel pineto

Da “Il Notturno”: la città è piena di fantasmi

**2^ Quadrimestre**

**Il romanzo in Occidente nel primo Novecento**

Il romanzo tra sperimentazione e rinnovamento

Mann trama “I Buddenbrook” testo: Hanno Bruddenbrook

Proust trama “Alla ricerca del tempo”, testo: Il ricordo

**ITALO SVEVO:**

l pensiero e la poetica di Svevo

Struttura e trama Una vita

Struttura e trama di “Senilità”: Emilio ed Angiolina

Struttura e trama “La coscienza di Zeno”

Da "La coscienza di Zeno": Prefazione e Preambolo, da cap. 3 Il fumo: L’ultima sigaretta, da cap. 8 Psico-analisi: Una catastrofe inaudita

**LUIGI PIRANDELLO**:

La poetica: Il sentimento del contrario principi di poetica, l’umorismo, il relativismo conoscitivo, La vita è come un magma: Vita e Forma, le trappole, La maschera e la crisi dei valori, i personaggi, lo stile.
Da “L’Umorismo”: avvertimento del contrario il sentimento del contrario
Trama: il Fu Mattia Pascal, Uno nessuno centomila

Dal "Il fu Mattia Pascal": Adriano Meis entra in scena - L'ombra di Adriano Meis

Da “Uno nessuno centomila”: Tutta colpa del naso – La vita non conclude

Da “Novelle per un anno”: Il treno ha fischiato
Da “Sei personaggi in cerca d’autore”: La condizione dei personaggi
Da Enrico IV, atto III: Enrico IV per sempre

**(In breve) Le avanguardie storiche**: un fenomeno di rottura, lo sperimentalismo e i caratteri comuni)
L’espressionismo, il Futurismo, Il dadaismo, il Surrealismo, il Cubismo

Immagini pittoriche delle varie Avanguardie storiche

Il **Futurismo**: La nascita, i principi ideologici, i manifesti, le serate, “Lacerba” voce del movimento, Il Manifesto tecnico della letteratura futurista, i principi di poetica.
Letture: Manifesto del futurismo

Palazzeschi: E lasciatemi divertire

Il rinnovamento della poesia in Italia:

Sbarbaro: Taci, anima stanca di godere

**Dalla prima alla seconda guerra mondiale poeti e narratori italiani**

**GIUSEPPE UNGARETTI**: l'esperienza della guerra
L’allegria:  il titolo, i temi, le innovazioni poetiche
Da "L’Allegria” : In memoria, Il porto sepolto, Allegria di naufragi, I Fiumi, Veglia, Fratelli, San Martino del Carso, Mattina, Soldati, Sono una creatura

Da “Giorno dopo giorno” di **Quasimodo**:

Alle fronde dei salici

Uomo del mio tempo (fotocopia)

Da “Se questo è un uomo” di Primo **Levi**:Eccomi dunque sul fondo

Da “Una questione privata” di B. Fenoglio: la fuga di Milton

**EDUCAZIONE CIVICA**

* L’importanza del dono: salute, benessere psico-fisico e solidarietà
* Ogni alunno ha letto un libro, per quadrimestre, da cui ha estrapolato tematiche di educazione civica: l'immigrazione, la guerra, il razzismo, la tutela dell’ambiente, la mafia, il bullismo ecc.

Data, 14.05.2025 Firma del docente

 Maura Pagnini

Materia: Storia

**Docente: Maura Pagnini**

**Libro Di Testo:** Giorgio De Vecchi, Giorgio Giovannetti, *La Nostra Avventura 3*, Pearson

**SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO**

I tempi previsti dai programmi ministeriali sono:

ore 2 settimanali

ore 132 annuali

I tempi effettivamente utilizzati al 14/05/2025 sono:

ore 31 di lezioni nel 1° quadrimestre

ore 24 di lezioni nel 2° quadrimestre

Totale 55 ore annue di lezione

**ATTIVITA' DI SOSTEGNO E POTENZIAMENTO**

|  |
| --- |
| **MODALITà (modificare griglia proposta a seconda delle esigenze)*** **In itinere: ritornando sugli stessi argomenti con modalità diverse**
* **Recupero nella settimana di fermo tecnico per recupero**
* **Potenziamento**
* **Altro…………**
 |

**Argomenti svolti:**

**1^ Quadrimestre**

***Modulo 1. Conflitti e rivoluzioni nel primo Novecento***

CAPITOLO 1: *Gli scenari economici e politici all'inizio del Novecento*

1. Sviluppo industriale e società di massa
2. Le potenze europee fra Otto e Novecento
3. L’età giolittiana in Italia
4. Lo scenario dell'area balcanica

CAPITOLO 2: *La Prima guerra mondiale*

1. L’Europa verso la catastrofe
2. Le cause di lungo periodo della guerra
3. Una lunga guerra di trincea
4. L'Italia dalla neutralità all'intervento
5. La svolta del 1917 e la fine della guerra
6. L'eredità della guerra
7. I trattati di pace e la situazione politica nel dopoguerra

CAPITOLO 3: *Dalla rivoluzione russa alla dittatura di Stalin*

1. La Russia prima della guerra
2. Dalla guerra alla rivoluzione
3. I bolscevichi al potere e la guerra civile
4. L'Unione delle repubbliche socialiste sovietiche
5. La dittatura di Stalin e l'industrializzazione dell'Urss

***Modulo 2. La crisi della civiltà europea***

CAPITOLO 4: *Il regime fascista*

1. La crisi del dopoguerra e il "biennio rosso".
2. Il fascismo al potere
3. Le leggi fasciste e l'inizio della dittatura
4. Un regime totalitario
5. La politica economica ed estera

**2^ Quadrimestre**

CAPITOLO 5: *La crisi del '29 e il New Deal*

1. Sviluppo e benessere degli Stati Uniti negli anni venti
2. La crisi economica del 1929
3. La risposta alla crisi: il New Deal

CAPITOLO 6: *Il regime nazista*

1. La Germania dalla sconfitta alla crisi
2. Il nazismo al potere
3. Il totalitarismo nazista
4. La politica economica ed estera della Germania
5. L'Europa delle dittature e la guerra civile spagnola (in breve)
6. L'imperialismo giapponese (in breve)

CAPITOLO 7: *La Seconda guerra mondiale*

1. Le premesse della guerra
2. La guerra, dall'Europa all'Oriente
3. La guerra si estende a tutto il mondo
4. L'Europa dominata da Hitler e la Shoah
5. La sconfitta del nazifascismo e la fine della guerra
6. 1943: l'Italia divisa
7. La Resistenza e la liberazione

 ***Modulo 3. Il mondo diviso crollo***

CAPITOLO 8: *La guerra fredda*

1. Le eredità della guerra
2. Le origini della guerra fredda
3. Il mondo bipolare: blocco occidentale e blocco orientale
4. Usa e Urss dall'equilibrio del terrore al disgelo

CAPITOLO 11: *L'Italia dal dopoguerra ai giorni nostri*

1. 2 giugno 1946: nasce la Repubblica italiana
2. L'Italia nel blocco occidentale
3. Il miracolo economico italiano

**EDUCAZIONE CIVICA**

* L’importanza del dono: salute, benessere psico-fisico e solidarietà
* Le 21 donne della Costituzione
* Anna Iberti
* Il Giorno della memoria

Data, 14.05.2025 Firma del docente

 Maura Pagnini

**MATERIA: Inglese**

**DOCENTE: Cristina Bargellini**

**LIBRO DI TESTO:“Smartmech Mechanical Technology&Engineering” by Rosa Anna Rizzo**

**SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO**

I tempi previsti dai programmi ministeriali sono:

ore 3 settimanali

 ore 99 annuali

I tempi effettivamente utilizzati al 14/05/2025 sono:

ore 45 di lezioni nel 1° quadrimestre

ore 33 di lezioni nel 2° quadrimestre

Totale ore 78 annue di lezione

**ATTIVITA' DI SOSTEGNO E POTENZIAMENTO**

|  |
| --- |
| **MODALITà****In itinere: ritornando sugli stessi argomenti con modalità diverse*** **Assegnando esercizi a casa**
* **Recupero nella settimana di fermo tecnico per recupero**
* **Potenziamento**
* **Potenziamento con lettore di madrelingua**
 |

**Argomenti svolti:**

**1^ Quadrimestre**

The importance of safety.

Spot the hazards.

Assess the risk.

Safety education.

What is workplace safety?

Safety in the workplace.

Safety garments.

Safety signs.

Main hazards in the mechanical workshop.

Harmful substances.

Welding hazards.

Consequences of welding in workers’health.

Kinds of welding.

Pressure welding, fusion welding,electric arc welding, plasma welding.

Office safety.

Ergonomics.

The Industrial revolution: negative and positive aspects.( photocopy)

The war poets:

W.Owen: Dulce et decorum est. ( photocopy)

R.Brooke: The soldier. (photocopy).

H. Read: The happy warrior.( photocopy)

**2^ Quadrimestre**

Oscar Wilde: Analyses of the final part of the novel. ( photocopy)

Automation and Robotics.

Mechatronics

What is Robotics?

Robot’s main tasks.

Positive and negative aspects of robots.

Automated factory organization.

CNC, CAD,CAM.

Robots application.

Artificial Intelligence

Drones.

Domotics.

Smart refrigerator.

Home automation components.

Sensors.

Smart sensors.

Types ofsensors.

Home automation.

Mass production.

The assembly line.

Before and after the assembly line

Henry Ford

G.Orwell: 1984

Themes in the novel

Analysis of the first page of the novel. ( photocopy)

1984 a Dystopian novel.

Newspeak.

Grammar: Revisione dei principali tempi verbali, attività di Reading and Listening livello B1/B2.

Durante l’anno scolastico gli studenti hanno anche visto due film in lingua inglese: Dorian Gray and 1984 che sono risultati particolarmente utili , visto che tali argomenti sono stati analizzati nel programma.

Per quanto riguarda la materia di **Educazione civica** nel 1°Quadrimestre è stato preso in esame il seguente argomento: The importance of Red Cross during the first world war, visto che gli alunni hanno preso parte al progetto: L’ importanza del dono: salute, benessere pscico-fisico e solidarietà

Data , 14-05-2025 Firma del docente Cristina Bargellini

Materia: Scienze Motorie E Sportive

**DOCENTE:** Trapani Silvio

**LIBRO DI TESTO:** Dispense fornite dall’insegnante

**SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO**

I tempi previsti dai programmi ministeriali sono:

ore settimanali 2

 ore annuali 66

I tempi effettivamente utilizzati al 12/05/2023 sono:

ore di lezioni nel 1° quadrimestre: 28

ore di lezioni nel 2° quadrimestre: 21

Totale ore annue di lezione 49

**Argomenti svolti:**

**1^ Quadrimestre**

Apparato cardio circolatorio, cenni anatomici ed adattamenti conseguenti all’attività fisica.

Esercitazione tecniche ludico dimostrative di sport individuali e di squadra.

Principi teorici di allenamento e condizionamento fisico. Attività pratiche di potenziamento e di resistenza.

Attività di consolidamento del proprio schema corporeo, della capacità di critica ed autocritica

**2^ Quadrimestre**

Primo soccorso e utilizzo del defibrillatore semi-automatico

Esercitazione tecniche ludico dimostrative di sport individuali e di squadra.

Principi teorici di allenamento e condizionamento fisico. Attività pratiche di potenziamento e di resistenza.

Attività di consolidamento del proprio schema corporeo, della capacità di critica ed autocritica

Data 14.05.2025 Firma del docente

 Silvio Trapani

**MATERIA:** Matematica

**DOCENTE:** Nicola Panoni **CLASSE**: Quinta B

**LIBRO DI TESTO: “**Matematica Verde” Bergamini-Barozzi-Trifone Volumi 4B e 5 ED. ZANICHELLI

**SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO**

I tempi previsti dai programmi ministeriali sono:

ore 3 settimanali

 ore 99 annuali

I tempi effettivamente utilizzati al 12/05/2023 sono:

46 ore di lezioni nel 1° quadrimestre

35 ore di lezioni nel 2° quadrimestre

Totale 81 ore annue di lezione

**ATTIVITA' DI SOSTEGNO E POTENZIAMENTO**

|  |
| --- |
| **MODALITà** * **In itinere: ritornando sugli stessi argomenti con modalità diverse**
* **Assegnando esercizi a casa**
* **Recupero in una settimana di fermo tecnico per recupero**
* **Potenziamento con esercizi di maggiore difficoltà**
 |

**Argomenti svolti:**

**1^ Quadrimestre**

**Integrale Indefinito**

Integrale indefinito e sue proprietà.

Integrazione immediata.

Integrazione per sostituzione.

Integrazione per parti (dimostrazione formula risolutiva)

Integrazione di funzioni razionali fratte.

**Integrale Definito e Applicazioni**

 Integrale definito e sue proprietà.

Teoremi relativi al calcolo integrale e loro applicazioni:

* teorema fondamentale del calcolo integrale (dim.)*;*
* teorema del valor medio (dim.)*;*
* formula di Newton - Leibniz (dim.)*.*

Calcolo dell’area di superfici piane.

Calcolo del volume di un solido di rotazione

Integrali impropri.

**Equazioni Differenziali del primo ordine**

Definizione di equazione differenziale e concetti fondamentali.

Equazioni del primo ordine:

* a variabili separabili;
* lineari omogenee;
* lineari non omogenee;
* di Bernoulli.

**2^ Quadrimestre**

**Equazioni Differenziali del secondo ordine**

Definizione di equazione differenziale e concetti fondamentali.

Equazioni del primo ordine:

* a variabili separabili;
* lineari omogenee;
* lineari non omogenee;
* di Bernoulli.

Equazioni del secondo ordine a coefficienti costanti omogenee e non (solo nel caso che il “secondo membro” sia un polinomio).

**Calcolo delle Probabilità e calcolo combinatorio**

Distribuzioni semplici e con ripetizione; combinazioni semplici e con ripetizione; permutazioni.

Concezione classica della probabilità. Probabilità della somma e del prodotto logico di eventi. Problema delle prove ripetute. Teorema di Bayes. Giochi aleatori.

**Distribuzioni di Probabilità**

Variabili casuali discrete (escluse le operazioni con le variabili aleatorie e proprietà di valor medio e varianza): distribuzione binomiale . Variabili continue. Variabili standardizzate e distribuzione gaussiana

Bibbiena, ,14 Maggio 2025 Firma del docente

Nicola Panoni

**MATERIA: IRC- Religione Cattolica**

**DOCENTE: Viola Gabriele**

**LIBRO DI TESTO:** Luigi Solinas, *La vita davanti a noi*, SEI

**SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO**

I tempi previsti dai programmi ministeriali sono:

ore 1 settimanali

 ore 33 annuali

I tempi effettivamente utilizzati al 14/05/2025 sono:

ore 14 di lezioni nel 1° quadrimestre

ore 11 di lezioni nel 2° quadrimestre

Totale 25 ore annue di lezione

|  |
| --- |
| **MODALITà** **DI INSEGNAMENTO****X Lezione frontale e debate** **X Approfondimenti tematici****X Lavori di gruppo** **X Letture documentarie e visione di filmati** **X Esposizioni orali, scritte o presentazione Power Point sia di singoli che di gruppi** |

**Argomenti svolti:**

**1^ Quadrimestre**

**LE SFIDE DELL’ UOMO OGGI**

• il fenomeno dell’immigrazione nell’Europa e nel mondo

• L’accoglienza Cristiana e gli appelli di Papa Francesco

• Ecologia Cristiana: la laudato si

• il ruolo dell’uomo nella custodia del creato

• la trasparenza nelle comunicazioni e la sua importanza

• Intelligenza artificiale: potenzialità e limiti

• Deepfake e Deepnude

• i conflitti nel mondo oggi

• il dialogo come prospettiva di Pace

• La Pari dignità di genere

• Antisemitismo ieri ed oggi

• l’Eugenetica Nazista e l’Eugenetica oggi

**2^ Quadrimestre**

**L’UOMO E LA SCIENZA**

**•** Morale ed etica

• La bioetica

• Etica del futuro

• Libertà, consapevolezza e responsabilità

**LA CHIESA E LA STORIA**

• il ruolo della Chiesa oggi

• il ruolo del Cristianesimo durante il Fascismo

• il ruolo del Cristianesimo durante il Nazismo

• Pio XI, Pio XII e Giovanni XIII

• La resistenza cristiana: Don Minzoni e Don Luigi Sturzo

• Le guerre dagli anni ‘900 fino ad oggi

**EDUCAZIONE CIVICA**

• Donare il sangue per i propri ideali: la figura di Don Giovanni Minzoni

• Donare il sangue per i propri ideali: la figura di Enrico Mattei e la sua visione per lo sviluppo del terzo mondo

Data Firma del docente

05/05/2025 **Gabriele Viola**

**MATERIA:** Tecnologia meccanica

**DOCENTE:** Pitti Francesco, Giannini Luca

**LIBRO DI TESTO:** Cataldo Di Gennaro, Anna Luisa Chiappetta, Antonino Chillemi, “Corso di tecnologia meccanica 3”, HOEPLI

**SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO**

I tempi previsti dai programmi ministeriali sono:

ore 5 settimanali (4 ore di laboratorio)

 ore 165 annuali

I tempi effettivamente utilizzati al 13/05/2025 sono:

ore 80 di lezioni nel 1° quadrimestre

ore 62 di lezioni nel 2° quadrimestre

Totale ore 142 annue di lezione

**ATTIVITA' DI SOSTEGNO E POTENZIAMENTO**

|  |
| --- |
| **MODALITà** 1. **In itinere: ritornando sugli stessi argomenti con modalità diverse**
2. **Assegnando esercizi a casa**
3. **Recupero nella settimana di fermo tecnico per recupero**
 |

**ARGOMENTI SVOLTI**

* Lavorazioni non convenzionali;
	1. Processi fisici innovativi;
		1. Ultrasuoni;
		2. Elettroerosione;
		3. Laser;
		4. Plasma;
		5. Taglio ad acqua;
		6. Pallinatura e rullatura;
		7. Deposizione fisica in fase gassosa
	2. Processi chimici innovativi,
		1. Lavorazione elettrochimica;
		2. Tranciatura fotochimica;
		3. Deposizione chimica in fase gassosa;
* Controllo numerico applicato alle macchine utensili;
	1. Fresatura CNC;
		1. Struttura della macchina utensile a controllo numerico;
			1. Struttura meccanica;
			2. Assi controllati e sistemi di coordinate;
		2. Sistemi di misura e di controllo;
		3. Programmazione ISO standrad;
			1. Linguaggio per la programmazione ISO;
				1. Funzioni principali linguaggio ISO;
				2. Funzioni preparatorie G;

Programmazione in assoluto o in incrementale;

Interpolazioni lineari e circolari;

Compensazione raggio utensile;

Compensazione lunghezza utensile;

Sottoprogrammi;

Cicli fissi di foratura;

* + - * 1. Funzioni miscellanee M;
		1. Lavorazioni al centro di lavoro;
			1. Zero macchina e zero pezzo,
			2. Presetting degli utensili;
			3. Spianatura;
			4. Foratura;
			5. Fresatura;
			6. Contornatura;
		2. Realizzazione di programmi manuali al centro di lavoro;
* Tornitura CNC
	1. Sostanziali differenze con fresatura CN, zero pezzo e assi controllati.
	2. Lavorazioni a velocità di taglio costante
	3. Codici di programmazione ISO
	4. Cicli fissi di sgrossatura parassiale, finitura e filettatura
* Teoria e metodi del controllo statistico di un processo produttivo;
	1. Metodi statistici;
		1. Calcolo delle stime dei parametri e verifica della normalità della distribuzione dei dati del campione;
	2. Controlli statistici di processo;
		1. Carte di controllo;
			1. Carte per variabili;
			2. Carte per attributi;
* Elementi di corrosione e protezione superficiale;
	1. Elementi di corrosione;
		1. Ambienti corrosivi;
		2. Meccanismi di corrosione;
			1. Corrosione chimica;
			2. Corrosione elettrochimica;
				1. Corrosione per contatto galvanico;
				2. Corrosione per aerazione differenziale;
				3. Corrosione interstiziale;
				4. Corrosione intergranulare;
				5. Corrosione per vaiolatura;
				6. Tensocorrosione;
				7. Corrosione per fatica;
			3. Corrosione nel terreno;
	2. Protezione dei materiali metallici;
		1. Metodi cinetici di protezione dalla corrosione;
			1. Inibitori, rivestimenti, zincatura e passivazione anodica;
		2. Metodi termodinamici di protezione dalla corrosione;
			1. Protezione catodica: anodi sacrifiziali e corrente impressa;
* Controlli non distruttivi;
	1. Difettologia;
	2. Metodi di prova controlli non distruttivi;
		1. Liquidi penetranti;
		2. Rilevazioni di fuga e prove di tenuta;
		3. Emissione acustica;
		4. Magnetoscopia;
		5. Radiografia;
		6. Gammagrafia;
		7. Metodo ultrasonoro;
		8. Metodo delle correnti indotte.
1. **Laboratorio in itinere:**
* Programmazione di percorsi di lavoro in fresatura e tornitura CN utilizzando i codici ISO standard;
* Programmazione ISO standard a bordo macchina di fresatrici e torni a controllo numerico per la realizzazione di semplici componenti meccanici;
* Realizzazione di semplici pezzi con l’utilizzo del centro di lavoro FAMUP con controllo Fanuc e del tornio DN Solution Leo1600 con controllo FANUC presenti in laboratorio.
1. **Educazione civica**

Teoria e metodi di controllo statistico di un processo produttivo finalizzato alla riduzione dei costi del processo di produzione, stimolare il miglioramento continuo della qualità e dell'efficienza complessiva

1. Data ,14-05-2025 Firma del docente
2. Francesco Pitti
3. 
4. Giannini Luca



**MATERIA:** Sistemi e automazione industriale

**DOCENTE:** Pitti Francesco, Giannini Luca

**LIBRO DI TESTO:** Graziano Natali, Nadia Aguzzi, “Sistemi e automazione/3”, CALDERINI.

**SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO**

I tempi previsti dai programmi ministeriali sono:

ore 3 settimanali (2 ore di laboratorio)

 ore 99 annuali

I tempi effettivamente utilizzati al 13/05/2025 sono:

ore 58 di lezioni nel 1° quadrimestre

ore 33 di lezioni nel 2° quadrimestre

Totale ore 91 annue di lezione

**ATTIVITA' DI SOSTEGNO E POTENZIAMENTO**

|  |
| --- |
| **MODALITà** 1. **In itinere: ritornando sugli stessi argomenti con modalità diverse**
2. **Assegnando esercizi a casa**
3. **Recupero nella settimana di fermo tecnico per recupero**
 |

**ARGOMENTI SVOLTI**

1. Elettropneumatica in logica cablata;
	* Comandi automatici elettropneumatici;
		+ Componentistica elettropneumatica;
			- Elettrovalvole;
			- Componenti elettromeccanici per gruppi di comando elettrico;
	* Realizzazione di sequenze con tecnologia elettropneumatica;
		+ Comando elettrico di cicli sequenziali senza segnali bloccanti;
		+ Comando elettrico di cicli sequenziali con segnali bloccanti sbloccati con la tecnica dei collegamenti e la tecnica della cascata.
2. Controllori logici programmabili (PLC);
	* Caratteristiche costruttive e funzionali del PLC;
	* Principio di funzionamento del PLC;
	* Vantaggi e svantaggi della logica programmabile rispetto alla logica cablata;
	* Classificazione dei PLC;
	* Struttura del PLC;
		+ Unità centrale;
		+ Unità ingressi/uscite;
		+ Unità di programmazione;
	* Funzionamento del PLC;
	* Programmazione del PLC;
		+ Le fasi della programmazione;
			- Definizione dello schema funzionale: schema logico e/o equazioni booleane e schema a relè;
			- Configurazione degli elementi funzionali;
			- Stesura del programma;
		+ Linguaggi di programmazione grafici e letterali;
		+ Linguaggio a contatti e la sua codifica in booleano;
			- Conversione diagramma a relè in schema a contatti (ladder);
			- Conversione equazioni logiche in linguaggio letterale booleano (lista di istruzioni);
			- Programmazione grafica con linguaggio ladder per PLC Panasonic FP0 (presente in laboratorio) di alcuni cicli sequenziali elettropneumatici;
				* Programmazione ladder di semplici cicli sequenziali automatici e semiautomatici senza segnali bloccanti con la tecnica diretta;
				* Programmazione ladder di semplici cicli sequenziali automatici e semiautomatici con segnali bloccanti con la tecnica dei collegamenti e della cascata;
				* Programmazione ladder di semplici cicli sequenziali con l’utilizzo di temporizzatori e contatori;
			- Programmazione letterale a lista di istruzioni del PLC Panasonic FP0 di circuiti elettropneumatici;
3. Sistemi di controllo industriale;
	* Architettura dei sistemi di controllo automatico;
		+ Concetti base del controllo automatico:
			- Struttura e definizione di sistemi di controllo automatico;
			- Classificazione dei sistemi di controllo automatico: sistemi ad anello aperto, ad anello chiuso, on/off , a previsione e a microprocessore;
			- Parametri caratteristici: precisione, sensibilità, velocità di risposta e stabilità;
		+ Analisi dei sistemi di controllo;
			- Funzione di trasferimento;
			- Metodo della trasformata di Laplace;
		+ Analisi dei sistemi di controllo meccanici;
			- Calcolo della funzione di trasferimento di elementi meccanici;
				* Studio delle diverse risposte (spostamento e velocità) di un corpo soggetto all’azione di una forza;
				* Studio della risposta in velocità di un corpo in moto rettilineo soggetto alla resistenza dell’aria;
				* Studio della risposta in velocità di un oscillatore armonico;
				* Studio della risposta in velocità di un oscillatore armonico smorzato;
		+ Analisi dei sistemi di controllo elettrici;
			- Calcolo della funzione di trasferimento di elementi elettrici;
				* Studio della risposta in corrente e in tensione di circuiti RC, RL, RCL serie e parallelo e circuiti misti soggetto ad una tensione costante;
		+ Sistemi del primo e del secondo ordine; funzione di trasferimento e andamento della risposta sottoposti ad una sollecitazione costante;
	* Sensori e trasduttori di misura;
		+ Tipologie di sensori: ;
		+ Generalità e classificazione dei trasduttori;
		+ Parametri caratteristici dei trasduttori;
		+ Funzionamento dei trasduttori;
			- Trasduttori di posizione: potenziometro, riga ottica, encoder ottico e trasformatore differenziale;
			- Trasduttori di forza: estensimetro a resistenza;
			- Trasduttori di pressione;
			- Trasduttori di prossimità;
			- Trasduttori di temperatura: termoresistenze, termistori e termocoppie.

**Laboratorio in itinere:**

* Realizzazione pratica al trainer di circuiti elettropneumatici a logica sequenziale;
* Programmazione e cablaggio PLC Panasonic FP0 e realizzazione al trainer di circuiti elettropneumatici con logica programmabile.

Data, 14-05-2025 Firma del docente

 Francesco Pitti

 

 Giannini Luca



Materia: Meccanica, Macchine ed Energia

**DOCENTI:** Pastorini Michele, Simone Giovani

**LIBRI DI TESTO:**

Giuseppe Anzalone e Paolo Bassignana, “Nuovo corso di meccanica, macchine ed energia”, per l’indirizzo di meccanica, meccatronica ed energia degli Istituti Tecnici settore Tecologico, Vol. 2 e 3, HOEPLI;

Luigi Caligaris, Stefano Fava e Carlo Tomasello, “Manuale di meccanica”, Nuova edizione rinnovata e ampliata, Seconda edizione, HOEPLI.

**SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO**

I tempi previsti dai programmi ministeriali sono:

ore settimanali: **4**

ore annuali: **132**

I tempi effettivamente utilizzati al 14/05/2024 sono:

ore di lezioni nel 1° quadrimestre: 63

ore di lezioni nel 2° quadrimestre: 52

Totale ore annue di lezione: 132

**ATTIVITA' DI SOSTEGNO E POTENZIAMENTO**

|  |
| --- |
| **MODALITà*** **In itinere: ritornando sugli stessi argomenti con modalità diverse**
* **Assegnando esercizi e relazioni da svolgere in classe**
* **Correzione collettiva di esercizi e relazioni assegnate**
* **Organizzando specifiche attività laboratoriali per gruppi**
* **Recupero nella settimana di fermo tecnico**
 |

**Argomenti svolti:**

**1^ Quadrimestre**

1. Ripasso sulle sollecitazioni semplici e composte
	1. Sollecitazioni semplici: trazione, compressione, taglio, flessione e torsione (equazioni di stabilità e deformazioni)
	2. Condizione di resistenza nella sollecitazione semplice
	3. Condizione di resistenza nelle sollecitazioni composte: tensione ideale, ipotesi di Von Mises
2. Ripasso sui diagrammi delle sollecitazioni e travi inflesse
	1. Diagrammi delle sollecitazioni: sforzo normale, taglio, momento flettente e momento torcente
	2. Travi inflesse: a mensola, appoggiate, a sbalzo
3. Sistemi di collegamento albero mozzo
	1. Generalità
	2. Tipologie di collegamento: con chiavette, con linguette, con profili scanalati
4. Assi e alberi
	1. Generalità
	2. Dimensionamento degli assi e degli alberi (calcolo di progetto a flessione, a torsione e a flesso-torsione)
5. Perni e cuscinetti
	1. Supporti e cuscinetti
	2. Perni portanti (perni intermedi e di estremità)
	3. Cuscinetti volventi
		1. Cuscinetti radiali, assiali e obliqui
	4. Criteri di scelta a seconda del carico (Capacità di carico, fattore di carico statico e dinamico)
	5. Cuscinetti radenti e bronzine
6. Ruote dentate
	1. Generalità: parametri di una ruota dentata, proporzionamento modulare, analisi del moto, costanza del rapporto di trasmissione, profili coniugati (profilo a evolvente di cerchio), minimo numero di denti
	2. Calcolo delle ruote dentate
		1. Ruote cilindriche a denti diritti: dimensionamento a flessione (Lewis), verifica e progettazione ad usura
		2. Ruote cilindriche a denti elicoidali: dimensionamento a flessione (Lewis), verifica e progettazione ad usura
		3. Cenni sulle ruote dentate coniche
		4. Rendimento delle ruote dentate
7. Trasmissioni flessibili
	1. Generalità: tensione di montaggio, influenza della forza centrifuga, dimensionamento a potenza trasmissibile
	2. Trasmissioni con cinghie piane
	3. Trasmissioni con cinghie trapezoidali
	4. Trasmissioni con cinghie scanalate (Poly-V)
	5. Trasmissioni con cinghie dentate

**2^ Quadrimestre**

1. Giunti di trasmissione
	1. Generalità sui giunti rigidi: a manicotto, a gusci, a dischi
	2. Dimensionamento di un giunto rigido
	3. Generalità sui giunti elastici: a piuoli, a inserti, a collare
	4. Cenni sui giunti articolati
2. Termodinamica
	1. Ripasso sulla legge dei gas perfetti: legge di Gay-Lussac, legge di Boyle-Mariotte, equazione dei gas perfetti, legge di Avogadro, legge di Dalton
	2. Primo principio della termodinamica: equivalenza calore-lavoro
	3. Ripasso e cenni sulla entalpia ed entropia
	4. Secondo principio della termodinamica: enunciato di Kelvin e di Clausius, rendimento termodinamico
	5. Ripasso sulle trasformazioni termodinamiche: diagramma pressione-volume (p-v), trasformazioni isocore, trasformazioni isobare, trasformazioni isoterme e trasformazioni adiabatiche
	6. Cicli termodinamici: ciclo di Carnot nei piani p-v e T-S, rendimento del ciclo di Carnot
	7. Ciclo Otto: ciclo ideale e indicato
	8. Ciclo Diesel: ciclo ideale e indicato
3. Sistema biella-manovella
	1. Manovellismo di spinta rotativa: studio cinematico, calcolo della velocità e dell’accelerazione del piede di biella, diagramma dell’accelerazione
	2. Dimensionamento del manovellismo di spinta
		1. Forze esterne agenti sul manovellismo: forze d’inerzia centrifughe e alterne (primo e secondo ordine)
		2. Momento motore
		3. Dimensionamento della biella: bielle lente e bielle veloci
		4. Dimensionamento delle manovelle di estremità
		5. Generalità e dimensionamento del volano
4. Educazione civica: Cicli combinati gas-vapore e cogenerazione di energia elettrica e di calore per aumentare il rendimento dei cicli termodinamici di riferimento
	1. Ciclo Rankine (ciclo ideale), componenti di un impianto a vapore, rendimento dell’impianto
	2. Ciclo Brayton-Joule (ciclo ideale), componenti di un impianto a gas, rendimento dell’impianto
	3. Cicli combinati gas-vapore (combinazione dei precedenti cicli), componenti di un impianto, rendimento dell’impianto
	4. Cogenerazione di energia elettrica e di calore

Data, 14.05.2024 Firma dei docenti

 Michele Pastorini

Simone Giovani

**Materia: Disegno, Progettazione E Organizzazione Industriale**

**DOCENTE:** Cardeti Lorenzo, Natascia Cerofolini

**LIBRI DI TESTO:**

Il Nuovo Dal Progetto al Prodotto” Caligaris – Fava – Tomasello Vol. 3 - Ed. PARAVIA

Il Nuovo Dal Progetto al Prodotto” Caligaris – Fava – Tomasello Vol. 2 - Ed. PARAVIA

Il Nuovo Dal Progetto al Prodotto” Caligaris – Fava – Tomasello Vol. 1 - Ed. PARAVIA

**SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO**

I tempi previsti dai programmi ministeriali sono:

ore settimanali 5

ore annuali 165

I tempi effettivamente utilizzati sono:

68 ore di lezioni nel 1° quadrimestre

79 ore di lezioni nel 2° quadrimestre

Totale ore 147

**MODALITÀ**

x In itinere: ritornando sugli stessi argomenti con modalità diverse

x Organizzando specifiche attività per gruppi

x Recupero nella settimana di fermo tecnico per recupero

x Assegnando relazioni da svolgere sia in classe che a casa

x Correzione collettiva di esercizi e relazioni assegnate

**Argomenti svolti**:

**Disegno Tecnico e Progettazione Meccanica**

* Norme UNI e ISO per il disegno tecnico meccanico
* Tolleranze dimensionali e geometriche (GD&T)
* Modellazione CAD 3D e messa in tavola tecnica (SolidWorks)
* Scelta dei materiali in funzione del progetto e della lavorazione

**UNITÀ N1 – Tempi e Metodi**

* Velocità di taglio e considerazioni economiche:
	+ Velocità di minimo costo, massima produzione, massimo profitto
* Tempi e metodi nelle lavorazioni:
	+ Cronotecnica e rilevamento diretto
	+ Tempi standard, metodo MTM
* Abbinamento di più macchine

**UNITÀ N2 – Macchine Operatrici**

* Condizioni di taglio e parametri tecnologici
* Macchine a moto di taglio circolare:
	+ Tornitura, fresatura, foratura, rettifica
* Macchine a moto di taglio rettilineo:
	+ Limatura, piallatura, stozzatura, brocciatura
* Macchine speciali:
	+ Filettatura, dentatura

**UNITÀ N3 – Utensili**

* Materiali per utensili (HSS, metallo duro, ceramiche, CBN, diamanti)
* Utensili per tornitura, foratura, fresatura e rettifica

**UNITÀ Q1 – Prodotto, Progettazione e Fabbricazione**

* **Innovazione e ciclo di vita del prodotto**
* **Progetto e scelta del sistema produttivo:**
	+ Selezione del processo di fabbricazione
	+ Tipologie e livelli di automazione industriale
* **Piani di produzione:**
	+ Cosa, Quando, Quanto, Come, Dove produrre
* **Tipi di produzione e processi:**
	+ Produzione in serie, a lotti, continua, intermittente
	+ Produzione per reparti, in linea, per magazzino e per commessa

 **UNITÀ Q3 – Contabilità e Centri di Costo Aziendali**

* **Costi aziendali:**
	+ Costi variabili, fissi e semi-fissi
	+ Valore aggiunto e costi in funzione del tempo
	+ Calcolo costi ammortamento macchinari
* **Relazione tra costi e produzione:**
	+ Costo-Volume, analisi costi-profitti, punto di equilibrio (BEP)

**Durante l’anno scolastico sono stati svolti altri temi riguardanti.**

Proporzionamento di complessivi e compilazioni della distinta;

Disegno di fabbricazione di particolari ricavati da complessivi;

Progettazione assistita dal computer: disegno con rappresentazione 2D e 3D

**Educazione civica:** Educazione finanziaria: mutui, prestiti e interessi

Data, 14.05.2025 Firma dei docenti

 Lorenzo Cardeti

Natascia Cerofolini

# 13. Tipi di Valutazione:

* settoriale, relativa a singole conoscenze;
* formativa, mirante al recupero delle carenze attraverso l’analisi dello sbaglio (errata applicazione della norma) e dell’errore (non conoscenza della norma stessa);
* sommativa, funzionale alla valutazione finale della preparazione dello/a studente/studentessa.
* Con prevalenza di quella formativa.

Corrispondenza tra voto decimale e livelli di apprendimento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **VOTO** | **CONOSCENZE** | **COMPETENZE** | **CAPACITÀ’**  |
| **1-3** | Nulle o scarse. | Le scarse conoscenze non vengono applicate neppure in compiti semplici.  | Non è in grado di mettere in relazione i concetti tra loro né di applicarli. |
| **4** | Frammentarie edisorganiche. | Le conoscenze acquisite vengono applicate solo a situazioni molto semplici e con inesattezze. | Riesce a fatica a mettere in relazione anche i concetti elementari e l’uso degli strumenti è piuttosto impacciato. |
| **5** | Superficiali e pocoapprofondite. | Le conoscenze acquisite vengono applicate in modo impreciso e superficiale.  | Sa mettere in relazione i concetti elementari ma solo se guidato e l’uso degli strumenti è incerto. |
| **6** | Non sempre complete e poco approfondite. | Le conoscenze acquisite vengono applicate pur con qualche inesattezza. | Sa mettere in relazione i concetti elementari in modo autonomo; usa gli strumenti con sufficiente padronanza.  |
| **7** | Complete e piuttostoapprofondite.  | Le conoscenze acquisite vengono applicate a situazioni nuove anche se con lievi imprecisioni. | Sa mettere in relazione i concetti in modo chiaro; usa gli strumenti con discreta padronanza. |
| **8** | Complete, assimilate e organiche. | Le conoscenze acquisite vengono applicate con certezza a situazioni nuove  | Sa mettere in relazione i concetti con competenza e in modo autonomo usando gli strumenti con padronanza. |
| **9** | Complete, approfondite e ben organizzate. | Le conoscenze acquisite vengono applicate a situazioni nuove e complesse. | Sa mettere in relazione i concetti con competenza e autonomia; sa usare gli strumenti con buona padronanza. |
| **10** | Complete, ampie, articolate e sicure. | Le conoscenze acquisite vengono applicate con sicurezza e padronanza a situazioni nuove e complesse. | Sa mettere in relazione i concetti con competenza, autonomia e ricchezza di particolari; usa gli strumenti in modo efficace ed ottimale.  |

Descrittori Per La Valutazione Del Comportamento

**10** - rispettoso delle persone, collaborativo durante le attività didattiche, capace di un’ottima socializzazione, riveste un ruolo propositivo all’interno della classe. Dimostra un interesse costante, un impegno assiduo ed è puntuale e serio nello svolgimento delle consegne scolastiche.

**9** – positivo e collaborativo, rispettoso degli altri e delle regole dimostra un buon livello di interesse e manifesta un’adeguata partecipazione alle attività didattiche con un impegno costante. È diligente nell’adempimento delle consegne scolastiche.

**8** – generalmente corretto nei confronti degli altri, dimostra un interesse ed una partecipazione abbastanza costanti. L’impegno risulta nel complesso regolare nei confronti delle consegne scolastiche.

**7** – non sempre rispettoso delle regole della convivenza civile nei confronti dei compagni, adulti e nell’ambiente scolastico. L’attenzione e la sua partecipazione risultano discontinue e selettive. Non sempre rispettoso degli impegni e dei tempi stabiliti per le consegne scolastiche.

**6** – poco rispettoso delle regole della convivenza civile, dimostra interesse e partecipazione discontinui e molto selettivi. Poco rispettoso delle scadenze e degli impegni scolastici.

**≤5** – ha un comportamento decisamente scorretto, non controllato e a volte provocatorio. Irrispettoso delle regole. È stato sanzionato in modo consequenziale per mancanze inerenti il regolamento d’istituto e normativa vigente fra cui lo statuto degli studenti e delle studentesse (dpr 249/98)

# 15. Attività Di Recupero

Premessa

Le attività di sostegno e recupero hanno costituito parte ordinaria e permanente del Piano dell’offerta formativa. Al fine di favorire il raggiungimento degli obiettivi di apprendimento che caratterizzano i diversi indirizzi di studio e contrastare l’insuccesso scolastico nonché favorire la motivazione, l’istituto ha messo in atto diverse strategie per il recupero delle carenze evidenziate.

Recupero in itinere

E’ rappresentato dalle attività di recupero proposte dal docente durante le ore curricolari e può prevedere interventi in forma di:

Riallineamento: è finalizzato ad eliminare eventuali disparità relativamente al possesso dei prerequisiti ritenuti necessari per affrontare in modo proficuo gli argomenti del nuovo anno scolastico

Pausa didattica: è effettuata in corso d’anno e consiste nell’interruzione del programma per svolgere attività di recupero rivolte all’intero gruppo classe o differenziate in funzione dei diversi livelli presenti nella classe.

Le attività proposte sono state definite in piena autonomia dal docente e sono state calibrate in funzione del tipo di difficoltà riscontrato, secondo la logica della didattica su misura. Esse hanno potuto prevedere la proposta di esercitazioni e spiegazioni aggiuntive anche in forma laboratoriale, lavori di gruppo, cooperative learning, utilizzo delle nuove tecnologie e di audiovisivi, realizzazione di ricerche e prodotti multimediali.

Interventi individualizzati: l’insegnante ha dedicato una parte della lezione per attività di recupero rivolte ad un piccolo gruppo di allievi cui ha assegnato delle attività di rinforzo specifiche e/o delle indicazioni di lavoro personalizzate.

# 16. Credito Scolastico

Ai sensi dell’art. 11 comma 2 del Regolamento per l’Esame di Stato e della nota in calce alla tabella A, il credito scolastico è stato attribuito valutando l’entità della media e sulla base dei seguenti indicatori:

* assiduità della frequenza scolastica;
* interesse e impegno nella partecipazione al dialogo educativo;
* partecipazione alle attività di approfondimento e scuola-lavoro;
* Eventuali debiti formativi e recupero degli stessi

# 17. Griglie Di ValutazionePrima Prova Tipologia A

PROPOSTA GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA SCRITTA PARTE GENERALE MAX 60 PUNTI SU 100

Candidato: Classe:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo.
 | Ideazione ed organizzazione del testo Ricca e articolata  | Ottimo  | 15 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Chiara ed organica  | Buono  | 13-14 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo adeguata  | Discreto  | 10-12 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Semplice e con qualche incongruenza | Sufficiente  | **9** |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Incompleta e inefficace | Insufficiente  | 5-8 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Frammentaria e gravemente lacunosa | Gravemente insufficiente  | 1-4 |  |
| * Coesione e coerenza testuale
 | Coesione e coerenza testuale articolata e fluida  | Ottimo  | 10 |  |
| Coesione e coerenza testuale ben articolata e organica  | Buono  | 8-9 |  |
| Coesione e coerenza testuale chiara ed organica  | Discreto  | 7 |  |
| Coesione e coerenza testualesemplice e coerente | Sufficiente  | **6** |  |
| Coesione e coerenza testuale parziale con incongruenze | Insufficiente  | 4-5 |  |
| Coesione e coerenza testuale frammentaria e gravemente lacunosa | Gravemente insufficiente  | 1-3 |  |
| * Ricchezza e padronanza lessicale
 | Nell’elaborato il linguaggio è preciso e efficace  | Ottimo  | 10 |  |
| Nell’elaborato c’è un linguaggio fluido e scorrevole  | Buono  | 8-9 |  |
| Nell’elaborato il linguaggio è chiaro e puntuale  | Discreto  | 7 |  |
| Nell’elaborato il linguaggio semplice con qualche imprecisione  | Sufficiente  | 6 |  |
| Nell’elaborato il linguaggio è impreciso e ci sono alcuni errori  | Insufficiente  | 4-5 |  |
| Nell’elaborato ci sono errori diffusi e un linguaggio scorretto  | Gravemente insufficiente  | 1-3 |  |
| * Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura
 | L’elaborato è efficace con un linguaggio appropriato  | Ottimo  | 10 |  |
| L’elaborato è fluido e con un linguaggio appropriato  | Buono  | 8-9 |  |
| L’elaborato è articolato e con un lessico adeguato  | Discreto  | 7 |  |
| L’elaborato è sostanzialmente corretto e con lessico semplice  | Sufficiente  | **6** |  |
| Nell’elaborato c’è qualche errore e lessico poco adeguato  | Insufficiente  | 4-5 |  |
| Nell’elaborato ci sono gravi errori, e un lessico inadeguato  | Gravemente insufficiente  | 1-3 |  |
| * Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali
* Espressione di giudizi critici e valutazioni personali
 | I riferimenti culturali e le valutazioni personali sono approfonditi anche in modo autonomo e critico  | Ottimo  | 15 |  |
| I riferimenti culturali e le valutazioni personali sono corretti e completi  | Buono  | 13-14 |  |
| I riferimenti culturali e valutazioni personali sono adeguate alla consegna | Discreto  | 10-12 |  |
| I riferimenti culturali e valutazioni personali sono a volte parziali e aderenti alla consegna  | Sufficiente  | **9** |  |
| I riferimenti culturali e valutazioni personali sono molto superficiali  | Insufficiente  | 5-8 |  |
| Non sono espressi riferimento culturali e giudizi critici o valutazioni personali | Gravemente insufficiente  | 1-4 |  |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte generale 60/100 |  | …./100 |
| Voto arrotondato (fino a 0,49 per difetto da 0,50 per eccesso) |  |

PROPOSTA GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA SCRITTA

Parte speciale max 40 punti su 100

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rispetto dei vincoli posti nella consegna (ad esempio, indicazioni di massima circa la lunghezza del testo – se presenti – o indicazioni circa la forma parafrasata o sintetica della rielaborazione). | L’elaborato risponde alle consegne rispettando pienamente tutti i vincoli posti  | Ottimo | 10 |  |
| L’elaborato risponde alle consegne rispettando tutti i vincoli posti | Buono | 8-9 |  |
| L’elaborato risponde alle consegne rispettando i vincoli posti  | Discreto | 7 |  |
| Pur con qualche approssimazione, i vincoli sono nel complesso rispettati | Sufficiente  | 6 |  |
| I vincoli sono rispettati solo parzialmente  | Insufficiente  | 5 |  |
| Manca del tutto il rispetto dei vincoli  | Gravemente insuff | 1-4 |  |
| Capacità di comprendere il testo nel suo senso complessivo e nei suoi snodi tematici e stilistici. | Completa comprensione degli snodi tematici e stilistici  | Ottimo | 10 |  |
| Corretta comprensione del testo e degli snodi tematici e stilistici  | Buono | 8-9 |  |
| Comprensione del testo e degli snodi tematici | Discreto | 7 |  |
| Comprensione del testo nelle sue linee tematiche essenziali  | Sufficiente  | 6 |  |
| Comprensione del testo parziale analisi approssimativa  | Insufficiente  | 5 |  |
| Comprensione assente e analisi errata  | Gravemente insuff | 1-4 |  |
| Puntualità nell’analisi lessicale, sintattica, stilistica e retorica (se richiesta). | Riconoscimento completo e puntuale degli aspetti contenutistici e stilistici  | Ottimo | 10 |  |
| Riconoscimento apprezzabile degli aspetti contenutistici e stilistici | Buono | 8-9 |  |
| Adeguato riconoscimento degli aspetti contenutistici e stilistici  | Discreto | 7 |  |
| Parziale riconoscimento degli aspetti contenutistici e stilistici  | Sufficiente  | 6 |  |
| Analisi lessicale generica approssimativa e imprecisa  | Insufficiente  | 5 |  |
| Mancato riconoscimento degli aspetti contenutistici e/o stilistici  | Gravemente insuff | 1-4 |  |
| Interpretazione corretta e articolata del testo. | Originalità elaborativa  | Ottimo | 10 |  |
| Interpretazione ed elaborazione pertinente  | Buono | 8-9 |  |
| Interpretazione ed elaborazione organica  | Discreto | 7 |  |
| Interpretazione essenziale ed elaborazione sufficientemente organica  | Sufficiente  | 6 |  |
| Interpretazione superficiale ed elaborazione poco organica  | Insufficiente  | 5 |  |
| Interpretazione ed elaborazione insicura e scorretta  | Gravemente insuff | 1-4 |  |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte speciale 40/100 |  | …../100 |
| Voto arrotondato (fino a 0,49 per difetto da 0,50 per eccesso) |  |

VOTO COMPLESSIVO IN VENTESIMI PRIMA PROVA TIPOLOGIA A

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte generale 60/100 |  |  |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte speciale 40/100 |  |  |
| TOTALE |  |  |

Sommare le due parti e dividere per 5 ed eventuale Voto arrotondato (fino a 0,49 per difetto da 0,50 per eccesso)

# Prima Prova Tipologia A (DSA)

PROPOSTA GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA SCRITTA PARTE GENERALE MAX 60 PUNTI SU 100

Candidato: Classe:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo.
 | Ideazione ed organizzazione del testo Ricca e articolata  | Ottimo  | 15 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Chiara ed organica  | Buono  | 13-14 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo adeguata  | Discreto  | 10-12 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Semplice e con qualche incongruenza | Sufficiente  | 9 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Incompleta e inefficace | Insufficiente  | 5-8 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Frammentaria e gravemente lacunosa | Gravemente insufficiente  | 1-4 |  |
| * Coesione e coerenza testuale
 | Coesione e coerenza testuale articolata e fluida  | Ottimo  | 10 |  |
| Coesione e coerenza testuale ben articolata e organica  | Buono  | 8-9 |  |
| Coesione e coerenza testuale chiara ed organica  | Discreto  | 7 |  |
| Coesione e coerenza testualesemplice e coerente | Sufficiente  | **6** |  |
| Coesione e coerenza testuale parziale con incongruenze | Insufficiente  | 4-5 |  |
| Coesione e coerenza testuale frammentaria e gravemente lacunosa | Gravemente insufficiente  | 1-3 |  |
| * Ricchezza e padronanza lessicale
 | Nell’elaborato il linguaggio è preciso e efficace  | Ottimo  | 10 |  |
| Nell’elaborato c’è un linguaggio fluido e scorrevole  | Buono  | 8-9 |  |
| Nell’elaborato il linguaggio è chiaro e puntuale  | Discreto  | 7 |  |
| Nell’elaborato il linguaggio semplice con qualche imprecisione  | Sufficiente  | 6 |  |
| Nell’elaborato il linguaggio è impreciso e ci sono alcuni errori  | Insufficiente  | 4-5 |  |
| Nell’elaborato ci sono errori diffusi e un linguaggio scorretto  | Gravemente insufficiente  | 1-3 |  |
| * Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura
 | L’elaborato è efficace con un linguaggio appropriato  | **NON VALUTATO****PUNTI 10** |
| L’elaborato è fluido e con un linguaggio appropriato  |
| L’elaborato è articolato e con un lessico adeguato  |
| L’elaborato è sostanzialmente corretto e con lessico semplice  |
| Nell’elaborato c’è qualche errore e lessico poco adeguato  |
| Nell’elaborato ci sono gravi errori, e un lessico inadeguato  |
| * Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali
* Espressione di giudizi critici e valutazioni personali
 | I riferimenti culturali e le valutazioni personali sono approfonditi anche in modo autonomo e critico  | Ottimo  | 15 |  |
| I riferimenti culturali e le valutazioni personali sono corretti e completi  | Buono  | 13-14 |  |
| I riferimenti culturali e valutazioni personali sono adeguate alla consegna | Discreto  | 10-12 |  |
| I riferimenti culturali e valutazioni personali sono a volte parziali e aderenti alla consegna  | Sufficiente  | 9 |  |
| I riferimenti culturali e valutazioni personali sono molto superficiali  | Insufficiente  | 5-8 |  |
| Non sono espressi riferimento culturali e giudizi critici o valutazioni personali | Gravemente insufficiente  | 1-4 |  |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte generale 60/100 |  | …./100 |
| Voto arrotondato (fino a 0,49 per difetto da 0,50 per eccesso) |  |

PROPOSTA GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA SCRITTA

Parte speciale max 40 punti su 100

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rispetto dei vincoli posti nella consegna (ad esempio, indicazioni di massima circa la lunghezza del testo – se presenti – o indicazioni circa la forma parafrasata o sintetica della rielaborazione). | L’elaborato risponde alle consegne rispettando pienamente tutti i vincoli posti  | Ottimo | 10 |  |
| L’elaborato risponde alle consegne rispettando tutti i vincoli posti | Buono | 8-9 |  |
| L’elaborato risponde alle consegne rispettando i vincoli posti  | Discreto | 7 |  |
| Pur con qualche approssimazione, i vincoli sono nel complesso rispettati | Sufficiente  | 6 |  |
| I vincoli sono rispettati solo parzialmente  | Insufficiente  | 5 |  |
| Manca del tutto il rispetto dei vincoli  | Gravemente insuff | 1-4 |  |
| Capacità di comprendere il testo nel suo senso complessivo e nei suoi snodi tematici e stilistici. | Completa comprensione degli snodi tematici e stilistici  | Ottimo | 10 |  |
| Corretta comprensione del testo e degli snodi tematici e stilistici  | Buono | 8-9 |  |
| Comprensione del testo e degli snodi tematici | Discreto | 7 |  |
| Comprensione del testo nelle sue linee tematiche essenziali  | Sufficiente  | 6 |  |
| Comprensione del testo parziale analisi approssimativa  | Insufficiente  | 5 |  |
| Comprensione assente e analisi errata  | Gravemente insuff | 1-4 |  |
| Puntualità nell’analisi lessicale, sintattica, stilistica e retorica (se richiesta). | Riconoscimento completo e puntuale degli aspetti contenutistici e stilistici  | Ottimo | 10 |  |
| Riconoscimento apprezzabile degli aspetti contenutistici e stilistici | Buono | 8-9 |  |
| Adeguato riconoscimento degli aspetti contenutistici e stilistici  | Discreto | 7 |  |
| Parziale riconoscimento degli aspetti contenutistici e stilistici  | Sufficiente  | 6 |  |
| Analisi lessicale generica approssimativa e imprecisa  | Insufficiente  | 5 |  |
| Mancato riconoscimento degli aspetti contenutistici e/o stilistici  | Gravemente insuff | 1-4 |  |
| Interpretazione corretta e articolata del testo. | Originalità elaborativa  | Ottimo | 10 |  |
| Interpretazione ed elaborazione pertinente  | Buono | 8-9 |  |
| Interpretazione ed elaborazione organica  | Discreto | 7 |  |
| Interpretazione essenziale ed elaborazione sufficientemente organica  | Sufficiente  | 6 |  |
| Interpretazione superficiale ed elaborazione poco organica  | Insufficiente  | 5 |  |
| Interpretazione ed elaborazione insicura e scorretta  | Gravemente insuff | 1-4 |  |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte speciale 40/100 |  | …../100 |
| Voto arrotondato (fino a 0,49 per difetto da 0,50 per eccesso) |  |

VOTO COMPLESSIVO IN VENTESIMI PRIMA PROVA TIPOLOGIA A

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte generale 60/100 |  |  |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte speciale 40/100 |  |  |
| TOTALE |  |  |

Sommare le due parti e dividere per 5 ed eventuale Voto arrotondato (fino a 0,49 per difetto da 0,50 per eccesso)

# Prima Prova Tipologia B

PROPOSTA GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA SCRITTA Parte generale max 60 punti su 100

Candidato: Classe:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo.
 | Ideazione ed organizzazione del testo Ricca e articolata  | Ottimo  | 15 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Chiara ed organica  | Buono  | 13-14 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo adeguata  | Discreto  | 10-12 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Semplice e con qualche incongruenza | Sufficiente  | 9 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Incompleta e inefficace | Insufficiente  | 5-8 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Frammentaria e gravemente lacunosa | Gravemente insufficiente  | 1-4 |  |
| * Coesione e coerenza testuale
 | Coesione e coerenza testuale articolata e fluida  | Ottimo  | 10 |  |
| Coesione e coerenza testuale ben articolata e organica  | Buono  | 8-9 |  |
| Coesione e coerenza testuale chiara ed organica  | Discreto  | 7 |  |
| Coesione e coerenza testualesemplice e coerente | Sufficiente  | 6 |  |
| Coesione e coerenza testuale parziale con incongruenze | Insufficiente  | 4-5 |  |
| Coesione e coerenza testuale frammentaria e gravemente lacunosa | Gravemente insufficiente  | 1-3 |  |
| * Ricchezza e padronanza lessicale
 | Nell’elaborato il linguaggio è preciso e efficace  | Ottimo  | 10 |  |
| Nell’elaborato c’è un linguaggio fluido e scorrevole  | Buono  | 8-9 |  |
| Nell’elaborato il linguaggio è chiaro e puntuale  | Discreto  | 7 |  |
| Nell’elaborato il linguaggio semplice con qualche imprecisione  | Sufficiente  | 6 |  |
| Nell’elaborato il linguaggio è impreciso e ci sono alcuni errori  | Insufficiente  | 4-5 |  |
| Nell’elaborato ci sono errori diffusi e un linguaggio scorretto  | Gravemente insufficiente  | 1-3 |  |
| * Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura
 | L’elaborato è efficace con un linguaggio appropriato  | Ottimo  | 10 |  |
| L’elaborato è fluido e con un linguaggio appropriato  | Buono  | 8-9 |  |
| L’elaborato è articolato e con un lessico adeguato  | Discreto  | 7 |  |
| L’elaborato è sostanzialmente corretto e con lessico semplice  | Sufficiente  | 6 |  |
| Nell’elaborato c’è qualche errore e lessico poco adeguato  | Insufficiente  | 4-5 |  |
| Nell’elaborato ci sono gravi errori, e un lessico inadeguato  | Gravemente insufficiente  | 1-3 |  |
| * Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali
* Espressione di giudizi critici e valutazioni personali
 | I riferimenti culturali e le valutazioni personali sono approfonditi anche in modo autonomo e critico  | Ottimo  | 15 |  |
| I riferimenti culturali e le valutazioni personali sono corretti e completi  | Buono  | 13-14 |  |
| I riferimenti culturali e valutazioni personali sono adeguate alla consegna | Discreto  | 10-12 |  |
| I riferimenti culturali e valutazioni personali sono a volte parziali e aderenti alla consegna  | Sufficiente  | 9 |  |
| I riferimenti culturali e valutazioni personali sono molto superficiali  | Insufficiente  | 5-8 |  |
| Non sono espressi riferimento culturali e giudizi critici o valutazioni personali | Gravemente insufficiente  | 1-4 |  |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte generale 60/100 |  |  …./100 |
| Voto arrotondato (fino a 0,49 per difetto da 0,50 per eccesso) |  |

PROPOSTA GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA SCRITTA

Parte speciale max 40 punti su 100

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Individuazione corretta di tesi e argomentazioni presenti nel testo proposto | Completa individuazione delle argomentazioni e delle tematiche del testo  | Ottimo | 15 |  |
| Individuazione completa di tesi e argomentazioni  | Buono | 13-14 |  |
| Adeguata individuazione di temi ed argomentazioni del testo proposto | Discreto | 10-12 |  |
| Parziale capacità individuare e comprendere il tema e le argomentazioni del testo proposto | Sufficiente  | 9 |  |
| Difficoltà ad individuare e comprendere il tema e le argomentazioni del testo proposto  | Insufficiente  | 5-8 |  |
| Incapacità ad individuare e comprendere il tema e le argomentazioni del testo proposto | Gravemente insuff | 1-4 |  |
| Capacità di sostenere con coerenza un percorso ragionativo adoperando connettivi pertinenti. | Buona capacità di sostenere un percorso ragionativo coerente e coeso, uso efficace dei connettivi  | Ottimo | 15 |  |
| Corretta individuazione del percorso ragionativo, uso appropriato dei connettivi.  | Buono | 13-14 |  |
| Esauriente ma non approfondita: si riconoscono le strutture tematiche e formali più importanti del percorso ragionativo. Uso corretto dei connettivi  | Discreto | 10-12 |  |
| Si individua la natura generale del percorso e si usano in modo semplice i connettivi  | Sufficiente  | 9 |  |
| Incompleta e spesso superficiale, si individua il percorso ragionativo solo nei suoi aspetti più immediati.  | Insufficiente  | 5-8 |  |
| Non si individuano le strutture fondamentali del percorso ragionativo. Uso non appropriato dei connettivi.  | Gravemente insuff | 1-4 |  |
| Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali utilizzati per sostenere l’argomentazione. | Riferimenti culturali ricchi e puntali e articolati in maniera originale grazie a una solida preparazione da sostenere un’argomentazione articolata e rigorosa  | Ottimo | 10 |  |
| Riferimenti culturali corretti e congruenti articolati in maniera originale da sostenere un’argomentazione articolata | Buono | 8-9 |  |
| Riferimenti culturali corretti e congruenti articolati in maniera da sostenere un’argomentazione articolata  | Discreto | 7 |  |
| Riferimenti culturali congruenti, preparazione essenziale che sostiene una un’argomentazione basilare | Sufficiente  | 6 |  |
| Riferimenti culturali non corretti, preparazione culturale carente che non permette di sostenere l’argomentazione  | Insufficiente  | 5 |  |
| Non ci sono riferimenti culturali e non riesce a sostenere una argomentazione  | Gravemente insuff | 1-4 |  |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte speciale 40/100 |  | …../100 |
| Voto arrotondato (fino a 0,49 per difetto da 0,50 per eccesso) |  |

VOTO COMPLESSIVO IN VENTESIMI PRIMA PROVA TIPOLOGIA B

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte generale 60/100 |  |  |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte speciale 40/100 |  |  |
| TOTALE |  |  |

Sommare le due parti e dividere per 5 ed eventuale Voto arrotondato (fino a 0,49 per difetto da 0,50 per eccesso)

# Prima Prova Tipologia B (DSA)

PROPOSTA GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA SCRITTA Parte generale max 60 punti su 100

Candidato: Classe:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo.
 | Ideazione ed organizzazione del testo Ricca e articolata  | Ottimo  | 15 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Chiara ed organica  | Buono  | 13-14 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo adeguata  | Discreto  | 10-12 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Semplice e con qualche incongruenza | Sufficiente  | 9 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Incompleta e inefficace | Insufficiente  | 5-8 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Frammentaria e gravemente lacunosa | Gravemente insufficiente  | 1-4 |  |
| * Coesione e coerenza testuale
 | Coesione e coerenza testuale articolata e fluida  | Ottimo  | 10 |  |
| Coesione e coerenza testuale ben articolata e organica  | Buono  | 8-9 |  |
| Coesione e coerenza testuale chiara ed organica  | Discreto  | 7 |  |
| Coesione e coerenza testualesemplice e coerente | Sufficiente  | 6 |  |
| Coesione e coerenza testuale parziale con incongruenze | Insufficiente  | 4-5 |  |
| Coesione e coerenza testuale frammentaria e gravemente lacunosa | Gravemente insufficiente  | 1-3 |  |
| * Ricchezza e padronanza lessicale
 | Nell’elaborato il linguaggio è preciso e efficace  | Ottimo  | 10 |  |
| Nell’elaborato c’è un linguaggio fluido e scorrevole  | Buono  | 8-9 |  |
| Nell’elaborato il linguaggio è chiaro e puntuale  | Discreto  | 7 |  |
| Nell’elaborato il linguaggio semplice con qualche imprecisione  | Sufficiente  | 6 |  |
| Nell’elaborato il linguaggio è impreciso e ci sono alcuni errori  | Insufficiente  | 4-5 |  |
| Nell’elaborato ci sono errori diffusi e un linguaggio scorretto  | Gravemente insufficiente  | 1-3 |  |
| * Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura
 | L’elaborato è efficace con un linguaggio appropriato  | **NON VALUTATO****PUNTI 10** |
| L’elaborato è fluido e con un linguaggio appropriato  |
| L’elaborato è articolato e con un lessico adeguato  |
| L’elaborato è sostanzialmente corretto e con lessico semplice  |
| Nell’elaborato c’è qualche errore e lessico poco adeguato  |
| Nell’elaborato ci sono gravi errori, e un lessico inadeguato  |
| * Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali
* Espressione di giudizi critici e valutazioni personali
 | I riferimenti culturali e le valutazioni personali sono approfonditi anche in modo autonomo e critico  | Ottimo  | 15 |  |
| I riferimenti culturali e le valutazioni personali sono corretti e completi  | Buono  | 13-14 |  |
| I riferimenti culturali e valutazioni personali sono adeguate alla consegna | Discreto  | 10-12 |  |
| I riferimenti culturali e valutazioni personali sono a volte parziali e aderenti alla consegna  | Sufficiente  | 9 |  |
| I riferimenti culturali e valutazioni personali sono molto superficiali  | Insufficiente  | 5-8 |  |
| Non sono espressi riferimento culturali e giudizi critici o valutazioni personali | Gravemente insufficiente  | 1-4 |  |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte generale 60/100 |  |  …./100 |
| Voto arrotondato (fino a 0,49 per difetto da 0,50 per eccesso) |  |

PROPOSTA GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA SCRITTA

Parte speciale max 40 punti su 100

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Individuazione corretta di tesi e argomentazioni presenti nel testo proposto | Completa individuazione delle argomentazioni e delle tematiche del testo  | Ottimo | 15 |  |
| Individuazione completa di tesi e argomentazioni  | Buono | 13-14 |  |
| Adeguata individuazione di temi ed argomentazioni del testo proposto | Discreto | 10-12 |  |
| Parziale capacità individuare e comprendere il tema e le argomentazioni del testo proposto | Sufficiente  | 9 |  |
| Difficoltà ad individuare e comprendere il tema e le argomentazioni del testo proposto  | Insufficiente  | 5-8 |  |
| Incapacità ad individuare e comprendere il tema e le argomentazioni del testo proposto | Gravemente insuff | 1-4 |  |
| Capacità di sostenere con coerenza un percorso ragionativo adoperando connettivi pertinenti. | Buona capacità di sostenere un percorso ragionativo coerente e coeso, uso efficace dei connettivi  | Ottimo | 15 |  |
| Corretta individuazione del percorso ragionativo, uso appropriato dei connettivi.  | Buono | 13-14 |  |
| Esauriente ma non approfondita: si riconoscono le strutture tematiche e formali più importanti del percorso ragionativo. Uso corretto dei connettivi  | Discreto | 10-12 |  |
| Si individua la natura generale del percorso e si usano in modo semplice i connettivi  | Sufficiente  | 9 |  |
| Incompleta e spesso superficiale, si individua il percorso ragionativo solo nei suoi aspetti più immediati.  | Insufficiente  | 5-8 |  |
| Non si individuano le strutture fondamentali del percorso ragionativo. Uso non appropriato dei connettivi.  | Gravemente insuff | 1-4 |  |
| Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali utilizzati per sostenere l’argomentazione. | Riferimenti culturali ricchi e puntali e articolati in maniera originale grazie a una solida preparazione da sostenere un’argomentazione articolata e rigorosa  | Ottimo | 10 |  |
| Riferimenti culturali corretti e congruenti articolati in maniera originale da sostenere un’argomentazione articolata | Buono | 8-9 |  |
| Riferimenti culturali corretti e congruenti articolati in maniera da sostenere un’argomentazione articolata  | Discreto | 7 |  |
| Riferimenti culturali congruenti, preparazione essenziale che sostiene una un’argomentazione basilare | Sufficiente  | 6 |  |
| Riferimenti culturali non corretti, preparazione culturale carente che non permette di sostenere l’argomentazione  | Insufficiente  | 5 |  |
| Non ci sono riferimenti culturali e non riesce a sostenere una argomentazione  | Gravemente insuff | 1-4 |  |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte speciale 40/100 |  | …../100 |
| Voto arrotondato (fino a 0,49 per difetto da 0,50 per eccesso) |  |

VOTO COMPLESSIVO IN VENTESIMI PRIMA PROVA TIPOLOGIA B

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte generale 60/100 |  |  |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte speciale 40/100 |  |  |
| TOTALE |  |  |

Sommare le due parti e dividere per 5 ed eventuale Voto arrotondato (fino a 0,49 per difetto da 0,50 per eccesso)

Prima Prova Tipologia C

PROPOSTA GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA SCRITTA Parte generale max 60 punti su 100

Candidato: Classe:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo.
 | Ideazione ed organizzazione del testo Ricca e articolata  | Ottimo  | 15 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Chiara ed organica  | Buono  | 13-14 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo adeguata  | Discreto  | 10-12 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Semplice e con qualche incongruenza | Sufficiente  | 9 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Incompleta e inefficace | Insufficiente  | 5-8 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Frammentaria e gravemente lacunosa | Gravemente insufficiente  | 1-4 |  |
| * Coesione e coerenza testuale
 | Coesione e coerenza testuale articolata e fluida  | Ottimo  | 10 |  |
| Coesione e coerenza testuale ben articolata e organica  | Buono  | 8-9 |  |
| Coesione e coerenza testuale chiara ed organica  | Discreto  | 7 |  |
| Coesione e coerenza testualesemplice e coerente | Sufficiente  | 6 |  |
| Coesione e coerenza testuale parziale con incongruenze | Insufficiente  | 4-5 |  |
| Coesione e coerenza testuale frammentaria e gravemente lacunosa | Gravemente insufficiente  | 1-3 |  |
| * Ricchezza e padronanza lessicale
 | Nell’elaborato il linguaggio è preciso e efficace  | Ottimo  | 10 |  |
| Nell’elaborato c’è un linguaggio fluido e scorrevole  | Buono  | 8-9 |  |
| Nell’elaborato il linguaggio è chiaro e puntuale  | Discreto  | 7 |  |
| Nell’elaborato il linguaggio semplice con qualche imprecisione  | Sufficiente  | 6 |  |
| Nell’elaborato il linguaggio è impreciso e ci sono alcuni errori  | Insufficiente  | 4-5 |  |
| Nell’elaborato ci sono errori diffusi e un linguaggio scorretto  | Gravemente insufficiente  | 1-3 |  |
| * Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura
 | L’elaborato è efficace con un linguaggio appropriato  | Ottimo  | 10 |  |
| L’elaborato è fluido e con un linguaggio appropriato  | Buono  | 8-9 |  |
| L’elaborato è articolato e con un lessico adeguato  | Discreto  | 7 |  |
| L’elaborato è sostanzialmente corretto e con lessico semplice  | Sufficiente  | 6 |  |
| Nell’elaborato c’è qualche errore e lessico poco adeguato  | Insufficiente  | 4-5 |  |
| Nell’elaborato ci sono gravi errori, e un lessico inadeguato  | Gravemente insufficiente  | 1-3 |  |
| * Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali
* Espressione di giudizi critici e valutazioni personali
 | I riferimenti culturali e le valutazioni personali sono approfonditi anche in modo autonomo e critico  | Ottimo  | 15 |  |
| I riferimenti culturali e le valutazioni personali sono corretti e completi  | Buono  | 13-14 |  |
| I riferimenti culturali e valutazioni personali sono adeguate alla consegna | Discreto  | 10-12 |  |
| I riferimenti culturali e valutazioni personali sono a volte parziali e aderenti alla consegna  | Sufficiente  | 9 |  |
| I riferimenti culturali e valutazioni personali sono molto superficiali  | Insufficiente  | 5-8 |  |
| Non sono espressi riferimento culturali e giudizi critici o valutazioni personali | Gravemente insufficiente  | 1-4 |  |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte generale 60/100 |  | …/100 |
| Voto arrotondato (fino a 0,49 per difetto da 0,50 per eccesso) |  |

PROPOSTA GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA SCRITTA

 Parte speciale max 40 punti su 100

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella formulazione del titolo e dell’eventuale paragrafazione
 | Completa e originale pertinenza del testo rispetto alla traccia e alle consegne.  | Ottimo | 20 |  |
| Completa pertinenza del testo rispetto alla traccia e alle consegne. Titolo efficace  | Buono | 16-19 |  |
| Adeguata pertinenza del testo e del titolo  | Discreto | 13-15 |  |
| Non del tutto adeguata pertinenza del testo e del titolo  | Sufficiente  | 12 |  |
| Parziale e incompleta pertinenza del testo alla traccia e parziale coerenza del titolo  | Insufficiente  | 8-11 |  |
| Scarsa pertinenza del testo rispetta alla traccia e alle consegne | Gravemente insuff. | 1-7 |  |
| * Sviluppo ordinato e lineare dell’esposizione.
* Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali.
 | Conoscenze e riferimenti culturali corretti. Riflessioni critiche sull’argomento, rielaborate in maniera originale. Esposizione corretta coerente e fluida  | Ottimo | 20 |  |
| Conoscenze e riferimenti culturali articolati con riflessione adeguata e abbastanza personale. Esposizione lineare e corretta  | Buono | 16-19 |  |
| Conoscenze e riferimenti corretti e articolati in modo adeguato. Esposizione lineare  | Discreto | 13-15 |  |
| Conoscenze e riferimenti culturali corretti, osservazioni generico privi di apporti personali: esposizione logicamente ordinata ed essenziale  | Sufficiente  | 12 |  |
| Conoscenze riferimenti culturali non corretti articolati. Esposizione frammentaria e disarticolata | Insufficiente  | 8-11 |  |
| Non corretta la conoscenza culturale e i riferimenti. Esposizione confusa e incoerente  | Gravemente insuff. | 1-7 |  |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMAPROVA parte speciale 40/100 |  | …../100 |
| Voto arrotondato (fino a 0,49 per difetto da 0,50 per eccesso) |  |

VOTO COMPLESSIVO IN VENTESIMI PRIMA PROVA TIPOLOGIA C

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte generale 60/100 |  |  |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte speciale 40/100 |  |  |
| TOTALE |  |  |

Sommare le due parti e dividere per 5 ed eventuale Voto arrotondato (fino a 0,49 per difetto da 0,50 per eccesso)

Prima Prova Tipologia C (DSA)

PROPOSTA GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA SCRITTA Parte generale max 60 punti su 100

Candidato: Classe:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo.
 | Ideazione ed organizzazione del testo Ricca e articolata  | Ottimo  | 15 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Chiara ed organica  | Buono  | 13-14 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo adeguata  | Discreto  | 10-12 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Semplice e con qualche incongruenza | Sufficiente  | 9 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Incompleta e inefficace | Insufficiente  | 5-8 |  |
| Ideazione ed organizzazione del testo Frammentaria e gravemente lacunosa | Gravemente insufficiente  | 1-4 |  |
| * Coesione e coerenza testuale
 | Coesione e coerenza testuale articolata e fluida  | Ottimo  | 10 |  |
| Coesione e coerenza testuale ben articolata e organica  | Buono  | 8-9 |  |
| Coesione e coerenza testuale chiara ed organica  | Discreto  | 7 |  |
| Coesione e coerenza testualesemplice e coerente | Sufficiente  | 6 |  |
| Coesione e coerenza testuale parziale con incongruenze | Insufficiente  | 4-5 |  |
| Coesione e coerenza testuale frammentaria e gravemente lacunosa | Gravemente insufficiente  | 1-3 |  |
| * Ricchezza e padronanza lessicale
 | Nell’elaborato il linguaggio è preciso e efficace  | Ottimo  | 10 |  |
| Nell’elaborato c’è un linguaggio fluido e scorrevole  | Buono  | 8-9 |  |
| Nell’elaborato il linguaggio è chiaro e puntuale  | Discreto  | 7 |  |
| Nell’elaborato il linguaggio semplice con qualche imprecisione  | Sufficiente  | 6 |  |
| Nell’elaborato il linguaggio è impreciso e ci sono alcuni errori  | Insufficiente  | 4-5 |  |
| Nell’elaborato ci sono errori diffusi e un linguaggio scorretto  | Gravemente insufficiente  | 1-3 |  |
| * Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura
 | L’elaborato è efficace con un linguaggio appropriato  | **NON VALUTATO****PUNTI 10** |
| L’elaborato è fluido e con un linguaggio appropriato  |
| L’elaborato è articolato e con un lessico adeguato  |
| L’elaborato è sostanzialmente corretto e con lessico semplice  |
| Nell’elaborato c’è qualche errore e lessico poco adeguato  |
| Nell’elaborato ci sono gravi errori, e un lessico inadeguato  |
| * Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali
* Espressione di giudizi critici e valutazioni personali
 | I riferimenti culturali e le valutazioni personali sono approfonditi anche in modo autonomo e critico  | Ottimo  | 15 |  |
| I riferimenti culturali e le valutazioni personali sono corretti e completi  | Buono  | 13-14 |  |
| I riferimenti culturali e valutazioni personali sono adeguate alla consegna | Discreto  | 10-12 |  |
| I riferimenti culturali e valutazioni personali sono a volte parziali e aderenti alla consegna  | Sufficiente  | 9 |  |
| I riferimenti culturali e valutazioni personali sono molto superficiali  | Insufficiente  | 5-8 |  |
| Non sono espressi riferimento culturali e giudizi critici o valutazioni personali | Gravemente insufficiente  | 1-4 |  |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte generale 60/100 |  | …/100 |
| Voto arrotondato (fino a 0,49 per difetto da 0,50 per eccesso) |  |

PROPOSTA GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA SCRITTA

 Parte speciale max 40 punti su 100

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella formulazione del titolo e dell’eventuale paragrafazione
 | Completa e originale pertinenza del testo rispetto alla traccia e alle consegne.  | Ottimo | 20 |  |
| Completa pertinenza del testo rispetto alla traccia e alle consegne. Titolo efficace  | Buono | 16-19 |  |
| Adeguata pertinenza del testo e del titolo  | Discreto | 13-15 |  |
| Non del tutto adeguata pertinenza del testo e del titolo  | Sufficiente  | 12 |  |
| Parziale e incompleta pertinenza del testo alla traccia e parziale coerenza del titolo  | Insufficiente  | 8-11 |  |
| Scarsa pertinenza del testo rispetta alla traccia e alle consegne | Gravemente insuff. | 1-7 |  |
| * Sviluppo ordinato e lineare dell’esposizione.
* Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali.
 | Conoscenze e riferimenti culturali corretti. Riflessioni critiche sull’argomento, rielaborate in maniera originale. Esposizione corretta coerente e fluida  | Ottimo | 20 |  |
| Conoscenze e riferimenti culturali articolati con riflessione adeguata e abbastanza personale. Esposizione lineare e corretta  | Buono | 16-19 |  |
| Conoscenze e riferimenti corretti e articolati in modo adeguato. Esposizione lineare  | Discreto | 13-15 |  |
| Conoscenze e riferimenti culturali corretti, osservazioni generico privi di apporti personali: esposizione logicamente ordinata ed essenziale  | Sufficiente  | 12 |  |
| Conoscenze riferimenti culturali non corretti articolati. Esposizione frammentaria e disarticolata | Insufficiente  | 8-11 |  |
| Non corretta la conoscenza culturale e i riferimenti. Esposizione confusa e incoerente  | Gravemente insuff. | 1-7 |  |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMAPROVA parte speciale 40/100 |  | …../100 |
| Voto arrotondato (fino a 0,49 per difetto da 0,50 per eccesso) |  |

VOTO COMPLESSIVO IN VENTESIMI PRIMA PROVA TIPOLOGIA C

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte generale 60/100 |  |  |
| PUNTEGGIO DELLA PRIMA PROVA parte speciale 40/100 |  |  |
| TOTALE |  |  |

Sommare le due parti e dividere per 5 ed eventuale Voto arrotondato (fino a 0,49 per difetto da 0,50 per eccesso)

Proposta Griglia Seconda Prova

Candidato: Classe:

**Griglia di valutazione per l’attribuzione dei punteggi di Disegno, Progettazione e Organizzazione Industriale**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indicatore**  | **Livelli** | **Descrittori** | **Punti (totale 20)** | **Punti** |
| Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei fondanti della disciplina. | I | Non ha acquisito le conoscenze disciplinari nei nuclei fondamentali della disciplina, o li ha acquisiti in modo estremamente frammentario e lacunoso. | 0.50 - 1 |  |
| II | Ha acquisito le conoscenze disciplinari nei nuclei fondamentali della disciplina in modo parziale e incompleto, utilizzandoli in modo non sempre appropriato. | 1.50 - 2 |
| III | Ha acquisito le conoscenze disciplinari nei nuclei fondamentali della disciplina in modo corretto e appropriato. | **2.50**  |
| IV | Ha acquisito le conoscenze disciplinari nei nuclei fondamentali della disciplina in maniera completa e utilizza in modo consapevole i loro metodi. | 3 – 3.50 |
| V | Ha acquisito le conoscenze disciplinari nei nuclei fondamentali della disciplina in maniera completa e approfondita e utilizza con piena padronanza i loro metodi. | 4 |
| Padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo rispetto agli obiettivi della prova, con particolare riferimento all’analisi e comprensione dei casi e/o delle situazioni problematiche proposte e alle metodologie utilizzate nella loro risoluzione. | I | Non è in grado di argomentare in maniera critica e personale le competenze tecnico professionali, o le argomenta in modo superficiale e disorganico | 0.50 – 1 |  |
| II | È in grado di formulare argomentazioni critiche e personali sulle competenze tecnico professionali solo a tratti e solo in relazione a specifici argomenti | 1.50 - 3 |
| III | È in grado di formulare semplici argomentazioni critiche e personali sulle competenze tecnico professionali, con una corretta rielaborazione dei contenuti acquisiti | **3.50** – 4.50 |
| IV | È in grado di formulare articolate argomentazioni critiche e personali sulle competenze tecnico professionali, rielaborando efficacemente i contenuti acquisiti | 5 – 5.50 |
| V | È in grado di formulare ampie e articolate argomentazioni critiche e personali sulle competenze tecnico professionali, rielaborando con originalità i contenuti acquisiti | 6 |
| Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico grafici prodotti. | I | Non ha svolto in modo corretto la traccia, o l’ha svolta in modo estremamente frammentario e lacunoso. | 0.50 – 1 |  |
| II | Ha svolto in modo parziale e incompleto la traccia della prova, utilizzando i dati in modo non sempre appropriato. | 1.50 - 3 |
| III | Ha svolto in modo corretto e appropriato la traccia della prova con coerenza rispetto ai risultati e agli elaborati proposti. | **3.50** – 4.50 |
| IV | Ha svolto in modo consapevole la traccia della prova con coerenza rispetto ai risultati e agli elaborati proposti e utilizza in modo consapevole gli elaborati proposti. | 5 – 5.50 |
| V | Ha svolto in modo consapevole e approfondito la traccia della prova con coerenza rispetto ai risultati e agli elaborati proposti e utilizza in modo consapevole e approfondito gli elaborati proposti. | 6 |
| Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi specifici. | I | Non è in grado di argomentare, collegare e sintetizzare le informazioni delle diverse discipline, o le argomenta in modo estremamente frammentario e lacunoso. | 0.50 - 1 |  |
| II | Ha acquisito i contenuti ed è in grado di argomentare, collegare e sintetizzare le informazioni delle diverse discipline in modo parziale e incompleto, utilizzandoli in modo non sempre appropriato. | 1.50 - 2 |
| III | Ha acquisito i contenuti ed è in grado di argomentare, collegare e sintetizzare le informazioni delle diverse discipline in modo corretto e appropriato. | **2.50**  |
| IV | Ha acquisito i contenuti ed è in grado di argomentare, collegare e sintetizzare le informazioni delle diverse discipline in maniera completa e utilizza in modo consapevole i loro metodi. | 3 – 3.50 |
| V | Ha acquisito i contenuti ed è in grado di argomentare, collegare e sintetizzare le informazioni delle diverse discipline in maniera completa e approfondita e utilizza con piena padronanza i loro metodi. | 4 |
| **Punteggio totale della prova** |  |
| **Candidato:** ………………………………………………………………………………………………………….………….. **Classe:** …………………………… **Punteggio totale della prova** | ............/20 |
| **Voto arrotondato (da 0,50 per eccesso)** |  |
| **La prova nel complesso è……………………………………………………** |  |

Proposta Griglia Prova Orale

Candidato: Classe:

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

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

Tabella Di Conversione Del Punteggio

|  |  |
| --- | --- |
| **Punteggio in base 20** | **Punteggio in base 10** |
| 1 | 0.50 |
| 2 | 1 |
| 3 | 1.50 |
| 4 | 2 |
| 5 | 2.50 |
| 6 | 3 |
| 7 | 3.50 |
| 8 | 4 |
| 9 | 4.50 |
| 10 | 5 |
| 11 | 5.50 |
| **12** | **6** |
| 13 | 6.50 |
| 14 | 7 |
| 15 | 7.50 |
| 16 | 8 |
| 17 | 8.50 |
| 18 | 9 |
| 19 | 9.50 |
| 20 | 10 |

**Conversione del punteggio della due prove scritte**



# 19. Allegati

* Eventuale documentazione integrativa per alunni DSA
* Elementi integrativi nelle materie: Inglese e Italiano
* Le tracce degli elaborati assegnati nelle prove simulate sono allegate al presente documento

ITALIANO due prove simulate:

* una svolta in data 1/04/2025;
* una programmata in data 16/05/2025.

MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA tre prove simulate:

* una svolta in data 20/03/2025;
* una svolta in data 15/04/2025;
* una programmata in data 19/05/2025.