

**ESAME DI STATO**

**Anno Scolastico 2024 - 2025**

**DOCUMENTO DEL**

**CONSIGLIO DI CLASSE**

**5a sez.**

**CODICE E DENOMINAZIONE INDIRIZZO:**

**ITCL - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO OPZ. “TECNOLOGIE DEL LEGNO NELLE COSTRUZIONI”**

**TITOLO DI STUDIO:**

**DIPLOMA DI ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZO “COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO” OPZIONE “TECNOLOGIE DEL LEGNO NELLE COSTRUZIONI”**

relativo all'AZIONE EDUCATIVA E DIDATTICA REALIZZATA NELL'ULTIMO ANNO DI CORSO

elaborato ai sensi del D.P.R. n. 323/1998, del D. Lgs. 62/2017, della nota MIUR prot. n. 3050/2018, del D. M n. 37/2019, L. n. 150 del 1/10/2024, del D.M. n. 226 del 12/11/2024, del D.M. n. 13 del 28/01/2025, Circ. n. 11942 del 24/03/25, dell'O.M. 67 del 31/03/2025.

**INDICE**

[PARTE PRIMA 4](#_Toc194657446)

[PRESENTAZIONE DELL’INDIRIZZO DI STUDIO 4](#_Toc194657447)

[QUADRO ORARIO 5](#_Toc194657448)

[PARTE SECONDA 6](#_Toc194657449)

[COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE E CONTINUITÀ DIDATTICA 6](#_Toc194657450)

[EVOLUZIONE E COMPOSIZIONE DELLA CLASSE 6](#_Toc194657451)

[ATTIVITÀ DI RECUPERO E/O POTENZIAMENTO EFFETTUATE NELL’ULTIMO ANNO SCOLASTICO 7](#_Toc194657452)

[ATTIVITÀ EXTRACURRICOLARI DELL’ULTIMO ANNO SCOLASTICO 7](#_Toc194657453)

[EDUCAZIONE CIVICA aa. ss. 2022/23 - 2023/24 - 2024/25 7](#_Toc194657454)

[ESPERIENZA CLIL PROPOSTA ALLA CLASSE 8](#_Toc194657455)

[PROVE INVALSI 8](#_Toc194657456)

[QUADRO COMPLESSIVO DEI PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L’ORIENTAMENTO (PCTO) 9](#_Toc194657457)

[PIANO DI ATTUAZIONE E SVILUPPO CURRICULUM ORIENTAMENTO 10](#_Toc194657458)

[ATTIVITÀ IN PREPARAZIONE ALL'ESAME DI STATO 10](#_Toc194657459)

[PROFILO DELLA CLASSE 10](#_Toc194657460)

[PARTE TERZA 10](#_Toc194657461)

[AREE DISCIPLINARI 10](#_Toc194657462)

[PRIMA PROVA SCRITTA DELL'ESAME DI STATO 11](#_Toc194657463)

[SECONDA PROVA SCRITTA DELL'ESAME DI STATO 13](#_Toc194657464)

[COLLOQUIO 14](#_Toc194657465)

[CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE 14](#_Toc194657466)

[RUBRICA DI VALUTAZIONE PER L’ATTIVITÀ DI EDUCAZIONE CIVICA 17](#_Toc194657467)

[CRITERI PER L’ATTRIBUZIONE DEL VOTO DI COMPORTAMENTO 18](#_Toc194657468)

[GRIGLIA DI VALUTAZIONE DEL COMPORTAMENTO DEGLI STUDENTI 19](#_Toc194657469)

[CREDITO SCOLASTICO 19](#_Toc194657470)

[CRITERI PER LA VALUTAZIONE DEI CREDITI SCOLASTICI 20](#_Toc194657471)

[GRIGLIA DI VALUTAZIONE DELLA PRIMA PROVA 20](#_Toc194657472)

[GRIGLIA DI VALUTAZIONE DELLA SECONDA PROVA 22](#_Toc194657473)

[GRIGLIA DI VALUTAZIONE DEL COLLOQUIO 22](#_Toc194657474)

[SIMULAZIONI DELLE PROVE D’ESAME: GRIGLIE DI VALUTAZIONE UTILIZZATE DURANTE LE CORREZIONI - RISULTATI 24](#_Toc194657475)

[PARTE QUARTA 30](#_Toc194657476)

[PROGRAMMAZIONE INDIVIDUALE DELLE SINGOLE DISCIPLINE 30](#_Toc194657477)

allegati

PROGRAMMI EFFETTIVAMENTE SVOLTI *(disponibili dopo il termine delle lezioni)*

* Programmazione del consiglio di Classe *(per la Commissione d’esame)*
* TESTI SIMULAZIONI PRIMA E SECONDA PROVA D’ESAME*(per la Commissione d’esame~~)~~*
* PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L’ORIENTAMENTO per ogni studente: **Attestazione ore svolte e Valutazioni esportate da piattaforma** *(per la Commissione d’esame)*
* ALLEGATI RISERVATI AL DOCUMENTO DEL 15 MAGGIO per studente/i con Bisogni Educativi Speciali Mod. 05.02 e/o Mod. 05.03 *(per la Commissione d’esame)*

Brescia, 15 maggio 2025

 La Dirigente Scolastica

 *Cristina Fontana*

# PARTE PRIMA

PRESENTAZIONE DELL’INDIRIZZO DI STUDIO

**Istituto Tecnico – Settore Tecnologico –**

**Indirizzo “Costruzioni, Ambiente e Territorio”**

**Opzione "Tecnologie del legno nelle costruzioni"**

Il Diplomato dell’Istituto Tecnico – Settore Tecnologico - Indirizzo “Costruzioni, Ambiente e Territorio” Opzione "Tecnologie del legno nelle costruzioni" alla fine del percorso di studi è in grado di:

**Competenze comuni a tutti i percorsi di istruzione tecnica**

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

**Competenze specifiche di indirizzo**

* selezionare i materiali da costruzione in rapporto al loro impiego e alle modalità di lavorazione;
* rilevare il territorio, le aree libere e i manufatti, scegliendo le metodologie e le strumentazioni più adeguate ed elaborare i dati ottenuti;
* applicare le metodologie della progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni e manufatti di modeste entità improntati all’uso di pietra e legno, e con tecniche di bioarchitettura, in zone non sismiche, intervenendo anche nelle problematiche connesse al risparmio energetico nell’edilizia;
* utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi;
* tutelare, salvaguardare e valorizzare le risorse del territorio e dell'ambiente;
* compiere operazioni di estimo in ambito privato e pubblico, limitatamente all’edilizia e al territorio;
* gestire la manutenzione ordinaria e l’esercizio di organismi edilizi;
* organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza.

Il diplomato ha competenze nel campo dei materiali utilizzati nelle costruzioni in pietra, legno e con tecniche di bioarchitettura; delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie del legno e dei centri di taglio a controllo numerico impiegati nelle realizzazioni di carpenteria in legno; nell’impiego degli strumenti di rilievo; nell’impiego dei principali *software* per la progettazione esecutiva e il trasferimento dati ai centri a controllo numerico impiegati nelle realizzazioni delle carpenterie in legno; nella stima di terreni, fabbricati, aree boscate e delle altre componenti del territorio, nonché dei diritti reali che li riguardano, e allo svolgimento di operazioni catastali.

QUADRO ORARIO

**TECNOLOGIE DEL LEGNO NELLE COSTRUZIONI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DISCIPLINE** | **Cl.****conc.** | **1° biennio** | **2° biennio** | **5° anno** |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** |
| **Lingua e letteratura italiana**  | A012 | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** |
| **Lingua inglese**  | AB24 | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** |
| **Storia** | A012 | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** |
| **Geografia generale ed economica**  | A050 | **1** |  |  |  |  |
| **Matematica**  | A026 | **4** | **4** | **3** | **3** | **3** |
| **Diritto ed economia** | A046 | **2** | **2** |  |  |  |
| **Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)** | A050 | **2** | **2** |  |  |  |
| **Scienze motorie e sportive** | A048 | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** |
| **Religione cattolica o attività alternative** |  | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **Scienze integrate: Fisica**  | A020 | **3 1** | **3 1** |  |  |  |
|  ITP | B003 |  |  |  |  |  |
| **Scienze integrate: Chimica**  | A034 | **3 1** | **3 1** |  |  |  |
|  ITP | B012 |  |  |  |  |  |
| **Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica**  | A037 | **3 1** | **3 1** |  |  |  |
|  ITP | B017 |  |  |  |  |  |
| **Tecnologie informatiche** | A041 | **3 2** |  |  |  |  |
|  ITP | B016 |  |  |  |  |  |
| **Scienze e tecnologie applicate** | A037 |  | **3** |  |  |  |
| **Complementi di matematica**  | A026 |  |  | **1** | **1** |  |
| **Gestione del cantiere e Sicurezza dell’ambiente di lavoro**  | A037 |  |  | **2** | **2** | **2** |
| **Progettazione, Costruzioni e Impianti**  | A037 |  |  | **4 3** | **3 3** | **4 4** |
|  ITP | B014 |  |  |  |  |  |
| **Geopedologia, Economia e Estimo**  | A051 |  |  | **3** | **3** | **3** |
| **Topografia**  | A037 |  |  | **3 2** | **4 3** | **3 2** |
|  ITP | B014 |  |  |  |  |  |
| **Tecnologie del legno nelle costruzioni**  | A037 |  |  | **4 3** | **4 3** | **5 4** |
|  ITP | B026 |  |  |  |  |  |
| **Educazione civica** |  | **non meno di 33 ore per ciascun anno scolastico** |
| ***Totale ore di compresenza*** |  | **5** | **3** | **8** | **9** | **10** |
| ***Totale***  |  | ***8*** | ***17*** | ***10*** |
| **Totale ore di insegnamento** |  | **33** | **32** | **32** | **32** | **32** |

**Nota:** Il numero ad esponente indica le ore settimanali di compresenza con l’Insegnante Tecnico Pratico ed assegnate alla disciplina per attività laboratoriali.

L’I.T.P è un docente con competenze teorico-pratiche e si occupa prevalentemente delle attività didattiche che vengono svolte nei laboratori. Svolge la funzione di collegamento tra l’insegnamento puramente teorico di una disciplina e l’applicazione pratica dei concetti illustrati, favorendo l’acquisizione degli stessi.

# PARTE SECONDA

COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE E CONTINUITÀ DIDATTICA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Docente** | **Disciplina insegnata** | **Continuità didattica** |
| **3°** | **4°** | **5°** |
|  | **Geopedologia, Economia e Estimo** |  |  |  |
|  | **Gestione del cantiere e Sicurezza dell’ambiente di lavoro** |  |  |  |
|  | **Laboratorio di Progettazione Costruzioni e Impianti** |  |  |  |
|  | **LABORATORIO DI Tecnologia del legno nelle costruzioni**  |  |  |  |
|  | **Laboratorio di Topografia** |  |  |  |
|  | **Lingua e letteratura italiana** |  |  |  |
|  | **Lingua inglese** |  |  |  |
|  | **Matematica** |  |  |  |
|  | **Progettazione, Costruzioni e Impianti** |  |  |  |
|  | **Religione cattolica o attività alternative** |  |  |  |
|  | **Scienze motorie e sportive** |  |  |  |
|  | **Storia** |  |  |  |
|  | **Tecnologia del legno nelle costruzioni**  |  |  |  |
|  | **Topografia** |  |  |  |

EVOLUZIONE E COMPOSIZIONE DELLA CLASSE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EVOLUZIONE E COMPOSIZIONE DELLA CLASSE** | **TERZA** | **QUARTA** | **QUINTA** |
| ***ISCRITTI*** | ***Maschi*** |  |  |  |
| ***Femmine*** |  |  |  |
| ***Totale*** |  |  |  |
| ***di cui DSA*** |  |  |  |
| ***di cui con disabilità*** |  |  |  |
| ***Provenienti da altro Istituto*** |  |  |  |
| ***Ritirati*** |  |  |  |
| ***Trasferiti***  |  |  |  |
| ***Non promossi provenienti da classe precedente***  |  |  |  |
| ***Promossi*** |  |  |  |
| ***Con sospensione giudizio*** |  |  |  |
| ***Non promossi*** |  |  |  |
| ***Tot. Promozioni (dopo le prove di settembre)*** |  |  |  |
| ***Tot Non promossi (dopo le prove di settembre)*** |  |  |  |

ATTIVITÀ DI RECUPERO E/O POTENZIAMENTO EFFETTUATE NELL’ULTIMO ANNO SCOLASTICO

ATTIVITÀ EXTRACURRICOLARI DELL’ULTIMO ANNO SCOLASTICO

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipologia** | **oggetto, luogo, argomento** |
| **spettacoli/ conferenze** |  |
| **orientamento** |  |
| **ALTRO** |  |

EDUCAZIONE CIVICA aa. ss. 2022/23 - 2023/24 - 2024/25

Istituita dalla legge 92/2019, a tale insegnamento sono dedicate per ciascun anno almeno 33 ore.

Le attività vengono suddivise in 4 aree:

1) APPROFONDIMENTI per la conoscenza dei REGOLAMENTI vari (disciplina, sicurezza, igiene , …. ) e PARTECIPAZIONE alla vita della scuola (OO.CC elezioni … )

Si tratta di attività che vengono svolte nell’ambito dello svolgimento delle attività ordinarie a cura dei docenti del CdC.

2) PERCORSO CITTADINANZA DIGITALE

Le attività sono attuate dai docenti del CdC in base alle competenze con il supporto sia formativo che al bisogno in classe del team digitale.

3) PERCORSO SU TEMATICHE GIURIDICHE

Le attività vengono attuate mediante risorse interne dell’organico dell’autonomia, ovvero docenti titolari della disciplina Diritto , mediante un pacchetto orario di almeno 8 ore; qualora nell’ambito di un consiglio di classe fossero presenti competenze derivanti da esperienze didattiche già condotte sui temi previsti, il docente individuato gestirà l’attività in autonomia nell’ambito dei contenuti previsti dal percorso, fornendo relativa programmazione.

4) UNITÀ DIDATTICA TRASVERSALE SUI TEMI DELL’EDUCAZIONE AMBIENTALE, SALUTE , DIRITTI UMANI /CULTURA PARITARIA

Tale unità viene attuata dai docenti dei Consigli di classe sulla base di un quadro di riferimento avvalendosi di materiali e consulenza offerta da docenti referenti del settore nonché con possibili interventi esperti.

Per ciascuno di questi settori sono state elaborate, a cura dei rispettivi referenti, alcune proposte progettuali sintetiche tali da poter essere attuate nei pacchetti orari individuati, talvolta con indicazione di possibili ampliamenti / approfondimenti; tali percorsi si pongono lo scopo di guidare e supportare i docenti anche mediante materiali che saranno resi disponibili per lo sviluppo con le classi (testi, documenti …. )

Attività/compiti/proposti dal C.d.C. per l’attuazione del **PIANO DI SVILUPPO EDUCAZIONE CIVICA**; (vanno inserite collaborazioni con esperti, enti o associazioni; attività mirate, disciplinari o pluridisciplinari…)

|  |
| --- |
|  **PIANO DI SVILUPPO EDUCAZIONE CIVICA CLASSE TERZA A.S. 2022/23** |

*(riportare la tabella inserita nella versione finale del documento di Programmazione del consiglio di Classe dell’anno scolastico 2022/23)*

|  |
| --- |
|  **PIANO DI SVILUPPO EDUCAZIONE CIVICA CLASSE QUARTA A.S. 2023/24** |

*(riportare la tabella inserita nella versione finale del documento di Programmazione del consiglio di Classe dell’anno scolastico 2023/24)*

|  |
| --- |
|  **PIANO DI SVILUPPO EDUCAZIONE CIVICA CLASSE QUINTA A.S. 2024/25** |

*(riportare la tabella inserita nella versione finale del documento di Programmazione del consiglio di Classe dell’anno scolastico 2024/25)*

ESPERIENZA CLIL PROPOSTA ALLA CLASSE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DISCIPLINA****individuata** | **DOCENTI****coinvolti** | **ATTIVITÀ****svolta** | **Tempi e durata dell’unità didattica** |
|  |  |  |  |

PROVE INVALSI

La partecipazione, durante l’ultimo anno di corso, alle prove predisposte dall’INVALSI è requisito necessario per l’ammissione all’Esame di Stato 2025 ([articolo 3 dell’OM](https://www.mim.gov.it/documents/20182/8782792/Ordinanza%2BMinisteriale%2Bn.%2B67%2Bdel%2B31%2Bmarzo%2B2025.pdf/fdf59992-b6fd-009a-c48f-2f662432f235?version=1.0&t=1743437647233) 67 del 31/03/25).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITALIANO** | **INGLESE** | **MATEMATICA** |
| **…… marzo 2025** | **…… marzo 2025** | **…… marzo 2025** |
| sostenuta da ….. alunni su …….  | sostenuta da ….. alunni su …….  | sostenuta da ….. alunni su …….  |

|  |
| --- |
| QUADRO COMPLESSIVO DEI PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L’ORIENTAMENTO (PCTO)  |

**Lo svolgimento dei PCTO** secondo quanto previsto dall’indirizzo di studio nel secondo biennio e nell’ultimo anno di corso è requisito necessario per l’ammissione all’Esame di Stato 2025 ([articolo 3 dell’OM](https://www.mim.gov.it/documents/20182/8782792/Ordinanza%2BMinisteriale%2Bn.%2B67%2Bdel%2B31%2Bmarzo%2B2025.pdf/fdf59992-b6fd-009a-c48f-2f662432f235?version=1.0&t=1743437647233) 67 del 31/03/25).

|  |
| --- |
| **A.S. 2022/2023 - CLASSE TERZA** |
| **TIROCINIO ESTERNO (non previsto) oppure PROJECT WORK (casi specifici)** |
| **PERIODO** | **DAL \_\_\_\_\_\_\_\_ AL \_\_\_\_\_\_\_\_** |
| Descrizione attività |
| **ATTIVITÀ INTERNE (monte ore totale: \_\_\_)** |
| **PERIODO** | **Tutto l’anno scolastico**  |
| Descrizione attività |

|  |
| --- |
| **A.S. 2023/2024 - CLASSE QUARTA** |
| **TIROCINIO ESTERNO oppure PROJECT WORK (monte ore totale: \_\_\_)** |
| **PERIODO** | **DAL \_\_\_\_\_\_\_\_ AL \_\_\_\_\_\_\_\_** |
| Descrizione attività |
| **ATTIVITÀ INTERNE (monte ore totale: \_\_\_)** |
| **PERIODO** | **Tutto l’anno scolastico**  |
| Descrizione attività |
| **CASI INDIVIDUALI: alunni che hanno trascorso un periodo di studio all’estero o altre attività PCTO e breve descrizione delle attività** |
|  |

|  |
| --- |
| **A.S. 2024/2025 - CLASSE QUINTA** |
| **TIROCINIO ESTERNO (non previsto) oppure PROJECT WORK (casi specifici)** |
| **PERIODO** | **DAL \_\_\_\_\_\_\_\_ AL \_\_\_\_\_\_\_\_**  |
| Descrizione attività |
| **ATTIVITÀ INTERNE (a completamento monte ore totale:\_\_\_)** |
| **PERIODO** | **Tutto l’anno scolastico**  |
| Descrizione attività |
| **TOTALE ORE SVOLTE NEL TRIENNIO** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

|  |
| --- |
| PIANO DI ATTUAZIONE E SVILUPPO CURRICULUM ORIENTAMENTO  |

|  |
| --- |
| **PIANO DI ATTUAZIONE E SVILUPPO CURRICULUM ORIENTAMENTO CLASSE QUARTA A.S. 2023/24** |

*(riportare la tabella inserita nella versione finale del documento di Programmazione del consiglio di Classe dell’anno scolastico 2023/24)*

|  |
| --- |
| **PIANO DI ATTUAZIONE E SVILUPPO CURRICULUM ORIENTAMENTO CLASSE QUINTA A.S. 2024/25** |

*(riportare la tabella inserita nella versione finale del documento di Programmazione del consiglio di Classe dell’anno scolastico 2024/25)*

ATTIVITÀ IN PREPARAZIONE ALL'ESAME DI STATO

*(Es. Lezioni di preparazione teoriche e pratiche, colloqui multi/interdisciplinari)*

PROFILO DELLA CLASSE

*(Es. Composizione ed evoluzione della classe; comportamento, partecipazione alle attività scolastiche, interesse e motivazione, impegno, metodo di studio, profitto, frequenza)*

# PARTE TERZA

AREE DISCIPLINARI

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**.

##### Il Consiglio della classe, in considerazione di quanto stabilito dal D.M del 29 maggio 2015 n. 319, ha istituito le seguenti aree disciplinari:

|  |
| --- |
| **AREA SCIENTIFICO-ECONOMICO-TECNOLOGICA**1) MATEMATICA2) GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA DELL’AMBIENTE DI LAVORO3) PROGETTAZIONE COSTRUZIONI E IMPIANTI4) TOPOGRAFIA5) TECNOLOGIA DEL LEGNO NELLE COSTRUZIONI6)GEOPEDOLOGIA ECONOMIA ED ESTIMO |
| **AREA LINGUISTICO-STORICO-LETTERARIA**1) LINGUA E LETTERATURA ITALIANA2) STORIA3) LINGUA INGLESE |

N.B. Considerato che la disciplina di Scienze motorie e sportive, per finalità, obiettivi e contenuti specifici, può trovare collocazione sia nell’area linguistico-storico-filosofica che in quella scientifica, si rimette all’autonoma valutazione della Commissione, nel rispetto dei citati enunciati, l’assegnazione della stessa all’una o all’altra delle aree succitate.

PRIMA PROVA SCRITTA DELL'ESAME DI STATO

**(predisposta su base nazionale)**

**Quadro di riferimento per la redazione e lo svolgimento**

**della prima prova scritta dell'esame di Stato** (DM n°1095 del 21/11/2019)

**Caratteristiche della prova d'esame**

**Tipologia di prova**

1. Analisi e interpretazione del testo letterario,
2. Analisi e produzione di un testo argomentativo,
3. Riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità.

Con riferimento agli ambiti artistico, letterario, storico, filosofico, scientifico, tecnologico, economico, sociale di cui all'art. 17 del Dlgs. 62/17 e per dar modo ai candidati di esprimersi su un ventaglio sufficientemente ampio di argomenti saranno fornite sette tracce: due per la tipologia A, tre per la tipologia B e due per la tipologia C.

**Struttura delle tracce**

**Tipologia A**: Analisi e interpretazione di un testo letterario italiano, compreso nel periodo che va dall'Unità d'Italia ad oggi. Saranno fornite due tracce che possano coprire due ambiti cronologici o due generi o forme testuali.

**Tipologia B**: Analisi e produzione di un testo argomentativo. La traccia proporrà un singolo testo compiuto o un estratto sufficientemente rappresentativo ricavato da una trattazione più ampia, chiedendone in primo luogo un'interpretazione/comprensione sia di singoli passaggi sia dell'insieme. La prima parte sarà seguita da un commento, nel quale lo studente esporrà le sue riflessioni intorno alla (o alle) tesi di fondo avanzate nel testo d'appoggio, anche sulla base delle conoscenze acquisite nel suo specifico percorso di studio.

**Tipologia C**: Riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità. La traccia proporrà problematiche vicine all'orizzonte esperienziale delle studentesse e degli studenti e potrà essere accompagnata da un breve testo di appoggio che fornisca ulteriori spunti di riflessione. Si potrà richiedere al candidato di inserire un titolo coerente allo svolgimento e di organizzare il commento attraverso una scansione interna, con paragrafi muniti di un titolo.

|  |
| --- |
| **NUCLEI TEMATICI FONDAMENTALI** |
| Sia per quanto concerne i testi proposti, sia per quanto attiene alle problematiche contenute nelle tracce, le tematiche trattate potranno essere collegate, per tutte le 3 tipologie, agli ambiti previsti dall'art. 17 del D.Lgs 62/2017, e cioè:• ambito artistico,• ambito letterario• ambito storico• ambito filosofico• ambito scientifico• ambito tecnologico• ambito economico• ambito socialePer quanto concerne la tipologia B, almeno una delle tre tracce deve riguardare l'ambito storico. |

|  |
| --- |
| **Obiettivi della prova** |
| Gli obiettivi dell'insegnamento dell'italiano riflettono una duplice esigenza, espressa sia dalle Linee guida per l'istruzione tecnica e professionale sia dalle Indicazioni nazionali per i licei.Per la lingua, si tratta di "padroneggiare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti"; per la letteratura, di raggiungere un'adeguata competenza sulla "evoluzione della civiltà artistica e letteraria italiana dall'Unità ad oggi".Quanto alla lingua occorrerà distinguere tra le competenze di base, da presupporre per qualsiasi tipo di prova e per qualsiasi tipo di indirizzo, e quelle specifiche.Tra le prime figurano la padronanza grammaticale, la capacità di costruire un testo coerente e coeso, una sufficiente capacità nell'uso dell'interpunzione e un dominio lessicale adeguato (da saggiare anche attraverso la competenza passiva, a partire da un testo dato).Per quanto concerne le seconde, più che dell'astratta classificazione della tipologia testuale, con la distinzione tra testi espositivi, argomentativi ecc. (che può valere sono in linea di massima, dal momento che i testi reali presentano abitualmente caratteri in certa misura "misti"), occorre tener conto di caratteristiche inerenti all'argomento trattato e al taglio del discorso con cui esso viene presentato.Nell'analisi di un testo letterario, sono in primo piano la comprensione degli snodi testuali e dei significati e la capacità di interpretare e far "parlare il testo" oltre il suo significato letterale; il testo andrà messo in relazione con l'esperienza formativa e personale dello studente e collocato in un orizzonte storico e culturale più ampio; nell'analisi e nel commento si dovrà utilizzare un lessico puntuale ed efficace, che vada oltre quello abitualmente adoperato in un discorso orale.Per la tipologia B, lo studente in primo luogo deve mostrare le capacità: di comprensione del testo dato; di riconoscimento degli snodi argomentativi presenti; di individuazione della tesi sostenuta e degli argomenti a favore o contrari; di riconoscimento della struttura del testo. Deve successivamente produrre un testo di tipo argomentativo anche basandosi sulle conoscenze acquisite nel suo corso di studio.Nello sviluppo di un elaborato di tipologia C, lo studente deve essere in grado di affrontare con sicurezza un tema dato, di svilupparlo gradualmente mettendo in campo conoscenze acquisite nel corso di studi seguito o giudizi e idee personali. Allo studente si chiede di organizzare le proprie conoscenze e di esporle con proprietà e chiarezza. |

SECONDA PROVA SCRITTA DELL'ESAME DI STATO

**(predisposta su base nazionale)**

Per l’anno scolastico 2024/2025, le discipline oggetto della seconda prova scritta sono individuate dal DM n. 13 del 28 gennaio 2025.

**Disciplina oggetto della 2a prova: TECNOLOGIE NEL LEGNO NELLE COSTRUZIONI**

**Caratteristiche della prova d’esame**

La prova fa riferimento a situazioni operativo-professionali in ambito edilizio e territoriale.

La prova consiste in una delle seguenti tipologie:

a) Soluzione, in manufatti edilizi di modesta entità, di problematiche relative alla progettazione in riferimento a nuove costruzioni e/o al recupero del patrimonio edilizio esistente.

b) Individuazione e predisposizione delle fasi per la realizzazione di un prodotto.

c) Analisi tecnologico-tecniche relative alla progettazione e al dimensionamento di prodotti/elementi dell’edilizia.

La struttura della prova prevede una prima parte che tutti i candidati sono tenuti a svolgere, seguita da una seconda parte costituita da quesiti tra i quali il candidato sceglierà sulla base di un numero prefissato.

Nel caso in cui la scelta del D.M. emanato annualmente ai sensi dell’art. 17, comma 7 del D. Lgs. 62/2017 ricada su una prova concernente più discipline, la traccia sarà predisposta, sia per la prima parte che per i quesiti, in modo da proporre temi, argomenti, situazioni problematiche che consentano, in modo integrato, di accertare le conoscenze, abilità e competenze attese dal PECUP dell’indirizzo e afferenti ai diversi ambiti disciplinari.

Durata della prova: **da sei a otto ore.**

|  |
| --- |
| **TECNOLOGIE DEL LEGNO NELLE COSTRUZIONI**  |
| **Nuclei tematici fondamentali**  |
| * Principi generali per la progettazione di una edilizia sostenibile.
* Caratteristiche dei diversi sistemi costruttivi in legno.
* Principali problematiche di connessione dei nodi negli edifici in legno e relativi particolari costruttivi.
* Linee essenziali dell’attuale normativa tecnica sulle strutture di legno.
* Tecniche, specifiche del legno, di trattamento e protezione.
* Progettazione di elementi strutturali in legno per i quali è richiesta una specifica resistenza a fuoco.
 |
| **Obiettivi della seconda prova**  |
| * Saper applicare i criteri per una progettazione edilizia sostenibile proponendo le soluzioni più opportune per il risparmio energetico, nel rispetto delle normative sulla tutela dell’ambiente.
* Analizzare le problematiche tecniche (legate a connessioni, stratigrafie, e così via) relative a strutture in legno di modeste entità e formulare proposte progettuali che rispettino le normative intervenendo anche nel miglioramento della resistenza al fuoco delle strutture stesse.
* Redigere il progetto generale e di dettaglio delle tipologie strutturali di prevalente impiego nelle costruzioni in legno e saper procedere al dimensionamento di elementi costruttivi in legno semplici nonché al calcolo della trasmittanza termica di un elemento composito costruttivo significativo (quale parete, solaio, copertura, e così via.).
 |

COLLOQUIO

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).

Il candidato, nel corso del colloquio, dimostra:

* 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;
* 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;
* 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.

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.

 colloquio si svolge a partire dall’analisi, da parte del candidato, del materiale scelto dalla commissione/classe, attinente alle Indicazioni nazionali per i Licei. **Il materiale è costituito da un testo, un documento, un’esperienza, un progetto, un problema,** ed è predisposto e assegnato dalla commissione/classe.

La commissione d’esame terrà conto delle informazioni inserite nel Curriculum dello studente, dal quale potranno emergere le esperienze formative del candidato nella scuola e nei vari contesti.

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.

CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

**SCHEDE INDICANTI LA CORRISPONDENZA TRA VOTI E VALUTAZIONE
COMPLESSIVA DEI LIVELLI DI APPRENDIMENTO**

Detti criteri consentono di rilevare con un voto sintetico il livello di acquisizione di conoscenze, abilità e competenze.

**Quadro di sintesi:**

|  |
| --- |
| **IMPEGNO E MOTIVAZIONE ALLO STUDIO****IMPEGNO DIMOSTRATO DURANTE LE LEZIONI****IMPEGNO DIMOSTRATO NELLE ATTIVITÀ** **PARTECIPAZIONE ALLE LEZIONI***(Lavoro svolto a casa/scuola, approfondimento, partecipazione)* |
| **DESCRITTORI** | **LIVELLO/VOTO** |
| L’allievo non svolge il lavoro previsto e non partecipa al dialogo educativo.  | **1 - 2**Assolutamente insufficiente |
| L’allievo solo occasionalmente partecipa al dialogo didattico.  | **3 - 4**Gravemente insufficiente |
| L’allievo a volte si distrae in classe.  | **5**Insufficiente |
| L’allievo solitamente risponde positivamente agli stimoli**~~.~~**  | **6**Sufficiente |
| L’allievo è attento e partecipe in classe. | **7**Discreto |
| L’allievo si impegna attivamente al dialogo didattico**~~;~~** partecipa in modo costante alle lezioni.  | **8**Buono |
| L’allievo è attivo~~,~~ è sempre propositivo ed interessato**~~;~~** partecipa in modo costante alle lezioni. | **9 - 10**Ottimo – eccellente |

|  |
| --- |
| **AUTONOMIA DI LAVORO****ESECUZIONE DEI LAVORI ASSEGNATI****RISPETTO DEI TEMPI DI CONSEGNA***(capacità di individuare le proprie difficoltà e di organizzare il lavoro per superarle, responsabilità nello svolgimento del lavoro/consegne in autonomia)* |
| **DESCRITTORI** | **LIVELLO/VOTO** |
| L’allievo non è consapevole delle proprie difficoltà e non sa organizzare il lavoro per superarle; non esegue le consegne.  | **1 - 2**Assolutamente insufficiente |
| L’allievo è limitatamente consapevole delle proprie difficoltà e quindi non è in grado di organizzare il lavoro per superarle; non esegue le consegne.  | **3 - 4**Gravemente insufficiente |
| L’allievo è solo parzialmente consapevole delle proprie difficoltà e non sempre sa organizzare il lavoro per superarle; l’esecuzione delle consegne è scarsa e spesso in ritardo.  | **5**Insufficiente |
| L’allievo ha sufficiente consapevolezza delle proprie difficoltà e generalmente si organizza per superarle; svolge le consegne non sempre adeguatamente e nel rispetto dei tempi.  | **6**Sufficiente |
| L’allievo non ha difficoltà ad elaborare in modo autonomo le proprie conoscenze e ad organizzarle efficacemente; svolge le consegne in modo adeguato nel rispetto dei tempi.  | **7**Discreto |
| L’allievo sa effettuare sintesi corrette e rielabora in modo personale le conoscenze acquisite svolgendo le consegne in modo adeguato nel rispetto puntuale dei tempi.  | **8**Buono |
| L’allievo è in grado di padroneggiare con sicurezza le proprie conoscenze, di effettuare sintesi corrette ed approfondite e di organizzare il proprio lavoro in modo sempre proficuo e responsabile rispettando puntualmente i tempi di consegna.  | **9 - 10**Ottimo – eccellente |

|  |
| --- |
| **ACQUISIZIONE DEI CONTENUTI SPECIFICI***(a esito delle singole prove svolte nonché dalle osservazioni sistematiche raccolte**e registrate)* |
| **DESCRITTORI** | **LIVELLO/VOTO** |
| L’allievo non ha acquisito alcun elemento fondamentale della disciplina. | **1 - 2**Assolutamente insufficiente |
| L’allievo ha acquisito solo in piccola parte gli elementi fondamentali della disciplina. | **3 - 4**Gravemente insufficiente |
| L’allievo ha acquisito alcuni degli elementi fondamentali della disciplina ma non sempre è in grado di applicarli efficacemente. | **5**Insufficiente |
| L’allievo ha acquisito i contenuti minimi delle discipline. | **6**Sufficiente |
| L’allievo ha acquisito conoscenze discrete che gli consentono di svolgere ogni prova in modo soddisfacente. | **7**Discreto |
| L’allievo possiede conoscenze complete che gli permettono di eseguire verifiche sempre corrette. | **8**Buono |
| L’allievo possiede conoscenze ampie approfondite ed articolate che sa sempre collegare e rielaborare criticamente. | **9 - 10**Ottimo – eccellente |

RUBRICA DI VALUTAZIONE PER L’ATTIVITÀ DI EDUCAZIONE CIVICA







CRITERI PER L’ATTRIBUZIONE DEL VOTO DI COMPORTAMENTO

Il voto di comportamento viene attribuito dall’intero Consiglio di classe riunito per gli scrutini in base ai seguenti criteri:

* frequenza e puntualità
* rispetto del regolamento d’Istituto
* partecipazione attiva alle lezioni
* collaborazione con insegnanti e compagni
* rispetto degli impegni scolastici
* comportamento durante i PCTO

Si precisa che il voto in comportamento concorre alla valutazione complessiva dello studente (art. 2 comma 3, Legge 30 ottobre 2008 n. 169).

ll voto in comportamento sarà inoltre determinante nell'ammissione all'esame di Stato.

*Nel caso di valutazione del comportamento pari a* ***sei decimi****, ai sensi dell’art.13, co. 2, lettera d), secondo periodo del d. lgs. 62/2017 – introdotto dall’art.1, co. 1, lettera c), della l. 150/2024, il consiglio di classe assegna un elaborato critico in materia di cittadinanza attiva e solidale da trattare in sede di colloquio dell’esame conclusivo del secondo ciclo. La definizione della tematica oggetto dell’elaborato viene effettuata dal consiglio di classe nel corso dello scrutinio finale; l’assegnazione dell’elaborato ed eventuali altre indicazioni ritenute utili, anche in relazione a tempi e modalità di consegna, vengono comunicate al candidato entro il giorno successivo a quello in cui ha avuto luogo lo scrutinio stesso, tramite comunicazione nell’area riservata del registro elettronico, cui accede il singolo studente con le proprie credenziali. Nel caso di valutazione del comportamento* ***inferiore a sei decimi****, il consiglio di classe delibera la non ammissione all’esame di Stato conclusivo del percorso di studi.*

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DEL COMPORTAMENTO DEGLI STUDENTI

La scelta del voto viene definita in base alla presenza di almeno 4 dei descrittori previsti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10** |

|  |
| --- |
| Vivo interesse e partecipazione costruttiva a tutte le attività organizzate dalla scuola Regolare ed approfondito svolgimento dei compiti assegnati e rispetto delle consegne Comportamento collaborativo e rispettoso nei confronti di docenti, compagni, operatori coinvolti nelle attività organizzate dalla scuola e ruolo propositivo all’interno del gruppo Scrupoloso rispetto delle regole di convivenza civile Scrupoloso rispetto del Regolamento d’Istituto  |

 |
| **9** |

|  |
| --- |
|  Interesse e partecipazione a tutte le attività organizzate dalla scuola Regolare e preciso svolgimento dei compiti assegnati e rispetto delle consegne Comportamento rispettoso nei confronti di docenti, compagni, operatori coinvolti nelle attività organizzate dalla scuola e ruolo positivo nel gruppo Rispetto delle norme di convivenza civile  Rispetto del Regolamento d’Istituto  |

 |
| **8** |

|  |
| --- |
| Partecipazione discreta alle attività organizzate dalla scuola Regolare svolgimento dei compiti assegnati Comportamento rispettoso nei confronti di docenti, compagni, operatori coinvolti nelle attività organizzate dalla scuola, ma poco collaborativo Osservazione delle norme di convivenza civile Rispetto del Regolamento d’Istituto  |

 |
| **7** |

|  |
| --- |
| Interesse superficiale e partecipazione discontinua alle attività Svolgimento non sempre puntuale dei compiti assegnati Comportamento sostanzialmente corretto nei confronti di docenti e compagni, operatori coinvolti nelle attività organizzate dalla scuola Scarso rispetto delle norme di convivenza civile Episodi di mancata applicazione del Regolamento d’Istituto (non necessariamente sanzionate con la sospensione delle lezioni secondo il DPR 235 del 2007 art.4–commi 8-9-9bis) |

 |
| **6** | Interesse e partecipazione limitati, disturbo delle attività organizzate dalla scuola Saltuario svolgimento dei compiti assegnati Comportamento scorretto nel rapporto con insegnanti, compagni, operatori coinvolti nelle attività organizzate dalla scuola Inosservanza delle norme di convivenza civile Mancato rispetto del Regolamento d’Istituto (comportamenti sanzionati con la sospensione delle lezioni secondo il DPR 235 del . 4 – commi 8-9-9 bis) Interruzione dell’attività dei PCTO su segnalazione del titolare aziendale  |
| **5** | Il voto comporta la non ammissione al successivo anno di corso o all’esame conclusivo del ciclo, in seguito a:Mancato rispetto del Regolamento d’Istituto relativamente a reiterati comportamenti che violino la dignità e il rispetto per la persona umana oppure tali da determinare seria apprensione a livello sociale e comportamenti per i quali non si ritengano esperibili interventi per un reinserimento dello studente nella comunità (si veda DPR 235 del 2007 art. 4 – commi 9 bis e 9 ter).  |

CREDITO SCOLASTICO

In sede di scrutinio finale il consiglio di classe attribuisce il punteggio per il credito maturato nel secondo biennio e nell’ultimo anno fino a un massimo di **QUARANTA PUNTI**, di cui dodici per il terzo anno, tredici per il quarto anno e quindici per il quinto anno.

Il consiglio di classe procede all’attribuzione del credito scolastico a ogni candidato interno, sulla base della tabella di cui all’allegato A al d. lgs. 62/2017 nonché delle indicazioni fornite nell’articolo 11 dell’OM 67/2025.

**TABELLA CREDITO SCOLASTICO**

(**ALLEGATO A** di cui all’art.15 co.2 d.lgs. n. 62 13 aprile 2017)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Media dei voti** | **Fasce di credito****III ANNO** | **Fasce di credito****IV ANNO** | **Fasce di credito****V ANNO** |
| M < 6 | - | - | 7- 8 |
| M = 6 | 7 - 8 | 8 - 9 | 9 -10 |
| 6< M ≤ 7 | 8 - 9 | 9 - 10 | 10 -11 |
| 7< M ≤ 8 | 9 -10 | 10 - 11 | 11 -12 |
| 8< M ≤ 9 | 10 -11 | 11 - 12 | 13 -14 |
| 9< M ≤ 10 | 11-12 | 12 - 13 | 14 -15 |

CRITERI PER LA VALUTAZIONE DEI CREDITI SCOLASTICI

La partecipazione ad attività integrative dell’Offerta formativa, promosse e gestite dalla Scuola in orario extracurricolare, concorre ad acquisire il credito scolastico. Le attività devono essere debitamente certificate e definite in base all'aspetto quantitativo e qualitativo.

**CRITERI PER L’ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO ALL’INTERNO DELLA FASCIA**

All’alunno verrà attribuito il punteggio superiore nell’ambito della fascia di credito individuata dalla media dei voti, quando il Consiglio di classe, in sede di scrutinio finale, gli riconosce almeno **DUE** dei seguenti indicatori (la presenza della prima voce è condizione necessaria):

* frequenza e correttezza nel dialogo educativo (se il voto di comportamento assegnato è pari o superiore a nove decimi, come previsto dall’art. 11 dell’O.M. 67/2025);
* impegno nell’attività curricolare;

partecipazione positiva e certificata ad attività integrative dell’offerta formativa gestite dalla Scuola in orario extracurricolare.

Qualora il Consiglio di classe non riconosca all’alunno la “frequenza e correttezza nel dialogo educativo”, unitamente ad almeno un’altra delle voci sopra elencate, verrà attribuito il punteggio inferiore nell’ambito della fascia di credito.

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DELLA PRIMA PROVA

(Prevista ai sensi del quadro di riferimento allegato al Decreto ministeriale 1095 del 21 novembre 2019)

La sottocommissione dispone di un massimo **VENTI punti per la prima prova** scritta.

**Griglia di valutazione per l’attribuzione dei punteggi**

|  |
| --- |
| **Indicazioni generali per la valutazione degli elaborati (Max 60 pt)** |
| Indicatore 1* Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo.
* Coesione e correttezza testuale.

Indicatore 2* Ricchezza e padronanza lessicale.
* Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura.

Indicatore 3* Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali.
* Espressione di giudizi critici e valutazioni personali.
 |

**Indicatori specifici per le singole tipologie di prova**

**Tipologia A**

|  |
| --- |
| **Elementi da valutare nello specifico (Max 40 pt)** |
| * 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).
* Capacità di comprendere il testo nel suo senso complessivo e nei suoi snodi tematici e stilistici.
* Puntualità nell'analisi lessicale, sintattica, stilistica e retorica (se richiesta).
* Interpretazione corretta e articolata del testo.
 |

**Tipologia B**

|  |
| --- |
| **Elementi da valutare nello specifico (Max 40 pt)** |
| * Individuazione corretta di tesi e argomentazioni presenti nel testo proposto.
* Capacità di sostenere con coerenza un percorso ragionativo adoperando connettivi pertinenti.
* Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali utilizzati per sostenere l'argomentazione.
 |

**Tipologia C**

|  |
| --- |
| **Elementi da valutare nello specifico (Max 40 pt)** |
| * Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale paragrafazione.
* Sviluppo ordinato e lineare dell’esposizione.
* Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali
 |

**NB. Il punteggio specifico in centesimi, derivante dalla somma della parte generale e della parte specifica, va riportato a 20 con opportuna proporzione (divisione per 5 + arrotondamento per eccesso per un risultato uguale o maggiore a 0,50).**

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DELLA SECONDA PROVA

La sottocommissione dispone di un massimo di **VENTI punti per la seconda prova scritta**.

**Griglia di valutazione per l’attribuzione dei punteggi**

|  |  |
| --- | --- |
| **Indicatore** (correlato agli obiettivi della prova) | **Punteggio max per** **ogni indicatore** **(totale 20)** |
| Padronanza delle conoscenze relative ai nuclei fondanti della disciplina. | **5** |
| 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.  | **8** |
| Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico-grafici prodotti.  | **4** |
| Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro e esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi specifici.  | **3** |

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DEL COLLOQUIO

**Allegato A Griglia valutazione del colloquio orale**

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 lingua straniera | 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 esperienze personali | I | Non è in grado di analizzare e comprendere la realtà a partire dalla riflessione sulle proprie esperienze, o lo fa in modo inadeguato. | 0,50 |  |
| II | È in grado di analizzare e comprendere la realtà a partire dalla riflessione sulle proprie esperienze con difficoltà e solo se guidato. | 1 |  |
| III | È in grado di compiere un’analisi adeguata della realtà sulla base di una corretta riflessione sulle proprie esperienze personali. | 1,50 |  |
| IV | È in grado di compiere un’analisi precisa della realtà sulla base di una attenta riflessione sulle proprie esperienze personali. | 2  |  |
| V | È in grado di compiere un’analisi approfondita della realtà sulla base di una riflessione critica e consapevole sulle proprie esperienze personali. | 2,50 |  |
| **Punteggio totale della prova** |  |

SIMULAZIONI DELLE PROVE D’ESAME: GRIGLIE DI VALUTAZIONE UTILIZZATE DURANTE LE CORREZIONI - RISULTATI

**SIMULAZIONE DELLA PRIMA PROVA**

**Griglia di valutazione per l’attribuzione dei punteggi utilizzata durante le correzioni**

GRIGLIA DI VALUTAZIONE **TIPOLOGIA A** (Analisi e interpretazione di un testo letterario italiano)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **INDICATORI SPECIFICI** | **DESCRITTORI SPECIFICI (max. 40 punti)** |  | **Punti** |
| **Rispetto dei vincoli posti nella consegna** | Consegne e vincoli rispettati (per nulla, quasi per nulla, minimi)Consegne e vincoli parzialmente e/o sommariamente rispettati**Consegne e vincoli sostanzialmente rispettati**Consegne e vincoli pienamente rispettati o con qualche lieve incertezzaConsegne e vincoli rispettati e/o scrupolosamente rispettati | 1-34-5**6**7-89-10 |  |
| **Comprensione del testo nel senso complessivo e nei suoi snodi tematici e stilistici** | Comprensione errata (nulla, quasi nulla, scarsa)Comprensione parziale e/o sommaria**Comprensione globale corretta ma essenziale**Comprensione pienamente corretta o con qualche lieve imprecisioneComprensione piena e/o profonda e/o ben articolata | 1-34-5**6**7-89-10 |  |
| **Puntualità nell’analisi lessicale,****sintattica, stilistica e retorica (se richiesta)** | Analisi (molto errata, errata, parzialmente errata)Analisi carente e/o sommaria**Analisi globalmente corretta**Analisi completa e coerente o con qualche lieve approssimazioneAnalisi completa e/o precisa e/o approfondita  | 1-34-5**6**7-89-10 |  |
| **Interpretazione corretta e articolata del testo** | Interpretazione (molto errata, errata, parzialmente errata)Interpretazione carente o sommaria**Interpretazione sostanzialmente corretta**Interpretazione corretta e precisa o con lieve imprecisioniInterpretazione corretta e/o precisa e/o articolata in modo efficace | 1-34-5**6**7- 89-10 |  |
| **INDICATORI GENERALI** | **DESCRITTORI GENERALI (max. 60 punti)** |  | **Punti** |
| **Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo** | Testo privo di ideazione e pianificazione (assente, inadeguata, scarsa)Ideazione e pianificazione carenti e/o non sempre adeguate**Pianificazione essenziale degli argomenti attorno a un’idea di fondo**Ideazione e pianificazione adeguate o con qualche lieve incertezzaIdeazione e pianificazione adeguate o molto adeguate ed efficaci | 1-34-5**6**7-89-10 |  |
| **Coesione e coerenza testuali** | Coesione e coerenza testuali (assente, incoerente, scarsa)Coesione e coerenza testuali scarse e/o con imprecisione dei connettivi**Piano espositivo globalmente coerente e coeso pur in presenza di****qualche lieve incertezza nell’utilizzo dei connettivi**Esposizione pienamente coerente con un appropriato utilizzo dei connettiviEsposizione ben articolata con utilizzo appropriato dei connettivi e/o variamente usati | 1-34-5**6**7-89-10 |  |
| **Ricchezza e padronanza lessicale** | Lessico limitato e inappropriato (nulla, scarso e/o poco pertinente)Lessico ristretto e/o con improprietà di linguaggio**Proprietà di linguaggio e lessico essenziali**Linguaggio appropriato; lessico adeguato e/o precisoPadronanza di linguaggio e/o piena padronanza di linguaggio; ricchezza lessicale | 1-34-5**6**7-89-10 |  |
| **Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura** | Errori formali e di punteggiatura (gravissimi, molto gravi, gravi)Presenza di errori grammaticali e/o di punteggiatura**Complessivamente corretto pur in presenza di qualche errore non grave**Adeguatamente corretto con punteggiatura nel complesso appropriata o adeguataTesto grammaticalmente ineccepibile; uso corretto e/o elegante dellapunteggiatura | 1-34-5**6**7-89-10 |  |
| **Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali** | Conoscenze pressoché assenti, quasi assenti, scarsamente presentiConoscenze lacunose e/o sommarie e frammentarie**Conoscenze adeguate ma essenziali**Conoscenze complete o con qualche lieve imprecisioneConoscenze precise (e/o ampie), con collegamenti pertinenti e significativi | 1-34-5**6**7-89-10 |  |
| **Giudizio critico e valutazione personale** | Spunti critici e di valutazioni personali (assenti, quasi assenti, scarsamente presenti)Scarsi spunti critici o appena accennati**Adeguata ma essenziale formulazione di giudizi critici**Giudizi critici e valutazioni personali appropriati o molto adeguatiGiudizi critici apprezzabili e valutazioni personali originali o molto originali | 1-34-5**6**7-89-10 |  |

GRIGLIA DI VALUTAZIONE **TIPOLOGIA B**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **INDICATORI SPECIFICI** | **DESCRITTORI SPECIFICI (max. 40 punti)** |  | **Punti** |
| **Individuazione corretta di tesi e argomentazioni presenti nel testo proposto** | Non colto il senso del testo (per nulla, quasi per nulla, scarso)Non ben colte o colte a fatica la tesi e le argomentazioni**Colte tesi e argomentazioni pur con qualche incertezza**Individuazione discreta o buona della tesi e delle argomentazioniTesi e argomentazioni colte con consapevolezza e/o completezza adeguate | 1-56-9**10**11-1314-15 |  |
| **Capacità di sostenere con coerenza un percorso ragionativo adoperando connettivi pertinenti** | Argomentazione gravemente o insufficiente incoerente e/o impiego inappropriato dei connettivi Argomentazione non sempre coerente e/o impiego di connettivi spesso o a volte inappropriati**L’argomentazione è sostanzialmente chiara e congruente**L’argomentazione chiara e congruente; uso appropriato e/o puntuale dei connettiviArgomentazione chiara e/o rigorosa e/o efficace; uso di connettivi appropriati | 1-56-9**10**11-1314-15 |  |
| **Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali utilizzati per sostenere l’argomentazione** | Riferimenti culturali nulli, scarsi e/o poco pertinentiRiferimenti culturali carenti o sommari**Riferimenti culturali sostanzialmente adeguati**Riferimenti culturali corretti e/o congruentiRiferimenti culturali pertinenti, ampi e precisi; sostengono validamentel’argomentazione | 1-34 -5**6**7-89-10 |  |
| **INDICATORI GENERALI** | **DESCRITTORI GENERALI (max. 60 punti)** |  | **Punti** |
| **Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo** | Testo privo di ideazione e/o pianificazione scarse e/o poco pertinentiIdeazione e pianificazione carenti e/o non sempre adeguate**Pianificazione essenziale degli argomenti attorno a un’idea di fondo**Ideazione e pianificazione adeguate o con qualche lieve incertezzaIdeazione e pianificazione adeguate o molto adeguate; efficaci o molto efficaci | 1-32-5**6**7-89-10 |  |
| **Coesione e coerenza testuali** | Assenza di coesione e coerenza testuali nulle, scarse e/o poco pertinentiCoesione e coerenza testuali scarse e/o con imprecisione dei connettivi**Piano espositivo globalmente coerente e coeso pur in presenza di****qualche lieve incertezza nell’ utilizzo dei connettivi**Esposizione coerente e/o pienamente coerente con un appropriato utilizzo dei connettiviEsposizione articolata o ben articolata con utilizzo appropriato e vario dei connettivi | 1-34-5**6**7- 89-10 |  |
| **Ricchezza e padronanza lessicale** | Lessico limitato e inappropriato scarso e/o poco pertinenteLessico scarso e/o ristretto e/o con improprietà di linguaggio e/o poco pertinente**Proprietà di linguaggio e lessico essenziali**Linguaggio appropriato; lessico adeguato e/o precisoPadronanza di linguaggio e/o piena padronanza di linguaggio; ricchezza lessicale | 1-34-5**6**7-89-10 |  |
| **Correttezza grammaticale****(ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura** | Diffusi errori formali e di punteggiatura (molto gravi, gravi)Presenza di errori grammaticali e/o di punteggiatura**Complessivamente corretto pur in presenza di qualche errore non grave**Adeguatamente corretto con punteggiatura nel complesso appropriata o adeguataTesto grammaticalmente ineccepibile; uso corretto e/o elegante dellapunteggiatura  | 1-45**6**7-89-10 |  |
| **Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali** | Conoscenze pressoché assenti e/o insufficienti e/o scarseConoscenze lacunose e/o sommarie e frammentarie**Conoscenze adeguate ma essenziali**Conoscenze complete o con qualche lieve imprecisioneConoscenze ampie e/o precise, con collegamenti pertinenti e/o significativi | 1-34-5**6**7-89-10 |  |
| **Giudizio critico e valutazione personale** | Spunti critici e di valutazioni personali assenti e/o insufficienti e/o scarsiScarsi spunti critici o appena accennati**Adeguata ma essenziale formulazione di giudizi critici**Giudizi critici e valutazioni personali appropriatiGiudizi critici apprezzabili e/o valutazioni personali originali | 1-34-5**6**7-89-10 |  |

GRIGLIA DI VALUTAZIONE **TIPOLOGIA C**

| **INDICATORI SPECIFICI** | **DESCRITTORI SPECIFICI (max. 40 punti)** |  | **Punti** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pertinenza del testo e formulazione del titolo e dell’eventuale suddivisione in paragrafi** | Il testo si attiene per nulla, poco e/o in modo molto frammentario alle richieste della tracciaIl testo si attiene alle richieste in modo inadeguato e/o frammentario e/o superficiale**Il testo si attiene alle richieste della traccia in modo essenziale**Il testo è globalmente e/o complessivamente pertinente alla traccia con titolo ed eventuale paragrafazione opportuniIl testo è pienamente pertinente e/o articolato alle richieste della traccia, il titolo è efficace o molto efficace; l'eventuale paragrafazione è funzionale | 1-56-9**10**11-1313-15 |  |
| **Sviluppo ordinato e lineare dell’esposizione** | Esposizione inadeguata e gravemente disordinata e/o confusaEsposizione disordinata e a tratti incoerente**Esposizione abbastanza ordinata**Esposizione ordinata e/o lineare e/o coerenteEsposizione brillante, ordinata, strettamente coerente e/o coesa | 1-56 -9**10**11-1314-15 |  |
| **Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali** | Riferimenti culturali minimi e/o incongruenti e/o inappropriatiRiferimenti culturali minimi e/o sommari e/o non sempre congruenti**Riferimenti culturali adeguati ma essenziali**Riferimenti culturali corretti e/o congruenti e/o ben articolatiRiferimenti culturali ricchi, pertinenti, originali e/o articolati in modo efficace | 1-34-5**6**7-89-10 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **INDICATORI GENERALI** | **DESCRITTORI GENERALI (max. 60 punti)** |  | **Punti** |
| **Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo** | Testo privo, di ideazione e pianificazione nulle, scarse e/o poco pertinentiIdeazione e pianificazione carenti e/o non sempre adeguate**Pianificazione essenziale degli argomenti attorno a un’idea di fondo**Ideazione e pianificazione discreta e/o adeguate o con qualche lieve incertezzaIdeazione e pianificazione adeguate ed efficaci o molto adeguate; efficaci o molto efficaci | 1-34-5**6**7-89-10 |  |
| **Coesione e coerenza testuali** | Assenza di coesione e coerenza testuale nulla, scarsa e/o poco pertinenteCoesione e coerenza testuali scarse e/o con imprecisione dei connettivi**Piano espositivo globalmente coerente e coeso pur in presenza di** **qualche lieve incertezza nell’utilizzo dei connettivi**Esposizione coerente e/o pienamente coerente con appropriato utilizzo dei connettiviEsposizione articolata o ben articolata con utilizzo appropriato e vario dei connettivi | 1-34-5**6**7-89-10 |  |
| **Ricchezza e padronanza lessicale** | Lessico limitato e inappropriato scarso e/o poco pertinenteLessico scarso e/o ristretto e/o con improprietà di linguaggio e/o poco pertinente**Proprietà di linguaggio e lessico essenziali**Linguaggio appropriato; lessico adeguato e/o precisoPadronanza di linguaggio e/o piena padronanza di linguaggio; ricchezza lessicale | 1-34-5**6**7-89-10 |  |
| **Correttezza grammaticale****(ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto della punteggiatura** | Diffusi errori formali e di punteggiatura (gravissimi, molto gravi, gravi)Presenza di errori grammaticali generali e/o di punteggiatura (diffusa parziale, sommaria,**Complessivamente corretto pur in presenza di qualche errore non grave**Adeguatamente corretto con punteggiatura nel complesso appropriata o adeguataTesto grammaticalmente ineccepibile; uso corretto e/o elegante dellapunteggiatura  | 1-34-5**6**7-89-10 |  |
| **Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali** | Conoscenze pressoché assenti e/o insufficienti e /o scarseConoscenze lacunose e/o sommarie e frammentarie**Conoscenze adeguate ma essenziali**Conoscenze complete o con qualche lieve imprecisioneConoscenze ampie e/o precise, con collegamenti pertinenti e/o significativi | 1-34-5**6**7-89-10 |  |
| **Giudizio critico e valutazione personale** | Spunti critici e di valutazioni personali assenti e/o insufficiente o scarsiScarsi spunti critici o appena accennati.**Adeguata ma essenziale formulazione di giudizi critici**Giudizi critici e valutazioni personali appropriatiGiudizi critici apprezzabili e/o valutazioni personali originali | 1-34-5**6**7-89-10 |  |

**RISULTATI DELLA SIMULAZIONE DELLA PRIMA PROVA**

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Data*  |
| **VOTI in VENTESIMI** | **sostenuta da alunni su**  |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |
| 18 |  |
| 19 |  |
| 20 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***TIPOLOGIA* A** | ***TIPOLOGIA* B** | ***TIPOLOGIA* C** |
| *Data*  | **scelta da alunni**  | **scelta da alunni**  | **scelta da alunni**  |

**SIMULAZIONE DELLA SECONDA PROVA**

**Griglia di valutazione per l’attribuzione dei punteggi utilizzata durante le correzioni**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N.** | **Indicatori** | **Punteggio** | **Livelli** | **Punti assegnati** |
| 1 | Padronanza delle conoscenze relative ai nuclei fondanti della disciplina. | 1 - 5 | 1 - Scarsa  2 - Frammentaria 3 - Superficiale4 - Accettabile5 - Completa ed approfondita |  |
| 2 | 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. | 0 - 8 | 0 - Assente1 – Fortemente inadeguata  2 - Inadeguata3 - Scarsa4 - Accettabile5 - Efficace6 - Buona7 - Completa8 - Eccellente |  |
| 3 | Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico grafici prodotti. | 0 - 4 | 0 - Totalmente inadeguata  1 - Frammentaria2 - Accettabile3 - Discreta4 - Ottima  |  |
| 4 | Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi specifici.  | 0 - 3 | 0 - Totalmente inadeguata   1 - Frammentaria 2 - Accettabile3 - Esauriente |  |
|  | **TOTALE** | **\_\_\_\_ / 20** |

**RISULTATI DELLA SIMULAZIONE DELLA SECONDA PROVA**

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Data*  |
| **VOTI in VENTESIMI** | **sostenuta da alunni su**  |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |
| 18 |  |
| 19 |  |
| 20 |  |

# PARTE QUARTA

PROGRAMMAZIONE INDIVIDUALE DELLE SINGOLE DISCIPLINE

* GEOPEDOLOGIA, ECONOMIA ED ESTIMO
* GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA DELL’AMBIENTE DI LAVORO
* LINGUA E LETTERATURA ITALIANA
* LINGUA INGLESE
* MATEMATICA
* PROGETTAZIONE COSTRUZIONI ED IMPIANTI
* RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE
* SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE
* STORIA
* TECNOLOGIA DEL LEGNO NELLE COSTRUZIONI
* TOPOGRAFIA

|  |
| --- |
| **SCHEDA PER SINGOLA MATERIA** |
| MATERIA:  |
| **NUMERO DI ORE ANNUALI PREVISTE** | TOT. **33** |
| **STRATEGIE DI RECUPERO ADOTTATE** | * Interventi individualizzati
* Recupero *in itinere*
* Sportello *help*
* Corsi di recupero
* Pausa didattica
 |
| **LIBRO DI TESTO ADOTTATO**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **NUCLEI TEMATICI FONDAMENTALI** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBIETTIVI FISSATI** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBIETTIVI RAGGIUNTI** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **METODI****E MEZZI**  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **VERIFICHE E****VALUTAZIONE**  |  |