## PROGRAMMAZIONE ANNUALE

di

## SCIENZE NATURALI

Anno scolastico 2023/2024 Classe II, indirizzo: Scienze applicate

#### **PREMESSA**

La finalità ultima che ciascun corso di studi deve perseguire è quella di promuovere il pieno sviluppo della persona, attraverso la positiva costruzione di sé, di corrette e significative relazioni con gli altri e di una proficua interazione con la realtà circostante, interazione possibile solo a condizione che si posseggano strumenti adeguati a conoscerla e comprenderla in tutta la sua complessità.

Essenziale a questo scopo è l'acquisizione consapevole e significativa da parte di ciascun alunno di una serie di competenze **trasversali** e **disciplinari**. Alla luce di ciò e coerentemente con il profilo in uscita dello studente del **Liceo scientifico "Galileo Galilei"**, il dipartimento di scienze naturali predispone per l'anno scolastico 2023-24 il seguente documento programmatico:

#### 1.1 PRIMA PARTE: COMPETENZE TRASVERSALI

| ARE   | A METODOLOGICA  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| COMPETENZA  | MODALITA' VOLTE A CONSEGUIRLA   |  |  |  |
| <ul> <li>Acquisire un metodo di studio<br/>autonomo e flessibile, che<br/>consenta di condurre ricerche e<br/>approfondimenti personali e di<br/>continuare in modo efficace i<br/>successivi studi superiori,<br/>naturale prosecuzione dei<br/>percorsi liceali, e di potersi<br/>aggiornare lungo l'intero arco<br/>della propria vita.</li> </ul> | Analisi e discussione di testi relativi alla materia, adeguati all'età e ai percorsi svolti           |  |  |  |
| <ul> <li>Essere consapevoli della<br/>diversità dei metodi utilizzati dai<br/>vari ambiti disciplinari ed essere<br/>in grado valutare i criteri di<br/>affidabilità dei risultati in essi<br/>raggiunti.</li> </ul>  | Abituare a discutere i risultati in modo critico, cercando eventualmente strategie risolutive diverse |  |  |  |
| <ul> <li>Saper compiere le necessarie<br/>interconnessioni tra i metodi e i<br/>contenuti delle singole<br/>discipline.</li> </ul>  | Nelle lezioni si cercherà sempre di mostrare il carattere interdisciplinare del sapere.               |  |  |  |

#### 1.2

| AREA LOGICO-ARGOMENTATIVA                |  |  |  |
|--|--|--|--|
| COMPETENZA MODALITA' VOLTE A CONSEGUIRLA |  |  |  |
| • Saper sostenere una propria tesi e     | Dibattito su temi disciplinari fondamentali attraverso |  |  |
| saper ascoltare e valutare               | l'argomentazione di tesi opposte                       |  |  |

| criticamente le argomentazioni altrui.   |   |
|--|---|
| <ul> <li>Acquisire l'abitudine a ragionare<br/>con rigore logico, ad identificare<br/>problemi e a individuare<br/>possibili soluzioni.</li> </ul> | Costruzione di mappe concettuali                      |
| <ul> <li>Essere in grado di leggere e<br/>interpretare criticamente i<br/>contenuti delle diverse forme di<br/>comunicazione.</li> </ul>           | Costante esercizio di lettura e discussione in classe |

# 1.3

| AREA LINGUISTICA E COMUNICATIVA  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| COMPETENZA   | MODALITA' VOLTE A CONSEGUIRLA  |  |  |  |
| <ul> <li>Saper leggere e comprendere testi complessi di diversa natura, cogliendo le implicazioni e le sfumature di significato proprie di ciascuno di essi.</li> <li>Esporre oralmente in modo</li> </ul> | Costante esercizio di lettura, analisi e interpretazione di articoli e riviste scientifiche, informazioni televisive, convegni ecc, ecc.  Abituando il ragazzo all'uso della adeguata terminologia |  |  |  |
| appropriato, adeguando la propria esposizione ai diversi contesti.   | tecnico scientifica  |  |  |  |
| • Saper utilizzare le tecnologie dell'informazione e della comunicazione per studiare, fare ricerca, comunicare.   | Assegnando la produzione di lavori multimediali individuali e di gruppo  |  |  |  |

## 1.4

| AREA TECNOLOGICA   |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| COMPETENZA   | MODALITA' VOLTE A CONSEGUIRLA   |  |  |  |
| Essere in grado di utilizzare criticamente strumenti informatici e telematici nelle attività di studio e di approfondimento; comprendere la valenza metodologica dell'informatica nella formalizzazione e modellizzazione dei processi complessi e nell'individuazione di procedimenti risolutivi. | Utilizzo della LIM e di strumenti informatici per sollevare un uso critico delle varie fonti di informazione. |  |  |  |

# 1.5

| AREA DELL'AUTONOMIA E DELLA IMPRENDITORIALITA' |   |  |  |
|--|---|--|--|
| COMPETENZA                                     | MODALITA' VOLTE A CONSEGUIRLA                             |  |  |
|  | Risoluzione di problemi no standard ma legati alla realtà |  |  |
| competenze acquisite in un                     |   |  |  |
| contesto lavorativo affine al                  |   |  |  |

| percorso liceale.   |   |
|---|---|
| • Essere in grado di progettare un prodotto e di seguirne la realizzazione nelle sue fasi essenziali. | Produzione di un lavoro multimediale dalla progettazione alla realizzazione |
| • Collaborare, partecipare, lavorare in gruppo.   | Incentivando e valorizzando queste voci con strumenti didattici             |

#### SECONDA PARTE: COMPETENZE DISCIPLINARI

#### 2.1 FINALITA' SPECIFICHE DELLA DISCIPLINA

Finalità che qualificano il processo di formazione e di orientamento degli studenti:

- Capacità di organizzare le informazioni
- Acquisizione di un linguaggio specifico adeguato
- Acquisizione di autonomia nell'organizzazione del lavoro
- Sviluppo della collaborazione interpersonale

## Saper ideare, progettare e formulare ipotesi

• saper porre il problema e scegliere conoscenze e strumenti necessari alla sua soluzione

#### Saper leggere

- comprendere le consegne
- saper analizzare testi della materia adeguati all'età ed ai percorsi svolti, comprendendone senso e struttura
- saper interpretare tabelle e grafici
- riconoscere i termini specifici delle discipline

#### Saper comunicare

- saper ascoltare, interagire con gli altri
- produrre testi orali e scritti

## Saper generalizzare e astrarre

• saper ricondurre l'osservazione dei particolari a dati generali (dai fenomeni naturali a leggi e teorie, dal macroscopico al microscopico) e viceversa

## Saper strutturare

- saper collegare i dati individuati o studiati (anche fra più materie e con gli elementi essenziali degli anni precedenti)
- saper risolvere problemi
- saper organizzare una scaletta o una mappa concettuale
- saper impostare tabelle ed estrapolarne grafici
- saper trarre le conclusioni di una esperienza di laboratorio

## Saper tradurre (passare da un linguaggio ad un altro)

• saper proporre un fenomeno naturale con linguaggio simbolico chimico fisico matematico (tradurre, convertire da un linguaggio formale a un altro)

#### Saper misurare

• raccogliere e organizzare dati durante le esperienze di laboratorio utilizzando le corrette unità di misura

## 2.2 OBIETTIVI GENERALI

### **Partecipazione**

• Frequentare le lezioni curriculari con regolarità

• Ascoltare ed intervenire in modo pertinente e personale

## **Impegno**

- Rispettare gli impegni assunti nei tempi e nei termini stabiliti
- Lavorare attivamente promuovendo le proprie capacità nelle attività della scuola

## Progressione dell'apprendimento

• Sviluppare le capacità di autovalutazione delle prove effettuate e dei propri processi di apprendimento

#### Metodo di studio

• Lavorare in modo organizzato, costante e produttivo, finalizzando lo studio ad un apprendimento più critico che mnemonico

| Asse scientifico-tecnologico<br>Competenze generali  | Unità<br>didattiche                     |         | Competenze speedisciplina  | Tempo   |                   |
|--|---|---------|--|---|-------------------|
|  |   |         | Abilità  | Conoscenze  |                   |
| Leggere Comprendere Comunicare Ideare Progettare Formulare ipotesi Saper applicare nella realtà quanto appreso Riconoscere il campo di validità di una legge chimica nell'esperienza di laboratorio. | Principi<br>chimica<br>generale<br>moli | di<br>e | Individuare analogie e differenze, variabili, proprietà e procedimenti Selezionare e catalogare dati, stabilisce e formalizza relazioni nell'analisi qualitativa e quantitativa dei fenomeni Applicare procedimenti, raccogliere e catalogare dati, formulare ipotesi e risolve problemi | Atomo, teorie atomiche, leggi ponderali di Lavoisier, Proust, Dalton; modelli atomici di Thomson, Rutherford, Bohr, la tavola periodica degli elementi. La mole ed il numero di Avogadro. | Settembre ottobre |

| MODULO 2: LE REAZIONI CHIMICHE E I LEGAMI                                       |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Asse scientifico-tecnologico Unità Competenze specifiche della disciplina Tempo |  |  |  |

| Competenze generali   | didattiche   | Abilità  | Conoscenze   |                   |
|---|--|--|--|-------------------|
| Competenze generali  Leggere, comprendere, comunicare,ideare,progettare Formulare ipotesi Saper applicare nella realtà quanto appreso Riconoscere il campo di validità di una legge chimica nell'esperienza di laboratorio. | Le reazioni chimiche I legami chimici e categorie di composti inorganici | Abilità  Descrive processi e fenomeni e schematizza procedure utilizzando un lessico fondamentale e commisurato al livello di divulgazione scientifica Individua analogie e differenze, variabili, proprietà e procedimenti Seleziona e cataloga dati, stabilisce e formalizza relazioni nell'analisi qualitativa e quantitativa dei fenomeni Ipotizza e propone ed applica procedimenti e procedure d'indagine semplice per acquisire informazioni e per risolvere problemi | Trasformazioni chimiche; proprietà delle reazioni chimiche e modello particellare, il calore nelle reazioni chimiche. Il bilanciamento delle equazioni chimiche, la stechiometria delle equazioni chimiche, la stechiometria delle equazioni chimiche. Legami interatomici, la regola dell'ottetto. L'elettronegatività. Legami covalenti, ionici, metallici, lunghezza di legame, energia dilegame, la valenza ed il numero di ossidazione. I legami intermolecolari: legame a idrogeno, legame dipolo dipolo, forze di London. Idruri, Ossidi, Idrossidi, Acidi, Sali. | Novembre-dicembre |

| MODULO 3: LE MOLECOLE BIOLOGICHE  |            |                |                      |         |  |
|---|------------|----------------|----------------------|---------|--|
| Asse scientifico-tecnologico Unità Competenze specifiche della disciplina Ten |            |                |                      | Tempo   |  |
| Competenze generali   | didattiche | Abilità        | Conoscenze           |         |  |
|   |            |                |                      | Gennaio |  |
| Leggere, comprendere,   | Le         | Argomentare in | le caratteristiche e | Geimaio |  |
|   | proprietà  | modo coerente  | funzioni principali  |         |  |

| comunicare,ideare,progettare  | dell'acqua   | Operare confronti e | di zuccheri, grassi, |
|-------------------------------|--------------|---------------------|----------------------|
| Formulare ipotesi             | Carboidrati, | collegamenti in     | proteine e acidi     |
| 1                             | lipidi e     | ambito disciplinare | nucleici             |
| Saper applicare nella realtà  | proteine     | Utilizzare          | la struttura del     |
| quanto appreso                | Gli acidi    | correttamente       | DNA e dell'RNA       |
| Riconoscere il campo di       | nucleici     | l'appropriata       | le caratteristiche   |
| validità di una legge chimica |              | terminologia        | chimico-fisiche      |
| nell'esperienza di            |              | tecnico scientifica | dell'acqua           |
| laboratorio.                  |              |                     |                      |
|                               |              |                     |                      |
|                               |              |                     |                      |

| Asse                   | Unità                   | Competenze specifiche d                         | Tempo   |           |
|------------------------|-------------------------|---|---|-----------|
| scientifico-           | didattiche              | Abilità   | Conoscenze                                      | -         |
| tecnologico            |                         |   |   |           |
| Competenze<br>generali |                         |   |   |           |
| Leggere                | La cellula              | Argomentare in modo                             | Le caratteristiche                              | ]         |
| Comprendere            | procariota,             | coerente  | principali delle cellule                        | Febbraio- |
| Comunicare             | La cellula eucariota    | Abbinare a ciascun organulo la                  | animali e vegetali<br>il funzionamento dei vari | marzo     |
| Ideare                 | Membrana                | corrispondente funzione                         | organuli cellulari                              |           |
| Progettare             | cellulare e             | Spiegare come                                   | le fasi della mitosi e della                    |           |
| Formulare              | sistemi di<br>trasporto | funzionano gli scambi<br>tra interno ed esterno | meiosi  |           |
| ipotesi                | Mitosi                  | della cellula                                   |   |           |
| Saper applicare        | Meiosi                  | Spiegare analogie e                             |   |           |
| nella realtà           |                         | differenze tra mitosi e<br>meiosi               |   |           |
| quanto appreso         |                         | Utilizzare correttamente                        |   |           |
|                        |                         | l'appropriata                                   |   |           |
|                        |                         | terminologia tecnico scientifica                |   |           |

| MODULO 5: L'EVOLUZIONE |            |                         |                  |        |  |
|------------------------|------------|-------------------------|------------------|--------|--|
| Asse scientifico       | Unità      | Competenze specifiche o | lella disciplina | Tempo  |  |
| tecnologico            | didattiche | Abilità                 | Conoscenze       |        |  |
| Competenze             |            |                         |                  | Aprile |  |
| generali               |            |                         |                  |        |  |

| Leggere           |              | Argomentare in modo                           | le teorie sull'evoluzione             |
|-------------------|--------------|---|---------------------------------------|
| Comprendere       | L'evoluzione | coerente                                      | storia del pensiero                   |
| Comunicare,       |              | Saper confrontare le diverse teorie evolutive | evoluzionistico dal fissismo a Darwin |
| Ideare progettare |              | Utilizzare correttamente                      | le prove a sostegno                   |
| Formulare         |              | l'appropriata                                 | dell'evoluzione                       |
| ipotesi           |              | terminologia tecnico scientifica              |                                       |
| Saper applicare   |              |   |                                       |
| nella realtà      |              |   |                                       |
| quanto appreso    |              |   |                                       |

| MODULO 6: LA CLASSIFICAZIONE DEI VIVENTI E LA BIODIVERSITA' |                           |  |                          |        |  |
|---|---------------------------|--|--------------------------|--------|--|
| Asse  | Unità didattiche          | Competenze specifiche della disciplina |                          |        |  |
| scientifico-  |                           | Abilità                                | Conoscenze               |        |  |
| tecnologico   |                           |  |                          | Maggio |  |
| Competenze<br>generali                                      |                           |  |                          | -      |  |
| Leggere   |                           | Argomentare in modo                    | la classificazione degli | giugno |  |
| Comprendere   | L'organizzazione generale | coerente<br>Selezionare gli elementi   | organismi viventi        |        |  |
| Comunicare  | dei viventi               | essenziali e individua                 |                          |        |  |
| Ideare  |                           | analogie e differenze                  |                          |        |  |
| Progettare  |                           | Correlare informazioni e esporre un    |                          |        |  |
| Formulare   |                           | ragionamento per                       |                          |        |  |
| ipotesi   |                           | spiegare su basi                       |                          |        |  |
| 1   |                           | razionali fenomeni e                   |                          |        |  |
|   |                           | processi                               |                          |        |  |
|   |                           | Utilizzare correttamente               |                          |        |  |
|   |                           | l'appropriata                          |                          |        |  |
|   |                           | terminologia tecnico                   |                          |        |  |
|   |                           | scientifica                            |                          |        |  |

## 2.3 DIAGNOSI DEI LIVELLI DI PARTENZA

La diagnosi viene effettuata attraverso prove di ingresso e/o osservazioni sistematiche

### 2.4 STANDARD MINIMI DI APPRENDIMENTO

- Conoscere le caratteristiche fondamentali dei viventi
- Conoscere i fondamenti minimi della struttura atomica molecolare della materia vivente e non
- Conoscere e comprendere la natura delle interazioni tra gli atomi e le molecole
- Conoscere la struttura fondamentale della cellula

#### 2.5 METODOLOGIE DI LAVORO

#### Stili di insegnamento

- funzionale il lavoro da svolgere è diviso per unità didattiche, disposte con ordine; vengono inoltre predisposti recupero ed approfondimenti
- sistemico l'insegnante interviene su tre ambiti: l'apprendimento delle conoscenze, l'acquisizione di competenze ed abilità, la padronanza di metodicità e di comportamenti.

#### Lezione frontale

- spiegazione presentazione dell'argomento, esposizione dei contenuti, illustrazione dei fenomeni difficilmente accessibili all'osservazione diretta attraverso fotografie, disegni, schemi e diagrammi
- domande stimolo per focalizzare l'attenzione e per verificare il possesso dei prerequisiti
- rinforzo discussione in classe ed esercizi
- approfondimenti in relazione all'interesse della classe e ad argomenti di attualità
- utilizzo di materiali multimediali
- utilizzo della LIM

## Recupero curricolare

- ripasso durante lo svolgimento delle lezioni
- esercizi aggiuntivi e schede di ripasso individualizzati

#### 2.6 LE VERIFICHE

## Tipologia delle prove

- interrogazioni di tipo tradizionale
- Test di tipo oggettivo, questionari a domanda aperta, risoluzione di esercizi e problemi, prove di comprensione del testo.
- prove di realtà per assi culturali
- verifiche di recupero in caso di gravi insufficienze
- numero di prove per trimestre: almeno due prove scritte o orali
- numero di prove per pentamestre: almeno tre prove scritte o orali
- tempi delle prove: prove scritte al termine di alcune unità didattiche fondamentali, prove orali distribuite
- tempi delle correzioni e consegna: 15 giorni
- verifica del raggiungimento degli obiettivi di apprendimento: la programmazione sarà
  soggetta ad autoverifica in itinere e finale, i risultati delle verifiche formative e sommative
  saranno utilizzati per adeguare la programmazione alle risposte degli studenti, per decidere
  il ripasso di argomenti non ben compresi, l'approfondimento di temi che abbiano suscitato
  particolare interesse, ed eventuali tagli al programma.

### LA VALUTAZIONE

Gli insegnanti concordano per una valutazione sempre trasparente e tempestiva

#### Criteri di valutazione e scala valutativa

• nelle verifiche scritte si assegneranno punteggi ai singoli esercizi / problemi / domande e verranno utilizzati voti da 2 a 10

• nelle verifiche orali verranno utilizzati voti dal 2 al 10 in relazione al raggiungimento delle conoscenze, abilità e capacità.

# GRIGLIA DI CORRISPONDENZA TRA VOTI E LIVELLI DI CONOSCENZA PER LA VALUTAZIONE DELLE VERIFICHE ORALI

| VOTO IN         | SAPERI   |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|
| DECIMI          | CONOSCENZE   | ABILITÀ E CAPACITÀ   |  |  |
| DUE             | Nessuna o rifiuto della prova.   | Nessuna o non espresse.  |  |  |
| TRE             | Gravemente lacunose e non pertinenti.  | Applicazione inesistente o gravemente errata.<br>Non effettua analisi/sintesi/collegamenti. Non<br>discute i risultati. Non utilizza il linguaggio<br>specifico.   |  |  |
| QUATTRO         | Lacunose e frammentarie. Non sa cogliere il senso di una informazione e risponde in modo disorganico e dispersivo.                       | Applicazione errata anche in compiti ed esercizi semplici. Fatica ad orientarsi ed effettua in modo scorretto analisi/sintesi/collegamenti. Discute in modo errato i risultati. Non utilizza il linguaggio specifico.            |  |  |
| CINQUE          | Frammentarie e superficiali o non sempre corrette. Coglie in modo incerto il senso di una informazione.                                  | Applicazione con errori non gravi. Effettua analisi/sintesi/collegamenti parziali e imprecise. Discute i risultati in modo superficiale. L'utilizzo del linguaggio specifico è incerto.  |  |  |
| SEI             | Complete ma essenziali. Coglie il senso delle informazioni ma non le organizza autonomamente.  | Applicazione con qualche imperfezione o meccanica o corretta ma in esercizi ripetuti. Effettua semplici analisi/sintesi/collegamenti. Discute i risultati nei casi standard. Utilizza un linguaggio corretto ma poco articolato. |  |  |
| SETTE           | Corrette ed esaurienti. È autonomo/a nella comprensione.   | Applicazione sostanzialmente corretta. Riesce ad organizzare le conoscenze e le procedure di analisi/sintesi/collegamenti acquisite. Discute i risultati con una certa autonomia Utilizza un linguaggio specifico e appropriato. |  |  |
| ОТТО            | Complete e approfondite. Riesce ad interpretare con sicurezza ed autonomia le conoscenze acquisite.                                      | Applicazione precisa anche in compiti complessi. Effettua analisi/sintesi/collegamenti approfondite e corrette. Discute i risultati autonomamente. Si esprime in modo organico e articolato.                                     |  |  |
| NOVE /<br>DIECI | Complete, approfondite, puntuali e rielaborate. Interpreta e organizza autonomamente le conoscenze proponendole anche in modo personale. | Applicazione autonoma e rigorosa anche in situazioni nuove. Effettua analisi/sintesi/collegamenti originali. Discute i risultati con precisione. Utilizza un linguaggio specifico ricco e incisivo.                              |  |  |

# GRIGLIA COLLEGIALE PER LA VALUTAZIONE DEL QUESTIONARIO A RISPOSTA APERTA VALIDO COME PROVA ORALE

|  |  | VOTO         |  |   | VOTO         |
|--|--|--------------|--|---|--------------|
| INDICATORI   | DESCRITTORI  | IN<br>DECIMI | INDICATORI   | DESCRITTORI   | IN<br>DECIMI |
| Conoscenza e<br>comprensione<br>dei contenuti                          | L'alunno/a conosce in misura ampia ed approfondita i contenuti, che ha pienamente compreso.                                | 10-9         | Esposizione<br>dei<br>contenuti                      | L'alunno/a espone in modo fluente ed utilizza in modo impeccabile la sintassi ed il lessico specifico.  | 10-9         |
|  | L'alunno/a conosce in misura complessivamente adeguata i contenuti, che ha correttamente compreso.                         | 8-7          |  | L'alunno/a espone in<br>modo scorrevole ed<br>utilizza correttamente la<br>sintassi; il lessico<br>specifico è ampio.                               | 8-7          |
|  | L'alunno/a conosce in misura complessivamente  | 6            |  | L'alunno/a espone in modo complessivamente  | 6            |
|  | corretta ma essenziale<br>i contenuti, che ha<br>sufficientemente<br>compreso.   |              |  | corretto ma poco<br>articolato. La sintassi è<br>semplice, il lessico<br>specifico è corretto ma<br>limitato.                                       |              |
|  | L'alunno/a ha una conoscenza superficiale e non del tutto completa dei contenuti, che ha solo parzialmente compreso.       | 5            |  | L'alunno/a espone in<br>modo talvolta confuso.<br>La sintassi non è sempre<br>corretta e il lessico<br>specifico non sempre<br>preciso.             | 5            |
|  | L'alunno/a evidenzia<br>gravi lacune nella<br>conoscenza dei<br>contenuti, che perlopiù<br>non ha compreso                 | 4-3          |  | L'alunno/a espone in modo inappropriato, usa in modo errato la sintassi, il lessico specifico è perlopiù impreciso.                                 | 4-3          |
|  | L'alunno/a non risponde.   | 2            |  | L'alunno/a non risponde.  | 2            |
| Rielaborazione<br>dei<br>contenuti e<br>collegamenti<br>tra gli stessi | L'alunno/a rielabora in modo originale e critico i contenuti e li collega autonomamente evidenziando un particolare acume. | 10-9         | Applicazione ed elaborazione di strategie risolutive | L'alunno/a applica sempre in modo autonomo e rigoroso le procedure richieste, anche in contesti non noti, adottando soluzioni originali e creative. | 10-9         |
|  | L'alunno/a rielabora in modo soddisfacente i contenuti e li collega correttamente.   | 8-7          |  | L'alunno/a applica in modo autonomo e preciso le procedure richieste, talvolta anche in contesti complessi,   | 8-7          |

|   |     | adottando soluzioni<br>adeguate.             |     |
|---|-----|--|-----|
| L'alunno/a rielabora<br>in misura sufficiente i | 6   | L'alunno/a applica le procedure richieste in | 6   |
| contenuti e li collega                          | Ū   | modo   | O . |
| in modo essenziale.                             |     | complessivamente                             |     |
|   |     | corretto e solo in                           |     |
|   |     | contesti noti,                               |     |
|   |     | adottando soluzioni                          |     |
|   |     | semplici.                                    |     |
| L'alunno/a rielabora                            |     | L'alunno/a non sempre                        |     |
| poco i contenuti che                            | 5   | sa applicare le procedure                    | 5   |
| vengono riferiti in modo                        |     | richieste anche in                           |     |
| schematico/mnemonico                            |     | contesti noti, ed adotta                     |     |
| e perlopiù senza gli                            |     | soluzioni perlopiù non                       |     |
| opportuni e/o                                   |     | adeguate al compito                          |     |
| pertinenti collegamenti.                        |     | richiesto.                                   |     |
| L'alunno/a non                                  |     | L'alunno/a non applica le                    |     |
| rielabora i contenuti e                         | 4-3 | procedure richieste e                        | 4-3 |
| non opera gli opportuni                         |     | non è in grado di                            |     |
| e/o pertinenti                                  |     | individuare le soluzioni                     |     |
| collegamenti.                                   |     | al compito richiesto.                        |     |
| L'alunno/a non                                  | 2   | L'alunno/a non risponde.                     | 2   |
| risponde.                                       |     |  |     |

NOTA BENE: I docenti barrano lo/gli indicatore/i che non è/sono di interesse per la loro disciplina.

La valutazione finale, pur avvalendosi del supporto delle prove di verifica orali, scritte e pratiche, terrà conto del percorso di ogni singolo alunno e dei seguenti aspetti:

- livello di acquisizione delle conoscenze
- livello di acquisizione delle competenze
- corretto uso dei termini, organizzazione ed espressione dei contenuti appresi
- grado di rielaborazione concettuale
- miglioramento rispetto al livello di partenza
- grado d'impegno, di organizzazione e capacità di recupero delle lacune e dei deficit di apprendimento
- qualità del lavoro scolastico, rilevabile in termini di attenzione, partecipazione e assiduità al dialogo educativo, collaborazione, puntualità, rispetto delle consegne
- motivazione e atteggiamento nei confronti dello studio
- partecipazione alla vita scolastica e alle attività integrative svolte

## 2.7 IL RECUPERO

- cause dell'insuccesso: individuazione di quelle di ordine didattico o di eventuali problemi extrascolastici
- **autovalutazione consapevole**: si lavorerà al fine di rendere lo studente consapevole delle proprie carenze attraverso la discussione individualizzata dei risultati delle prove

- interventi migliorativi sul processo di apprendimento: potenziamento del metodo di studio e delle strutture cognitive
- tipologia del recupero: recupero curricolare in itinere o in ore extracurricolari.