



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

## DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

### QUINTA SEZ. A

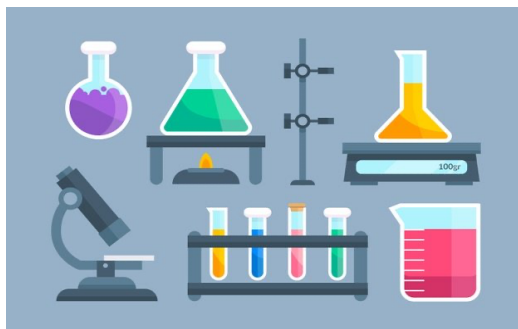
### ARTICOLAZIONE

**Chimica, materiali e Biotecnologie –**

**Biotecnologie sanitarie**

(art. 17, comma 1, del D.lgs. 62/2017)

(O.M. n. 54 del 26 marzo 2026)



**ANNO SCOLASTICO 2025/26**

**IL COORDINATORE**

*Prof. Castigliero Antonio*

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

*Dott.ssa Anna Maria Papa*



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovevus.edu.it](http://www.grazianicesarovevus.edu.it)



## **INDICE**

- 1. OBIETTIVI GENERALI DELL'INDIRIZZO**
- 2. PRESENTAZIONE DELLA CLASSE**
- 3. ATTIVITÀ**
- 4. PERCORSI DIDATTICI:**
  - 4.1 PERCORSI INTER E/O PLURIDISCIPLINARI**
  - 4.2 PERCORSI FORMAZIONE SCUOLA LAVORO (FSL)**
  - 4.3 EDUCAZIONE CIVICA-CITTADINANZA E COSTITUZIONE**
- 5. GRIGLIE DI VALUTAZIONE**
  - 5.1 GRIGLIA VALUTAZIONE ORALE**
  - 5.2 GRIGLIA VALUTAZIONE COMPORTAMENTO**
  - 5.3 GRIGLIA VALUTAZIONE EDUCAZIONE CIVICA**
- 6. DISCIPLINE E PROGRAMMI**



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

## 1. OBIETTIVI GENERALI DELL'INDIRIZZO:

### PROFILO TECNICO – Biotecnologie sanitarie

L'indirizzo tecnico "Chimica, Materiali e Biotecnologie – articolazione Biotecnologie sanitarie" ha come riferimento unitario il profilo educativo, culturale e professionale definito dal decreto legislativo 17 ottobre 2005, n. 226, allegato A).

Esso è finalizzato a:

- a) la crescita educativa, culturale e professionale dei giovani, per *trasformare la molteplicità dei saperi in un sapere unitario, dotato di senso, ricco di motivazioni;*
- b) lo sviluppo dell'autonoma capacità di giudizio;
- c) l'esercizio della responsabilità personale e sociale.

Il Profilo sottolinea, in continuità con il primo ciclo, la dimensione trasversale ai differenti percorsi di istruzione e di formazione frequentati dallo studente, evidenziando che *le conoscenze disciplinari e interdisciplinari (il sapere) e le abilità operative apprese (il fare consapevole), nonché l'insieme delle azioni e delle relazioni interpersonali intessute (l'agire) siano la condizione per maturare le competenze che arricchiscono la personalità dello studente e lo rendono autonomo costruttore di se stesso in tutti i campi della esperienza umana, sociale e professionale.*

Nel secondo ciclo, gli studenti sono tenuti ad assolvere al diritto-dovere all'istruzione e alla formazione sino al conseguimento di un titolo di studio di durata quinquennale o almeno di una qualifica di durata triennale entro il diciottesimo anno di età. Allo scopo di garantire il più possibile che "nessuno resti escluso" e che "ognuno venga valorizzato", il secondo ciclo è articolato nei percorsi dell'istruzione secondaria superiore (licei, istituti tecnici, istituti professionali) e nei percorsi del sistema dell'istruzione e della formazione professionale di competenza regionale, presidiati dai livelli essenziali delle prestazioni definiti a livello nazionale. In questo ambito gli studenti completano anche l'obbligo di istruzione di cui al regolamento emanato con decreto del Ministro della pubblica istruzione 22 agosto 2007, n. 139.

I percorsi degli istituti tecnici sono connotati da una *solida base culturale a carattere scientifico e tecnologico in linea con le indicazioni dell'Unione europea, costruita attraverso lo studio, l'approfondimento, l'applicazione di linguaggi e metodologie di*



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

*carattere generale e specifico, ... correlati a settori fondamentali per lo sviluppo economico e produttivo del Paese. Tale base ha l'obiettivo di far acquisire agli studenti sia conoscenze teoriche e applicative spendibili in vari contesti di vita, di studio e di lavoro sia abilità cognitive idonee per risolvere problemi, sapersi gestire autonomamente in ambiti caratterizzati da innovazioni continue, assumere progressivamente anche responsabilità per la valutazione e il miglioramento dei risultati ottenuti.*

Il riordino dell'istruzione tecnica si è misurato, tuttavia, con la frammentarietà che negli anni si è andata moltiplicando, in assenza di riforme organiche e ha ricondotto l'insieme delle proposte formative ad alcuni indirizzi fondamentali, in modo da favorire l'orientamento dei giovani e, allo stesso tempo, garantire una preparazione omogenea su tutto il territorio nazionale. Nel successivo triennio sarà possibile articolare ulteriormente tali proposte in opzioni, anche per rispondere alle esigenze di una formazione mirata a specifiche richieste del tessuto produttivo locale.

I percorsi dei nuovi istituti tecnici danno, inoltre, ampio spazio alle metodologie finalizzate a sviluppare le competenze degli allievi attraverso la didattica di laboratorio e le esperienze in contesti applicativi, l'analisi e la soluzione di problemi ispirati a situazioni reali, il lavoro per progetti; prevedono, altresì, un collegamento organico con il mondo del lavoro e delle professioni, attraverso stage, tirocini, alternanza scuola-lavoro.

I percorsi degli istituti tecnici sono definiti, infine, rispetto ai percorsi dei licei, in modo da garantire uno "zoccolo comune", caratterizzato da saperi e competenze riferiti soprattutto agli insegnamenti di lingua e letteratura italiana, lingua inglese, matematica, storia e scienze, che hanno già trovato un primo consolidamento degli aspetti comuni nelle indicazioni nazionali riguardanti l'obbligo di istruzione (D.M. n.139/07).

Nel processo di insegnamento/apprendimento per il raggiungimento degli obiettivi prefissati sono state utilizzate varie tipologie di lezione a secondo dei momenti didattici e delle necessità delle diverse discipline: *corsi di recupero e potenziamento, attività laboratoriali, uso di filmati didattici, tutoring, utilizzo di lezioni in power point, ricerche di gruppo, attività dedicate all'ampliamento dell'offerta formativa, di Educazione Civica e per l'Orientamento-FSL*. Non sono mancate le opportune pause didattiche per permettere il recupero e consolidamento delle conoscenze.



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovevus.edu.it](http://www.grazianicesarovevus.edu.it)



*Gli allievi, nel triennio e in e-learning, hanno fatto esperienza di Percorsi Formazione Scuola Lavoro – FSL, hanno partecipato con interesse al Corso relativo alla Sicurezza D.lgs. 81/2008, agli incontri formativi e di Orientamento in uscita, alle uscite didattiche che la Scuola ha organizzato come illustrato nel Documento*



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

### Composizione del Consiglio di Classe nel triennio – Articolazione Biotecnologie sanitarie

	Disciplina	Continuità didattica (si / no)		
		Classe III	Classe IV	Classe V
1	Italiano	SI	SI	NO
2	Storia	SI	SI	NO
3	Matematica	SI	SI	SI
4	Lingua straniera INGLESE	SI	SI	SI
5	Chimica organica e biochimica	SI	SI	NO
6	Docente Tecnico-Pratico	SI	SI	SI
7	Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario	NO	NO	NO
8	Docente Tecnico-Pratico	SI	SI	SI
9	Igiene, anatomia, fisiologia e patologia	SI	SI	NO
	Docente Tecnico-Pratico	SI	SI	SI
11	Legislazione sanitaria	//	//	SI
12	Scienze Motorie	SI	SI	SI
13	Religione	NO	SI	SI

### Composizione Commissione Interna Esame di Stato

	Disciplina	Docenti
1	Chimica organica e biochimica	<i>Prof.ssa Carmela Lepre</i>
2	Lingua inglese	<i>Prof.ssa Rosanna Tramontano</i>

### Discipline assegnate ai Commissari esterni

	Disciplina
1	Lingua e letteratura italiana
2	Igiene, anatomia, fisiologia e patologia

### Prove scritte

PROVE	DISCIPLINA
Prima prova scritta	Lingua e letteratura italiana
Seconda prova scritta	Chimica organica e biochimica



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevius.edu.it](http://www.grazianicesarovesevius.edu.it)



## 2. PRESENTAZIONE DELLA CLASSE

### **Composizione della classe articolata (AFM-BIO):**

N. totale alunni 19 di cui maschi n. 4 femmine n. 15

### **Articolazione Biotecnologie sanitarie:**

N. totale alunni 7 di cui maschi n. 1 femmine n. 6

La classe (d'ora in poi denominata V BIO) risulta composta da n. 7 alunni di cui n. 6 femmine e n. 1 maschio; quest'ultimo, persona con disabilità con programmazione per obiettivi minimi, ha frequentato l'indirizzo CAT dalla classe I alla classe IV. Quest'anno è stato trasferito all'indirizzo BIOTECNOLOGICO poiché l'unico alunno della classe con indirizzo CAT. La restante parte della classe non era stata ammessa alla classe successiva e/o non scrutinata per eccessivo numero di ore di assenza.

La classe V BIO ha avuto un percorso di studi piuttosto complesso: I e II solo BIO, III e IV articolate con l'indirizzo CAT, V articolata con l'indirizzo AFM. Ciò ha implicato un cambio annuale della maggioranza dei docenti con conseguente disagio degli alunni che ha avuto riflessi sul profitto e rendimento scolastico. Non risultano ripetenti della classe V BIO dello scorso anno scolastico; pertanto, il numero della classe con indirizzo BIO risulta pari a n. 7 alunni. Nel complesso non emergono al momento casi da segnalare a livello scolastico come BES o problemi di tipo psicofisico. Il livello di partecipazione è adeguato e il coinvolgimento risulta positivo anche se l'impegno non appare sempre costante per tutti gli alunni. Il comportamento della classe nel complesso risulta corretto e mostra rispetto verso i docenti e i compagni. Annotazioni specifiche si fa per l'alunno B.C. cui è stato predisposto un PEI in presenza di una certificazione ai sensi della L. 104/92 al fine di garantire pari opportunità di apprendimento e partecipazione.



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovevus.edu.it](http://www.grazianicesarovevus.edu.it)

### Articolazione Amministrazione, finanza e marketing:

N. totale alunni 13 di cui maschi n. 3 femmine n. 10

La classe (d'ora in poi denominata V AFM) risulta composta da n. 13 alunni. Il gruppo classe risulta essere eterogeneo per formazione e condizione socioeconomica e ha un comportamento nel complesso attivo e vivace. Non risultano ripetenti della classe V AFM dello scorso anno scolastico; pertanto, il numero della classe con indirizzo AFM risulta pari a 13 alunni così composti n. 10 femmine e n. 3 maschi. Nel complesso non emergono al momento casi da segnalare a livello scolastico come BES o problemi di tipo psicofisico, Non risultano impegnati a livello agonistico in attività sportive e non risultano pervenute richieste di uscita anticipata salvo per orario dei treni da combinare con quello scolastico. Nel complesso la classe registra un discreto livello di coinvolgimento e di partecipazione alle attività proposte, mostrando interesse ed attenzione durante le lezioni. L'impegno risulta nel complesso positivo, con alcuni alunni che si distinguono per maggiore impegno e partecipazione nel corso delle attività didattiche. Il comportamento della classe nel complesso è generalmente corretto, dove si registra rispetto verso i docenti e i compagni. Non si evidenziano eventuali annotazioni specifiche.

### ***Frequenza classe articolata (AFM-BIO)***

Costante e assidua da parte della maggioranza il gruppo classe attuale. Un'alunna ha smesso di frequentare dalla fine del I quadrimestre per vicende familiari.

### ***Comportamento classe articolata (AFM-BIO)***

In generale la classe si è mostrata disponibile e rispettosa. Il rapporto positivo instauratosi tra gli studenti ed i docenti ha favorito il dialogo educativo ed una fattiva collaborazione. La maggior parte degli studenti ha manifestato un atteggiamento corretto in relazione alle scadenze e agli impegni scolastici, adeguata attenzione e concentrazione durante le lezioni, studio personale proporzionato agli obiettivi prefissati da ciascun alunno.

### ***Profitto classe articolata (AFM-BIO)***

Sul piano del profitto, la classe, è formata da alcuni studenti con buone potenzialità ed attitudini che hanno sempre lavorato con assiduità e metodo conseguendo una preparazione soddisfacente nelle diverse discipline con risultati positivi; un buon numero di alunni è riuscito progressivamente ed in maniera altalenante a raggiungere risultati sufficienti; pochi evidenziano ancora difficoltà espositive e ri-elaborative; inoltre la



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovevus.edu.it](http://www.grazianicesarovevus.edu.it)

preparazione in alcune discipline risulta superficiale e talvolta mnemonica. Tale situazione si è determinata per il metodo di studio e/o impegno inadeguato a colmare le incertezze.

**Solo in versione cartacea**

In base alle indicazioni fornite dal Garante per la protezione dei dati personali con nota del 21 marzo 2017, prot. 10719 espressamente richiamate nel comma 2, art.10 dell'O.M. 45/23 viene omesso l'elenco degli alunni nella versione WEB del presente Documento

**V BIO**

ALUNNI	
COGNOME	NOME
BIANCO	CLAUDIO
CIRILLO	MARTINA
DEL MASTRO	AURORA ANTONIA
DORATO	MARIAROSARIA
GALANTUOMO	MICHELA
PERONE	VITTORIA
SORRENTINO	MARIANEVE



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

### 3. ATTIVITÀ

Attività curricolare e extracurricolare – attività integrative e propedeutiche all'Esame di Stato – interventi di esperti – visite guidate e viaggi di istruzione.

<b><u>Attività curricolari e extracurricolari</u></b>	1) <i>Percorso FSL online in lingua inglese</i> 2) <i>Percorso FSL Università Federico II</i>
<b><u>Attività propedeutiche all' Esame di Stato</u></b>	1) Prove Invalsi
<b><u>Uscite didattiche</u></b>	1) <i>Roma Capitale</i> 2) <i>Cinema Stabia</i> 3) <i>Centro Storico di Napoli</i> 4) <i>Teatro in lingua inglese</i>



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

## 4. PERCORSI DIDATTICI

### 4.1 FORMAZIONE SCUOLA LAVORO - FSL

Gli studenti, nel corso del triennio, hanno svolto percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento - PCTO, ora **Formazione Scuola Lavoro FSL** nell'ambito dell'orario curricolare ed extracurricolare.

Le finalità generali perseguite sono le seguenti:

- Attuare modalità di apprendimento flessibili ed equivalenti a quelle realizzate in aula
- Arricchire la formazione acquisita nei percorsi scolastici con l'acquisizione di competenze spendibili nel mercato del lavoro
- Favorire l'orientamento dei giovani per valorizzare le vocazioni personali, gli interessi e gli stili di apprendimento individuali
- Realizzare un collegamento tra le istituzioni scolastiche e formative con il mondo della scuola e la società civile, per favorire una partecipazione attiva dei soggetti
- Correlare l'offerta formativa allo sviluppo culturale, sociale ed economico del territorio



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

## ARTICOLAZIONE *Biotecnologie sanitarie*

### CLASSE V A a.s. 2025/26

#### Percorsi Formazione Scuola Lavoro – FSL

La Formazione Scuola-Lavoro (FSL) è la nuova denominazione dei percorsi ex PCTO (precedentemente Alternanza Scuola-Lavoro), mirata a sviluppare negli studenti competenze trasversali utili a orientare le loro scelte future, sia in ambito formativo sia in ambito lavorativo.

Il conseguimento delle competenze trasversali (soft skills) rappresenta per gli studenti il tema fondamentale della FSL. Ogni studente, attraverso l'acquisizione di tali competenze, deve essere in grado di mettere in pratica i processi del "saper fare", vale a dire la competenza: *interagire e di lavorare con gli altri, risolvere problemi, utilizzare la creatività, pensare criticamente, nonché la consapevolezza, l'autonomia, la responsabilità e la resilienza*. Le soft skills permettono, dunque, agli studenti non solo di inserirsi e operare nei diversi contesti operativi ma anche di interagire con i registri degli apprendimenti formali, non formali e informali.

#### Attività FSL nel triennio dalla 5<sup>A</sup> Biotecnologie sanitarie

**I --** La FSL (ex PCTO) 2023/24 ha previsto un impegno di ore 58 h per la classe **III A**:

1. Corso online (EduOpen): *Quality of healthcare organizations definitions and evaluation procedures (3h)*;
2. Corso online (EduOpen): *EMPOWERING SUPPORT FOR MENTAL HEALTH -(12h)*;
3. Corso online (EduOpen): *EXPLORING SOCIAL PARENTHOOD -(18h)*;
4. MIUR-INAIL CORSO SICUREZZA (online): *-(8h)*;
5. FEDERICO II- 21/02/2024 *-(1h)*;
6. FEDERICO II- Seminario "Le bioraffinerie" - 29/02/2024 *-(2h)*;
7. FEDERICO II- 04/03/2024 *-(1h)*;
8. FEDERICO II- Seminario PLS: *Il riciclo delle plastiche e ombre di un percorso sostenibile - 11/03/2024 -(1h)*;
9. FEDERICO II- 21/03/2024 *-(2h)*;
10. FEDERICO II- Online: *I polimeri: la sintesi del nylon - 22/03/2024 -(2h)*;
11. FEDERICO II- Seminario PLS: *Polimeri e microplastiche - 25/03/2024 -(1h)*;
12. FEDERICO II- 11/04/2024 *-(3h)*;
13. ZOOPROFILATTICO- 14/05/2024 *-(4)*.

**II --** La FSL (ex PCTO) 2024/25 ha previsto un impegno di ore 65 h per la classe **IV A**:

1. Corso online (EduOpen): *ENGLISH GRAMMAR FOR FOOD & HEALTH (36h)*;
2. Corso online (EduOpen): *ENOLOGY AND OLFACTORY LEARNING (2h)*;
3. Corso online (EduOpen): *VERSO LA CHIMICA SPERIMENTALE: INTRODUZIONE AL*



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)



**LABORATORIO CHIMICA (24h);**

4. *Corso online (Educazione Digitale): GIORNATA EUROPEA DELLE LINGUE (1h);*

5. *Corso online (Lacerba srl): CORSO BASE DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE (2h);*

### III -- La FSL (ex PCTO) 2025/26 ha previsto un impegno di ore 85 per la classe V A:

1. *Corso online (EduOpen): Information literacy: La ricerca di informazioni online(10h);*
2. *Corso online (EduOpen): Digital heritage (9h);*
3. *Corso online (EduOpen): Riparazione del DNA e metagenesi nel cancro (14h);*
4. *Corso online (EduOpen): Questione di cellule (20h);*
5. *Corso online (EduOpen): A-B-C-Chimica (11h);*
6. *UNINA - Dipartimento di Biologia: La scoperta del mondo della ricerca (5h);*
7. *UNINA - Dipartimento di Biologia: Plastica, Biologia e Ambiente (5h);*
8. *UNINA - Dipartimento di Biologia: Dalle Teorie ai Modelli: Storie di Scienziati e Scoperte Scientifiche (5h).*
9. *UNINA – Dipartimento di Biologia (5h).*

Anno Scolastico 2023/24 **Tutor Prof./essa Vitiello Carmela**

Anno scolastico 2024/25 **Tutor Prof./essa Vitiello Carmela**

Anno scolastico 2025/26 **Tutor Prof./essa Borriello Domenico**



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

**Si allega il Quadro generale delle attività professionalizzanti a cura del Tutor Interno**

	<b>A.S 2023/2024 III Anno</b>	<b>A.S 2024/2025 IV Anno</b>	<b>A.S 2025/2026 V Anno</b>		
	<p>1. Corso online (EduOpen): <i>Quality of healthcare organizations definitions and evaluation procedures</i> (3h);</p> <p>2. Corso online (EduOpen): <i>EMPOWERING SUPPORT FOR MENTAL HEALTH</i> - (12h);</p> <p>3. Corso online (EduOpen): <i>EXPLORING SOCIAL PARENTHOOD</i> -(18h);</p> <p>4. MIUR-INAIL CORSO <i>SICUREZZA</i> (online): -(8h);</p> <p>6. FEDERICO II- Seminario PLS: "Le bioraffinerie" - 29/02/2024 -(2h);</p> <p>8. FEDERICO II- Seminario PLS: <i>Il riciclo delle plastiche e ombre di un percorso sostenibile</i> - 11/03/2024 -(1h);</p> <p>10. FEDERICO II- Online: <i>I polimeri: la sintesi del nylon</i> - 22/03/2024 -(2h);</p> <p>11. FEDERICO II- Seminario PLS: <i>Polimeri e microplastiche</i> - 25/03/2024 -(1h);</p> <p>13. ZOOPROFILATTICO- 14/05/2024 - (4h).</p>	<p>1. Corso online (EduOpen): <i>ENGLISH GRAMMAR FOR FOOD &amp; HEALTH</i> (36h);</p> <p>2. Corso online (EduOpen): <i>ENOLOGY AND OLFACTORY LEARNING</i> (2h);</p> <p>3. Corso online (EduOpen): <i>VERSO LA CHIMICA SPERIMENTALE: INTRODUZIONE AL LABORATORIO CHIMICA</i> (24h);</p> <p>4. Corso online (EduOpen): <i>GIORNATA EUROPEA DELLE LINGUE</i> (1h);</p> <p>5. Corso online (Lacerba srl): <i>CORSO BASE DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE</i> (2h);</p>	<p>1. Corso online (EduOpen): <i>Information literacy: La ricerca di informazioni online</i>(10h);</p> <p>2. Corso online (EduOpen): <i>Digital heritage</i> (9h);</p> <p>3. Corso online (EduOpen): <i>Riparazione del DNA e metagenesi nel cancro</i> (14h);</p> <p>4. Corso online (EduOpen): <i>Questione di cellule</i> (20h);</p> <p>5. Corso online (EduOpen): <i>A-B-C-Chimica</i> (11h);</p> <p>6. UNINA - Dipartimento di Biologia: <i>La scoperta del mondo della ricerca</i> (5h);</p> <p>7. UNINA - Dipartimento di Biologia: <i>Plastica, Biologia e Ambiente</i> (5,3h);</p> <p>8. UNINA - Dipartimento di Biologia: <i>Dalle Teorie ai Modelli: Storie di Scienziati e Scoperte Scientifiche</i> (6h).</p>		
<b>Alunni</b>				<b>Ore Tot.</b>	<b>EQF</b>
1	0	1	19	20	6
2	50	65	85	200	9
3	0	2	85	87	9
4	47	65	85	197	9
5	50	65	85	200	9
6	50	65	85	200	9
7	45	65	85	195	9



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

LIVELLO EQF	VOTO
BASE	6-7
INTERMEDIO	8-9
AVANZATO	9-10

**4.2 EDUCAZIONE CIVICA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE**

Vista la Legge n.92 del 20 agosto 2019 e successive Linee guida ministeriali emanate con il D.M. 183 del 07 settembre 2024, l'insegnamento di Educazione Civica con "traguardi di competenza, risultati di apprendimento e obiettivi specifici di apprendimento" devono essere trasversalmente raggiungibili grazie al contributo delle diverse discipline scolastiche, al fine di formare l'Uomo e il Cittadino orientato all'esercizio della Cittadinanza attiva.

In coerenza con il PTOF, con i percorsi già in atto nella scuola relativi alle competenze chiave di Cittadinanza e Costituzione, si dà applicazione alla Legge con la definizione del Curricolo d'Istituto al quale fa riferimento il Consiglio di Classe, ponendo al centro dell'azione didattica e dei propri contenuti, lo sviluppo dell'alunno come persona, affinché si promuova la sua educazione culturale e valoriale, la sua azione civica e sociale.

I Docenti del Consiglio, tenuto conto della specificità degli Indirizzi di studio presenti nell'Istituzione Scolastica, hanno sviluppato le tematiche relative a **Cittadinanza e Costituzione, Istituzioni e legalità, Agenda 2030 e Sviluppo sostenibile, Cittadinanza digitale**, programmando attività vicine alle esigenze dei ragazzi e al loro vissuto per il raggiungimento delle competenze sociali, civiche e digitali.

La metodologia è stata di tipo induttivo in modo da permettere un aggancio non artificioso ai temi proposti, essi sono stati sviluppati attraverso la lettura e commento di testi, articoli, filmati e la partecipazione a tutte quelle iniziative che consentono di mettere in atto comportamenti consoni all'esercizio della Cittadinanza attiva e consapevole, tenuto conto del contesto dell'anno scolastico



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

in corso.

Il Consiglio di Classe ha proposto agli studenti la trattazione delle seguenti tematiche desunte dalla Programmazione di Educazione Civica posta in allegato al presente Documento:

<b>EDUCAZIONE CIVICA</b>
<i>MACROAREE</i>
<b>Cittadinanza Costituzione Istituzioni e legalità</b>
<b>Agenda 2030 e Sviluppo sostenibile</b>
<b>Cittadinanza digitale</b>

**Curricolo dell'insegnamento trasversale di Educazione civica**

Le finalità della legge si riferiscono a tre macronuclei tematici:

1. **Costituzione**
2. **Sviluppo economico e sostenibilità**
3. **Cittadinanza digitale**

**COSTITUZIONE**

**Le tematiche**

La conoscenza del dettato costituzionale, della sua storia, delle scelte compiute nel dibattito in Assemblea costituente e la riflessione sul suo significato rappresentano il primo e fondamentale aspetto da trattare.

Esso contiene e pervade tutte le altre tematiche, poiché le leggi ordinarie, i regolamenti, le disposizioni normative devono sempre trovare coerenza con la Costituzione, che rappresenta il fondamento della convivenza e del patto sociale nel nostro Paese.

Collegati alla Costituzione sono:

- i temi relativi alla conoscenza dell'ordinamento e delle funzioni dello Stato, delle Regioni, degli Enti territoriali e delle Organizzazioni internazionali e sovranazionali, prime tra tutte l'Unione Europea e le Nazioni Unite, così come la conoscenza approfondita di alcuni articoli della Costituzione, in particolare di quelli contenuti nei principi generali quali gli artt. dall'1 al 12.
- i concetti di legalità, di rispetto delle leggi e delle regole comuni in tutti gli ambienti di convivenza (ad esempio, il codice della strada, i regolamenti scolastici)



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

- la conoscenza dell'Inno e della Bandiera nazionale, come forme di appartenenza ad una Nazione
- la conoscenza dell'Inno e della Bandiera europei come appartenenza ad una civiltà comune con i popoli europei
- la conoscenza della Bandiera della regione e dello Stemma del comune, come appartenenza ad una comunità e ad un territorio che contribuiscono a formare la Repubblica.
- l'educazione alla legalità, al fine di favorire la consapevolezza della necessità del rispetto delle norme per il benessere di tutti i cittadini
- l'educazione contro ogni forma di discriminazione e contro ogni forma di bullismo intesa come violenza contro la persona.
- il contrasto ad ogni forma di criminalità e illegalità e in particolare la criminalità contro la persona, contro i beni pubblici e privati: la tematica potrà essere opportunamente affrontata analizzando la diffusione territoriale della criminalità organizzata, i fattori storici e di contesto che hanno favorito la nascita e la crescita delle mafie e i suoi effetti economici e sociali, identificando comportamenti privati che possano contribuire a contrastare ogni forma di criminalità.
- l'educazione stradale – intesa anche come sicurezza stradale – finalizzata all'acquisizione da parte degli studenti di comportamenti responsabili quali utenti della strada, abituando i giovani al rispetto della vita propria e altrui e delle regole del codice della strada.
- l'esplicitazione della dimensione dei diritti e dei doveri che conducono alla partecipazione alla vita della comunità nazionale ed europea e che sono spesso intrecciati fra loro, come insegna l'esempio del lavoro, inteso non solo come diritto ma anche come dovere civico, e in più valore sul quale si fonda la nostra Repubblica.

## SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ

### Le tematiche

È importante educare i giovani ai concetti di sviluppo e di crescita. Per questo, la valorizzazione del lavoro, come principio cardine della nostra società, e dell'iniziativa economica privata è parte fondamentale di una educazione alla cittadinanza. La diffusione della cultura di impresa consente alle studentesse e agli studenti di potenziare attitudini e conoscenze relative al mondo del lavoro e all'autoimprenditorialità. Ovviamente, lo sviluppo economico deve essere coerente con la tutela della sicurezza, della salute, della dignità e della qualità della vita delle persone, della natura, anche con riguardo alle specie animali e alla biodiversità, e più in generale con la protezione dell'ambiente.

In questa prospettiva, rientrano tematiche riguardanti:

- la conoscenza dei punti dell'Agenda 2030 relativi allo sviluppo economico e alla sostenibilità economica, energetica ed ambientale.
- l'educazione alla salute, alla protezione della biodiversità e degli ecosistemi, alla bioeconomia, anche nell'interesse delle future generazioni (così come previsto dall'articolo 9 della Costituzione recentemente riformulato)
- la cultura della protezione civile, per accrescere la sensibilità sui temi di autoprotezione e tutela del territorio
- il rispetto per i beni pubblici, a partire dalle strutture scolastiche, la tutela del decoro urbano nonché



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevius.edu.it](http://www.grazianicesarovesevius.edu.it)

la conoscenza e valorizzazione del ricchissimo patrimonio culturale, artistico e monumentale dell'Italia.

- l'educazione alimentare, per la realizzazione del corretto rapporto tra alimentazione, attività sportiva e benessere psicofisico
- i percorsi educativi per il contrasto alle dipendenze derivanti da droghe, fumo, alcool, doping, uso patologico del web, gaming e gioco d'azzardo.
- l'educazione finanziaria e assicurativa e la pianificazione previdenziale, anche con riferimento all'utilizzo delle nuove tecnologie digitali di gestione del denaro. In tale nucleo dovrà essere evidenziata l'importanza della tutela del risparmio. L'educazione finanziaria va intesa inoltre come momento per valorizzare e tutelare il patrimonio privato.

## CITTADINANZA DIGITALE

### Le tematiche

Alla "Cittadinanza digitale", da intendersi come la capacità di un individuo di interagire consapevolmente e responsabilmente con gli sviluppi tecnologici in campo digitale, è dedicato l'intero articolo 5 della Legge che esplicita le abilità essenziali da sviluppare nei curricula di Istituto, con gradualità e tenendo conto dell'età degli studenti.

Fondamentale, pertanto, e in linea con quanto indicato dall'articolo 5, comma 2 della Legge, è l'attività di responsabilizzazione e promozione di una reale cultura della "cittadinanza digitale", attraverso cui insegnare agli studenti a valutare con attenzione ciò che di sé consegnano agli altri in rete.

Non si tratta però solamente di una questione di conoscenza e di utilizzo degli strumenti tecnologici, ma del tipo di approccio agli stessi; per questa ragione, affrontare l'educazione alla cittadinanza digitale non può che essere un impegno che coinvolge tutti i docenti contitolari della classe e del Consiglio di classe.

La Cittadinanza Digitale sarà sviluppata con le tematiche relative a:

- valutazione critica di dati e notizie in rete, individuando fonti attendibili e modalità di ricerca adeguate;
- approfondimenti in tema di privacy e tutela dei propri dati e identità personale, oltre ad adeguati focus che mirino a prevenire e contrastare attività di cyberbullismo.
- trattazione del campo dell'Intelligenza Artificiale, riguardante tutti gli ambiti e temi finora menzionati.

L'educazione all'uso responsabile dei dispositivi elettronici va di pari passo con la consapevolezza che l'utilizzo corretto delle tecnologie è quello che potenzia l'esercizio delle competenze individuali, non quello che lo sostituisce



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

## Relazione

### EDUCAZIONE CIVICA

CLASSE 5 A Articolazione *Biotecnologie sanitarie*

**Anno scolastico 2025/2026**

Nel corso del corrente anno scolastico, ciascuna classe ha affrontato tematiche fondamentali nel campo dell'Educazione civica, con l'obiettivo di consolidare una consapevolezza civica ed una responsabilità sociale tra gli studenti.

Il Collegio docenti ha scelto le tematiche da trattare, indicate nell'allegata programmazione di Educazione civica, per la loro rilevanza nella comprensione delle strutture giuridiche e dei diritti umani, cruciali nella formazione di una maggiore consapevolezza sociale e civile tra gli studenti.

Le suddette tematiche sono state trattate in tutte le discipline durante l'intero anno scolastico per un totale complessivo di 33 ore di lezione.

Questa attività interdisciplinare non solo ha arricchito la conoscenza accademica degli studenti, ma ha anche rafforzato la loro capacità di applicare quest'ultima in contesti reali, promuovendo una cittadinanza attiva e responsabile.

### FINALITÀ DELL' INSEGNAMENTO

L'Educazione Civica, secondo la legge n.92 del 20 agosto 2019 e successive Linee guida ministeriali emanate con D.M. n. 183 del 07 settembre 2024, si riferisce sia alla visione tradizionale dell'apprendimento delle regole che governano la civile convivenza e le Istituzioni, sia ad una visione più ampia di Educazione alla cittadinanza attiva, di partecipazione all'impegno di migliorare il mondo, di apertura interculturale. Le finalità della legge si riferiscono a tre macronuclei tematici: **Costituzione - Istituzioni e legalità, Agenda 2030 e Sviluppo sostenibile, Cittadinanza digitale.**

La conoscenza della Costituzione, la conoscenza delle Istituzioni, le regole che governano la civile convivenza, la promozione di un atteggiamento ispirato al senso di legalità e al rispetto delle regole, sono individuati dalla legge come il fondamento dell'Ed. Civica (art.4 legge 92/2020). Essi devono


**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it)
[nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)
[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

stimolare lo sviluppo di competenze ispirate ai valori della responsabilità, della legalità, della partecipazione e della solidarietà. Questi quattro grandi valori verso i quali educare gli alunni, sottendono ad un unico grande valore: il valore della persona, primo e non negoziabile. Nella misura in cui si diventa consapevoli che la persona è un valore assoluto, si diventa anche cittadini responsabili, rispettosi delle regole, partecipi della vita civile e solidali con il prossimo. È utile ricordare che le 8 Competenze Chiave per la Cittadinanza attiva, riviste nel 2018, comprendono la "Competenza in materia di Cittadinanza", in sostituzione delle competenze sociali e civiche del 2006. La seconda macro-tematica, Agenda 2030 e sviluppo sostenibile, non si riferisce solo a tematiche ambientali, ma è un intreccio tra tematiche ambientali, sociali ed economiche. È un Programma di azione sottoscritto nel settembre 2015 dai governi dei 193 paesi membri dell'ONU e rappresenta il documento guida delle politiche di tutti i paesi che l'hanno sottoscritto. In questo documento lo sviluppo sostenibile è alla base di tre dimensioni: economica, sociale e ambientale. La Cittadinanza digitale, infine, rappresenta un bagaglio di conoscenze relative all'utilizzo consapevole e responsabile delle nuove tecnologie, al comportamento da adottare nei social (netiquette), al saper valutare l'attendibilità e la credibilità delle informazioni che si trovano in rete. Per il percorso formativo si rimanda al Documento di programmazione, approvato dal Collegio Docenti, dal Consiglio di classe ed inserito nel PTOF.

### **ARTICOLAZIONE: Biotecnologie Sanitarie**

Nucleo concettuale: **COSTITUZIONE**

- **Competenza 1**

*Norme sulla salvaguardia dei diritti umani*

- I diritti umani nella letteratura
- Art 2: I diritti inviolabili dell'uomo.
- Dignità e diritti umani
- Le istituzioni italiane e internazionali

- **Competenza 3**

*Principio di uguaglianza, pari opportunità e contrasto*



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)



*alla violenza contro le donne.*

- Giornata internazionale della donna.
- Il concetto di razza e suo superamento
- Ob. 10 agenda 2030: ridurre le diseguglianze

**-Competenza 4**

*Tutela della salute e del benessere psicofisico.*

- ob. 3 agenda 2030: salute e benessere mentale
- Lo sport, le regole, il fair play; Salute, benessere, sicurezza e prevenzione
- Le dipendenze

**Nucleo concettuale: SVILUPPO E CONOMICO E SOSTENIBILITA'**

**-Competenza 5**

*Modelli sostenibili di produzione e consumo delle risorse naturali per lo sviluppo economico rispettoso dell'ambiente*

- Ob. 6 agenda 2030: Garantire la disponibilità e la gestione sostenibile di acqua e condizioni igieniche per tutti
- Identificazione e smaltimento dei rifiuti in laboratorio odontotecnico
- La gestione ecocompatibile di sostanze chimiche e dei rifiuti (il riciclo)

**-Competenza 6**

*Consapevolezza delle situazioni di rischio del proprio territorio connesse alle problematiche ambientali e climatiche.*

- Tracciabilità ed etichettatura dei prodotti agroalimentari di qualità
- Il futuro dell'Europa: cambiamento climatico, ambiente e salute

**-Competenza 8**

*Tutela del risparmio e utilizzo responsabile delle risorse finanziarie.*

- La crescita economica

**Nucleo concettuale: CITTADINANZA DIGITALE**



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevius.edu.it](http://www.grazianicesarovesevius.edu.it)

**- Competenza 11**

*Norme di comportamento e regole per il corretto utilizzo degli strumenti digitali.*

- Safer Internet Day-Giornata mondiale della sicurezza informatica
- Comunicare in rete in modo sicuro

**- Competenza 12**

*Identità digitale e salvaguardia della sicurezza. Rischi e minacce presenti in ambienti digitali.*

- Doomsscrolling
- Cyberbullismo

**METODOLOGIE:**

- Lezioni in diretta streaming tramite collegamento audiovideo con gli studenti
- Lezione frontale e dialogata
- Lavori di gruppo
- Problem solving
- Flipped Classroom
- Brainstorming
- Letture e approfondimenti (libro di testo o altri documenti forniti dal docente)
- Presentazione sincronica e diacronica dei contenuti
- Video e filmati didattici
- Creazione di elaborati (testi, audio, video, etc.) da parte dagli studenti
- Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (triennio)
- Altro\_\_\_\_\_

**MATERIALI DIDATTICI:**

- Libri di testo
- Articoli tratti da giornali o riviste e/o da Internet
- Sussidi multimediali
- Slide e mappe concettuali
- Altro\_\_\_\_\_

**PIATTAFORME, STRUMENTI, CANALI DI COMUNICAZIONE UTILIZZATI**

- Registro elettronico
- Piattaforma Classroom di G-Suite



## ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

- Applicazione Meet di G-Suite
- Mail istituzionale
- Altro\_\_\_\_\_

**TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA UTILIZZATE:**

La verifica degli apprendimenti è avvenuta innanzitutto attraverso osservazioni sistematiche atte a rilevare il comportamento dell'allievo nei confronti del percorso didattico-educativo, in termini di impegno e partecipazione; nonché attraverso verifiche formali di diversa tipologia: prove/ relazioni scritte, orali, a risposta aperta e/o chiusa, compiti di realtà, risoluzioni di problemi, lavori individuali e in team, conversazioni/dibattiti, e quant'altro ogni docente abbia ritenuto adeguato allo scopo.

**VALUTAZIONE**

Gli elementi fondamentali per la valutazione finale sono stati:

- la situazione di partenza;
- l'interesse, la partecipazione e l'impegno dimostrati durante le attività sincrone e asincrone;
- i progressi raggiunti rispetto alla situazione iniziale;
- l'acquisizione delle principali nozioni.



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)



## 5. GRIGLIE DI VALUTAZIONE:

### 5.1 Griglia Di Valutazione Prova Orale

### 5.2 Griglia di Valutazione Comportamento

### 5.3 Griglia di Valutazione Educazione Civica



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

**Allegato A Griglia di valutazione della prova orale**

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

Indicatori	Livelli	Descrittori	Punti	Punteggio
Acquisizione dei contenuti e dei metodi delle quattro discipline oggetto del colloquio	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/o incompleto, e li utilizza 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 relativi metodi.	4 - 4.50	
	V	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e approfondita e utilizza con piena padronanza i relativi metodi.	5	
Capacità di utilizzare e ricordare le conoscenze acquisite; padronanza lessicale e semantica, anche con riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore (eventualmente anche in lingua straniera)	I	Non è in grado di utilizzare e ricordare le conoscenze acquisite o lo fa in modo del tutto inadeguato. Si esprime in modo scorretto e/o stentato.	0.50 - 1	
	II	È in grado di utilizzare e ricordare le conoscenze acquisite con difficoltà e solo se guidato. Si esprime in modo non sempre corretto, utilizzando un lessico, anche di settore, parzialmente adeguato.	1.50 - 2.50	
	III	È in grado di utilizzare correttamente le conoscenze acquisite, istituendo adeguati raccordi tra le discipline. Si esprime utilizzando un lessico complessivamente corretto, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore.	3 - 3.50	
	IV	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite raccordandole in una trattazione pluridisciplinare articolata. Si esprime in modo preciso e accurato utilizzando un lessico, anche tecnico e settoriale, vario e preciso.	4 - 4.50	
	V	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite raccordandole in una trattazione pluridisciplinare ampia e approfondita. Si esprime con ricchezza e piena padronanza lessicale e semantica, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore.	5	
Capacità di argomentare in modo critico e personale	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/o solo in relazione a specifici argomenti.	1.50 - 2.50	
	III	È in grado di formulare semplici argomentazioni critiche e personali, rielaborando correttamente i 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	
Grado di maturazione personale, di autonomia e di responsabilità raggiunto al termine del percorso di studio	I	Ha raggiunto un grado di maturazione molto parziale e un livello di autonomia e responsabilità incompleto.	0.50 - 1	
	II	Ha raggiunto un limitato grado di maturazione e di autonomia; necessita di guida e di supporto per gestire scelte e responsabilità.	1.50 - 2.50	
	III	Ha raggiunto un apprezzabile livello di maturazione; è in grado di assumere decisioni autonome e gestire con sicurezza scelte personali.	3 - 3.50	
	IV	Ha raggiunto un alto grado di maturazione, autonomia e responsabilità; è capace di riflettere criticamente sulle proprie scelte e sul proprio agire.	4 - 4.50	
	V	Ha raggiunto un elevato grado di autonomia e maturazione personale; sa gestire responsabilità significative in modo esemplare per gli altri.	5	
<b>Punteggio totale della prova</b>				



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

## 5.2 GRIGLIA DI COMPORTAMENTO

INDICATORE	DESCRITTORI	PUNTI
comportamento	sempre corretto ed educato	6
	quasi sempre corretto ed educato	5
	a volte scorretto	4
	spesso scorretto	3
	sempre scorretto	2
partecipazione	segue con attenzione e interesse i vari argomenti proposti anche con contributi personali e si dimostra sempre propositivo.	6
	segue con attenzione e interesse i vari argomenti proposti anche con contributi personali e si impegna con costanza.	5
	segue con attenzione i vari argomenti proposti, anche se non sempre con il necessario interesse.	4
	presta attenzione solo quando gli argomenti proposti suscitano il suo interesse. Generalmente non si fa coinvolgere nelle varie attività.	3
	non partecipa all'attività scolastica, rivelando scarsa attenzione e modesto interesse per gli argomenti proposti	2
frequenza e puntualità*	frequenta con assiduità le lezioni e rispetta gli orari.	6
	frequenta con assiduità le lezioni e rispetta quasi sempre gli orari o si assenta per motivi familiari o personali gravi.	5
	frequenta le lezioni con sufficiente regolarità ma non sempre rispetta gli orari.	4
	la frequenza non è sempre continua ed è caratterizzata da frequenti ritardi.	3
	frequenta in maniera molto discontinua le lezioni e non rispetta mai gli orari	2
uso e rispetto del materiale, delle strutture e degli ambienti scolastici	utilizza e rispetta in modo responsabile i materiali scolastici messi a sua disposizione e le strutture della scuola.	6
	rispetta i materiali scolastici messi a sua disposizione e le strutture della scuola, ma non sempre li utilizza in modo adeguato.	5
	utilizza in modo talvolta scorretto il materiale scolastico messo a sua disposizione (scrive sui banchi, non si cura dell'ordine dell'aula ...) ed è poco attento nei confronti delle strutture della scuola.	4
	utilizza in modo spesso scorretto il materiale scolastico messo a sua disposizione (scrive sui banchi, non si cura	3



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058  
 Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058  
 Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041  
 COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638  
 Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447  
[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)  
[www.grazianicesarovevus.edu.it](http://www.grazianicesarovevus.edu.it)

	dell'ordine dell'aula ...) ed è poco attento nei confronti delle strutture della scuola.	
	utilizza in maniera irresponsabile il materiale scolastico messo a sua disposizione (danneggia i banchi, non si cura dell'ordine dell'aula, sporca le pareti ...) provoca danni alle strutture ed agli ambienti della scuola	2
note disciplinari	non ha a suo carico alcun provvedimento disciplinare	6
	ha subito qualche ammonizione verbale.	5
	ha subito diverse ammonizioni verbali e almeno due note disciplinari scritte nel registro di classe nell'arco dei periodi di valutazione del C.d.C.	4
	Ha subito diverse ammonizioni verbali ed un numero di note disciplinari scritte nel registro di classe pari a 3-4 nell'arco di ciascun periodo e/o un eventuale provvedimento di sospensione fino a 2 gg. Fa registrare apprezzabili e concreti ravvedimenti che evidenziano un miglioramento nelle relazioni e nel senso di responsabilità dopo il percorso educativo attivato dal C d C.	3
	ha subito numerose note disciplinari (> 4) scritte nel registro di classe e/o uno o più provvedimenti di sospensione > 2 gg. Si registra assenza di apprezzabili e concreti ravvedimenti che evidenzino un miglioramento nelle relazioni e nel senso di responsabilità, nonostante il percorso educativo attivato dal C d C .	2

\*le assenze per malattia accompagnate da certificato medico e i ritardi giustificati non devono essere computati nel calcolo dell'indicatore "frequenza e puntualità"

Calcolo del voto

Ad ogni indicatore riportato nella griglia viene assegnato un punteggio, rispettando quanto indicato nella tabella dei descrittori. Dalla somma dei punteggi deriva che:

PUNTI	VOTO
da 30 a 28	10
da 27 a 23	9
da 22 a 18	8
da 17 a 13	7
da 12 a 10	6

**Approvato dal Collegio dei Docenti con delibera n. 38 del 26/11/2025**

**Approvato dal Consiglio di Istituto on delibera n. 54 del 01/12/2025**



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

### 5.3 GRIGLIA VALUTAZIONE EDUCAZIONE CIVICA

VOTO	LIVELLO DI APPRENDIMENTO
4	<b>TOTALMENTE NEGATIVO O GRAVEMENTE INSUFFICIENTE:</b> le conoscenze sui temi proposti sono episodiche, frammentarie, non consolidate; l'alunno ha nessuna o insufficiente capacità di mettere in atto le abilità connesse ai temi trattati; evidenzia grave inadeguatezza nell'adottare comportamenti e atteggiamenti coerenti con l'educazione civica.
5	<b>INSUFFICIENTE:</b> le conoscenze sui temi proposti sono essenziali, organizzabili e recuperabili solo con l'aiuto del docente; le abilità connesse ai temi trattati sono lacunose, attuate solo grazie all'esperienza personale e con il supporto del docente; ha una scarsa efficacia nell'adottare comportamenti coerenti con l'educazione civica; rileva consapevolmente la distanza tra i propri atteggiamenti/comportamenti e quelli civicamente auspicati.
6	<b>SUFFICIENTE:</b> le conoscenze sui temi proposti sono essenziali, organizzabili e recuperabili; l'alunno mostra abilità connesse ai temi trattati nei casi più semplici e/o vicini alla propria diretta esperienza e con l'aiuto del docente; l'alunno adotta comportamenti e atteggiamenti coerenti con l'educazione civica e rivela consapevolezza e capacità di riflessione.
7	<b>DISCRETO:</b> le conoscenze sui temi proposti sono sufficientemente consolidate, organizzate con il supporto di schemi forniti dal docente; l'alunno mette in atto in autonomia le abilità connesse ai temi trattati nei contesti più noti e vicini all'esperienza diretta; adotta comportamenti e atteggiamenti coerenti con l'educazione civica in autonomia e mostra di averne una sufficiente consapevolezza attraverso le riflessioni personali.
8	<b>BUONO:</b> le conoscenze sui temi proposti sono consolidate e organizzate; l'alunno mette in atto in autonomia le abilità connesse ai temi trattati e sa collegare le conoscenze alle esperienze vissute con buona pertinenza; adotta, dentro e fuori la scuola, comportamenti e atteggiamenti coerenti con l'educazione civica e mostra di averne una buona consapevolezza che rivela nelle riflessioni personali. nelle argomentazioni e nelle discussioni;
9/10	<b>OTTIMO:</b> le conoscenze sui temi proposti sono complete, consolidate, ben organizzate, l'alunno sa recuperarle e metterle in relazione in modo autonomo; mette in atto in autonomia le abilità connesse ai temi trattati, collega le conoscenze tra loro, ne rileva i nessi e le rapporta alle esperienze concrete con pertinenza e completezza; l'alunno adotta sempre, dentro e fuori la scuola, comportamenti e atteggiamenti coerenti con l'educazione civica e mostra di averne completa consapevolezza, inoltre, mostra capacità di rielaborazione delle questioni portando contributi personali e proposte di miglioramento.

Approvato dal Collegio dei Docenti con delibera n. 38 del 26/11/2025

Approvato dal Consiglio di Istituto on delibera n. 54 del 01/12/2025



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)



**Il presente Documento è stato elaborato dal CdC della V sez. A Articolazione *Biotechnologie sanitarie* e approvato dal Collegio dei Docenti con delibera n° ..... del giorno 07 maggio 2026**

**Il Consiglio di classe**

DISCIPLINA	DOCENTE	FIRMA
Italiano e Storia	<i>Prof.ssa Manzo Rosalia</i>	
Matematica	<i>Prof. Cirillo Pasquale</i>	
Lingua straniera INGLESE	<i>Prof.ssa Tramontano Rosanna</i>	
Chimica organica e biochimica	<i>Prof.ssa Lepre Carmela</i>	
<b>LABORATORIO</b> Chimica organica e biochimica	<i>Prof. Del Gatto Maurizio Maria</i>	
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario	<i>Prof.ssa Lombardi Sara</i>	
<b>LABORATORIO</b> Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario	<i>Prof. Cerciello Gianluca</i>	
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia	<i>Prof.ssa Solimeno Raffaella</i>	
<b>LABORATORIO</b> Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia	<i>Prof. Cerciello Gianluca</i>	
Legislazione sanitaria	<i>Prof.ssa Saracino Mara</i>	
Scienze Motorie	<i>Prof.ssa Coppola Carmela</i>	
IRC	<i>Prof. Paduano Pasquale</i>	

**II DIRIGENTE SCOLASTICO**  
*Dott.ssa Anna Maria Papa*



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevius.edu.it](http://www.grazianicesarovesevius.edu.it)

## 6. DISCIPLINE E PROGRAMMI

Documento del 15 maggio



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

<b>Docente</b>	<b>Solimeno Raffaella</b>
<b>Docente ITP ove previsto</b>	<b>Cerciello Gianluca</b>
<b>Materia</b>	<b>Igiene, anatomia, fisiologia e patologia</b>

Contenuti di apprendimento:

- 1. Apparato genitale e la riproduzione:** anatomia dell'apparato genitale maschile; la funzione riproduttiva maschile; anatomia dell'apparato genitale femminile; la funzione riproduttiva femminile; le ghiandole mammarie e l'allattamento; la gravidanza e lo sviluppo embrionale fetale; lo sviluppo dell'apparato genitale e la funzione riproduttiva; i metodi per il controllo delle nascite; il test di gravidanza e le diagnosi prenatali; le malattie a trasmissione sessuale.
  - **Patologie dell'apparato genitale:** carcinoma della prostata; tumore del collo dell'utero.
- 2. Il sistema endocrino:** il sistema endocrino e le funzioni degli ormoni; le principali ghiandole endocrine; altri tessuti e organi che producono ormoni;
  - **Patologie del sistema endocrino:** sterilità; diabete insipido; diabete mellito.
- 3. Il sistema nervoso:** organizzazione generale del sistema nervoso; l'elettrofisiologia dei neuroni; il sistema nervoso centrale; il sistema nervoso periferico.
  - **Patologie del sistema nervoso:** sclerosi multipla; ictus; malattie neurodegenerative; Alzheimer; Parkinson.

*Esperienze Laboratoriali:*

**SPAZI E STRUTTRA**

*VETRERIA E MATERIALE D'USO*

*ATTREZZATURE: CARATTERISTICHE E FUNZIONALITA'*

*LA SICUREZZA IN LABORATORIO*

*SEGNALI DI PERICOLO*

*REGOLE COMPORTAMENTALI*

**MICROSCOPIO:**

*OSSERVAZIONE MICROSCOPICA DI CELLULE EUCARIOTICHE ANIMALI*

*OSSERVAZIONE MICROSCOPICA DI CELLULE EUCARIOTICHE VEGETALI*

*COLORAZIONE DI GRAM*

*SEMINA SU TERRENI DI COLTURA*

**ANATOMIA:**

*DISSEZIONE DI UN CUORE ANIMALE (SUINO)*

**ESERTICAZIONE DI CHIMICA COSMETICA:**

*REALIZZAZIONE DI CREMA MANI CON CERA D'API, BURRO DI KARITÈ E OLIO DI MANDORLE*

*LIMONCELLO, IL SUO PROCESSO DI PRODUZIONE.*



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

**1 Obiettivi**

Gli obiettivi formativi e didattici fissati in sede di programmazione annuale sono riassunti nella tabella che segue, e di ciascuno di essi viene indicato il livello di conseguimento a fine anno, secondo la seguente legenda:

- (1) *obiettivo raggiunto dall'intera classe*
- (2) *obiettivo raggiunto da buona parte della classe*
- (3) *obiettivo parzialmente raggiunto dall'intera classe*
- (4) *obiettivo raggiunto solo da alcuni alunni*

**2 Obiettivi formativi medi**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
Capacità critica		X		
Capacità di osservazione finalizzata	X			
Capacità di analisi	X			
Capacità di sintesi	X			
Capacità di produzione ragionata e collegamento	X			

**Obiettivi didattici medi**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
saper comprendere autonomamente un testo rendendo conto dei suoi contenuti essenziali	X			
saper produrre autonomamente testi descrittivi, narrativi, argomentativi, scientifici, utilizzando fonti e strumenti adeguati	X			
saper comunicare utilizzando terminologie appropriate e linguaggi specifici	X			
saper operare collegamenti attraverso i contenuti appresi nelle varie discipline e saperli rielaborare		X		
saper portare a termine un compito con precisione secondo modalità e tempi stabiliti	X			
saper individuare problemi da risolvere, utilizzando le strutture logico-interpretative fondamentali		X		
saper ricercare ed utilizzare informazioni necessarie all'assunzione di decisioni e/o risoluzione di problemi	X			
saper applicare quanto acquisito a situazioni concrete, anche simulate		X		



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

**3 Obiettivi disciplinari relativi ai temi di Educazione Civica in riferimento alla programmazione del CdC**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
Riconoscere i valori, principi e temi della Costituzione Italiana	X			
Esercizio attivo e responsabile della cittadinanza, nell'ottica del pluralismo istituzionale e della democrazia		X		
Riconoscere i principi della dignità, della libertà, dell'uguaglianza e della pace	X			
Riconoscere i principi educativi dello Sviluppo Sostenibile relativi a: ambiente-salute, inclusione, economia	X			
Sapersi orientare nel mondo digitale, conoscerne i rischi, le opportunità e le regole di comportamento.	X			

<i>Discussione guidata</i>	X
<i>Lavoro di gruppo</i>	X
<i>Compiti di realtà</i>	X
<i>Flipped Classroom</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Processi individualizzati</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Attività di recupero e sostegno</i>	X
<i>Altro</i>	X

**Tipologie delle prove di verifica**

Prove scritte	X
Verifiche orali	X
Test oggettivi	<input type="checkbox"/>
Prove grafiche	<input type="checkbox"/>
Prove di laboratorio	X
Progetti	<input type="checkbox"/>
Osservazione sistematica	X
Altro (specificare)	<input type="checkbox"/>

*Prof.ssa Solimeno Raffaella*

*Prof. Cerciello Gianluca*



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

<b>Docente</b>	<b>Carmela Coppola</b>
<b>Docente ITP ove previsto</b>	
<b>Materia</b>	<b>Scienze Motorie</b>

Contenuti di apprendimento:

**Modulo 1. La Percezione di sé ed il completamento dello sviluppo funzionale delle capacità motorie**

- L'autovalutazione
  - Le qualità motorie: forza, resistenza, velocità e mobilità articolare
  - Le funzionalità neuromuscolari: le capacità coordinative generali e speciali
  - Programmazione fisico-atletica e coordinativa degli sport scolastici individuali e di squadra.

**Modulo 2. Lo sport, le regole e il fair play**

- Preparazione tecnico-tattica degli sport scolastici individuali e di squadra
- Aspetto educativo e sociale dello sport
- Fenomeni di massa legati al mondo dell'attività motoria e sportiva.

**Modulo 3. Salute, benessere, sicurezza e prevenzione**

- Salute, prevenzione e primo soccorso
- Educazione alimentare, alimentazione e forma fisica, disturbi alimentari
- Le dipendenze
- Il doping

**Modulo 4. Attività motorie e sportive in ambiente naturale**

- L'orienteeing • Escursionismo • Arrampicata

**Obiettivi**

Gli obiettivi formativi e didattici fissati in sede di programmazione annuale sono riassunti nella tabella che segue, e di ciascuno di essi viene indicato il livello di conseguimento a fine anno, secondo la seguente legenda:

- (1) obiettivo raggiunto dall'intera classe
- (2) obiettivo raggiunto da buona parte della classe
- (3) obiettivo parzialmente raggiunto dall'intera classe
- (4) obiettivo raggiunto solo da alcuni alunni



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

**Obiettivi formativi medi**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
Capacità critica		X		
Capacità di osservazione finalizzata		X		
Capacità di analisi		X		
Capacità di sintesi		X		
Capacità di produzione ragionata e collegamento		X		

**Obiettivi didattici medi**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
saper comprendere autonomamente un testo rendendo conto dei suoi contenuti essenziali		X		
saper produrre autonomamente testi descrittivi, narrativi, argomentativi, scientifici, utilizzando fonti e strumenti adeguati			X	
saper comunicare utilizzando terminologie appropriate e linguaggi specifici			X	
saper operare collegamenti attraverso i contenuti appresi nelle varie discipline e saperli rielaborare			X	
saper portare a termine un compito con precisione secondo modalità e tempi stabiliti			X	
saper individuare problemi da risolvere, utilizzando le strutture logico-interpretative fondamentali			X	
saper ricercare ed utilizzare informazioni necessarie all'assunzione di decisioni e/o risoluzione di problemi			X	
saper applicare quanto acquisito a situazioni concrete, anche simulate			X	

**Obiettivi disciplinari relativi ai temi di Educazione Civica in riferimento alla programmazione del CdC**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
Riconoscere i valori, principi e temi della Costituzione Italiana		X		
Esercizio attivo e responsabile della cittadinanza, nell'ottica del pluralismo istituzionale e della democrazia			X	
Riconoscere i principi della dignità, della libertà, dell'uguaglianza e della pace		X		
Riconoscere i principi educativi dello Sviluppo Sostenibile relativi a: ambiente-salute, inclusione, economia		X		



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovevus.edu.it](http://www.grazianicesarovevus.edu.it)

Sapersi orientare nel mondo digitale, conoscerne i rischi, le opportunità e le regole di comportamento.

X

**Metodologie:**

<i>Discussione guidata</i>	X
<i>Lavoro di gruppo</i>	X
<i>Compiti di realtà</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Flipped Classroom</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Processi individualizzati</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Attività di recupero e sostegno</i>	X
<i>Altro</i>	<input type="checkbox"/>

**Tipologie delle prove di verifica**

Prove scritte	X
Verifiche orali	X
Test oggettivi	<input type="checkbox"/>
Prove grafiche	<input type="checkbox"/>
Prove di laboratorio	<input type="checkbox"/>
Progetti	<input type="checkbox"/>
Osservazione sistematica	<input type="checkbox"/>
Altro (specificare)	<input type="checkbox"/>

*Prof.ssa Coppola Carmela*



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

<b>Docente</b>	<b>Tramontano Rosanna</b>
<b>Materia</b>	<b>Lingua e cultura inglese</b>

Contenuti di apprendimento:

**The 2030 Agenda** for sustainable development.

**Food Technology:** Food preparation and preservation; Additives; Food poisoning; Food packaging and labelling.

**Applied chemistry:** Coal and petroleum; Dyes, paints and varnishes; Soaps and detergents; Plastics and rubber.

**Agricultural biotechnology:** Fertilizers; The nitrogen cycle; Pesticides and Herbicides; Genetic and engineering crops.

**Energy and pollution:** Non-renewable energy; Air and soil pollution; Water pollution; Renewable. energy

**Obiettivi**

Gli obiettivi formativi e didattici fissati in sede di programmazione annuale sono riassunti nella tabella che segue, e di ciascuno di essi viene indicato il livello di conseguimento a fine anno, secondo la seguente legenda:

- (1) *obiettivo raggiunto dall'intera classe*
- (2) *obiettivo raggiunto da buona parte della classe*
- (3) *obiettivo parzialmente raggiunto dall'intera classe*
- (4) *obiettivo raggiunto solo da alcuni alunni*

**Obiettivi formativi medi**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
Capacità critica		X		
Capacità di osservazione finalizzata			X	
Capacità di analisi		X		
Capacità di sintesi			X	
Capacità di produzione ragionata e collegamento			X	

**Obiettivi didattici medi**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
saper comprendere autonomamente un testo rendendo conto dei suoi contenuti essenziali		X		
saper produrre autonomamente testi descrittivi, narrativi, argomentativi, scientifici, utilizzando fonti e strumenti adeguati			X	
saper comunicare utilizzando terminologie appropriate e linguaggi specifici			X	



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058  
 Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058  
 Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041  
 COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638  
 Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447  
[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

saper operare collegamenti attraverso i contenuti appresi nelle varie discipline e saperli rielaborare			X	
saper portare a termine un compito con precisione secondo modalità e tempi stabiliti	X			
saper individuare problemi da risolvere, utilizzando le strutture logico-interpretative fondamentali		X		
saper ricercare ed utilizzare informazioni necessarie all'assunzione di decisioni e/o risoluzione di problemi		X		
saper applicare quanto acquisito a situazioni concrete, anche simulate			X	

**Obiettivi disciplinari relativi ai temi di Educazione Civica in riferimento alla programmazione del CdC**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
Riconoscere i valori, principi e temi della Costituzione Italiana		X		
Esercizio attivo e responsabile della cittadinanza, nell'ottica del pluralismo istituzionale e della democrazia		X		
Riconoscere i principi della dignità, della libertà, dell'uguaglianza e della pace		X		
Riconoscere i principi educativi dello Sviluppo Sostenibile relativi a: ambiente-salute, inclusione, economia		X		
Sapersi orientare nel mondo digitale, conoscerne i rischi, le opportunità e le regole di comportamento.		X		

**Argomenti di particolare rilevanza disciplinare e/o approfondimento:**

Europass CV; Letter of introduction; LinkedIn Professional profile; The job interview; Work platforms: INDEED, RANDSTAD; FOBO e FOMO

**Ore effettivamente svolte: 76**

<i>Discussione guidata</i>	X
<i>Lavoro di gruppo</i>	X
<i>Compiti di realtà</i>	□
<i>Flipped Classroom</i>	X
<i>Processi individualizzati</i>	X
<i>Attività di recupero e sostegno</i>	X
<i>Altro</i>	□



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)



**Tipologie delle prove di verifica**

Prove scritte	<input checked="" type="checkbox"/>
Verifiche orali	<input checked="" type="checkbox"/>
Test oggettivi	<input checked="" type="checkbox"/>
Prove grafiche	<input type="checkbox"/>
Prove di laboratorio	<input type="checkbox"/>
Progetti	<input type="checkbox"/>
Osservazione sistematica	<input checked="" type="checkbox"/>
Altro (specificare)	<input type="checkbox"/>

*Prof.ssa Tramontano Rosanna*



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

<b>Docente</b>	<b>PADUANO PASQUALE</b>
<b>Materia</b>	<b>RELIGIONE</b>

Contenuti di apprendimento:

Il confronto tra le religioni monoteiste e quelle orientali.

Il progetto d'Amore nella scelta di fede e nelle scelte di vita.

Il Creato e la sua salvaguardia. L'Enciclica "Laudato sii" di Papa Francesco e l'impegno di ogni cittadino nella tutela della Natura.

Gli stili di vita rivisti alla luce della emergenza pandemica: aspetti positivi ( tutela ambientale; riduzione degli indici di inquinamento; maggiore sobrietà nelle scelte di vita; maggiore spazio ai rapporti familiari; ricorso ad esperienze concrete di solidarietà etc.) e aspetti negativi (limitazione delle libertà; riflessi negativi sull'economia; impoverimento dei ceti sociali e delle famiglie).

**Obiettivi**

Gli obiettivi formativi e didattici fissati in sede di programmazione annuale sono riassunti nella tabella che segue, e di ciascuno di essi viene indicato il livello di conseguimento a fine anno, secondo la seguente legenda:

1. *obiettivo raggiunto dall'intera classe*
2. *obiettivo raggiunto da buona parte della classe*
3. *obiettivo parzialmente raggiunto dall'intera classe*
4. *obiettivo raggiunto solo da alcuni alunni*

**Obiettivi formativi medi**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
Capacità critica	X			
Capacità di osservazione finalizzata		X		
Capacità di analisi	X			
Capacità di sintesi	X			
Capacità di produzione ragionata e collegamento		X		

**Obiettivi didattici medi**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
saper comprendere autonomamente un testo rendendo conto dei suoi contenuti essenziali	X			
saper produrre autonomamente testi descrittivi, narrativi, argomentativi, scientifici, utilizzando fonti e strumenti adeguati	X			



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovevus.edu.it](http://www.grazianicesarovevus.edu.it)

saper comunicare utilizzando terminologie appropriate e linguaggi specifici		X		
saper operare collegamenti attraverso i contenuti appresi nelle varie discipline e saperli rielaborare	X			
saper portare a termine un compito con precisione secondo modalità e tempi stabiliti		X		
saper individuare problemi da risolvere, utilizzando le strutture logico-interpretative fondamentali		X		
saper ricercare ed utilizzare informazioni necessarie all'assunzione di decisioni e/o risoluzione di problemi	X			
saper applicare quanto acquisito a situazioni concrete, anche simulate	X			

**Obiettivi disciplinari relativi ai temi di Educazione Civica in riferimento alla programmazione del CdC**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
Riconoscere i valori, principi e temi della Costituzione Italiana	X			
Esercizio attivo e responsabile della cittadinanza, nell'ottica del pluralismo istituzionale e della democrazia	X			
Riconoscere i principi della dignità, della libertà, dell'uguaglianza e della pace	X			
Riconoscere i principi educativi dello Sviluppo Sostenibile relativi a: ambiente-salute, inclusione, economia	X			
Sapersi orientare nel mondo digitale, conoscerne i rischi, le opportunità e le regole di comportamento.	X			

*Argomenti di particolare rilevanza disciplinare e/o approfondimento:*

**LA LEGGE MORALE DELLA CHIESA CATTOLICA**

**Ore effettivamente svolte: 18**

**Metodologie:**

<i>Discussione guidata</i>	X
<i>Lavoro di gruppo</i>	X
<i>Compiti di realtà</i>	X
<i>Flipped Classroom</i>	X
<i>Processi individualizzati</i>	X
<i>Attività di recupero e sostegno</i>	X
<i>Altro</i>	□



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

**Tipologie delle prove di verifica**

Prove scritte	<input type="checkbox"/>
Verifiche orali	<input checked="" type="checkbox"/>
Test oggettivi	<input type="checkbox"/>
Prove grafiche	<input type="checkbox"/>
Prove di laboratorio	<input type="checkbox"/>
Progetti	<input checked="" type="checkbox"/>
Osservazione sistematica	<input type="checkbox"/>
Altro (specificare)	<input type="checkbox"/>

*Prof. Paduano Pasquale*



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

<b>Docente</b>	<b>CIRILLO PASQUALE</b>
<b>Docente ITP ove previsto</b>	
<b>Materia</b>	<b>MATEMATICA</b>

Contenuti di apprendimento:

La classe 5 Bio è composta da sette studenti di cui sei femmine e un maschio. Per quanto esigua nel numero il livello di preparazione risulta abbastanza eterogeneo sia nei riguardi dei contenuti disciplinari sia nei confronti dell'interesse e la partecipazione scolastica. Il clima favorevole ha creato un ambiente di apprendimento in cui gli studenti hanno potuto esprimere al meglio le competenze e abilità raggiunte. Per alcuni studenti, si è provveduto a farli esercitare sul calcolo di base, dove mostravano alcune carenze. Per altri, con maggiore sicurezza nel calcolo, sono stati approfonditi con maggiore dettaglio gli aspetti teorici della disciplina. La partecipazione alle lezioni è stata attiva e il rendimento di ogni allievo è stato proporzionale all'impegno e alla quantità di studio sia scolastico che extrascolastico. A tutt'oggi il rendimento della classe è scindibile in tre piccoli gruppi: il primo formato dagli allievi che hanno studiato con una certa superficialità e con impegno non sempre costante, acquisendo le conoscenze indispensabili della disciplina e raggiungendo un livello di preparazione sufficiente; un secondo gruppo che ha studiato con costanza e ha mostrato un discreto interesse agli argomenti trattati; un terzo gruppo che per le conoscenze pregresse, lo studio oculato, l'impegno profuso e le competenze espresse ha raggiunto un buon livello di preparazione. La programmazione nelle sue linee essenziali è stata rispettata, alcuni argomenti previsti non saranno svolti con il dovuto approfondimento per mancanza di tempo dovuto essenzialmente ad ore non svolte di lezione da parte degli studenti impegnati in attività di orientamento e PCTO. Durante l'anno scolastico, il gruppo classe ha mostrato complessivamente un comportamento corretto e rispettoso verso docenti e compagni.

Contenuti disciplinari:

- Definizione di funzione reale di variabile reale;
- Dominio e immagine di una funzione;
- Funzioni pari, dispari e periodiche;
- Funzioni razionali;
- Punto di accumulazione per l'insieme di definizione;
- Definizione di limite per una funzione reale di variabile reale;
- Limiti di funzioni razionali;
- Asintoti orizzontali, verticali e obliqui per una funzione;
- Definizione di funzione continua in un punto;
- Punti di discontinuità;
- Derivate di funzioni reali di variabile reale:
  - Significato geometrico;
  - Significato algebrico.
- Derivate delle funzioni elementari.
- Derivate delle funzioni composte.
- Funzioni crescenti;
- Funzioni decrescenti;
- Positività e negatività di una funzione;
- Zeri di una funzione;
- Punti stazionari;
- Test della derivata prima.
- Funzioni concave;
- Funzioni convesse;
- Test della derivata seconda;
- Teoremi sulle funzioni continue: (Rolle, degli zeri, Lagrange)



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
Capacità critica			X	
Capacità di osservazione finalizzata		X		
Capacità di analisi		X		
Capacità di sintesi	X			
Capacità di produzione ragionata e collegamento			X	

**Obiettivi didattici medi**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
saper comprendere autonomamente un testo rendendo conto dei suoi contenuti essenziali		X		
saper produrre autonomamente testi descrittivi, narrativi, argomentativi, scientifici, utilizzando fonti e strumenti adeguati				
saper comunicare utilizzando terminologie appropriate e linguaggi specifici		X		
saper operare collegamenti attraverso i contenuti appresi nelle varie discipline e saperli rielaborare				X
saper portare a termine un compito con precisione secondo modalità e tempi stabiliti	X			
saper individuare problemi da risolvere, utilizzando le strutture logico-interpretative fondamentali			X	
saper ricercare ed utilizzare informazioni necessarie all'assunzione di decisioni e/o risoluzione di problemi		X		
saper applicare quanto acquisito a situazioni concrete, anche simulate			X	

**Obiettivi disciplinari relativi ai temi di Educazione Civica in riferimento alla programmazione del CdC**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
Riconoscere i valori, principi e temi della Costituzione Italiana				
Esercizio attivo e responsabile della cittadinanza, nell'ottica del pluralismo istituzionale e della democrazia				
Riconoscere i principi della dignità, della libertà, dell'uguaglianza e della pace				
Riconoscere i principi educativi dello Sviluppo Sostenibile relativi a: ambiente-salute, inclusione, economia	X			
Sapersi orientare nel mondo digitale, conoscerne i rischi, le opportunità e le regole di comportamento.				



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

**Metodologie:**

<i>Discussione guidata</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Lavoro di gruppo</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Compiti di realtà</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Flipped Classroom</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Processi individualizzati</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Attività di recupero e sostegno</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Altro</i>	<input type="checkbox"/>

**Tipologie delle prove di verifica**

Prove scritte	<input checked="" type="checkbox"/>
Verifiche orali	<input checked="" type="checkbox"/>
Test oggettivi	<input type="checkbox"/>
Prove grafiche	<input type="checkbox"/>
Prove di laboratorio	<input type="checkbox"/>
Progetti	<input type="checkbox"/>
Osservazione sistematica	<input checked="" type="checkbox"/>
Altro (specificare)	<input type="checkbox"/>

*Prof. Cirillo Pasquale*



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058  
 Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058  
 Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041  
 COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638  
 Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447  
[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)  
[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

<b>Docente</b>	<b>Maria Saracino</b>
<b>Materia</b>	<b>Diritto e Legislazione Sanitaria</b>

Contenuti di apprendimento:

**Il Diritto e le norme giurudiche, le sanzioni, l'entrata in vigore e l'efficacia nel tempo e nello spazio delle norme. I rami del Diritto, le fonti del Diritto.**  
**L'interpretazione della norma.**  
**Gli elementi costitutivi dello Stato, la cittadinanza italiana, le vicende costituzionali dello Stato italiano.**  
**Forme di Stato e forme di governo;**  
**La Costituzione italiana (1948) e I suoi principi fondamentali.**  
**Legislazione sanitaria**  
**Il Diritto alla salute in Europa e nella Costituzione italiana. La nascita del servizio sanitario nazionale, l'amministrazione sanitaria, funzioni sanitarie a livello locale.**  
**Organizzazione del servizio sanitario nazionale, programmazione sanitaria nazionale e regionale.**  
**Organi ASL, finanziamento S.S.N..**  
**Le professioni sanitarie, l'etica e deontologia delle professioni sanitarie, la responsabilità professionale dell' esercente la professione sanitaria.**  
**Legge Gelli-Bianco.**  
**La responsabilità penale e la responsabilità civile.**  
**La tutela dell'ambiente, Costituzione e tutela ambientale, legislazione ambientale.**

**Obiettivi**

Gli obiettivi formativi e didattici fissati in sede di programmazione annuale sono riassunti nella tabella che segue, e di ciascuno di essi viene indicato il livello di conseguimento a fine anno, secondo la seguente legenda:

- (1) *obiettivo raggiunto dall'intera classe*
- (2) *obiettivo raggiunto da buona parte della classe*
- (3) *obiettivo parzialmente raggiunto dall'intera classe*
- (4) *obiettivo raggiunto solo da alcuni alunni*

**Obiettivi formativi medi**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
Capacità critica	X			
Capacità di osservazione finalizzata	X			
Capacità di analisi	X			
Capacità di sintesi	X			
Capacità di produzione ragionata e collegamento	X			



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

**Obiettivi didattici medi**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
saper comprendere autonomamente un testo rendendo conto dei suoi contenuti essenziali		X		
saper produrre autonomamente testi descrittivi, narrativi, argomentativi, scientifici, utilizzando fonti e strumenti adeguati				
saper comunicare utilizzando terminologie appropriate e linguaggi specifici		X		
saper operare collegamenti attraverso i contenuti appresi nelle varie discipline e saperli rielaborare				
saper portare a termine un compito con precisione secondo modalità e tempi stabiliti				
saper individuare problemi da risolvere, utilizzando le strutture logico-interpretative fondamentali				
saper ricercare ed utilizzare informazioni necessarie all'assunzione di decisioni e/o risoluzione di problemi				
saper applicare quanto acquisito a situazioni concrete, anche simulate				

**Obiettivi disciplinari relativi ai temi di Educazione Civica in riferimento alla programmazione del CdC**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
Riconoscere i valori, principi e temi della Costituzione Italiana	X			
Esercizio attivo e responsabile della cittadinanza, nell'ottica del pluralismo istituzionale e della democrazia	X			
Riconoscere i principi della dignità, della libertà, dell'uguaglianza e della pace	X			
Riconoscere i principi educativi dello Sviluppo Sostenibile relativi a: ambiente-salute, inclusione, economia	X			
Sapersi orientare nel mondo digitale, conoscerne i rischi, le opportunità e le regole di comportamento.	X			

*Argomenti di particolare rilevanza disciplinare e/o approfondimento:*



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

**Metodologie:**

<i>Discussione guidata</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Lavoro di gruppo</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Compiti di realtà</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Flipped Classroom</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Processi individualizzati</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Attività di recupero e sostegno</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Altro</i>	<input type="checkbox"/>

**Tipologie delle prove di verifica**

Prove scritte	<input type="checkbox"/>
Verifiche orali	<input checked="" type="checkbox"/>
Test oggettivi	<input checked="" type="checkbox"/>
Prove grafiche	<input type="checkbox"/>
Prove di laboratorio	<input type="checkbox"/>
Progetti	<input type="checkbox"/>
Osservazione sistematica	<input type="checkbox"/>
Altro (specificare)	<input type="checkbox"/>

*Prof.ssa Saracino Maria*



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

<b>Docente</b>	<b>Manzo Rosalia</b>
<b>Docente ITP ove previsto</b>	.....
<b>Materia</b>	<b>Italiano-Storia</b>

Contenuti di apprendimento:

**IL SECONDO OTTOCENTO: le caratteristiche socio culturali dell'Italia postunitaria. Il trionfo della scienza: l'età del Positivismo. Le tendenze ideologiche. Città e modernità. L'Irrazionalismo di fine secolo.**

**NATURALISMO E VERISMO: Il Naturalismo francese e il Verismo italiano.**

**L.CAPUANA: il medico dei poveri**

**G. VERGA: La poetica e le idee**

**La Lupa , Rossa Malpelo;**

**da I Malavoglia: Prefazione; la famiglia Malavoglia (capitolo I); L'addio di 'Ntoni (capitolo XV);**

**da Mastro-don Gesualdo: La morte di Gesualdo (parte IV, capitolo IV)**

**Oscar Wilde : il ritratto di Dorian Gray ( la bellezza come unico valore )**

**SIMBOLISMO E DECADENTISMO IN FRANCIA E IN ITALIA**

**Caratteri del Decadentismo italiano**

**G. PASCOLI (vita e opere)**

**La poetica: Il fanciullino (con lettura di un estratto) Myricae (caratteri della raccolta)**

**Testi:**

**da Myricae: Lavandare; X Agosto ; L'Assiulo**

**Da Canti di Castelvecchio: La mia sera**

**G. D'ANNUNZIO (l'autore e le opere)**

**La poetica: l'estetismo, il superomismo, il panismo**

**L'esteta edonista: Il Piacere . L'estetismo di Andrea Sperelli, L'attesa dell'amante**

**I libri delle "Laudi": Alcyone (caratteri della raccolta): La pioggia nel pineto**

**I contenuti di Notturmo Scrivo nell'oscurità**

**IL PRIMO NOVECENTO**

**Letteratura italiana del primo Novecento: L'epoca e le idee, Le caratteristiche storiche e culturali di inizio secolo. La guerra e i totalitarismi.**

**I. SVEVO (l'autore e le opere)**

**La poetica: Svevo e la psicanalisi, la concezione soggettiva del tempo, la figura dell'inetto, il narratore inattendibile**

**La Coscienza di Zeno: la struttura, la trama**

**Testi: Prefazione (capitolo I); "l'ultima sigaretta; lo schiaffo del padre**



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

Contenuti di apprendimento:

**I caratteri dei romanzi. Il fu Mattia Pascal : trama**

**Testi : " "La nascita di dAdriano Meis" (capitolo XV)**

**Uno, nessuno e centomila: trama**

**Sei personaggi in cerca d'autore: "il'ingresso in scena dei sei personaggi" (atto I)**

**LA NARRATIVA NELL'ETÀ DELLE AVANGUARDIE**

**accenni- Il Futurismo**

**Filippo Tommaso Marinetti**

**LA LETTERATURA ITALIANA FRA LE DUE GUERRE :**

**il ventennio fascista in Italia e i modelli culturali**

**G. UNGARETTI (l'autore e le opere)**

**La poetica; le poesie di guerra de L' Allegria; gli eventi traumatici de Sentimento del tempo;IL Dolore**

**Testi: da L'allegria: Veglia; i; In Memoria, Il Porto sepolto, Fratelli, Soldati**

**Sentimento del dolore: La madre**

**E. MONTALE (l'autore e le opere) La poetica; i "relitti" di Ossi di seppia**

**Testi: : I Limoni; Merigiare pallido e assorto; Spesso il male di vivere ho incontrato.**

**PRIMO LEVI: Se questo è un uomo Questo è l'inferno**

**STORIA:**

**Politica e Stati nel primo Novecento Tempi:**

• **Sistema politico europeo tra Ottocento e Novecento**

• **Triplice alleanza e Triplice intesa**

• **Italia nell'età giolittiana**

**La Grande guerra e la Rivoluzione**

• **Cause e panoramica della Prima guerra mondiale**

• **Rivoluzione russa di febbraio e d'ottobre**

• **L'Urss di Stalin**

**Europa e mondo tra anni Venti e**

• **Il dopoguerra in Europa e in Italia**

• **Il fascismo dalla marcia su Roma alla dittatura**

• **Avvento al potere di Hitler e nascita del Terzo Reich**

• **La Grande crisi e il New Deal**

• **Panoramica dei regimi autoritari e democratici nell'Europa degli anni Trenta**

• **Panoramica della aree extraeuropee tra le due guerre mondiale**

**La Seconda guerra mondiale e la caduta del fascismo**

• **Verso la Seconda guerra mondiale**

• **Panoramica dello svolgimento e delle fasi del conflitto**

• **Caduta del fascismo, Repubblica di Salò e Resistenza in Italia**

**L'Italia repubblicana**

• **Nascita dell'Italia repubblicana**

• **La Guerra fredda**



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

**Obiettivi**

Gli obiettivi formativi e didattici fissati in sede di programmazione annuale sono riassunti nella tabella che segue, e di ciascuno di essi viene indicato il livello di conseguimento a fine anno, secondo la seguente legenda:

- (1) *obiettivo raggiunto dall'intera classe*
- (2) *obiettivo raggiunto da buona parte della classe*
- (3) *obiettivo parzialmente raggiunto dall'intera classe*
- (4) *obiettivo raggiunto solo da alcuni alunni*

**Obiettivi formativi medi**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
Capacità critica		X		
Capacità di osservazione finalizzata		X		
Capacità di analisi		X		
Capacità di sintesi		X		
Capacità di produzione ragionata e collegamento		X		

**Obiettivi didattici medi**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
saper comprendere autonomamente un testo rendendo conto dei suoi contenuti essenziali		X		
saper produrre autonomamente testi descrittivi, narrativi, argomentativi, scientifici, utilizzando fonti e strumenti adeguati		X		
saper comunicare utilizzando terminologie appropriate e linguaggi specifici			X	
saper operare collegamenti attraverso i contenuti appresi nelle varie discipline e saperli rielaborare		X		
saper portare a termine un compito con precisione secondo modalità e tempi stabiliti		X		
saper individuare problemi da risolvere, utilizzando le strutture logico-interpretative fondamentali		X		
saper ricercare ed utilizzare informazioni necessarie all'assunzione di decisioni e/o risoluzione di problemi		X		
saper applicare quanto acquisito a situazioni concrete, anche simulate		X		



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

**Obiettivi disciplinari relativi ai temi di Educazione Civica in riferimento alla programmazione del CdC**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
Riconoscere i valori, principi e temi della Costituzione Italiana		X		
Esercizio attivo e responsabile della cittadinanza, nell'ottica del pluralismo istituzionale e della democrazia		X		
Riconoscere i principi della dignità, della libertà, dell'uguaglianza e della pace	X			
Riconoscere i principi educativi dello Sviluppo Sostenibile relativi a: ambiente-salute, inclusione, economia	X			
Sapersi orientare nel mondo digitale, conoscerne i rischi, le opportunità e le regole di comportamento.	X			

**Argomenti di particolare rilevanza disciplinare e/o approfondimento:**

**Metodologie:**

<i>Discussione guidata</i>	X <input type="checkbox"/>
<i>Lavoro di gruppo</i>	X <input type="checkbox"/>
<i>Compiti di realtà</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Flipped Classroom</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Processi individualizzati</i>	X <input type="checkbox"/>
<i>Attività di recupero e sostegno</i>	X <input type="checkbox"/>
<i>Altro</i>	<input type="checkbox"/>

**Tipologie delle prove di verifica**

Prove scritte	X <input type="checkbox"/>
Verifiche orali	X <input type="checkbox"/>
Test oggettivi	<input type="checkbox"/>
Prove grafiche	<input type="checkbox"/>
Prove di laboratorio	X <input type="checkbox"/>
Progetti	X <input type="checkbox"/>
Osservazione sistematica	X <input type="checkbox"/>
Altro (specificare)	<input type="checkbox"/>

*Prof.ssa Manzo Rosalia*



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

<b>Docente</b>	<b>Sara Lombardi</b>
<b>Docente ITP ove previsto</b>	<b>Cerciello Gianluca</b>
<b>Materia</b>	<b>Microbiologia</b>

Contenuti di apprendimento:

Il DNA e la sintesi proteica:

- Il DNA: custode dell'informazione genetica
- Il compattamento del DNA in eucarioti e procarioti
- Le caratteristiche del cromosoma batterico: un fenomeno complesso
- I meccanismi di riparazione del DNA
- L'RNA svolge molteplici compiti
- I meccanismi della sintesi proteica
- Le fasi del processo: la trascrizione
- Il codice genetico: un ponte fra due linguaggi
- Le fasi del processo: la traduzione
- Sintesi proteica

La variabilità genetica e le mutazioni:

- La classificazione delle mutazioni
- Le mutazioni vantaggiose e svantaggiose
- I meccanismi di riparazione del DNA
- Tecnologia del DNA ricombinante: enzimi di restrizione, gel-elettroforesi, sonde molecolari, vettori e cellule ospite, tecniche di trasfezione e trasformazione, PCR.
- Concetto di clonaggio genico.  
Librerie geniche.
- Concetto di sequenziamento del DNA e cenni sul Progetto Genoma Umano.
- Applicazioni biotecnologiche nel settore agrario e zootecnico: le piante e animali transgenici.
- OGM e tecniche di ingegneria genetica
- CRISPR-Cas9
- Cellule staminali

Tecniche di laboratorio

- PCR (Reazione a catena della polimerasi)
- Elettroforesi su gel
- Sequenziamento del DNA



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

**Obiettivi**

Gli obiettivi formativi e didattici fissati in sede di programmazione annuale sono riassunti nella tabella che segue, e di ciascuno di essi viene indicato il livello di conseguimento a fine anno, secondo la seguente legenda:

- (1) obiettivo raggiunto dall'intera classe
- (2) obiettivo raggiunto da buona parte della classe
- (3) obiettivo parzialmente raggiunto dall'intera classe
- (4) obiettivo raggiunto solo da alcuni alunni

**Obiettivi formativi medi**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
Capacità critica		X		
Capacità di osservazione finalizzata		X		
Capacità di analisi		X		
Capacità di sintesi		X		
Capacità di produzione ragionata e collegamento		X		

**Obiettivi didattici medi**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
saper comprendere autonomamente un testo rendendo conto dei suoi contenuti essenziali		X		
saper produrre autonomamente testi descrittivi, narrativi, argomentativi, scientifici, utilizzando fonti e strumenti adeguati		X		
saper comunicare utilizzando terminologie appropriate e linguaggi specifici			X	
saper operare collegamenti attraverso i contenuti appresi nelle varie discipline e saperli rielaborare		X		
saper portare a termine un compito con precisione secondo modalità e tempi stabiliti		X		
saper individuare problemi da risolvere, utilizzando le strutture logico-interpretative fondamentali		X		
saper ricercare ed utilizzare informazioni necessarie all'assunzione di decisioni e/o risoluzione di problemi		X		
saper applicare quanto acquisito a situazioni concrete, anche simulate		X		



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

**Obiettivi disciplinari relativi ai temi di Educazione Civica in riferimento alla programmazione del CdC**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
Riconoscere i valori, principi e temi della Costituzione Italiana		X		
Esercizio attivo e responsabile della cittadinanza, nell'ottica del pluralismo istituzionale e della democrazia		X		
Riconoscere i principi della dignità, della libertà, dell'uguaglianza e della pace			X	
Riconoscere i principi educativi dello Sviluppo Sostenibile relativi a: ambiente-salute, inclusione, economia			X	
Sapersi orientare nel mondo digitale, conoscerne i rischi, le opportunità e le regole di comportamento.		X		

*Argomenti di particolare rilevanza disciplinare e/o approfondimento:*

**Metodologie:**

<i>Discussione guidata</i>	X <input type="checkbox"/>
<i>Lavoro di gruppo</i>	X <input type="checkbox"/>
<i>Compiti di realtà</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Flipped Classroom</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Processi individualizzati</i>	X <input type="checkbox"/>
<i>Attività di recupero e sostegno</i>	X <input type="checkbox"/>
<i>Altro</i>	<input type="checkbox"/>

**Tipologie delle prove di verifica**

Prove scritte	<input type="checkbox"/>
Verifiche orali	X <input type="checkbox"/>
Test oggettivi	<input type="checkbox"/>
Prove grafiche	<input type="checkbox"/>
Prove di laboratorio	X <input type="checkbox"/>
Progetti	X <input type="checkbox"/>
Osservazione sistematica	X <input type="checkbox"/>
Altro (specificare)	<input type="checkbox"/>

*Prof.ssa Sara Lombardi*

*Prof. Gianluca Cerciello*



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058

Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041

COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638

Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447

[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)

[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

<b>Docente</b>	<b>Prof.ssa Lepre Carmela</b>
<b>Docente ITP ove previsto</b>	<b>Prof. Del Gatto Maurizio Maria</b>
<b>Materia</b>	Chimica organica e biochimica

Contenuti di apprendimento:

- (1) **LIPIDI:** Classificazione dei Lipidi, Trigliceridi: semplici e misti; saturi e insaturi; cis/trans, Nomenclatura degli acidi grassi: sistema delta e omega, Acidi grassi essenziali, Reazione di saponificazione, Cere e Saponi, Creme, Burrocacao, Fosfolipidi, Terpeni, Steroli e Steroidi, Eicosanoidi e Vitamine.
- (2) **AMMINOACIDI E PROTEINE:** Amminoacidi naturali: struttura base, classificazione, proprietà chimiche, forma zwitterionica, Proteine: struttura delle proteine: struttura primaria, secondaria, terziaria e quaternaria. Il legame peptidico, direzione del legame peptidico, funzioni e classificazione delle proteine "globulari/fibrose".
- (3) **CARBOIDRATI:** Monosaccaridi: Classificazione in base alla lunghezza della catena e al gruppo funzionale "aldosi/chetosi", struttura di Glucosio, Fruttosio e Ribosio; Mutarotazione, anomeria. Oligosaccaridi e O-glicosilazione e N-glicosilazione. Disaccaridi: Principali tipi di disaccaridi (Maltosio, Lattosio e Saccarosio). Polisaccaridi: principali tipi di polisaccaridi (Amido, Glicogeno e Cellulosa). Cenni sui derivati dei monosaccaridi.
- (4) **ACIDI NUCLEICI E DERIVATI NUCLEOTIDICI:** Acidi nucleici: cenni sulle funzioni biologiche, struttura generale degli acidi nucleici, DNA e RNA. Derivati nucleotidici di interesse biologico, legame fosfodiesterico, caratteristiche della doppia elica, diversi tipi di forme di DNA (DNA-A, DNA-B, DNA-Z), modificazioni chimiche delle molecole di RNA, l'impacchettamento del DNA.
- (5) **ENZIMI:** funzioni biologiche, classificazione, collegamento enzimi-metabolismo (catabolismo e anabolismo), gli enzimi di natura proteica, enzimi costituiti da RNA (ribonucleasi A), enzimi semplici e complessi (DNA-Polimerasi I), Cofattori: ioni metallici e coenzimi; NAD<sup>+</sup>, FAD<sup>+</sup>, NADH, FADH, Coenzima A. Funzionamento degli enzimi: modello chiave-serratura, modello adattamento indotto, fattori che influenzano la velocità enzimatica (temperatura, concentrazione substrato, PH), inibitori enzimatici (inibitore reversibile di tipo competitivo o non competitivo e inibitore irreversibile), gli enzimi allosterici: modello concertato, modello sequenziale, inibizione a feedback.
- (6) **METABOLISMO:** introduzione al metabolismo e alla respirazione cellulare.
- (7) **LABORATORIO:** Essendo il laboratorio in allestimento, le esperienze sono state ridotte a quelle possibili in relazione al materiale a disposizione e alla sicurezza.  
**Proteine:** riconoscimento delle proteine con HNO<sub>3</sub>, Saggio del biuretto, reazione xantoproteica, test di coagulazione.  
**Lipidi:** preparazione di un emulsione O/A (crema idratante), Creazione burrocacao, Creazione lipgloss, saponificazione, Test con Sudan IV, osservazione sulla solubilità.  
**Carboidrati:** reazioni fondamentali e saggi di riconoscimento: ossidazione con CuSO<sub>4</sub> (Saggio di Fehling), riconoscimento dell'amido (Saggio di Lugol).  
**Enzimi:** digestione simulata (enzimi come amilasi).



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058  
 Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058  
 Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041  
 COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638  
 Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447  
[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)  
[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)



**Obiettivi:** Gli obiettivi formativi e didattici fissati in sede di programmazione annuale sono riassunti nella tabellache segue, e di ciascuno di essi viene indicato il livello di conseguimento a fine anno, secondo la seguente legenda:

- (1) obiettivo raggiunto dall'intera classe
- (2) obiettivo raggiunto da buona parte della classe
- (3) obiettivo parzialmente raggiunto dall'intera classe
- (4) obiettivo raggiunto solo da alcuni alunni

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
Capacità critica		X		
Capacità di osservazione finalizzata		X		
Capacità di analisi		X		
Capacità di sintesi		X		
Capacità di produzione ragionata e collegamento		X		

**Obiettivi formativi medi**

**Obiettivi didattici medi**

Obiettivi	Livello			
	(1)	(2)	(3)	(4)
saper comprendere autonomamente un testo rendendo conto dei suoi contenuti essenziali		X		
saper produrre autonomamente testi descrittivi, narrativi, argomentativi, scientifici, utilizzando fonti e strumenti adeguati		X		
saper comunicare utilizzando terminologie appropriate e linguaggi specifici		X		
saper operare collegamenti attraverso i contenuti appresi nelle varie discipline e saperli rielaborare		X		
saper portare a termine un compito con precisione secondo modalità e tempi stabiliti		X		
saper individuare problemi da risolvere, utilizzando le strutture logico-interpretative fondamentali			X	
saper ricercare ed utilizzare informazioni necessarie all'assunzione di decisioni e/o risoluzione di problemi			X	
saper applicare quanto acquisito a situazioni concrete, anche simulate			X	

**Argomenti di particolare rilevanza disciplinare e/o approfondimento:** Recupero in itinere di alcune pregresse conoscenze sul riconoscimento di principali classi di composti organici di interesse biochimico. Approfondimento sui Lipidi usati nelle emulsioni per la creazione di creme cosmetiche, burro cacao e lipgloss.



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GRAZIANI - CESARO VESEVUS"**

Via Sepolcri, 21 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058  
 Via A.Volta, 2 - TORRE ANNUNZIATA (NA) 80058  
 Viale Montessori, 1 - BOSCOREALE (NA) 80041  
 COD. MECC. NAIS04100B Codice Fiscale: 82008750638  
 Tel 081/8612465 - 081/5369798 - 081/8612447  
[nais04100b@istruzione.it](mailto:nais04100b@istruzione.it) [nais04100b@pec.istruzione.it](mailto:nais04100b@pec.istruzione.it)  
[www.grazianicesarovesevus.edu.it](http://www.grazianicesarovesevus.edu.it)

**Metodologie:**

<i>Lezione frontale</i>	X
<i>Discussione guidata</i>	X
<i>Lavoro di gruppo</i>	X
<i>Simulazione</i>	X
<i>Processi individualizzati</i>	X
<i>Attività di recupero e sostegno</i>	X
<i>Laboratorio</i>	X

**Testo adottato e materiale didattico: T. A. Brown-Biochimica-Zanichelli**

**Tipologie delle prove di verifica**

Prove scritte	X
Verifiche orali	X
Test oggettivi	X
Prove di laboratorio	X
Osservazione sistematica	X
Videolezioni	X

*Prof.ssa Lepre Carmela*

*Prof. Maurizio Del Gatto*