



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
**ALDO MORO**

Liceo Scientifico

Liceo Linguistico

Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese  
Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018  
E-mail: [TOIS00400V@istruzione.it](mailto:TOIS00400V@istruzione.it) Url: [www.istitutomoro.it](http://www.istitutomoro.it)

**DOCUMENTO DI PROGRAMMAZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE**

**-Biennio-Sezione Liceale-**

**ANNO SCOLASTICO: 2023-2024**

**CLASSE: 2^HS (Opzione Scienze Applicate)**

**COORDINATORE: PROF.SSA IANNELLO MARIAROSA**

**SEGRETARIO: PROF. MORGANTI ANDREA**

**COMPOSIZIONE CONSIGLIO DI CLASSE**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>DOCENTE</b>	<b>TIPO DI NOMINA</b>
Lingua e letteratura italiana	IANNELLO MARIAROSA	T.I.
Lingua inglese	BONOMO MARINELLA	T.I.
Storia e geografia	IANNELLO MARIAROSA	T.I.
Matematica	GIOLITTO MONTEU GABRIELLA	T.I.
Informatica	ABBATIELLO MARIA	T.D.
Fisica	REMONDINO PAOLA	T.I.
Scienze naturali	PARISI DONATELLA	T.D.
Disegno e storia dell'arte	LETO SILVIA	T.I.
Scienze motorie e sportive	RAELI SIMONE TOBIA	T.I.
Educazione civica (referente di classe)	BONOMO MARINELLA	T.I.
Religione cattolica	MORGANTI ANDREA	T.D.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Rivarolo Canavese, 22 settembre 2023

## 1. CARATTERISTICHE GENERALI DELLA CLASSE E SUO EXCURSUS STORICO:

La classe 2<sup>^</sup>HS – Scienze Applicate risulta composta da 25 alunni, 16 maschi e 9 femmine, tutti provenienti dalla classe 1<sup>^</sup>HS dello scorso anno scolastico. Il gruppo si dimostra complessivamente rispettoso delle basilari regole di convivenza e disponibile al dialogo educativo; si rileva un buon grado di socializzazione e collaborazione. La partecipazione alle attività didattiche, tuttavia, presenta differenti livelli di attenzione, interesse e impegno.

## PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

## 2. COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA

<b>Per entrare da protagonisti nella vita di domani, tutti gli studenti devono acquisire entro i 16 anni le competenze chiave della cittadinanza così definite dal D.M. 139/2007:</b>	
<b>Imparare a imparare</b>	organizzare il proprio apprendimento, individuando, scegliendo ed utilizzando varie fonti e varie modalità di informazione e di formazione (formale, non formale ed informale), anche in funzione dei tempi disponibili, delle proprie strategie e del proprio metodo di studio e di lavoro.
<b>Progettare</b>	elaborare e realizzare progetti riguardanti lo sviluppo delle proprie attività di studio e di lavoro, utilizzando le conoscenze apprese per stabilire obiettivi significativi e realistici e le relative priorità, valutando i vincoli e le possibilità esistenti, definendo strategie di azione e verificando i risultati raggiunti.
<b>Comunicare</b>	- <i>comprendere</i> messaggi di genere diverso (quotidiano, letterario, tecnico, scientifico) e di complessità diversa, trasmessi utilizzando linguaggi diversi (verbale, matematico, scientifico, simbolico, ecc.) mediante diversi supporti (cartacei, informatici e multimediali)  - <i>rappresentare</i> eventi, fenomeni, principi, concetti, norme, procedure, atteggiamenti, stati d'animo, emozioni, ecc. utilizzando linguaggi diversi (verbale, matematico, scientifico, simbolico, ecc.) e diverse conoscenze disciplinari, mediante diversi supporti (cartacei, informatici e multimediali).
<b>Collaborare e partecipare</b>	interagire in gruppo, comprendendo i diversi punti di vista, valorizzando le proprie e le altrui capacità, gestendo la conflittualità, contribuendo all'apprendimento comune ed alla realizzazione delle attività collettive, nel riconoscimento dei diritti fondamentali degli altri.

<b>Agire in modo autonomo e responsabile</b>	sapersi inserire in modo attivo e consapevole nella vita sociale e far valere al suo interno i propri diritti e bisogni riconoscendo al contempo quelli altrui, le opportunità comuni, i limiti, le regole, le responsabilità.
<b>Risolvere problemi</b>	affrontare situazioni problematiche costruendo e verificando ipotesi, individuando le fonti e le risorse adeguate, raccogliendo e valutando i dati, proponendo soluzioni utilizzando, secondo il tipo di problema, contenuti e metodi delle diverse discipline.
<b>Individuare collegamenti e relazioni</b>	individuare e rappresentare, elaborando argomentazioni coerenti, collegamenti e relazioni tra fenomeni, eventi e concetti diversi, anche appartenenti a diversi ambiti disciplinari, e lontani nello spazio e nel tempo, cogliendone la natura sistemica, individuando analogie e differenze, coerenze ed incoerenze, cause ed effetti e la loro natura probabilistica.
<b>Acquisire e interpretare l'informazione</b>	Acquisire e interpretare criticamente l'informazione ricevuta nei diversi ambiti e attraverso diversi strumenti comunicativi, valutandone l'attendibilità e l'utilità, distinguendo fatti e opinioni.
<b>I giovani possono acquisire tali competenze attraverso conoscenze e abilità riferite a competenze di base riconducibili ai quattro Assi Culturali (D.M. 139/2007)</b>	

### 3. COMPETENZE DEGLI ASSI CULTURALI:

<b>ASSE DEI LINGUAGGI:</b>	<b>ASSE MATEMATICO:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Padronanza della lingua italiana: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Padroneggiare gli strumenti espressivi ed argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti</li> <li>• Leggere, comprendere ed interpretare testi scritti di vario tipo</li> <li>• Produrre testi di vario tipo in relazione ai differenti scopi comunicativi</li> </ul> </li> <li>➤ Utilizzare una lingua straniera per i principali scopi comunicativi ed operativi</li> <li>➤ Utilizzare gli strumenti fondamentali per una fruizione consapevole del patrimonio artistico e letterario</li> <li>➤ Utilizzare e produrre testi multimediali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica</li> <li>➤ Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni</li> <li>➤ Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi</li> <li>➤ Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico</li> </ul>

<b>ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO:</b>	<b>ASSE STORICO-SOCIALE:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Osservare, descrivere e analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità</li> <li>➤ Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza</li> <li>➤ Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Comprendere il cambiamento e la diversità dei tempi storici in una dimensione diacronica attraverso il confronto fra epoche e in una dimensione sincronica attraverso il confronto fra aree geografiche e culturali</li> <li>➤ Collocare l'esperienza personale in un sistema di regole fondato sul reciproco riconoscimento dei diritti garantiti dalla Costituzione, a tutela della persona, della collettività e dell'ambiente</li> <li>➤ Riconoscere le caratteristiche essenziali del sistema socio economico per orientarsi nel tessuto produttivo del proprio territorio</li> </ul>

#### **4. STRATEGIE COMUNI PER IL RAGGIUNGIMENTO DELLE COMPETENZE DI ASSE E CHIAVE DI CITTADINANZA:**

- Migliorare la relazione docente-discente attraverso l'ascolto, l'attenzione alle esigenze specifiche di ogni studente e della classe nel suo complesso; migliorare il dialogo ed il confronto.
- Favorire la consapevolezza alla partecipazione costruttiva alle assemblee mediante la discussione rispettosa dei pareri altrui.
- Individuare percorsi tematici che forniscano agli allievi - in un'ottica pluridisciplinare- gli strumenti per meglio conoscere le problematiche del mondo attuale (ambito sociale, tecnico e scientifico).
- Affiancare alla lezione frontale modalità operative che facilitino la partecipazione attiva degli studenti (gruppi di lavoro, lezione-discussione, problem solving...).
- Affinare negli allievi l'abitudine ad effettuare una lettura-studio basata sulla selezione dei contenuti e sulla loro successiva schematizzazione e rielaborazione personale.
- Sollecitare l'uso appropriato e sistematico del vocabolario per una migliore comprensione dei contenuti, per un utilizzo cosciente dei mezzi espressivi adeguati e per una maggiore competenza nell'uso dei linguaggi settoriali.
- Consolidare negli allievi l'abitudine a schematizzare i contenuti appresi mediante scalette, tabelle, mappe mentali e ad integrare con le conoscenze già in loro possesso.
- Stimolare gli allievi alla distribuzione razionale del carico di lavoro.
- Introdurre l'uso costante dei laboratori tecnico-scientifici e delle biblioteche dell'istituto e del territorio.

#### **5. PERCORSI DISCIPLINARI E PLURI/INTERDISCIPLINARI PER L'ACQUISIZIONE E LA VALUTAZIONE DELLE COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA EUROPEA.**

Con riferimento al RAV ed al piano di miglioramento 19/22 si chiede di attivare almeno tre percorsi (che possono configurarsi sia come moduli disciplinari o interdisciplinari che come progetti/attività di ampliamento dell'offerta formativa) per lo sviluppo delle seguenti competenze chiave per l'apprendimento permanente del quadro di riferimento europeo del 2018 :

1. competenza alfabetica funzionale
2. competenza multilinguistica
3. competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria
4. competenza digitale
5. competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare
6. competenza in materia di cittadinanza
7. competenza imprenditoriale
8. competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali

Si precisa che sebbene nella tabella possano essere inseriti percorsi inerenti a qualsiasi delle otto competenze chiave europee, tuttavia in accordo con il RAV sarebbe auspicabile per il biennio potenziare le competenze 1,2,3 e per il triennio le competenze 4,5,6,7,8.

PERCORSO/PROGETTO	MATERIE COINVOLTE	COMPRESENZA (SI/NO)	COMPETENZA/E (specificare il numero di riferimento)	MODALITA' DI VALUTAZIONE/MONITORAGGIO <sup>1*</sup>
La Costituzione, il diritto, le norme	Geostoria Ed.civica Matematica Scienze motorie	Sì, laddove possibile	1, 3, 5,6	Una prova a scelta tra quelle di seguito elencate.
Sviluppo sostenibile ed utilizzo delle risorse	Scienze naturali Inglese Religione Fisica	Sì, laddove possibile	1,2,3,6	Una prova a scelta tra quelle di seguito elencate.
Varietà dei sistemi linguistici	Italiano Inglese	Sì, laddove possibile	1,2,5	Una prova a scelta tra quelle di seguito elencate.
La civiltà romana: aspetti storici, artistici, religiosi	Geostoria Disegno e storia dell'arte Religione	Sì, laddove possibile	1,2,8	Una prova a scelta tra quelle di seguito elencate.
Cibo, cultura ed alimentazione ecosostenibile	Scienze naturali Inglese Ed.civica Religione	Sì, laddove possibile	5,6,8	Una prova a scelta tra quelle di seguito elencate.

*1\* per valutazione e monitoraggio si intendono tutti gli strumenti (esempi: questionari di gradimento, questionari di autovalutazione, griglie di osservazione, verifiche formative e sommative, esercitazioni, produzione di relazioni ed elaborati, etc) che permettono di valutare i risultati del percorso/progetto in termini di sviluppo delle competenze sopra indicate*

**6. TIPO E NUMERO DI VERIFICHE PER OGNI DISCIPLINA:**

DISCIPLINA	TRIMESTRE			PENTAMESTRE		
	Scritto	Orale	Pratico	Scritto	Orale	Pratico
Lingua e letteratura italiana	3			4		
Lingua inglese	2			3		
Storia e Geografia	2			2		
Matematica	2			3		
Fisica	2			2		
Scienze naturali	2			3		
Disegno e storia dell'arte	2			3		
Informatica	2			2		
Educazione civica	2			2		
Scienze motorie e sportive	2			2		
Religione cattolica	1			1		

**DEFINIZIONE NUMERO MASSIMO DI PROVE SOMMATIVE GIORNALIERE : UNA (Escluse verifiche di recupero per assenze o insufficienze, test, interrogazioni orali, fine trimestre/pentamestre )**

**DEFINIZIONE NUMERO MASSIMO DI PROVE SOMMATIVE SETTIMANALI: QUATTRO (Escluse verifiche di recupero per assenze o insufficienze, test, interrogazioni orali, fine trimestre/pentamestre )**

Sulla valutazione complessiva di Disegno e Storia dell'arte, le valutazioni di disegno peseranno al 75% mentre quelle di storia dell'arte per il restante 25%.

Le verifiche scritte vanno segnate su Agenda di Spaggiari almeno 7 giorni prima dello svolgimento.

## 7. INTERVENTI DI RECUPERO E DI SOSTEGNO

Per le varie attività di recupero (escluso lo sportello) da svolgere nel corso dell'anno scolastico per supportare gli alunni che presentano difficoltà e/o lacune disciplinari è previsto un monte ore minimo complessivo secondo il seguente prospetto che tiene conto delle ore di insegnamento annuali:

- Materie a 66 ore: minimo 8 ore
- Materie a 99 ore: minimo 12 ore
- Materie a 132 ore: minimo 16 ore
- Materie a 165 ore: minimo. 20 ore

Per facilitare il riscontro del numero di ore totali di recupero erogate, nel rispetto del soprastante prospetto, le ore di recupero in itinere saranno annotate dal docente sul registro di classe.

Per le classi quinte si prevede la possibilità di sviluppare tutta l'attività di recupero in itinere e utilizzare le ore destinate a Sportello /IDEI di ciascuna materia per lo sviluppo di approfondimenti e potenziamenti.

DISCIPLINA	TIPOLOGIA RECUPERO (1)
Lingua e letteratura italiana	a – d
Lingua inglese	a - d
Storia e Geografia	a – d
Matematica	a- b -d
Fisica	a-d
Informatica	a-c
Scienze naturali	a-b-c
Disegno e storia dell'arte	a-d
Scienze motorie e sportive	a
Religione	a
Ed. Civica	a

### ATTIVITA' DI RECUPERO

(1) Metodo:

- a- Recupero in itinere
- b- Corso di recupero (se attivato)
- c- Sportello
- d- Studio individuale con monitoraggio

La verifica del recupero avverrà, a seconda della tipologia e/o delle lacune evidenziate dai singoli studenti, con una o più tra le seguenti modalità:

- Indagine in itinere con verifiche informative
- Test di verifica variamente strutturati
- Analisi di testi specifici
- Colloqui
- Risoluzione di esercizi

- Brevi interrogazioni orali
- Discussioni collettive
- Esercizi scritti / grafici

#### 8. PROVE DI ESAME IN CASO DI SOSPENSIONE DI GIUDIZIO

Per gli allievi in attesa di giudizio conclusivo per l'ammissione alla classe successiva ("giudizio sospeso") sono previste delle prove di esame per accertare il superamento delle lacune riscontrate nelle discipline insufficienti al termine dell'anno scolastico. Di seguito si riporta la tipologia di verifica in sede di esame per ogni disciplina nella quale il giudizio risulta sospeso.

DISCIPLINA	TIPOLOGIA DI PROVA DI ESAME*
Lingua e letteratura italiana	Scritto e orale
Lingua inglese	Scritto e orale
Storia e Geografia	Orale
Matematica	Scritto e orale
Fisica	Scritto e orale
Informatica	Orale
Scienze naturali	Orale
Disegno e storia dell'arte	Pratico e orale
Scienze motorie e sportive	Pratico e orale
Ed. Civica	Orale
Religione	Orale

Specificare la tipologia di prova:

- scritto
- orale
- scritto e orale
- pratico
- pratico e orale
- pratico e scritto
- pratico, orale e scritto

Al termine dell'anno scolastico, nel periodo che precede l'esame, verranno organizzati dei corsi di recupero che verranno comunicati mediante apposito calendario. Si precisa quindi che la forma di recupero "studio individuale con monitoraggio" (che può essere utilizzata nel corso dell'anno scolastico) non può essere indicata dal docente come modalità di recupero erogata dall'Istituto in caso di giudizio sospeso. Lo studente è tenuto comunque ad applicarsi nello studio individuale, a seguire tutte le indicazioni comunicate dal docente per prepararsi all'esame e a presentarsi alle prove di esame secondo il calendario comunicato dall'Istituto.



## **9. ATTIVITA' FINALIZZATE ALL'AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA:**

*In questa sezione riportare anche i progetti e le attività che sono già state inseriti nella sezione relativa alle competenze chiave europee (par.5)*

- Partecipazione ad uno spettacolo teatrale
- Olimpiadi di Matematica
- Olimpiadi di Informatica
- Olimpiadi di Cybersicurezza
- Eventuale partecipazione alla mostra interattiva "Fate il vostro gioco"
- Eventuale partecipazione al Fibonacci Project
- Stage di Matematica per le eccellenze, Math 2024
- Giochi sportivi studenteschi
- Progetto "Mi merito lo sport"
- Progetto Classe amica FAI

Il Consiglio di classe si riserva di valutare e aderire ad ulteriori proposte che potranno pervenire nel corso dell'anno scolastico.

## **10. VISITE D'ISTRUZIONE:**

- Aosta romana e medievale - itinerario da definire (Accompagnatori: Remondino – Leto/ Sostituto: Bonomo)
- Laboratori didattici presso l'orto botanico di Torino (Accompagnatori: Parisi – Raeli/ Sostituto: Iannello)

Il Consiglio di classe si riserva di valutare e aderire ad ulteriori proposte che potranno pervenire nel corso dell'anno scolastico.

## **11. VIAGGIO D'ISTRUZIONE**

Il viaggio di istruzione non è previsto per le classi seconde.

## **12. COMPORTAMENTI DEGLI ALLIEVI CONSIDERATI INACCETTABILI:**

- Non ottemperanza ai propri doveri scolastici (non eseguire i compiti assegnati, non portare il materiale necessario, ecc.)
- Assenza dalla classe quando entra il docente, senza il permesso dell'insegnante in servizio
- Ritardi e assenze non giustificati, uscite dall'aula non strettamente necessarie
- Ripetuta omessa giustificazione dell'assenza
- Assenze nel giorno precedente interrogazioni programmate o verifiche
- Assenze, ingressi posticipati reiterati o uscite anticipate frequenti in occasione di verifiche orali o scritte
- Uso non corretto del Libretto Web (Cir. n.2 del 6 settembre 2023)
- Comportamento (atteggiamenti e linguaggio) irrispettoso nei confronti delle persone e delle strutture dell'ambiente scolastico
- Mancato rispetto delle norme di sicurezza previste per i laboratori
- Mancato rispetto delle regole di vita sociale
- Utilizzo del telefonino o di altre apparecchiature elettroniche durante le attività didattiche
- Fumare in qualsiasi locale dell'istituto (per i minorenni il divieto è esteso anche ai cortili esterni all'istituto)
- Consumare spuntini o bevande durante le lezioni

- Utilizzare i mezzi propri negli spostamenti per attività didattiche fuori dell'Istituto durante le ore di lezione
- Non partecipare in modo attivo alle assemblee di classe

N.B. Ai fini della validità degli anni scolastici, compreso l'ultimo anno di corso, per procedere alla valutazione finale di ciascuno studente, è richiesta la frequenza di almeno tre quarti dell'orario annuale. Il mancato conseguimento del limite minimo di frequenza richiesto comporta l'esclusione dallo scrutinio finale e la non ammissione alla classe successiva o all'esame finale.

### **13. CORRISPONDENTI PROVVEDIMENTI ADOTTATI DAL CONSIGLIO DI CLASSE:**

- Eventuale controllo dei compiti assegnati a casa
- All'inizio di ogni lezione gli studenti dovranno essere in classe altrimenti la loro assenza sarà annotata sul registro di classe
- In caso di ripetute assenze il coordinatore farà telefonare a casa
- L'assenza dalla classe senza il permesso dell'insegnante in servizio verrà segnalata sul registro di classe. Alla terza segnalazione lo studente dovrà giustificare in Vice-Presidenza tale mancanza.
- In caso di ripetute assenze, verrà effettuato un controllo della regolarità delle giustificazioni e verranno convocati i genitori
- Nel caso di ingressi posticipati in occasione di verifiche l'insegnante potrà valutare se interrogare lo studente nel corso della mattinata o appena lo ritenga opportuno
- In caso di assenze in occasione di verifiche scritte e/o orali, a discrezione dell'insegnante, la prova sarà recuperata il primo giorno utile
- In caso di mancato funzionamento delle interrogazioni programmate, l'insegnante ha la facoltà di sospenderle
- Nel caso di falsificazioni di firme, si convocheranno le famiglie e si adotteranno da parte del consiglio di classe adeguati provvedimenti
- Tutti i comportamenti scorretti da parte degli alunni saranno segnalati sul registro di classe
- Segnalazioni alle famiglie nel caso di atteggiamenti e linguaggio non rispettosi delle persone e dell'ambiente scolastico
- Verrà favorito uno svolgimento costruttivo delle assemblee di classe mediante la tecnica della discussione e delle votazioni democratiche
- In caso di evidente tentativo di copiatura nel corso di una prova scritta, si procederà all'annullamento dei compiti coinvolti e all'attribuzione del voto minimo previsto

Il presente documento è allegato al registro dei verbali del Consiglio di classe e pubblicato sul sito dell'Istituto.