



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

## **SCHEDA DI PROGRAMMAZIONE DELLE ATTIVITA' EDUCATIVE E DIDATTICHE**

**CONSIGLIO DELLA CLASSE 2 SEZ. BI**

**ANNO SCOLASTICO: 2025-2026**

**DATA DI APPROVAZIONE E DI CONSEGNA AI RAPPRESENTANTI: 13/11/2025**

## A. PROFILO DELLA CLASSE

La classe mostra un atteggiamento generalmente partecipativo e interessato alle attività proposte, ma il livello di attenzione non è sempre costante. La tendenza a distrarsi e a conversare durante le lezioni compromette spesso la concentrazione e il buon andamento del lavoro. È necessario che gli studenti assumano un atteggiamento più responsabile, migliorino il metodo di studio e dedichino maggiore impegno alla preparazione individuale.

### **A2. PER LE CLASSI SUCCESSIVE ALLA PRIMA**

Informazioni desunte dai risultati dello scrutinio finale dell'anno precedente (indicare i numeri assoluti per ogni indicatore)

<b>Livello alto promossi a giugno con media <math>\geq 8</math></b>	<b>Liv. Medio Promossi a giugno con <math>6 \leq \text{media} &lt; 8</math></b>	<b>Liv. Basso con giudizio sospeso a giugno</b>	<b>Ripetenti</b>
2	13	5	1

### **A3. ESITO TEST DI INGRESSO/PROVE INIZIALI (se sono stati/e svolti/e)**

Non sono stati svolti test d'ingresso

### **A4. ALTRE INFORMAZIONI INIZIALI UTILI-VISIONE INIZIALE DELLA CLASSE (es. svolgimento compiti estivi, osservazione comportamentale iniziale della classe, problematiche particolari)**

Il Consiglio di classe rileva che la classe si presenta poco omogenea per livelli di apprendimento e per atteggiamenti relazionali. Gli studenti tendono a socializzare prevalentemente in piccoli gruppi e mostrano una limitata collaborazione tra pari. Tale situazione rende necessario promuovere attività volte a favorire la coesione del gruppo classe e la partecipazione condivisa.

### **A5. CASI BES (riportare solo i numeri- i nominativi devono essere riportati solo a verbale)**

<b>DVA</b>	<b>DSA</b>	<b>NAI</b>	<b>ALTRI BES CON CERTIFICAZIONE</b>	<b>ALTRI BES SENZA CERTIFICAZIONE</b>
2	3	1	1	

### **A6. STRATEGIE DA ADOTTARE PER LA CRESCITA DEL GRUPPO CLASSE**

Per gli alunni che presentano difficoltà in alcune discipline il CdC propone di adottare le seguenti strategie:

- Attività di recupero in itinere e momenti di ripasso guidato durante le lezioni
- Organizzazione del lavoro in gruppi
- Controllo sistematico dei compiti assegnati

**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

- Potenziare il metodo di studio, fornendo strategie di organizzazione del tempo, sintesi e memorizzazione.

Per migliorare le dinamiche relazionali il CdC propone di adottare le seguenti strategie:

- promuovere lavori che richiedano la collaborazione e il dialogo
- nella divisione in gruppi, favorire il lavoro con diversi compagni
- Incentivare la comunicazione positiva e il rispetto reciproco attraverso momenti di riflessione e confronto guidato.

## B. OBIETTIVI/COMPETENZE

TABELLA DI CORRELAZIONE DISCIPLINE-COMPETENZE DISCIPLINARI

Discipline	Competenze Disciplinari															
	L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	M1	M2	M3	M4	G1	G2	G3	S1	S2	S3
Lingua e letteratura italiana	x	x	x													
Storia											x					
Inglese				x												
Matematica							x	x	x	x						
Diritto ed economia	x	x	x													
Scienze integrate														x	x	x
Fisica														x	x	x
Scienze Applicate									x	x						
T.T.R.G.								x		x				x		
Scienze motorie															x	x
Religione		x				x					x					
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	x					x			x					x		x

## COMPETENZE DISCIPLINARI BIENNIO

### ASSE LINGUISTICO

- L1** Padroneggiare gli strumenti espressivi ed argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti
- L2** Leggere, comprendere e interpretare testi scritti di vario tipo
- L3** Produrre testi di vario tipo in relazione ai differenti scopi comunicativi
- L4** Utilizzare la lingua inglese/seconda lingua comunitaria per i principali scopi comunicativi ed operativi
- L5** Utilizzare gli strumenti fondamentali per una fruizione consapevole del patrimonio artistico e letterario
- L6** Utilizzare e produrre testi multimediali

**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

## ASSE MATEMATICO

- M1** Utilizzare le tecniche di calcolo e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica
- M2** Confrontare e analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni
- M3** Individuare strategie appropriate per la soluzione dei problemi
- M4** 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.

## ASSE SCIENTIFICO TECNOLOGICO

- S1** Osservare, descrivere e analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e complessità.
- S2** Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza
- S3** Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate

## ASSE STORICO SOCIALE

- G1** Comprendere il cambiamento e la diversità dei tempi storici in una dimensione diacronica attraverso il confronto tra epoche e in una dimensione sincronica attraverso il confronto fra aree geografiche e culturali
- G2** 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
- G3** Riconoscere le caratteristiche essenziali del sistema socio-economico per orientarsi nel tessuto produttivo del proprio territorio

## TABELLA DI CORRELAZIONE DISCIPLINE-COMPETENZE TRASVERSALI DI CITTADINANZA CHE CONCORRONO AL VOTO DI COMPORTAMENTO

COMPETENZE BIENNIO - ASSE DI CITTADINANZA E TRASVERSALI								
Discipline	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
Italiano	X	X	X					
Storia	X	X	X					
IRC	X			X	X			
Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni	X		X	X	X	X		X
Scienze Applicate	X				X			X
Scienze Integrate	X		X	X				
Fisica						X	X	
Diritto	X							



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE

**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

Matematica	X		X	X	X	X	X	
Lingua Inglese	X				X			
Scienze Motorie e Sportive	X		X	X				
TTRG	X	X		X				X

## LEGENDA COMPETENZE

**C1** Imparare ad imparare: organizzare il proprio apprendimento

**C2** Elaborare e realizzare progetti riguardanti lo sviluppo delle proprie attività di studio e di lavoro

**C3** Comunicare e comprendere messaggi di genere diverso e rappresentare eventi, fenomeni, principi, concetti, ecc. utilizzando linguaggi diversi

**C4** Collaborare e partecipare, contribuendo all'apprendimento comune

**C5** Agire in modo autonomo e responsabile

**C6** Risolvere problemi

**C7** Individuare collegamenti e relazioni

**C8** Acquisire ed interpretare l'informazione

## C. PROGRAMMAZIONE EDUCAZIONE CIVICA

Le 33 ore di Educazione Civica saranno impiegate nel progetto *"La legalità come mezzo per arrivare alla giustizia"*. Il progetto nasce dall'esigenza di aiutare gli studenti a comprendere che la legalità non è solo l'obbedienza alle leggi, ma un valore fondamentale che garantisce giustizia, equità e convivenza civile. In una società democratica, rispettare le regole significa riconoscere i diritti di tutti e assumersi i propri doveri come cittadini consapevoli.

Per i dettagli dell'attività, si rimanda all'allegato 1.

## D. STRATEGIE DA METTERE IN ATTO PER IL CONSEGUIMENTO DEGLI OBIETTIVI/COMPETENZE

Strategie che verranno messe in atto per il conseguimento degli obiettivi e delle competenze:

- Organizzare il lavoro in attività individuali e di gruppo, in particolare in laboratorio
- Stimolare la comunicazione e il confronto tra studenti ed insegnanti
- Rispettare l'ambiente di lavoro/studio e il materiale scolastico
- Sollecitare la riflessione sul proprio comportamento
- Adottare un comportamento univoco
- Promuovere situazioni di collaborazione, per mantenere il rispetto verso i compagni
- Diversificare l'attività didattica
- Registrare dimenticanze o omissioni di lavori assegnati a casa

**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

- Stimolare ad affrontare autonomamente situazioni di studio per imparare a risolvere eventuali difficoltà
- Favorire l'autovalutazione
- Incoraggiare gli studenti tenendo conto delle diversità culturali e dei ritmi di apprendimento
- Garantire e richiedere il rispetto delle regole
- Indirizzare a facilitare la comunicazione

## **E. METODOLOGIA**

Le metodologie didattiche effettivamente adottate dai docenti saranno scelte tra le seguenti, secondo le indicazioni del dipartimento e la libertà dei singoli docenti in funzione delle abilità e competenze da raggiungere e tenuto conto delle situazioni didattico-cognitive della classe e dei singoli alunni e riportate nella redazione della programmazione finale. Tra le metodologie:

- Lezione frontale
- Apprendimento cooperativo
- Attività laboratoriale
- Attività di gruppo
- Problem solving
- Lezione partecipata
- Flipped classroom
- Circle Time
- Debate
- Didattica laboratoriale
- Didattica per scenari
- EAS
- IBSE
- Jigsaw
- Peer education
- Project Based Learning

## **F. VERIFICA E VALUTAZIONE**

### **F1. STRUMENTI UTILIZZATI PER LE VERIFICHE**

Verifiche orali  
Prove scritte di tipo tradizionale  
Prove scritte finalizzate al voto orale  
Prove strutturate e semistrutturate  
Test on line (uso di Moduli di G-Suite o di Moodle)  
Verifiche grafiche o con autocad  
Relazioni di laboratorio o verifiche di laboratorio  
Prove pratiche  
Valutazione del lavoro domestico

### **F2. CRITERI PER LA VALUTAZIONE**

Per le valutazioni sommative e formative in corso d'anno i docenti fanno riferimento a griglie di valutazione comunicate agli studenti su RE/Google classroom/Moodle o allegate alle verifiche.

Ogni disciplina si impegna ad assegnare almeno tre verifiche nel primo periodo e almeno 4 nel secondo periodo. Per le discipline con una o due ore settimanali le verifiche saranno almeno due nel primo periodo e tre nel secondo periodo. Il numero di verifiche può diminuire nel caso di ore sostituite da altre attività (PCTO, Viaggi d'istruzione, malattia del docente o problematiche documentate).

La tipologia della valutazione è a scelta del docente: scritto, orale, pratico/laboratorio. Le verifiche riconsegnate potranno essere fotografate con cellulare per correzione domestica. Tali foto non avranno valore legale. Gli studenti si assumono la responsabilità nel non diffondere i documenti, pena la possibilità di essere denunciati alla polizia postale. Le famiglie possono fare richiesta di copie delle prove con accesso agli atti.

Le valutazioni possono avere peso inferiore al 100%. Le medie finali sono ponderate. Valutazioni registrate in blu non fanno media.

Per la valutazione di ogni competenza si assegna un certo numero di esercizi di varia tipologia.

I livelli della competenza sono così assegnati:

D → competenza non raggiunta o non esercitata  
C → competenza raggiunta a livello base  
B → competenza raggiunta a livello intermedio  
A → competenza raggiunta a livello avanzato

In sede di CdC si è stabilito di adottare la valutazione numerica da uno a dieci in tutti i momenti della verifica, considerando sufficiente (6/10) l'esito di una prova che attesti il raggiungimento degli obiettivi minimi evidenziati dal docente in ogni disciplina nel proprio piano di lavoro.

Per la valutazione di fine anno si fa riferimento ai criteri stabiliti dal CdC e riportati sul sito e comunicati con apposita circolare.

### F3. DEFINIZIONE DEI CARICHI MASSIMI DI LAVORO SETTIMANALE DOMESTICO

Il CdC decide di non definire un carico massimo di lavoro settimanale in quanto ogni studente ha differenti necessità per assimilare conoscenze e competenze.

Numero massimo di prove scritte giornaliere per la classe: 2

Numero massimo di prove orali giornaliere: non definito

Numero massimo di prove scritte settimanali per la classe: 7

Il carico non riguarda studenti che devono recuperare prove perse a causa di assenze o studenti che si offrono per valutazioni suppletive.

### F4. DEFINIZIONE DEL NUMERO DELLE PROVE

Il carico non riguarda studenti che devono recuperare prove perse a causa di assenze o studenti che si offrono per valutazioni suppletive.

È facoltà del docente organizzare verifiche di recupero con le modalità che ritiene opportune.

Per gli alunni BES si fa riferimento ai PEI e PdP predisposti.

Disciplina	Primo periodo			Secondo periodo		
	Tipo di prova			Tipo di prova		
	Scritta	Orale	Pratica	Scritta	Orale	Pratica
Italiano	4			4		
storia		2			3	
inglese	2			3		
matematica	3			4		
diritto		2			3	
TTRG			3			4
Scienze integrate		2			3	



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
 CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

Fisica	2		1	3		2
Chimica	2		1	2		2
Scienze Applicate		2	1		2	2
Scienze Motorie			2			3
IRC		2			2	
Educazione Civica						1

#### **G. ATTIVITA' INTEGRATIVE PREVISTE COMPRESSE EVENTUALI USCITE DIDATTICHE**

Il Consiglio di classe delibera che le 30 ore previste per il percorso di *orientamento* saranno dedicate al *potenziamento del metodo di studio*, con particolare attenzione allo sviluppo dell'autonomia, dell'organizzazione del lavoro, delle strategie di apprendimento efficace e della gestione del tempo, al fine di favorire un percorso di crescita personale e scolastica consapevole.

Vengono proposte le seguenti uscite didattiche:

- Milano (Planetario, Duomo o Museo Storia Naturale)
- Torino (Museo di Scienze Naturali o Choco-Story)
- Mantova: visita della città

Tali uscite didattiche sono attualmente in fase di definizione; verranno confermate o meno quando saranno disponibili tutte le informazioni necessarie all'organizzazione.

Il documento si completa con le programmazioni disciplinari pubblicate sul sito e con il Patto di corresponsabilità firmato all'atto dell'iscrizione (febbraio (classi diverse dalle prime) e luglio (classi prime))

**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

Firma del coordinatore di classe

---

Firma dei rappresentanti dei genitori

---

---

Firma dei rappresentanti degli studenti

---

---