

Liceo “Marie Curie” (Meda)
Scientifico – Classico – Linguistico

PROGRAMMAZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE

a.s. 2017/18

CLASSE	Indirizzo di studio
2AS	Liceo Scientifico

	Nome e cognome
Coordinatore di Classe	Paola Gobbi
Segretario	Giusy Asaro
Rappresentanti genitori	Toninato Claudia, Ricetto Sara
Rappresentanti studenti	Colombo Davide, Furia Caterina
Dirigente scolastico	Bortolino Brunelli
Documento di Programmazione approvato dal Consiglio di classe in data 19-10-17	

1. Composizione della classe

Numero complessivo degli studenti	29
Femmine	17
Maschi	12
Ripetenti interni	0
Ripetenti esterni	0
Nuovi inserimenti da altre scuole	0

2. Analisi della situazione di partenza

2.1 AMBITO EDUCATIVO

La classe si presenta nel suo complesso con connotazioni:	x positive	mediamente positive		poco positive
L'interesse generalmente è:	x costante	incostante	saltuario	
La partecipazione generalmente è:	x attiva	incostante	saltuaria	passiva
I comportamenti generalmente sono:	x corretti	poco corretti	superficiali	

2.2 AMBITO COGNITIVO

La classe si presenta piuttosto eterogenea per quanto riguarda i risultati raggiunti al termine dello scorso anno scolastico e confermati durante le prime verifiche svolte nelle varie discipline. Un gruppo numeroso di alunni (30%) dimostra capacità di apprendimento e di rielaborazione buone; un gruppo più ampio (60%) raggiunge risultati pienamente sufficienti in tutte le discipline, mentre un gruppo più ristretto (10%) evidenzia alcune fragilità e lacune nelle diverse materie. Tutta la classe dimostra attenzione durante le lezioni e impegno nel lavoro scolastico e domestico.

3. Obiettivi trasversali

3.1 COMPETENZE CHIAVE EUROPEE

COMPETENZA	DEFINIZIONE	CONOSCENZE, CAPACITA', ATTITUDINI
<p>COMUNICAZIONE NELLA MADRELINGUA</p>	<p>La comunicazione nella madrelingua è la capacità di esprimere e interpretare concetti, pensieri, sentimenti, fatti e opinioni in forma sia orale sia scritta e di interagire adeguatamente e in modo creativo sul piano linguistico in un'intera gamma di contesti culturali e sociali, quali istruzione e formazione, lavoro, vita domestica e tempo libero.</p>	<ul style="list-style-type: none"> × Conoscenza dei principali tipi di interazione verbale, di una serie di testi letterari e non letterari, delle principali caratteristiche dei diversi stili e registri del linguaggio nonché della variabilità del linguaggio e della comunicazione in contesti diversi. × Capacità di comunicare sia oralmente sia per iscritto diverse situazioni comunicative e di adattare la propria comunicazione a seconda di come lo richieda la situazione. × Capacità di distinguere e di utilizzare diversi tipi di testi, di cercare, raccogliere ed elaborare informazioni, di usare sussidi e di formulare ed esprimere semplici argomentazioni. × Disponibilità ad un dialogo critico e costruttivo ed interesse a interagire con gli altri, con la consapevolezza dell'impatto della lingua sugli altri e della necessità di usare la lingua in modo positivo e socialmente responsabile.
<p>COMUNICAZIONE IN LINGUE STRANIERE</p>	<p>La comunicazione nelle lingue straniere condivide essenzialmente le principali abilità richieste per la comunicazione nella madrelingua: essa si basa sulla capacità di comprendere, esprimere e interpretare concetti, pensieri, sentimenti, fatti e opinioni in forma sia orale sia scritta in una gamma appropriata di contesti sociali e culturali a seconda dei desideri o delle esigenze individuali. La comunicazione nelle lingue straniere richiede anche abilità quali la mediazione e la comprensione interculturale.</p>	<ul style="list-style-type: none"> × Conoscenza del vocabolario e della grammatica funzionale (livello B1) × Conoscenza di alcuni aspetti culturali e della variabilità dei linguaggi. × Capacità di comprendere messaggi, di interagire in semplici conversazioni, di leggere, comprendere e produrre testi appropriati alle esigenze individuali × Apprezzamento della diversità culturale, interesse e curiosità per le lingue e la comunicazione interculturale.
	<p>La competenza matematica è l'abilità di sviluppare e applicare il pensiero matematico per risolvere una serie di problemi in situazioni quotidiane. Partendo da una solida padronanza delle competenze aritmetico-matematiche, l'accento è posto sugli aspetti del processo e dell'attività oltre che su quelli della conoscenza.</p> <p>La competenza matematica comporta, in misura variabile, la capacità e la disponibilità a usare modelli matematici di pensiero (pensiero logico e spaziale) e di presentazione (formule, modelli, costrutti, grafici, carte).</p> <p>La competenza in campo scientifico si</p>	<ul style="list-style-type: none"> × Conoscenza del calcolo, delle misure, delle operazioni di base e delle presentazioni matematiche di base, comprensione dei termini e dei concetti matematici e consapevolezza dei quesiti cui la matematica può fornire una risposta. × Capacità di applicare i principi e i processi matematici di base nel contesto quotidiano. × Conoscenza dei principi di base del mondo naturale, dei concetti, dei principi e dei metodi scientifici fondamentali, comprensione dell'impatto della scienza e della tecnologia sull'ambiente naturale.

<p>COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZE DI BASE IN CAMPO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO</p>	<p>riferisce alla capacità e alla disponibilità a usare l'insieme delle conoscenze e delle metodologie possedute per spiegare il mondo che ci circonda sapendo identificare le problematiche e traendo le conclusioni che siano basate su fatti comprovati. La competenza in campo tecnologico è considerata l'applicazione di tale conoscenza e metodologia per dare risposta ai desideri o bisogni avvertiti dagli esseri umani.</p> <p>La competenza in campo scientifico e tecnologico comporta la comprensione dei cambiamenti determinati dall'attività umana e la consapevolezza della responsabilità di ciascun cittadino.</p>	<ul style="list-style-type: none"> × Capacità di utilizzare e maneggiare strumenti nonché dati scientifici per raggiungere un obiettivo. × Curiosità e interesse per questioni etiche e rispetto sia per la sicurezza sia per la sostenibilità, in particolare per quanto concerne il progresso scientifico e tecnologico.
<p>COMPETENZA DIGITALE</p>	<p>Consiste nel saper utilizzare con dimestichezza e spirito critico le tecnologie della società dell'informazione (TSI) per il lavoro, il tempo libero e la comunicazione. Essa è supportata da abilità di base nelle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (TIC): l'uso del computer per reperire, valutare, conservare, produrre, presentare e scambiare informazioni nonché per comunicare e partecipare a reti collaborative tramite Internet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> × Consapevolezza e conoscenza della natura, del ruolo e delle opportunità delle TSI nel quotidiano. × Consapevolezza delle opportunità e dei potenziali rischi di Internet × Capacità di cercare, raccogliere e trattare le informazioni, distinguendo il reale dal virtuale. × Attitudine riflessiva nei confronti delle informazioni disponibili e uso responsabile dei mezzi di comunicazione.
<p>IMPARARE AD IMPARARE</p>	<p>Imparare a imparare è l'abilità di perseverare nell'apprendimento, di organizzare il proprio apprendimento anche mediante una gestione efficace del tempo e delle informazioni, sia a livello individuale che in gruppo. Questa competenza comprende la consapevolezza del proprio processo di apprendimento e dei propri bisogni, l'identificazione delle opportunità disponibili e la capacità di sormontare gli ostacoli per apprendere in modo efficace. Questa competenza comporta l'acquisizione, l'elaborazione e l'assimilazione di nuove conoscenze e abilità come anche la ricerca e l'uso delle opportunità di orientamento. Il fatto di imparare a imparare fa sì che i discenti prendano le mosse da quanto hanno appreso in precedenza e dalle loro esperienze di vita per usare e applicare conoscenze e abilità in tutta una serie di contesti: a casa, sul lavoro, nell'istruzione e nella formazione. La motivazione e la fiducia sono elementi essenziali perché una persona possa acquisire tale competenza.</p>	<ul style="list-style-type: none"> × Conoscenza e comprensione delle proprie strategie di apprendimento preferite, dei punti di forza e dei punti deboli delle proprie abilità. × Acquisizione delle abilità di base (come la lettura, la scrittura e il calcolo) necessarie per un apprendimento ulteriore. × Capacità di perseverare nell'apprendimento, di concentrarsi per periodi prolungati e di riflettere in modo critico sugli obiettivi e le finalità dell'apprendimento stesso. × Curiosità di cercare nuove opportunità di apprendere e di applicare l'apprendimento in una gamma di contesti della vita.
<p>COMPETENZE SOCIALI E CIVICHE</p>	<p>Includono competenze personali, interpersonali e interculturali e riguardano tutte le forme di comportamento che consentono alle persone di partecipare in modo efficace e costruttivo alla vita sociale e lavorativa, in particolare</p>	<p><u>Competenze sociali:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> × Consapevolezza di ciò che gli individui devono fare per conseguire una salute fisica e mentale ottimali e conoscenza del modo in cui uno stile di vita sano vi può contribuire. × Conoscenza dei concetti di base

	<p>alla vita in società sempre più diversificate, come anche a risolvere i conflitti ove ciò sia necessario. La competenza civica dota le persone degli strumenti per partecipare appieno alla vita civile grazie alla conoscenza dei concetti e delle strutture sociopolitici e all'impegno a una partecipazione attiva e democratica.</p>	<p>riguardanti gli individui, i gruppi, la parità e la non discriminazione tra i sessi, la società e la cultura.</p> <ul style="list-style-type: none"> × Capacità di comunicare in modo costruttivo in ambienti diversi, di mostrare tolleranza, di esprimere e di comprendere diversi punti di vista e di essere in consonanza con gli altri. × Attitudine alla collaborazione, interesse per la comunicazione interculturale, apprezzamento della diversità, rispetto degli altri e superamento dei pregiudizi. <p><u>Competenze civiche</u></p> <ul style="list-style-type: none"> × Conoscenza dei concetti di democrazia, giustizia, uguaglianza, cittadinanza e diritti civili. × Capacità di impegnarsi in modo efficace con gli altri, di mostrare solidarietà e interesse per risolvere i problemi che riguardano la collettività. × Disponibilità a dimostrare senso di responsabilità, nonché comprensione e rispetto per i valori condivisi dalla comunità.
<p>SENSO DI INIZIATIVA E DI IMPRENDITORIALITÀ</p>	<p>Il senso di iniziativa e l'imprenditorialità concernono la capacità di una persona di tradurre le idee in azione. In ciò rientrano la creatività, l'innovazione e l'assunzione di rischi, come anche la capacità di pianificare e di gestire progetti per raggiungere obiettivi. È una competenza che aiuta gli individui ad avere consapevolezza del contesto in cui operano e a poter cogliere le opportunità che si offrono.</p>	<ul style="list-style-type: none"> × Consapevolezza della posizione etica delle imprese e del modo in cui esse possono avere un effetto benefico, ad esempio mediante il commercio equo e solidale. × Capacità di lavorare sia individualmente sia in collaborazione all'interno di gruppi. × Spirito di iniziativa, motivazione e determinazione a raggiungere obiettivi.
<p>CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALI</p>	<p>Consapevolezza dell'importanza dell'espressione creativa di idee, esperienze ed emozioni in un'ampia varietà di mezzi di comunicazione, compresi la musica, le arti dello spettacolo, la letteratura e le arti visive.</p>	<ul style="list-style-type: none"> × Consapevolezza del retaggio culturale locale, nazionale ed europeo e della sua collocazione nel mondo (con conoscenza di base delle principali opere culturali). × Capacità di cogliere la diversità culturale e linguistica in Europa e in altre parti del mondo e la necessità di preservarla. × Capacità di correlare i propri punti di vista creativi ed espressivi ai pareri degli altri. × Atteggiamento aperto verso la diversità dell'espressione culturale e del rispetto della stessa.

3.2 COMPETENZE ASSI CULTURALI

ASSE DEI LINGUAGGI

COMPETENZA	DISCIPLINE PREVALENTI	DISCIPLINE CONCORRENTI
Padroneggiare gli strumenti espressivi ed argomentativi indispensabile per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti	Italiano	tutte
Leggere, comprendere ed interpretare testi scritti di vario tipo	Italiano, storia e geografia, storia dell'arte	tutte
Produrre testi di vario tipo in relazione ai differenti scopi comunicativi	Italiano	tutte
Utilizzare una lingua straniera per i principali scopi comunicativi ed operativi	Lingua straniera, latino	italiano
Utilizzare gli strumenti fondamentali per una fruizione consapevole del patrimonio letterario	Italiano, latino, lingua straniera, storia dell'arte	
Utilizzare e produrre testi multimediali	tutte	

ASSE MATEMATICO

COMPETENZA	DISCIPLINE PREVALENTI	DISCIPLINE CONCORRENTI
Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica	Matematica, fisica	
Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni	Matematica	
Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi	Matematica, fisica	tutte
Analizzare dati ed 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	Matematica, fisica	tutte

ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO

COMPETENZA	DISCIPLINE PREVALENTI	DISCIPLINE CONCORRENTI
Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale ed artificiale e riconoscere nella sue varie forme i concetti di sistema e di complessità	Scienze	Fisica, italiano
Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza	Scienze	Matematica, fisica
Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate	Scienze	tutte

ASSE STORICO-SOCIALE

COMPETENZA	DISCIPLINE PREVALENTI	DISCIPLINE CONCORRENTI
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 tra aree geografiche e culturali	Storia e geografia	Italiano, latino, Irc
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	Storia e geografia	Italiano, Irc
Riconoscere le caratteristiche essenziali del sistema socio economico per orientarsi nel tessuto produttivo del proprio territorio	Storia e geografia	Italiano, Irc

4. Modalità di lavoro

	Italiano	Latino	Storia e geografia	Inglese	Disegno- Storia dell'arte	Educazione Fisica	Religione	Matematica	Fisica	Scienze
Lezione Frontale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Lezione Partecipata	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Metodo Induttivo				x	x				x	x
Lavoro di Gruppo	x	x		x	x	x			x	x
Discussione Guidata	x	x		x	x		x	x	x	x
Attività di laboratorio				x	x				x	x
Mappe concettuali										
Altro...(specificare)										

5. Strumenti di verifica

	Italiano	Latino	Storia e geografia	Inglese	Disegno- Storia dell'arte	Educazione Fisica	Religione	Matematica	Fisica	Scienze
Interrogazione	x	x	x	x	x	X*		x	x	x
Sondaggio (ovvero interrogazione breve)					x		x	x	x	x
Griglia di osservazione soprattutto per prove tecnico-pratiche come esperimenti di laboratorio										
Verifica scritta- grafica	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Questionario a domande aperte	x									
Test di tipo oggettivo		x		x		x			x	x
Esercizi	x	x		x	x	x		x	x	x
Relazione su un argomento di studio o un'esperienza didattica	x					X*			x	x

* Solo per gli alunni esonerati

6. Criteri generali di valutazione

Si fa riferimento alle griglie di valutazione prodotte dai dipartimenti di materia

6.1 NUMERO MINIMO DELLE VERIFICHE PREVISTE PER IL TRIMESTRE

	Italiano	Latino	Storia e geografia	Inglese	Disegno- Storia dell'arte	Educazione Fisica	Religione	Matematica	Fisica	Scienze
Prove scritte- grafiche	2	2		2	1			2	1	1
Prove orali	2	2	2	2	1	1*	1	1	1	1
Prove oggettive						2				
Questionari										

6.2 NUMERO MINIMO DELLE VERIFICHE PREVISTE PER IL PENTAMESTRE

	Italiano	Latino	Storia e geografia	Inglese	Disegno- Storia dell'arte	Educazione Fisica	Religione	Matematica	Fisica	Scienze
Prove scritte- grafiche	3	3	1	2	2			3	2	2
Prove orali	2	2	1	2	1	1*	1	1	1	1
Prove oggettive						3				
Questionari										

* Solo per gli alunni esonerati

6.3 INTESE PER LA SCANSIONE TEMPORALE DELLE VERIFICHE

I docenti programmeranno le date delle verifiche scritte comunicandole agli alunni con un congruo anticipo. Si cercherà di fare in modo che gli alunni non abbiano più verifiche scritte nello stesso giorno, eccetto casi eccezionali concordati con la classe.

7. Strategie per il sostegno, il recupero e il potenziamento delle eccellenze

<p>Sostegno per la prevenzione delle insufficienze allo scrutinio intermedio:</p> <ul style="list-style-type: none"> x Sportello help x Recupero <i>in itinere</i> x Potenziamento dello studio individuale 	<p>Recupero insufficienze allo scrutinio intermedio :</p> <ul style="list-style-type: none"> x Settimana di recupero x Studio individuale x Recupero <i>in itinere</i> x Sportello help
<p>Recupero insufficienze allo scrutinio finale:</p> <ul style="list-style-type: none"> x I.D.E.I. x Studio individuale, svolgimento dei compiti assegnati 	<p>Eccellenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> x Corsi per la partecipazione alle fasi regionali – nazionali delle Olimpiadi, alle certificazioni linguistiche, a stages o scuole estive x Partecipazione a gare di carattere umanistico e scientifico x Eventuali uscite didattiche e attività complementari all'interno dell'istituto

8. Attività complementari ed integrative

Titolo del progetto, uscita didattica o viaggio di istruzione	Obiettivi
<ul style="list-style-type: none"> - Viaggio di istruzione a Siena- San Gimignano di due giorni 	<ul style="list-style-type: none"> - Approfondire alcuni aspetti della cultura e dell'arte dell'età comunale attraverso la fruizione del patrimonio artistico e architettonico delle due città - Riflettere sul concetto di "città sostenibile" e della sua evoluzione nel tempo
<ul style="list-style-type: none"> - Ed fisica: corso di arrampicata a Barlassina in orario curricolare - Uscita di un giorno a Quincinetto, arrampicata sulla roccia - Eventuale corso sulla sicurezza in montagna in orario curricolare 	<ul style="list-style-type: none"> - Esercitare il controllo del proprio corpo in mancanza di equilibrio e in situazione di difficoltà - Sviluppare la fiducia nell'altro

- Uscita didattica a Mantova, history walk	- Fruire consapevolmente del patrimonio artistico. - Riconoscere le caratteristiche peculiari di un territorio - Attivita' CLIL
- Opera.it - spettacolo teatrale presso il teatro sociale di Como, preceduto da una lezione tenuta da un musicologo sull'opera "Carmen"	- Avvicinare gli studenti al genere teatrale dell'opera lirica. - Approfondire la coscienza della storia e della Cultura dell' Ottocento italiano, attraverso la musica e il Bel canto
- Progetto della giornata europea del dialogo interculturale	- Favorire la motivazione personale e la partecipazione attiva - Interpretare e valutare le testimonianze distinguendo fatti, ragioni, opinioni e pregiudizi
- Incontro con un esperto del CO.RE.COM Lombardia sui rischi dei social networks	- Favorire il benessere psico- fisico e relazionale degli studenti - Prevenire il disagio
- Incontro con i volontari dell' associazione Antes sulla legalita' e la devianza giovanile	- Capire l'importanza del rispetto delle regole e dei metodi per determinare il cambiamento. - Riflettere sui concetti di giustizia, prevaricazione e discriminazione, parità dei diritti e dignità delle persone.

La classe, insieme alla classe 1^AS, sarà coinvolta nel seguente progetto pluridisciplinare volto al raggiungimento di alcune competenze trasversali di cittadinanza europea.

Titolo e descrizione del progetto: ABITARE IL VILLAGGIO GLOBALE	Competenze trasversali di cittadinanza europea che si intendono perseguire
<p>Il progetto si articolerà in una prima fase di raccolta di dati sulla situazione del mondo in cui viviamo così come viene percepita, a cui seguirà una fase di confronto con i dati reali.</p> <p>Si prenderanno poi in esame gli obiettivi di sviluppo dell'AGENDA ONU per il 2030.</p> <p>In seguito, I docenti delle diverse discipline guideranno i ragazzi a riflettere su uno o più obiettivi di sviluppo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Capacità di distinguere e di utilizzare diversi tipi di testi, di cercare, raccogliere ed elaborare informazioni, di usare sussidi e di formulare argomentazioni. - Apprezzamento della diversità culturale, interesse e curiosità per le lingue e la comunicazione interculturale. - Capacità di applicare i principi e i processi matematici di base nel contesto quotidiano. - Curiosità, interesse per questioni etiche e rispetto sia per la sicurezza sia per la sostenibilità, - Capacità di cercare, raccogliere e trattare le informazioni allenandosi al senso critico.

<p>I ragazzi presenteranno I risultati del loro lavoro attraverso testi o materiali multimediali.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Curiosità di cercare nuove opportunità di apprendere e di applicare l'apprendimento in una gamma di contesti - Attitudine alla collaborazione, interesse per la comunicazione interculturale, apprezzamento della diversità, rispetto degli altri e superamento dei pregiudizi. - Atteggiamento aperto verso la diversità dell'espressione culturale e del rispetto della stessa.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Indice

1. Composizione della classe

2. Analisi della situazione di partenza

2.1 Ambito educativo

2.2 Ambito cognitivo

3. Obiettivi trasversali

3.1 Competenze chiave europee

3.2 Competenze assi culturali

4. Modalità di lavoro

5. Strumenti di verifica

6. Criteri generali di valutazione

6.1 Numero delle verifiche previste per il trimestre

6.2 Numero delle verifiche previste per il pentamestre

6.3 Intese per la scansione temporale delle verifiche

7. Strategie per il sostegno, il recupero e il potenziamento delle eccellenze

8. Attività complementari ed integrative

