







PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

DATA 29/10/2022 CLASSE 4 B

DOCENTE: GIOVANNI CAMPAGNA MATERIA: SCIENZE NATURALI

FINALITÀ E OBIETTIVI SPECIFICI DI APPPRENDIMENTO

(CFR Indicazioni nazionali di cui al D.P.R 15 marzo 2010, n.89 - I BIENNIO - II BIENNIO - VANNO)

La programmazione di Scienze fa proprio il profilo culturale, educativo e professionale dei Licei, dell'art. 2 comma 2 del regolamento recante "Revisione dell'assetto ordinamentale, organizzativo e didattico dei licei, che "intende fornire allo studente gli strumenti culturali e metodologici per una comprensione approfondita della realtà, affinché egli si ponga, con atteggiamento razionale, creativo, progettuale e critico, di fronte alle situazioni, ai fenomeni e ai problemi, ed acquisisca conoscenze, abilità e competenze sia adeguate al proseguimento degli studi di ordine superiore, all'inserimento nella vita sociale e nel mondo del lavoro, sia coerenti con le capacità e le scelte personali".

Pertanto, le finalità da perseguire sono:

- Favorire l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri delle scienze naturali;
- Sviluppare le conoscenze, le abilità e le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica;
- Fornire conoscenze ed abilità linguistiche relative alle scienze naturali necessarie all'accesso autonomo dell'informazione scientifica e funzionali allo sviluppo delle capacità di pensiero e di comunicazione;
- Saper cogliere la potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana;
- Promuovere uno studio che permetta il nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica;
- Nel primo biennio il docente persegue, nella propria azione didattica ed educativa, l'obiettivo prioritario di far acquisire allo studente le competenze di base attese a conclusione dell'obbligo di istruzione.

Si continuerà a prefiggersi e a potenziare le competenze chiave di cittadinanza (vedi programmazioni sia di Dipartimento, sia del Consiglio di Classe), che favoriscono il pieno sviluppo della persona nella costruzione del sé, di corrette e significative relazioni con gli altri e di una positiva interazione con la realtà naturale e sociale.

Lo studente di IV, a fine anno, pertanto dovrà aver acquisito le seguenti competenze:

Possedere i contenuti fondamentali delle scienze naturali (chimica, biologia).

Raggiungere, anche attraverso l'uso del laboratorio, una padronanza dei linguaggi specifici, delle procedure e dei metodi di indagine propri delle scienze sperimentali per potersi orientare nella loro applicazione nel quotidiano. **Comunicare*:**

- a. comprendere messaggi di genere diverso (quotidiano, tecnico, scientifico) e di complessità diversa, trasmessi utilizzando linguaggi diversi (verbale, matematico, scientifico, simbolico, ecc.) mediante diversi supporti (cartacei, informatici e multimediali)
- b. rappresentare eventi, fenomeni, principi, concetti, norme, procedure, utilizzando linguaggi diversi (verbale, matematico, scientifico, simbolico, ecc.) e le diverse conoscenze disciplinari.

Essere in grado di utilizzare strumenti informatici e multimediali nelle attività di studio e di approfondimento e comprenderne la valenza metodologica.

Saper riconoscere e saper applicare nelle situazioni della vita reale aspetti collegati alle conoscenze acquisite, anche per porsi in modo critico e consapevole di fronte ai temi di carattere scientifico e tecnologico della società attuale, valutandone l'attendibilità e l'utilità, distinguendo fatti e opinioni (**Acquisire ed interpretare l'informazione***).

Saper cogliere la potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana.

Individuare collegamenti e relazioni*:

- a. Sapere effettuare connessioni logiche (collegamenti e relazioni tra fenomeni, eventi e concetti diversi, anche appartenenti a diversi ambiti disciplinari, e lontani nello spazio e nel tempo).
- b. Riconoscere o stabilire relazioni, individuando analogie e differenze, coerenze ed incoerenze, cause ed effetti e la loro natura probabilistica.
- c. Classificare Risolvere problemi*: Formulare e verificare ipotesi in base ai dati forniti, 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. Essere consapevoli delle ragioni che hanno prodotto lo sviluppo scientifico e tecnologico nel tempo, in relazione ai bisogni e alle domande di conoscenza dei diversi contesti, con attenzione critica alle dimensioni tecnico-applicative ed etiche delle conquiste scientifiche, in particolare quelle più recenti.









PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

Saper cogliere i rapporti tra il pensiero scientifico e la riflessione filosofica

Progettare*: 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.

Nonché le seguenti competenze metodologiche:

Acquisire un metodo di studio autonomo e flessibile, che consenta di condurre ricerche e approfondimenti personali e di continuare in modo efficace i successivi studi superiori, naturale prosecuzione dei percorsi liceali, e di potersi aggiornare lungo l'intero arco della propria vita. (**Imparare ad imparare***).

Saper compiere le necessarie interconnessioni tra i metodi e i contenuti delle singole discipline. Essere consapevoli della diversità dei metodi utilizzati dai vari ambiti disciplinari ed essere in grado valutare i criteri di affidabilità dei risultati in essi raggiunti.

Si individuano, inoltre, le seguenti competenze trasversali:

Collaborare e partecipare*.

- a) Sapersi relazionare con gli altri, riconoscendo il proprio ruolo all'interno dei vari gruppi, comprendendo i diversi punti di vista, contribuendo all'apprendimento comune ed alla realizzazione delle attività collettive .
- b) Rendersi disponibile verso gli altri.

Agire in modo autonomo e responsabile*

- a) Sviluppare il senso di responsabilità e di dovere scolastico.
- b) Tenere un atteggiamento rispettoso delle regole della civile convivenza, imparando a valutare il proprio comportamento .

*in neretto le competenze chiave di cittadinanza

ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

La classe 4^ B si compone di 26 alunni di cui 18 femmine e 9 maschi. Dai dati raccolti nel primo periodo scolastico si evince che gli allievi hanno un buon metodo di studio, e riescono ad organizzare i dati provenienti da diverse fonti in modo organico. Tutti, sebbene con livelli differenziati, partecipano attivamente al dialogo formativo e approfondiscono in modo autonomo gli argomenti di interesse. Per quanto concerne il comportamento tutti gli allievi hanno un comportamento adeguato e rispettano le regole dell'organizzazione scolastica.

CHIMICA OBIETTIVI IN TERMINI DI CONOSCENZE / ABILITA´/COMPETENZE

CONOSCENZE	ABILITÀ	COMPETENZE	TEMPI
La struttura dell'atomo Il modello atomico da Dalton a Bohr. La doppia natura della luce. Il modello quantomeccanico.	Sapere descrivere i modelli atomici ed essere in grado di analizzarne le criticità. Essere in grado di utilizzare i numeri quantici per descrivere gli elettroni di un atomo. Utilizzare la simbologia specifica e le regole di riempimento degli orbitali per scrivere le configurazioni elettroniche.	Essere consapevoli delle ragioni che hanno prodotto lo sviluppo scientifico nel tempo, in relazione ai bisogni e alle domande di conoscenza dei diversi contesti. Comprendere come prove sperimentali abbiano determinato l'evoluzione del modello atomico.	SETTEMBRE OTTOBRE.









PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

Caratteristiche generali del sistema periodico La moderna tavola periodica Le conseguenze della struttura a strati dell'atomo. Le principali famiglie chimiche. Proprietà chimiche e fisiche e andamenti periodici.	Saper individuare le proprietà periodiche degli elementi nei gruppi e nei periodi. Saper individuare la relazione fra il numero atomico ,la struttura elettronica e la posizione degli elementi sulla tavola periodica.	Essere in grado di classificare gli elementi in base alla loro struttura atomica. Collegare le proprietà di metalli, non metalli e semi-metalli con la loro struttura atomica.	OTTOBRE NOVEMBRE
I legami chimici Legame ionico. Legame covalente. Legame metallico. Le strutture di Lewis. La forma delle molecole.	Distinguere e confrontare i diversi legami chimici (ionico, covalente, dativo, metallico). Stabilire in base alla configurazione elettronica esterna il numero e il tipo di legami che un atomo può formare. Riconoscere il tipo di legame esistente tra gli atomi, data la formula di alcuni composti. Distinguere e confrontare i diversi legami chimici (ionico, covalente, dativo, metallico) Stabilire in base alla configurazione elettronica esterna il numero e il tipo di legami che un atomo può formare. Riconoscere il tipo di legame esistente tra gli atomi, data la formula di alcuni composti Stabilire la polarità di una molecola sulla base delle differenze di elettronegatività e della geometria in base al modello VSEPR	Prevedere il tipo di legame tra due elementi in base alla loro elettronegatività. Utilizzare le diverse teorie sui legami chimici per spiegare le proprietà e le strutture delle molecole - Comprendere la natura del legame chimico e come la diversa natura delle forze interatomiche e intermolecolari determini stati di aggregazione diversi a parità di temperatura.	NOVEMBRE









PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

Le nuove teorie di legame La teoria del legame di valenza e l'ibridazione degli orbitali. Teoria degli orbitali molecolari	Stabilire in base alla configurazione elettronica esterna il numero e il tipo di legami che un atomo può formare.	Saper effettuare connessioni logiche. Spiegare le proprietà e le strutture delle molecole attraverso le teorie teorie sui legami chimici.	DICEMBRE
Classificazione e nomenclatura dei composti Valenza e numero di ossidazione. La classificazione dei composti inorganici . Nomenclatura tradizionale ed IUPAC dei composti inorganici.	Saper determinare il numero di ossidazione e saperlo utilizzare per determinare la formula di composti Applicare le regole della nomenclatura IUPAC e tradizionale per assegnare il nome ai principali composti e viceversa Riconoscere la classe di appartenenza dati la formula o il nome di un composto Scrivere le reazioni di formazione dei composti appartenenti alle diverse classi.	Saper classificare: le principali categorie di composti e i vari tipi di reazioni chimiche. Saper riconoscere e stabilire relazioni. Saper effettuare connessioni logiche. Spiegare le proprietà e le strutture delle molecole attraverso le teorie teorie sui legami chimici.	DICEMBRE GENNAIO









PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

Le soluzioni La concentrazione delle soluzioni. Proprietà colligative. Solubilità.	Prevedere la miscibilità di due sostanze tra loro. Conoscere i vari modi di esprimere le concentrazioni delle soluzioni. Individuare e comprendere le proprietà colligative delle soluzioni. Saper effettuare semplici calcoli sulle concentrazioni e sulle proprietà colligative delle soluzioni Comprendere l'influenza della temperatura e della pressione sulla solubilità.	Individuare collegamenti e relazioni. Acquisire ed interpretare l'informazione. Comunicare in modo corretto ed efficace utilizzando il linguaggio specifico. Risolvere situazioni problematiche e applicare le conoscenze acquisite a situazioni della vita reale, anche per porsi in modo critico e consapevole di fronte allo sviluppo scientifico e tecnologico della società futura.	GENNAIO
Le reazioni chimiche I coefficienti stechiometrici e il bilanciamento. I vari tipi di reazione. I calcoli stechiometrici.	Ricondurre una reazione chimica a uno dei quattro tipi fondamentali. Utilizzare i coefficienti stechiometrici per la risoluzione di problemi che chiedono di determinare massa/volume delle specie chimiche coinvolte.	Stabilire relazioni, classificare, formulare ipotesi in base ai dati forniti . Trarre conclusioni basate sui risultati ottenuti e sulle ipotesi verificate. Comunicare in modo corretto ed efficace utilizzando il linguaggio specifico Risolvere situazioni problematiche e applicare le conoscenze acquisite a situazioni della vita reale, anche per porsi in modo critico e consapevole di fronte allo sviluppo scientifico e tecnologico della società futura.	FEBBRAIO
La velocità di reazione. Equazione cinetica. Fattori che influenzano la velocità. L'equilibrio chimico. La costante di equilibrio e il principio di Le Chatelier.	Comprendere il significato di velocità di una reazione e saper illustrare il ruolo dei fattori che determinano la velocità di reazione. Comprendere il ruolo dei catalizzatori in una reazione chimica. Riconoscere il carattere endo/esotermico di una reazione nota la dipendenza di Keq dalla temperatura. Valutare gli effetti sull'equilibrio della variazione di uno dei parametri indicati dal principio di Le Chatelier.	Individuare collegamenti e relazioni. Acquisire ed interpretare l'informazione. Comunicare in modo corretto ed efficace utilizzando il linguaggio specifico. Risolvere situazioni problematiche e applicare le conoscenze acquisite a situazioni della vita reale, anche per porsi in modo critico e consapevole di fronte allo sviluppo scientifico e tecnologico della società futura.	FEBBRAIO









PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

Acidi e basi Le teorie sugli acidi e sulle basi. Il ph delle soluzioni.	Identificare e classificare correttamente una sostanza come acido/base di Arrhenius, Bronsted – Lowry, Lewis. Assegnare il carattere acido o basico di una soluzione in base ai valori di [H ⁺] o [OH ⁻]. Calcolare il pH di soluzioni di acidi/basi.	Stabilire relazioni, classificare, formulare ipotesi in base ai dati forniti	Marzo
Le reazioni redox Ossidanti e riducenti.	Individuare, in una reazione di ossido – riduzione, l'agente ossidante e riducente applicando le regole per la determinazione del n.o. e saperla bilanciare.	Stabilire relazioni, classificare, formulare ipotesi in base ai dati forniti.	MARZO
NUCLEI FONDANTI DELLA DISCIPLINA		ТЕМРІ	
CLASSI QUARTE		PRIMO- SECONDO QUADRIMESTRE	
NUCLEI FONDANTI DELLA D			
- I modelli atomici. L'atomo qua			
- Caratteristiche generali del sistema periodico			
- I legami chimici forti e deboli			
- Classificazione e nomenclatura dei composti inorganici			
- Le soluzioni e le loro proprietà		_	
- Le reazioni chimiche e i concetti fondamentali della cinetica e			
dell'equilibrio chimico - Gli acidi e le basi, il pH			
- L' ossido-riduzione, un particolare tipo di reazione chimica			
- L' Ossido-fiduzione, un particolare upo di feazione cinfinca			

Biologia: Anatomia e Fisiologia umana.

ORIETTIVI IN TERMINI DI CONOSCENZE / ARILITA´/COMPETENZE

OBIETTIVI IN TERMINI DI CONOSCENZE / ABILITA´/COMPETENZE			
CONOSCENZE	ABILITÀ	COMPETENZE	TEMPI
La forma e le funzioni degli organismi (microrganismi, vegetali e animali, uomo compreso),trattandone gli aspetti anatomici (soprattutto con riferimento al corpo umano) e le funzioni metaboliche di base. L'anatomia e la fisiologia degli apparati e i sistemi dell'uomo, con riferimento anche agli aspetti di educazione alla salute.	Individuare i diversi livelli di organizzazione negli organismi pluricellulari. Conoscere le caratteristiche fondamentali dei tessuti epiteliali,connettivi,muscolari e nervoso. Analizzare il funzionamento del corpo umano separando inizialmente i diversi apparati e identificando successivamente i collegamenti. Descrivere le principali strutture e spiegare le funzioni dei diversi apparati.	Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale ed artificiale e riconoscere i concetti di sistema e di complessità Saper riconoscere e stabilire relazioni. competenze chiave di cittadinanza: · Imparare ad imparare. · Comunicare. · Individuare collegamenti e relazioni. Acquisire ed interpretare l'informazione.	OTTOBRE NOVEMBRE APRILE MAGGIO GIUGNO









I.I.S.S. "Liceo G. G. Adria - G. P. Ballatore" PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

Sviluppare un comportamento consapevole e responsabile nei riguardi della tutela della salute.	

L'insegnamento dell'educazione civica, per quanto riguarda le Scienze naturali, chimiche e biologiche si propone per l'a.s. 2022/23 di affrontare nell'ambito degli obiettivi per lo sviluppo sostenibile previsti da Agenda 2030 l'obiettivo 11 che prevede di: rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri, duraturi e sostenibili.

	Scienze 4 ore	2 ore primo quadrimestre 2 ore secondo quadrimestre
Tema	Contenuti	Obiettivi
Tutela del paesaggio: Impatto ambientale degli alimenti.	nostra alimentazione sull'ambiente.	Comprendere i cambiamenti determinati dall'attività umana e acquisire consapevolezza della responsabilità di ciascun cittadino.

CLASSI QUARTE	ТЕМРІ
NUCLEI FONDANTI DELLA DISCIPLINA	Non viene specificato il numero delle ore per ogni unità di
I tessuti animali	apprendimento, per adattare il percorso formativo alle
L'alimentazione. L'apparato digerente	esigenze di apprendimento CONSAPEVOLE ED
L'apparato respiratorio	AUTONOMO della classe (eventuali recuperi e PAUSE
Il sangue. L'apparato circolatorio	DIDATTICHE).
Le difese dell'organismo	
Il sistema endocrino	
Il sistema nervoso	
l'apparato urogenitale	









PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

Attività- La dimensione sperimentale verrà esplicata anche attraverso la presentazione, discussione ed elaborazione di dati sperimentali, l'utilizzo di filmati, simulazioni, modelli ed esperimenti virtuali, la presentazione – anche attraverso brani originali di scienziati – di esperimenti cruciali nello sviluppo del sapere scientifico.

Attività di laboratorio

Reattività dei metalli - Reazioni di sintesi ,di scambio semplice ,di doppio scambio,di decomposizione. Preparazione di soluzione a concentrazione nota .Titolazioni.

La dimensione sperimentale verrà esplicata anche attraverso la presentazione, discussione ed elaborazione di dati sperimentali, l'utilizzo di filmati, simulazioni, modelli ed esperimenti virtuali, la presentazione – anche attraverso brani originali di scienziati – di esperimenti cruciali nello sviluppo del sapere scientifico.

Metodologie-La trattazione teorica dei contenuti accompagnata, dove si è nella condizione di farlo, da osservazioni dirette ed attività sperimentali: rispettando cioè il procedimento scientifico del continuo confronto tra modello mentale e verifica empirica. Si preferirà il Metodo dialogico in quanto è un metodo ricco di grandi opportunità, se utilizzato con accortezza e parsimonia. Le pratiche metodologiche saranno individuate, quindi, tra: - lezioni frontali (a cui si riconosce il pregio di consentire un uso efficiente del tempo) - lezioni partecipate, interattive - discussioni/ dibattiti guidati con la classe - problem-solving - attività di laboratorio (se sarà possibile utilizzare i laboratori vista l'emergenza Covid-19) - ricerche e/o approfondimenti e lavori individuali - applicazione delle conoscenze acquisite attraverso esercizi e problemi ed esecuzione guidata di esercizi (Chimica) - correzione con discussione degli elaborati svolti a casa - visione di audiovisivi. Si terrà presente che "Le tappe di un percorso di apprendimento delle scienze non seguono una logica lineare, ma piuttosto ricorsiva. Così, a livello liceale, accanto a temi e argomenti nuovi si approfondiranno concetti già acquisiti negli anni precedenti, introducendo nuove chiavi interpretative. In termini metodologici si adotterà un approccio iniziale di tipo prevalentemente fenomenologico e descrittivo che, tenendo conto delle capacità e delle situazioni di apprendimento particolari, potrà arrivare fino a proporre – tenendoli ben distinti modelli interpretativi dei fenomeni stessi." (Linee generali e competenze) Per raggiungere gli obiettivi prefissati si cercherà la valorizzazione di tutti gli aspetti del lavoro scolastico: lo studio delle discipline in una prospettiva sistematica, storica e critica; la pratica dei metodi di indagine propri dei diversi ambiti disciplinari; l'uso degli strumenti multimediali a supporto dello studio e della ricerca. Si cercherà di trattare i vari saperi scientifici in maniera il più possibile integrata e l'allievo sarà guidato a cogliere l'aspetto unitario della realtà che lo circonda, pur riconoscendo la funzione specifica delle diverse discipline che concorrono all'analisi dei fenomeni, situazioni, ambienti. Inoltre, ciascun docente opererà gli opportuni collegamenti con le altre discipline (in particolare con Matematica, Fisica, Scienze motorie, Storia e Filosofia, nonché con Italiano e Latino), puntando all'obiettivo fondamentale del recupero dell'unità del sapere. Oltre alle due unità dedicate all'educazione civica ogni qualvolta se ne presenterà occasione si porrà enfasi agli obiettivi dell'agenda 2030 consapevoli che i traguardi prefissati sono una sfida che la scuola deve cogliere alla luce delle numerose emergenza che l'umanità si trova a dover affrontare. Si farà uso anche del flip teaching in modo da stimolare l'allievo ad assumere centralità nel processo di apprendimento e di essere più autonomo e responsabile riguardo al proprio successo formativo.

Mezzi e Strumenti. Gli strumenti che saranno utilizzati per conseguire gli obiettivi sono: il libro di testo, come riferimento dal quale potere costantemente attingere chiarimenti e collegamenti; schede, riviste, quotidiani, dizionari, audiovisivi, software applicativi, mappe concettuali, internet, etc., per avere una visione più ampia ed aggiornata delle tematiche affrontate. Riguardo la modalità di gestione della didattica a distanza saranno effettuate lezioni mediante piattaforma G-suite e annessi applicativi. Saranno forniti link e materiali didattici mediante l'utilizzo del registro elettronico (portale Argo) e attraverso Classroom. Si promuoverà la visione di filmati, documentari, libro di testo, schede, lezioni registrate dalla RAI, materiali prodotti dall'insegnante, YouTube, etc, saranno utilizzate anche le video-lezioni registrate dal docente.

Attività di recupero: Il docente, in relazione alle esigenze del gruppo classe e considerata la programmazione del CdC, avrà cura di intervenire con particolare attenzione negli ambiti di debolezza della classe: si agirà in modo flessibile sul percorso didattico generale, con lezioni di recupero curriculari in itinere o alla fine di ogni unità didattica, salvaguardando, comunque, il raggiungimento delle competenze minime disciplinari.

VERIFICHE (INDICAZIONI GENERALI CON RIFERIMENTO ALLE VERIFICHE FORMATIVE E SOMMATIVE)

Le verifiche, oltre a consentire la valutazione degli allievi, serviranno ad apprezzare lo svolgimento dell'attività didattica, a controllarne l'efficacia e ad accertare il raggiungimento degli obiettivi definiti in fase di programmazione. I momenti di verifica non prenderanno in considerazione solo le verifiche orali e scritte degli alunni, ma tutte le fasi dell'apprendimento: interventi spontanei o sollecitati dall'insegnante, attività pratiche e grafiche, registrazione dei dati sul quaderno di scienze, capacità di collaborazione nel gruppo di lavoro, relazioni scritte e questionari. Le prove orali,









PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

per accertare, oltre all'acquisizione dei contenuti, le abilità linguistiche, critiche, riflessive, di collegamento, saranno individuali o collettive; le prove scritte (test, questionari, prove strutturate, svolgimento di problemi etc.) saranno utili per accertare abilità applicative, operative; relazioni di laboratorio. Si farà anche ,dove sarà possibile, uso di Socrative per la somministrazione delle verifiche scritte, sia per abituare gli allievi allo svolgimento dei test universitari ,sia per evitare in questo momento di emergenza lo scambio di materiale cartaceo. Si prevedono di effettuare per ogni quadrimestre due/ tre verifiche scritte e due/tre orali.

Valutazione. La valutazione scaturirà da ogni prova di verifica effettuata. La valutazione sarà di tipo formativa e sommativa. Per entrambe saranno prese in considerazione: le conoscenze (l'acquisizione dei contenuti disciplinari), le abilità (la capacità di eseguire attività nell'ambito della disciplina), le competenze acquisite (la capacità di utilizzare conoscenze e abilità in un determinato contesto). Per la sommativa si terrà conto anche degli aspetti comportamentali: la partecipazione alle attività della classe, l'interesse mostrato per la disciplina, l'attenzione, la puntualità nel lavoro, la frequenza, rispetto degli altri e le regole che governano la convivenza civile in generale e la vita scolastica in particolare.

Gli Standard minimi fissati per la soglia della sufficienza sono:

Conoscere e comprendere gli argomenti trattati nella loro essenzialità. Saper effettuare parziali analisi. Esporre in maniera semplice ma coerente, utilizzando in modo abbastanza appropriato un lessico specifico essenziale. Saper collegare le problematiche studiate con le loro eventuali implicazioni nella realtà quotidiana. Saper stabilire semplici connessioni logiche tra i fenomeni.

Per le prove orali sarà utilizzata la Griglia di valutazione prova orale dell'istituto approvata dal collegio dei docenti; nelle prove scritte, strutturate e semistrutturate, saranno esplicitati i punteggi relativi a ciascuna domanda proposta, la cui somma dà direttamente la valutazione in decimi o viene rapportata alla valutazione decimale.

Il Docente
PROF. GIOVANNI CAMPAGNA