

GLI ASSI CULTURALI

L'Asse dei linguaggi

L'Asse dei linguaggi

L'asse dei linguaggi ha l'obiettivo di fare acquisire allo studente la padronanza della lingua italiana come ricezione e come produzione, scritta e orale; la conoscenza di almeno una lingua straniera; la conoscenza e la fruizione consapevole di molteplici forme espressive non verbali; un adeguato utilizzo delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione.

La padronanza della lingua italiana è premessa indispensabile all'esercizio consapevole e critico di ogni forma di comunicazione; è comune a tutti i contesti di apprendimento ed è obiettivo delle discipline afferenti ai quattro assi. Il possesso sicuro della lingua italiana è indispensabile per esprimersi, per comprendere e avere relazioni con gli altri, per far crescere la consapevolezza di sé e della realtà, per interagire adeguatamente in una pluralità di situazioni comunicative e per esercitare pienamente la cittadinanza.

Le competenze comunicative in una lingua straniera facilitano, in contesti multiculturali, la mediazione e la comprensione delle altre culture; favoriscono la mobilità e le opportunità di studio e di lavoro.

Le conoscenze fondamentali delle diverse forme di espressione e del patrimonio artistico e letterario sollecitano e promuovono l'attitudine al pensiero riflessivo e creativo, la sensibilità alla tutela e alla conservazione dei beni culturali e la coscienza del loro valore.

La competenza digitale arricchisce le possibilità di accesso ai saperi, consente la realizzazione di percorsi individuali di apprendimento, la comunicazione interattiva e la personale espressione creativa.

L'integrazione tra i diversi linguaggi costituisce strumento fondamentale per acquisire nuove conoscenze e per interpretare la realtà in modo autonomo.

Competenze di base a conclusione dell'obbligo di istruzione

Padronanza della lingua italiana:

- **Padroneggiare gli strumenti espressivi ed argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti;**
- **Leggere, comprendere ed interpretare testi scritti di vario tipo;**
- **Produrre testi di vario tipo in relazione ai differenti scopi comunicativi**

Utilizzare una lingua straniera per i principali scopi comunicativi ed operativi

Utilizzare gli strumenti fondamentali per una fruizione consapevole del patrimonio artistico e letterario

Utilizzare e produrre testi multimediali

Competenze	Abilità/capacità	Conoscenze
<p>Padroneggiare gli strumenti espressivi ed argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendere il messaggio contenuto in un testo orale • Cogliere le relazioni logiche tra le varie componenti di un testo orale 	<ul style="list-style-type: none"> • Principali strutture grammaticali della lingua italiana • Elementi di base della funzioni della lingua • Lessico fondamentale per la gestione di semplici comunicazioni orali in contesti formali e informali
	<ul style="list-style-type: none"> • Esporre in modo chiaro logico e coerente esperienze vissute o testi ascoltati • Riconoscere differenti registri comunicativi di un testo orale • Affrontare molteplici situazioni comunicative scambiando informazioni, idee per esprimere anche il proprio punto di vista • Individuare il punto di vista dell'altro in contesti formali ed informali 	<ul style="list-style-type: none"> • Contesto, scopo e destinatario della comunicazione • Codici fondamentali della comunicazione orale, verbale e non verbale • Principi di organizzazione del discorso descrittivo, narrativo, espositivo, argomentativo

<p>Leggere, comprendere ed interpretare testi scritti di vario tipo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Padroneggiare le strutture della lingua presenti nei testi • Applicare strategie diverse di lettura • Individuare natura, funzione e principali scopi comunicativi ed espressivi di un testo •Cogliere i caratteri specifici di un testo letterario 	<ul style="list-style-type: none"> • Strutture essenziali dei testi narrativi, espositivi, argomentativi • Principali connettivi logici • Varietà lessicali in rapporto ad ambiti e contesti diversi • Tecniche di lettura analitica e sintetica • Tecniche di lettura espressiva • Denotazione e connotazione • Principali generi letterari, con particolare riferimento alla tradizione italiana • Contesto storico di riferimento di alcuni autori e opere
--	--	---

<p>Produrre testi di vario tipo in relazione ai differenti scopi comunicativi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ricercare , acquisire e selezionare informazioni generali e specifiche in funzione della produzione di testi scritti di vario tipo • Prendere appunti e redigere sintesi e relazioni • Rielaborare in forma chiara le informazioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Elementi strutturali di un testo scritto coerente e coeso • Uso dei dizionari • Modalità e tecniche delle diverse forme di produzione scritta: riassunto, lettera, relazioni, ecc.
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Produrre testi corretti e coerenti adeguati alle diverse situazioni comunicative 	<ul style="list-style-type: none"> • Fasi della produzione scritta: pianificazione, stesura e revisione
Utilizzare una lingua straniera per i principali scopi comunicativi ed operativi	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendere i punti principali di messaggi e annunci semplici e chiari su argomenti di interesse personale, quotidiano, sociale o professionale 	<ul style="list-style-type: none"> • Lessico di base su argomenti di vita quotidiana, sociale e professionale
	<ul style="list-style-type: none"> • Ricercare informazioni all'interno di testi di breve estensione di interesse personale, quotidiano, sociale o professionale • Descrivere in maniera semplice esperienze ed eventi, relativi all'ambito personale e sociale • Utilizzare in modo adeguato le strutture grammaticali • Interagire in conversazioni brevi e semplici su temi di interesse personale, quotidiano, sociale o professionale • Scrivere brevi testi di interesse personale, quotidiano, sociale o professionale • Scrivere correttamente semplici testi su tematiche coerenti con i percorsi di studio 	<ul style="list-style-type: none"> • Uso del dizionario bilingue • Regole grammaticali fondamentali • Corretta pronuncia di un repertorio di parole e frasi memorizzate di uso comune • Semplici modalità di scrittura: messaggi brevi, lettera informale

	<ul style="list-style-type: none"> • Riflettere sui propri atteggiamenti in rapporto all'altro in contesti multiculturali 	<ul style="list-style-type: none"> • Cultura e civiltà dei paesi di cui si studia la lingua
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Riconoscere e apprezzare le opere d'arte • Conoscere e rispettare i beni culturali e ambientali a partire dal proprio territorio 	<ul style="list-style-type: none"> • Elementi fondamentali per la lettura/ascolto di un'opera d'arte (pittura, architettura, plastica, fotografia, film, musica.....) • Principali forme di espressione artistica
Utilizzare gli strumenti fondamentali per una fruizione consapevole del patrimonio artistico		
Utilizzare e produrre testi multimediali	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendere i prodotti della comunicazione audiovisiva • Elaborare prodotti multimediali (testi, immagini, suoni , ecc.), anche con tecnologie digitali 	<ul style="list-style-type: none"> • Principali componenti strutturali ed espressive di un prodotto audiovisivo • Semplici applicazioni per la elaborazione audio e video • Uso essenziale della comunicazione telematica

L'Asse matematico

L'asse matematico.

L'asse matematico ha l'obiettivo di far acquisire allo studente saperi e competenze che lo pongano nelle condizioni di possedere una corretta capacità di giudizio e di sapersi orientare consapevolmente nei diversi contesti del mondo contemporaneo.

La competenza matematica, che non si esaurisce nel sapere disciplinare e neppure riguarda soltanto gli ambiti operativi di riferimento, consiste nell'abilità di individuare e applicare le procedure che consentono di esprimere e affrontare situazioni problematiche attraverso linguaggi formalizzati.

La competenza matematica comporta la capacità e la disponibilità a usare modelli matematici di pensiero (dialettico e algoritmico) e di rappresentazione grafica e simbolica (formule, modelli, costrutti, grafici, carte), la capacità di comprendere ed esprimere adeguatamente informazioni qualitative e quantitative, di esplorare situazioni problematiche, di porsi e risolvere problemi, di progettare e costruire modelli di situazioni reali. Finalità dell'asse matematico è l'acquisizione al termine dell'obbligo d'istruzione delle abilità necessarie per applicare i principi e i processi matematici di base nel contesto quotidiano della sfera domestica e sul lavoro, nonché per seguire e vagliare la coerenza logica delle argomentazioni proprie e altrui in molteplici contesti di indagine conoscitiva e di decisione.

Competenze di base a conclusione dell'obbligo dell'istruzione

Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica

Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni.

Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi

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

Competenze	Abilità/capacità	Conoscenze
<p>Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendere il significato logico-operativo di numeri appartenenti ai diversi sistemi numerici. Utilizzare le diverse notazioni e saper convertire da una all'altra (da frazioni a decimali, da frazioni apparenti ad interi, da percentuali a frazioni..); • Comprendere il significato di potenza; calcolare potenze e applicarne le proprietà. • Risolvere brevi espressioni nei diversi insiemi numerici; rappresentare la soluzione di un problema con un'espressione e calcolarne il valore anche utilizzando una calcolatrice. • Tradurre brevi istruzioni in sequenze simboliche (anche con tabelle); risolvere sequenze di operazioni e problemi sostituendo alle variabili letterali i valori numerici. • Comprendere il significato logico-operativo di rapporto e grandezza derivata; impostare uguaglianze di rapporti per risolvere problemi di proporzionalità e percentuale; risolvere 	<ul style="list-style-type: none"> • Gli insiemi numerici N, Z, Q, R; rappresentazioni, operazioni, ordinamento. • I sistemi di numerazione • Espressioni algebriche; principali operazioni. • Equazioni e disequazioni di primo grado. • Sistemi di equazioni e disequazioni di primo grado.

	<p>semplici problemi diretti e inversi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risolvere equazioni di primo grado e verificare la correttezza dei procedimenti utilizzati. • Rappresentare graficamente equazioni di primo grado; comprendere il concetto di equazione e quello di funzione • Risolvere sistemi di equazioni di primo grado seguendo istruzioni e verificarne la correttezza dei risultati. 	
<p>Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Riconoscere i principali enti, figure e luoghi geometrici e descriverli con linguaggio naturale • individuare le proprietà essenziali delle figure e riconoscerle in situazioni concrete • Disegnare figure geometriche con semplici tecniche grafiche e operative • Applicare le principali formule relative alla retta e alle figure geometriche sul piano cartesiano • In casi reali di facile leggibilità risolvere problemi di tipo geometrico, e ripercorrerne le procedure di soluzione 	<ul style="list-style-type: none"> • Gli enti fondamentali della geometria e il significato dei termini: assioma, teorema, definizione. • Il piano euclideo: relazioni tra rette; congruenza di figure; poligoni e loro proprietà. • Circonferenza e cerchio • Misura di grandezze; grandezze incommensurabili; perimetro e area dei poligoni. Teoremi di Euclide e di Pitagora. • Teorema di Talete e sue conseguenze • Il metodo delle coordinate: il piano cartesiano. • Interpretazione geometrica dei sistemi di equazioni. • Trasformazioni geometriche elementari e loro invarianti

	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendere i principali passaggi logici di una dimostrazione 	
Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi	<ul style="list-style-type: none"> • Progettare un percorso risolutivo strutturato in tappe • Formalizzare il percorso di soluzione di un problema attraverso modelli algebrici e grafici • Convalidare i risultati conseguiti sia empiricamente, sia mediante argomentazioni • Tradurre dal linguaggio naturale al linguaggio algebrico e viceversa 	<ul style="list-style-type: none"> • Le fasi risolutive di un problema e loro rappresentazioni con diagrammi • Principali rappresentazioni di un oggetto matematico. • Tecniche risolutive di un problema che utilizzano frazioni, proporzioni, percentuali, formule geometriche, equazioni e disequazioni di 1° grado.
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.	<ul style="list-style-type: none"> • Raccogliere, organizzare e rappresentare un insieme di dati. • Rappresentare classi di dati mediante istogrammi e diagrammi a torta. • Leggere e interpretare tabelle e grafici in termini di corrispondenze fra elementi di due insiemi. • Riconoscere una relazione tra variabili, in termini di proporzionalità diretta o inversa e formalizzarla attraverso una funzione matematica. 	<ul style="list-style-type: none"> • Significato di analisi e organizzazione di dati numerici. • Il piano cartesiano e il concetto di funzione. • Funzioni di proporzionalità diretta, inversa e relativi grafici, funzione lineare. • Incertezza di una misura e concetto di errore. • La notazione scientifica per i numeri reali. • Il concetto e i metodi di approssimazione

	<ul style="list-style-type: none"> • Rappresentare sul piano cartesiano il grafico di una funzione. 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Valutare l'ordine di grandezza di un risultato. • Elaborare e gestire semplici calcoli attraverso un foglio elettronico • Elaborare e gestire un foglio elettronico per rappresentare in forma grafica i risultati dei calcoli eseguiti 	<ul style="list-style-type: none"> • i numeri "macchina" • il concetto di approssimazione • semplici applicazioni che consentono di creare, elaborare un foglio elettronico con le forme grafiche corrispondenti

L'asse scientifico-tecnologico

L'asse scientifico-tecnologico

L'asse scientifico-tecnologico ha l'obiettivo di facilitare lo studente nell'esplorazione del mondo circostante, per osservarne i fenomeni e comprendere il valore della conoscenza del mondo naturale e di quello delle attività umane come parte integrante della sua formazione globale.

Si tratta di un campo ampio e importante per l'acquisizione di metodi, concetti, atteggiamenti indispensabili ad interrogarsi, osservare e comprendere il mondo e a misurarsi con l'idea di molteplicità, problematicità e trasformabilità del reale.

Per questo l'apprendimento centrato sull'esperienza e l'attività di laboratorio assumono particolare rilievo.

L'adozione di strategie d'indagine, di procedure sperimentali e di linguaggi specifici costituisce la base di applicazione del metodo scientifico che - al di là degli ambiti che lo implicano necessariamente come protocollo operativo - ha il fine anche di valutare l'impatto sulla realtà concreta di applicazioni tecnologiche specifiche.

L'apprendimento dei saperi e delle competenze avviene per ipotesi e verifiche sperimentali, raccolta di dati, valutazione della loro pertinenza ad un dato ambito, formulazione di congetture in base ad essi, costruzioni di modelli; favorisce la capacità di analizzare fenomeni complessi nelle loro componenti fisiche, chimiche, biologiche.

Le competenze dell'area scientifico-tecnologica, nel contribuire a fornire la base di lettura della realtà, diventano esse stesse strumento per l'esercizio effettivo dei diritti di cittadinanza. Esse concorrono a potenziare la capacità dello studente di operare scelte consapevoli ed autonome nei molteplici contesti, individuali e collettivi, della vita reale.

E' molto importante fornire strumenti per far acquisire una visione critica sulle proposte che vengono dalla comunità scientifica e tecnologica, in merito alla soluzione di problemi che riguardano ambiti codificati (fisico, chimico, biologico e naturale) e aree di conoscenze al confine tra le discipline anche diversi da quelli su cui si è avuta conoscenza/esperienza diretta nel percorso scolastico e, in particolare, relativi ai problemi della salvaguardia della biosfera.

Obiettivo determinante è, infine, rendere gli alunni consapevoli dei legami tra scienza e tecnologie, della loro correlazione con il contesto culturale e sociale con i modelli di sviluppo e con la salvaguardia dell'ambiente, nonché della corrispondenza della tecnologia a problemi concreti con soluzioni appropriate.

Competenze di base a conclusione dell'obbligo di istruzione

Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità
--

Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza

Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate

Competenze	Abilità/capacità	Conoscenze
<p>Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Raccogliere dati attraverso l'osservazione diretta dei fenomeni naturali (fisici, chimici, biologici, geologici, ecc..) o degli oggetti artificiali o la consultazione di testi e manuali o media. • Organizzare e rappresentare i dati raccolti. • Individuare, con la guida del docente, una possibile interpretazione dei dati in base a semplici modelli. • Presentare i risultati dell'analisi. • Utilizzare classificazioni, generalizzazioni e/o schemi logici per riconoscere il modello di riferimento. • Riconoscere e definire i principali aspetti di un ecosistema. • Essere consapevoli del ruolo che i processi tecnologici giocano nella modifica dell'ambiente che ci circonda considerato come sistema. 	<ul style="list-style-type: none"> • Concetto di misura e sua approssimazione • Errore sulla misura • Principali Strumenti e tecniche di misurazione • Sequenza delle operazioni da effettuare,. • Fondamentali Meccanismi di catalogazione • Utilizzo dei principali programmi software • Concetto di sistema e di complessità • Schemi, tabelle e grafici • Principali Software dedicati. • Semplici schemi per presentare correlazioni tra le variabili di un fenomeno appartenente all'ambito scientifico caratteristico del percorso formativo. • Concetto di ecosistema. • Impatto ambientale limiti di tolleranza.

<p>Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Analizzare in maniera sistemica un determinato ambiente al fine di valutarne i rischi per i suoi fruitori. • Analizzare un oggetto o un sistema artificiale in termini di funzioni o di architettura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Concetto di sviluppo sostenibile. • Schemi a blocchi • Concetto di input-output di un sistema artificiale. • Diagrammi e schemi logici applicati ai fenomeni osservati. • Concetto di calore e di temperatura • Limiti di sostenibilità delle variabili di un ecosistema
<p>Essere consapevole delle potenzialità delle tecnologie rispetto al contesto culturale e sociale i cui vengono applicate</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Interpretare un fenomeno naturale o un sistema artificiale dal punto di vista energetico distinguendo le varie trasformazioni di energia in rapporto alle leggi che le governano. • Avere la consapevolezza dei possibili impatti sull'ambiente naturale dei modi di produzione e di utilizzazione dell'energia nell'ambito quotidiano. • Riconoscere il ruolo della tecnologia nella vita quotidiana e nell'economia della società. • Saper cogliere le interazioni tra esigenze di vita e processi tecnologici. • Adottare semplici progetti per la risoluzione di problemi pratici.. 	<ul style="list-style-type: none"> • Strutture concettuali di base del sapere tecnologico • Fasi di un processo tecnologico (sequenza delle operazioni: dall' "idea" all' "prodotto") • Il metodo della progettazione.

	<ul style="list-style-type: none"> • Saper spiegare il principio di funzionamento e la struttura dei principali dispositivi fisici e software • Utilizzare le funzioni di base dei software più comuni per produrre testi e comunicazioni multimediali, calcolare e rappresentare dati, disegnare, catalogare informazioni, cercare informazioni e comunicare in rete. 	<ul style="list-style-type: none"> • Architettura del computer • Struttura di Internet • Struttura generale e operazioni comuni ai diversi pacchetti applicativi (Tipologia di menù, operazioni di edizione, creazione e conservazione di documenti ecc.) • Operazioni specifiche di base di alcuni dei programmi applicativi più comuni
--	--	--

L'Asse storico sociale

L'Asse storico-sociale

L'asse storico-sociale si fonda su tre ambiti di riferimento: epistemologico, didattico, formativo.

Le competenze relative all'area storica riguardano, di fatto, la capacità di percepire gli eventi storici nella loro dimensione locale, nazionale, europea e mondiale e di collocarli secondo le coordinate spazio-temporali, cogliendo nel passato le radici del presente.

Se sul piano epistemologico i confini tra la storia, le scienze sociali e l'economia sono distinguibili, più frequenti sono le connessioni utili alla comprensione della complessità dei fenomeni analizzati. Comprendere la continuità e la discontinuità, il cambiamento e la diversità in una dimensione diacronica attraverso il confronto fra epoche e in dimensione sincronica attraverso il confronto fra aree geografiche e culturali è il primo grande obiettivo dello studio della storia.

Il senso dell'appartenenza, alimentato dalla consapevolezza da parte dello studente di essere inserito in un sistema di regole fondato sulla tutela e sul riconoscimento dei diritti e dei doveri, concorre alla sua educazione alla convivenza e all'esercizio attivo della cittadinanza.

La partecipazione responsabile - come persona e cittadino - alla vita sociale permette di ampliare i suoi orizzonti culturali nella difesa della identità personale e nella comprensione dei valori dell'inclusione e dell'integrazione.

La raccomandazione del Parlamento e del Consiglio europeo 18 dicembre 2006 sollecita gli Stati membri a potenziare nei giovani lo spirito di intraprendenza e di imprenditorialità. Di conseguenza, per promuovere la progettualità individuale e valorizzare le attitudini per le scelte da compiere per la vita adulta, risulta importante fornire gli strumenti per la conoscenza del tessuto sociale ed economico del territorio, delle regole del mercato del lavoro, delle possibilità di mobilità.

Competenze di base a conclusione dell'obbligo di istruzione

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.

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

Riconoscere le caratteristiche essenziali del sistema socio economico per orientarsi nel tessuto produttivo del proprio territorio.

Competenze	Abilità/capacità	Conoscenze
<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Riconoscere le dimensioni del tempo e dello spazio attraverso l'osservazione di eventi storici e di aree geografiche • Collocare i più rilevanti eventi storici affrontati secondo le coordinate spazio-tempo • Identificare gli elementi maggiormente significativi per confrontare aree e periodi diversi • Comprendere il cambiamento in relazione agli usi, alle abitudini, al vivere quotidiano nel confronto con la propria esperienza personale 	<ul style="list-style-type: none"> • Le periodizzazioni fondamentali della storia mondiale • I principali fenomeni storici e le coordinate spazio-tempo che li determinano • I principali fenomeni sociali, economici che caratterizzano il mondo contemporaneo, anche in relazione alle diverse culture • Conoscere i principali eventi che consentono di comprendere la realtà nazionale ed europea • I principali sviluppi storici che hanno coinvolto il proprio territorio

	<ul style="list-style-type: none"> • Leggere - anche in modalità multimediale - le differenti fonti letterarie, iconografiche, documentarie, cartografiche ricavandone informazioni su eventi storici di diverse epoche e differenti aree geografiche • Individuare i principali mezzi e strumenti che hanno caratterizzato l'innovazione tecnico-scientifica nel corso della storia 	<ul style="list-style-type: none"> • Le diverse tipologie di fonti • Le principali tappe dello sviluppo dell'innovazione tecnico-scientifica e della conseguente innovazione tecnologica
<p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendere le caratteristiche fondamentali dei principi e delle regole della Costituzione italiana • Individuare le caratteristiche essenziali della norma giuridica e comprenderle a partire dalle proprie esperienze e dal contesto scolastico • Identificare i diversi modelli istituzionali e di organizzazione sociale e le principali relazioni tra persona-famiglia- società-Stato 	<ul style="list-style-type: none"> • Costituzione italiana • Organi dello Stato e loro funzioni principali • Conoscenze di base sul concetto di norma giuridica e di gerarchia delle fonti • Principali Problematiche relative all'integrazione e alla tutela dei diritti umani e alla promozione delle pari opportunità

Formattato: Nessuna sottolineatura

	<ul style="list-style-type: none"> • Riconoscere le funzioni di base dello Stato, delle Regioni e degli Enti Locali ed essere in grado di rivolgersi, per le proprie necessità, ai principali servizi da essi erogati • Identificare il ruolo delle istituzioni europee e dei principali organismi di cooperazione internazionale e riconoscere le opportunità offerte alla persona, alla scuola e agli ambiti territoriali di appartenenza • Adottare nella vita quotidiana comportamenti responsabili per la tutela e il rispetto dell'ambiente e delle risorse naturali 	<ul style="list-style-type: none"> • Organi e funzioni di Regione, Provincia e Comune • Conoscenze essenziali dei servizi sociali • Ruolo delle organizzazioni internazionali • Principali tappe di sviluppo dell'Unione Europea
<p>Orientarsi nel tessuto produttivo del proprio territorio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Riconoscere le caratteristiche principali del mercato del lavoro e le opportunità lavorative offerte dal territorio 	<ul style="list-style-type: none"> • Regole che governano l'economia e concetti fondamentali del mercato del lavoro • Regole per la costruzione di un curriculum vitae

	<ul style="list-style-type: none">• Riconoscere i principali settori in cui sono organizzate le attività economiche del proprio territorio	<ul style="list-style-type: none">• Strumenti essenziali per leggere il tessuto produttivo del proprio territorio• Principali soggetti del sistema economico del proprio territorio
--	--	--

CAT – ITAI - MODA

Certificazione delle competenze

<i>Asse dei linguaggi: Italiano</i>	<i>Livello base non raggiunto</i>	<i>Base</i>	<i>Intermedio</i>	<i>Avanzato</i>
Padroneggiare gli strumenti espressivi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	A domanda risponde in modo coerente, ma poco articolato ripetendo i concetti appresi da altri o da testi	Riesce ad esprimere i concetti appresi, rivisitandoli in modo personale, ma riproponendoli in modo casuale e poco organico	Sa organizzare il proprio discorso, tenendo conto delle caratteristiche delle diverse situazioni comunicative
Leggere, comprendere ed interpretare testi scritti di vario tipo	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Legge in modo abbastanza scorrevole, comprende i testi in termini generali senza specifiche rielaborazioni	E' in grado di comprendere testi e di rielaborarli in modo autonomo, riprendendo i principali concetti in essi contenuti	Riconosce le strutture formali dei diversi tipi di testo. Fornisce un'interpretazione complessiva del testo ed è in grado di formulare giudizi personali motivati
Produrre testi di vario tipo in relazione ai differenti scopi comunicativi	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Sa descrivere in termini soggettivi o oggettivi luoghi, oggetti, persone; sa costruire narrazioni personali e riassunti di testi vari.	Riesce a elaborare testi espositivi generalmente corretti nell'ortografia, nella morfosintassi e nel lessico	Scrivendo in modo corretto e personale, può realizzare testi argomentativi in rapporto allo scopo, alle funzioni e alle situazioni comunicative.

<i>Asse dei linguaggi: Lingua straniera</i>	<i>Livello base non raggiunto</i>	<i>Base</i>	<i>Intermedio</i>	<i>Avanzato</i>
LINGUA STRANIERA: Utilizzare una lingua per i principali scopi comunicativi ed operativi	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Comprende e usa espressioni di uso quotidiano e frasi basilari tese a soddisfare bisogni di tipo concreto	Comprende i punti chiave di argomenti familiari che riguardano la scuola, il tempo libero, ecC. È in grado di interagire con una certa scioltezza e spontaneità	Comprende in modo completo testi inerenti argomenti di vita quotidiana e di attualità. Sa esprimersi spontaneamente, in modo molto scorrevole e preciso utilizzando il lessico adeguato.

<i>Asse matematico</i>	<i>Livello base non raggiunto</i>	<i>Base</i>	<i>Intermedio</i>	<i>Avanzato</i>
Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Usa in modo corretto, ma meccanico e non sempre consapevole, le procedure di calcolo aritmetico ed algebrico. E' in grado di riprodurre in forma grafica concetti di base, anche se difficilmente ne coglie i collegamenti con il mondo dell'algebra.	Applica le tecniche di calcolo aritmetico e algebrico, utilizzando con sicurezza le regole ed i principi ad esse sottesi. Non sempre riesce ad astrarre i concetti rappresentati graficamente, ricavandone indicazioni generali, né li utilizza per il controllo dei risultati ottenuti	Utilizza consapevolmente le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico. Riconosce gli stretti rapporti che uniscono i metodi risolutivi propri dell'algebra con le rappresentazioni in forma grafica, ricavandone informazioni, anche per il controllo dei risultati ottenuti.
Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Riconosce le figure geometriche ed elencarne le principali proprietà	Sa analizzare e confrontare le proprietà geometriche di più figure	Applicando i corretti processi logici, individua autonomamente invarianti e relazioni che legano diverse figure geometriche
Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Riproduce correttamente procedimenti risolutivi già affrontati	Almeno in ambiti ben delineati, dove siano già evidenziati gli strumenti utili, individua percorsi risolutivi per risolvere problemi	Davanti a un problema, sceglie strategie risolutive appropriate, utilizzando gli strumenti più adatti fra quelli conosciuti nei vari ambiti del mondo matematico
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 tipo informatico	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Sa usare un foglio di calcolo per l'inserimento di dati e la costruzione di grafici. Utilizza software di tipo geometrico per costruire figure	E' in grado di utilizzare un foglio di calcolo per costruire tabelle e grafici dai quali ricava informazioni e risultati. L'uso di un software di tipo geometrico gli ha permesso di analizzare le diverse proprietà delle figure sotto la guida dell'insegnante	Lo strumento informatico, come la progettazione di un foglio elettronico o l'uso di un software di tipo geometrico, fa parte del suo bagaglio abituale di strumenti, al quale attingere per sviluppare deduzioni e risolvere problemi

Asse scientifico tecnologico	<i>Livello base non raggiunto</i>	<i>Base</i>	<i>Intermedio</i>	<i>Avanzato</i>
Leggere e interpretare i dati riguardanti la realtà circostante, naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Individua, i dati e con la guida del docente, li interpreta in base a semplici modelli.	E' in grado di organizzare e rappresentare i dati raccolti, di esporre le conoscenze acquisite con un lessico proprio della disciplina.	Sa reperire le informazioni attraverso l'ascolto di lezioni frontali, la consultazione di testi scritti, l'osservazione e l'analisi di esperienze laboratoriali, condotte in gruppo
Analizzare qualitativamente e quantitativamente i fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale legati anche alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Ripete le principali caratteristiche di un sistema, dopo averle analizzate sotto la guida dell'insegnante.	In modo autonomo, riconosce e definisce i principali aspetti di un sistema, analizzato seguendo procedure predisposte in precedenza.	Utilizza in modo consapevole gli strumenti e le procedure di analisi apprese, ottenendo una conoscenza approfondita dei fenomeni osservati.
Essere consapevole del ruolo svolto dalle tecnologie rispetto al contesto culturale e sociale in cui vengono applicate	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Conoscere l'uso e l'applicazione delle tecnologie nei diversi contesti.	Essere consapevoli del ruolo che i processi tecnologici giocano nella modifica dell'ambiente che ci circonda considerato come sistema e valutare la scelta dello strumento più appropriato.	E' in grado di utilizzare in modo autonomo le tecnologie integrandone i vari aspetti.

Asse storico-sociale	<i>Livello base non raggiunto</i>	<i>Base</i>	<i>Intermedio</i>	<i>Avanzato</i>
Comprendere il cambiamento e la diversità di tempi storici diversi; confrontare fenomeni all'interno di aree geografiche e culturali.	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	E' in grado di ripetere i principali aspetti delle diverse epoche storiche	Conosce i principali aspetti delle diverse epoche storiche e ne sa esporre le fondamentali relazioni con l'ambiente geografico e culturale in cui si sviluppano	E' in grado di confrontare fenomeni relativi ad aree e periodi diversi Riesce a raccogliere ed esaminare le conoscenze pregresse relativamente al tema affrontato
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.	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Distingue le norme giuridiche e non giuridiche a partire dalla propria esperienza e dal contesto scolastico.	Conosce le caratteristiche ed i principi fondamentali della Costituzione e l'ordinamento dello Stato.	Sa analizzare esempi concreti e mettere in discussione in modo critico le proprie posizioni
Riconoscere le caratteristiche essenziali del sistema socio economico per orientarsi nel tessuto produttivo del proprio territorio	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Individua i principali settori in cui operano le imprese del territorio	Riconosce le relazioni basate sul tessuto economico del territorio in cui vive, individuandone bisogni ed offerte	Possiede gli strumenti essenziali per orientarsi nel tessuto socio- economico del territorio.

Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate e Liceo Scientifico Sportivo
 Certificazione delle competenze
 A.S.

<i>Asse dei linguaggi: Italiano</i>	<i>Livello base non raggiunto</i>	<i>Base</i>	<i>Intermedio</i>	<i>Avanzato</i>
Padroneggiare gli strumenti espressivi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	A domanda risponde in modo coerente, ma poco articolato ripetendo i concetti appresi da altri o da testi	Riesce ad esprimere i concetti appresi, rivisitandoli in modo personale, ma riproponendoli in modo casuale e poco organico	Sa organizzare il proprio discorso, tenendo conto delle caratteristiche delle diverse situazioni comunicative
Leggere, comprendere ed interpretare testi scritti di vario tipo	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Legge in modo abbastanza scorrevole, comprende i testi in termini generali senza specifiche rielaborazioni	E' in grado di comprendere testi e di rielaborarli in modo autonomo, riprendendo i principali concetti in essi contenuti	Riconosce le strutture formali dei diversi tipi di testo. Fornisce un'interpretazione complessiva del testo ed è in grado di formulare giudizi personali motivati
Produrre testi di vario tipo in relazione ai differenti scopi comunicativi	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Sa descrivere in termini soggettivi o oggettivi luoghi, oggetti, persone; sa costruire narrazioni personali e riassunti di testi vari.	Riesce a elaborare testi espositivi generalmente corretti nell'ortografia, nella morfosintassi e nel lessico	Scrivendo in modo corretto e personale, può realizzare testi argomentativi in rapporto allo scopo, alle funzioni e alle situazioni comunicative.

<i>Asse dei linguaggi: Lingua straniera</i>	<i>Livello base non raggiunto</i>	<i>Base</i>	<i>Intermedio</i>	<i>Avanzato</i>
LINGUA STRANIERA: Utilizzare una lingua per i principali scopi comunicativi ed operativi	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Comprende e usa espressioni di uso quotidiano e frasi basilari tese a soddisfare bisogni di tipo concreto	Comprende i punti chiave di argomenti familiari che riguardano la scuola, il tempo libero, ecc. E' in grado di interagire con una certa scioltezza e spontaneità	Comprende in modo completo testi inerenti argomenti di vita quotidiana e di attualità. Sa esprimersi spontaneamente, in modo molto scorrevole e preciso utilizzando il lessico adeguato.

<i>Asse matematico</i>	<i>Livello base non raggiunto</i>	<i>Base</i>	<i>Intermedio</i>	<i>Avanzato</i>
Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Usa in modo corretto, ma meccanico e non sempre consapevole, le procedure di calcolo aritmetico ed algebrico. E' in grado di riprodurre in forma grafica concetti di base, anche se difficilmente ne coglie i collegamenti con il mondo dell'algebra	Applica le tecniche di calcolo aritmetico e algebrico, utilizzando con sicurezza le regole ed i principi ad esse sottesi. Non sempre riesce ad astrarre i concetti rappresentati graficamente, ricavandone indicazioni generali, né li utilizza per il controllo dei risultati ottenuti	Utilizza consapevolmente le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico. Riconosce gli stretti rapporti che uniscono i metodi risolutivi propri dell'algebra con le rappresentazioni in forma grafica, ricavandone informazioni, anche per il controllo dei risultati ottenuti
Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Riconosce le figure geometriche ed elenarne le principali proprietà	Sa analizzare e confrontare le proprietà geometriche di più figure	Applicando i corretti processi logici, individua autonomamente invarianti e relazioni che legano diverse figure geometriche
Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi e la dimostrazione di teoremi	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Riproduce correttamente procedimenti risolutivi già affrontati	Almeno in ambiti ben delineati, dove siano già evidenziati gli strumenti utili, individua percorsi risolutivi per risolvere problemi	Davanti a un problema, sceglie strategie risolutive appropriate, utilizzando gli strumenti più adatti fra quelli conosciuti nei vari ambiti del mondo matematico
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	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Sa usare un foglio di calcolo per l'inserimento di dati e la costruzione di grafici. Utilizza software di tipo geometrico per costruire figure	E' in grado di utilizzare un foglio di calcolo per costruire tabelle e grafici dai quali ricava informazioni e risultati. L'uso di un software di tipo geometrico gli ha permesso di analizzare le diverse proprietà delle figure sotto la guida dell'insegnante	Lo strumento informatico, come la progettazione di un foglio elettronico o l'uso di un software di tipo geometrico, fa parte del suo bagaglio abituale di strumenti, al quale attingere per sviluppare deduzioni e risolvere problemi

<i>Asse scientifico tecnologico</i>	<i>Livello base non raggiunto</i>	<i>Base</i>	<i>Intermedio</i>	<i>Avanzato</i>
Leggere e interpretare i dati riguardanti la realtà circostante, naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Individua, i dati e con la guida del docente, li interpreta in base a semplici modelli.	E' in grado di organizzare e rappresentare i dati raccolti, di esporre le conoscenze acquisite con un lessico proprio della disciplina.	Sa reperire le informazioni attraverso l'ascolto di lezioni frontali, la consultazione di testi scritti, l'osservazione e l'analisi di esperienze laboratoriali, condotte in gruppo
Analizzare qualitativamente e quantitativamente i fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale legati anche alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Ripete le principali caratteristiche di un sistema, dopo averle analizzate sotto la guida dell'insegnante.	In modo autonomo, riconosce e definisce i principali aspetti di un sistema, analizzato seguendo procedure predisposte in precedenza.	Utilizza in modo consapevole gli strumenti e le procedure di analisi apprese, ottenendo una conoscenza approfondita dei fenomeni osservati.
Essere consapevole del ruolo svolto dalle tecnologie rispetto al contesto culturale e sociale in cui vengono applicate	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Conoscere l'uso e l'applicazione delle tecnologie nei diversi contesti.	Essere consapevoli del ruolo che i processi tecnologici giocano nella modifica dell'ambiente che ci circonda considerato come sistema e valutare la scelta dello strumento più appropriato.	È in grado di utilizzare in modo autonomo le tecnologie integrandone i vari aspetti.

<i>Asse storico- sociale</i>	<i>Livello base non raggiunto</i>	<i>Base</i>	<i>Intermedio</i>	<i>Avanzato</i>
Comprendere il cambiamento e la diversità di tempi storici diversi; confrontare fenomeni all'interno di aree geografiche e culturali.	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	E' in grado di ripetere i principali aspetti delle diverse epoche storiche	Conosce i principali aspetti delle diverse epoche storiche e ne sa esporre le fondamentali relazioni con l'ambiente geografico e culturale in cui si sviluppano	E' in grado di confrontare fenomeni relativi ad aree e periodi diversi Riesce a raccogliere ed esaminare le conoscenze pregresse relativamente al tema affrontato
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.	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Distingue le norme giuridiche e non giuridiche a partire dalla propria esperienza e dal contesto scolastico.	Conosce le caratteristiche ed i principi fondamentali della Costituzione e l'ordinamento dello Stato.	Sa analizzare esempi concreti e mettere in discussione in modo critico le proprie posizioni
Riconoscere le caratteristiche essenziali del sistema socio economico per orientarsi nel tessuto produttivo del proprio territorio	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Individua i principali settori in cui operano le imprese del territorio	Riconosce le relazioni basate sul tessuto economico del territorio in cui vive, individuandone bisogni ed offerte	Possiede gli strumenti essenziali per orientarsi nel tessuto socio-economico del territorio.

Amministrazione finanza e Marketing
 Certificazione delle competenze
 A.S.

<i>Asse dei linguaggi: Italiano</i>	<i>Livello base non raggiunto</i>	<i>Base</i>	<i>Intermedio</i>	<i>Avanzato</i>
Padroneggiare gli strumenti espressivi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	A domanda risponde in modo coerente, ma poco articolato ripetendo i concetti appresi da altri o da testi	Riesce ad esprimere i concetti appresi, rivisitandoli in modo personale, ma riproponendoli in modo casuale e poco organico	Sa organizzare il proprio discorso, tenendo conto delle caratteristiche delle diverse situazioni comunicative
Leggere, comprendere ed interpretare testi scritti di vario tipo	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Legge in modo abbastanza scorrevole, comprende i testi in termini generali senza specifiche rielaborazioni	E' in grado di comprendere testi e di rielaborarli in modo autonomo, riprendendo i principali concetti in essi contenuti	Riconosce le strutture formali dei diversi tipi di testo. Fornisce un'interpretazione complessiva del testo ed è in grado di formulare giudizi personali motivati
Produrre testi di vario tipo in relazione ai differenti scopi comunicativi	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Sa descrivere in termini soggettivi o oggettivi luoghi, oggetti, persone; sa costruire narrazioni personali e riassunti di testi vari	Riesce a elaborare testi espositivi generalmente corretti nell'ortografia, nella morfologia e nel lessico	Scrivendo in modo corretto e personale, può realizzare testi argomentativi in rapporto allo scopo, alle funzioni e alle situazioni comunicative

<i>Asse dei linguaggi: Lingua straniera</i>	<i>Livello base non raggiunto</i>	<i>Base</i>	<i>Intermedio</i>	<i>Avanzato</i>
LINGUA STRANIERA: Utilizzare una lingua per i principali scopi comunicativi ed operativi	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Comprende e usa espressioni di uso quotidiano e frasi basilari tese a soddisfare bisogni di tipo concreto	Comprende i punti chiave di argomenti familiari che riguardano la scuola, il tempo libero, ecc. E' in grado di interagire con una certa scioltezza e spontaneità	Comprende in modo completo testi inerenti argomenti di vita quotidiana e di attualità. Sa esprimersi spontaneamente, in modo molto scorrevole e preciso utilizzando il lessico adeguato.
<i>Asse dei linguaggi: Lingua straniera</i>	<i>Livello base non raggiunto</i>	<i>Base</i>	<i>Intermedio</i>	<i>Avanzato</i>
LINGUA STRANIERA: Utilizzare una lingua per i principali scopi comunicativi ed operativi	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Comprende e usa espressioni di uso quotidiano e frasi basilari tese a soddisfare bisogni di tipo concreto	Comprende i punti chiave di argomenti familiari che riguardano la scuola, il tempo libero, ecc. E' in grado di interagire con una certa scioltezza e spontaneità	Comprende in modo completo testi inerenti argomenti di vita quotidiana e di attualità. Sa esprimersi spontaneamente, in modo molto scorrevole e preciso utilizzando il lessico adeguato.

<i>Asse matematico</i>	<i>Livello base non raggiunto</i>	<i>Base</i>	<i>Intermedio</i>	<i>Avanzato</i>
Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico, algebrico e computistico rappresentandole anche sotto forma grafica	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Usa in modo corretto, ma meccanico e non sempre consapevole, le procedure di calcolo aritmetico, algebrico e computistico. E' in grado di riprodurre in forma grafica concetti di base, anche se difficilmente ne coglie i collegamenti con il mondo dell'algebra.	Applica le tecniche di calcolo aritmetico, algebrico e computistico, utilizzando con sicurezza le regole ed i principi ad esse sottesi. Non sempre riesce ad astrarre i concetti rappresentati graficamente, ricavandone indicazioni generali, né li utilizza per il controllo dei risultati ottenuti	Utilizza consapevolmente le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico, algebrico e computistico. Riconosce gli stretti rapporti che uniscono i metodi risolutivi propri dell'algebra con le rappresentazioni in forma grafica, ricavandone informazioni, anche per il controllo dei risultati ottenuti.
Confrontare ed analizzare figure geometriche, documenti contabili e problematiche più articolate	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Riconosce le figure geometriche e documenti contabili elencandone le principali proprietà	Sa analizzare e confrontare le proprietà geometriche di più figure e le caratteristiche dei diversi documenti contabili	Applicando i corretti processi logici, individua autonomamente invarianti e relazioni che legano diverse figure geometriche e correla i vari documenti contabili
Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Riproduce correttamente procedimenti risolutivi già affrontati	Almeno in ambiti ben delineati, dove siano già evidenziati gli strumenti utili, individua percorsi risolutivi per risolvere problemi	Davanti a un problema, sceglie strategie risolutive appropriate, utilizzando gli strumenti più adatti fra quelli conosciuti nei vari ambiti del mondo matematico ed economico-finanziario
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	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Sa usare un foglio di calcolo e procedure per l'inserimento di dati e la costruzione di grafici e di documenti. Utilizza software di tipo geometrico per costruire figure	E' in grado di utilizzare un foglio o una procedura di calcolo per costruire tabelle e grafici dai quali ricava informazioni e risultati. L'uso di un software di tipo geometrico gli ha permesso di analizzare le diverse proprietà delle figure sotto la guida dell'insegnante	Lo strumento informatico, come la progettazione di un foglio elettronico o di una procedura di calcolo, l'uso di un software di tipo geometrico, fa parte del suo bagaglio abituale di strumenti, al quale attingere per sviluppare deduzioni e risolvere problemi

Asse scientifico tecnologico	Livello base non raggiunto	Base	Intermedio	Avanzato
<p>Leggere e interpretare i dati riguardanti la realtà circostante, naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità</p>	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	<p>Individua, i dati e con la guida del docente, li interpreta in base a semplici modelli.</p>	<p>E' in grado di organizzare e rappresentare i dati raccolti, di esporre le conoscenze acquisite con un lessico proprio della disciplina.</p>	<p>Sa reperire le informazioni attraverso l'ascolto di lezioni frontali, la consultazione di testi scritti, l'osservazione e l'analisi di esperienze laboratoriali, condotte in gruppo</p>
<p>Analizzare qualitativamente e quantitativamente i fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale legati anche alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza</p>	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	<p>Ripete le principali caratteristiche di un sistema, dopo averle analizzate sotto la guida dell'insegnante.</p>	<p>In modo autonomo, riconosce e definisce i principali aspetti di un sistema, analizzato seguendo procedure predisposte in precedenza.</p>	<p>Utilizza in modo consapevole gli strumenti e le procedure di analisi apprese, ottenendo una conoscenza approfondita dei fenomeni osservati.</p>
<p>Essere consapevole del ruolo svolto dalle tecnologie rispetto al contesto culturale e sociale in cui vengono applicate</p>	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	<p>Conoscere l'uso e l'applicazione delle tecnologie nei diversi contesti.</p>	<p>Essere consapevoli del ruolo che i processi tecnologici giocano nella modifica dell'ambiente che ci circonda considerato come sistema e valutare la scelta dello strumento più appropriato.</p>	<p>E' in grado di utilizzare in modo autonomo le tecnologie integrandone i vari aspetti.</p>

Asse storico-sociale	Livello base non raggiunto	Base	Intermedio	Avanzato
Comprendere il cambiamento e la diversità di tempi storici diversi; confrontare fenomeni all'interno di aree geografiche e culturali.	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	E' in grado di ripetere i principali aspetti delle diverse epoche storiche	Conosce i principali aspetti delle diverse epoche storiche e ne sa esporre le fondamentali relazioni con l'ambiente geografico e culturale in cui si sviluppano	E' in grado di confrontare fenomeni relativi ad aree e periodi diversi. Riesce a raccogliere ed esaminare le conoscenze pregresse relativamente al tema affrontato
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.	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Distingue le norme giuridiche e non giuridiche a partire dalla propria esperienza e dal contesto scolastico.	Conosce le caratteristiche ed i principi fondamentali della Costituzione e l'ordinamento dello Stato.	Sa analizzare esempi concreti e mettere in discussione in modo critico le proprie posizioni
Riconoscere le caratteristiche essenziali del sistema socio economico per orientarsi nel tessuto produttivo del proprio territorio	<ul style="list-style-type: none"> • mancanza di studio • assenze prolungate • lacune pregresse • mancanza di attenzione in classe 	Individua i principali settori in cui operano le imprese del territorio	Riconosce le relazioni basate sul tessuto economico del territorio in cui vive, individuandone bisogni ed offerte	Possiede gli strumenti essenziali per orientarsi nel tessuto socio-economico del territorio.