

**Nucleo concettuale: COSTITUZIONE**

<b>Traguardo per lo sviluppo delle competenze n. 1</b>			
<i>Sviluppare atteggiamenti e adottare comportamenti fondati sul rispetto verso ogni persona, sulla responsabilità individuale, sulla legalità, sulla partecipazione e la solidarietà, sulla importanza del lavoro, sostenuti dalla conoscenza della Carta costituzionale, della Carta dei Diritti fondamentali dell'Unione Europea e della Dichiarazione Internazionale dei Diritti umani. Conoscere il significato della appartenenza ad una comunità, locale e nazionale. Approfondire il concetto di Patria.</i>			
<b>Obiettivi di apprendimento</b>	<b>Classe/i interessata/e</b>	<b>Eventuale graduazione degli obiettivi di apprendimento</b>	<b>Disciplina</b>
a. Analizzare e comparare il contenuto della Costituzione con altre Carte attuali o passate, anche in relazione al contesto storico in cui essa è nata, e ai grandi eventi della storia nazionale, europea e mondiale, operando ricerche ed effettuando riflessioni sullo stato di attuazione nella società e nel tempo dei principi presenti nella Costituzione, tenendo a riferimento l'esperienza e i comportamenti quotidiani, la cronaca e la vita politica, economica e sociale.	I		Diritto
	II		Diritto
b. Individuare nel testo della Costituzione i diritti fondamentali e i doveri delle persone e dei cittadini, evidenziando in particolare la concezione personalistica del nostro ordinamento costituzionale, i principi di eguaglianza, solidarietà, libertà, per riconoscere nelle norme, negli istituti, nelle organizzazioni sociali, le garanzie a tutela dei diritti e dei principi, le forme di responsabilità e le conseguenze della loro mancata applicazione o violazione. Individuare nel nostro ordinamento applicazioni concrete del principio di responsabilità individuale. Conoscere il significato della appartenenza ad una comunità, locale e nazionale. Individuare, anche con riferimento all'esperienza personale, simboli e fattori che contribuiscono ad alimentare il senso di appartenenza alla comunità locale e alla comunità nazionale. Ricostruire il percorso storico del formarsi della identità della nazione italiana, valorizzando anche la storia delle diverse comunità territoriali. Approfondire il concetto di Patria nelle fonti costituzionali;	III		Diritto nell'ambito delle ore di autonomia di Lab. tecnologico ed esercitazione
	IV		Diritto nell'ambito delle ore di autonomia di Lab. tecnologico ed esercitazione
	V		Diritto nell'ambito delle ore di autonomia di Lab. tecnologico ed esercitazione

comprenderne le relazioni con i concetti di doveri e responsabilità.			
c. Rispettare le regole e i patti assunti nella comunità, partecipare alle forme di rappresentanza a livello di classe, scuola, territorio (es. consigli di classe e di Istituto, Consulta degli studenti etc.). Comprendere gli errori fatti nella violazione dei doveri che discendono dalla appartenenza ad una comunità, a iniziare da quella scolastica, e riflettere su comportamenti e azioni volti a porvi rimedio. Comprendere il valore costituzionale del lavoro concepito come diritto ma anche come dovere. Assumere l'impegno, la diligenza e la dedizione nello studio e, più in generale, nel proprio operato, come momento etico di particolare significato sociale.	III		Diritto nell'ambito delle ore di autonomia di Lab. tecnologico ed esercitazione
	IV		Diritto nell'ambito delle ore di autonomia di Lab. tecnologico ed esercitazione
	V		Diritto nell'ambito delle ore di autonomia di Lab. tecnologico ed esercitazione
d. Sostenere e supportare, singolarmente e in gruppo, persone in difficoltà, per l'inclusione e la solidarietà, sia all'interno della scuola, sia nella comunità (gruppi di lavoro, tutoraggio tra pari, supporto ad altri, iniziative di volontariato, azioni di solidarietà sociale e di utilità collettiva). Favorire l'ideazione di progetti di service learning a supporto del bene comune nei territori di appartenenza della scuola.	III		Diritto nell'ambito delle ore di autonomia di Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione e di diagnostica
	IV		Diritto nell'ambito delle ore di autonomia di Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione e di diagnostica
	V		Diritto nell'ambito delle ore di autonomia di Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione e di diagnostica

**Traguardo per lo sviluppo delle competenze n. 2**

*Interagire correttamente con le istituzioni nella vita quotidiana, nella partecipazione e nell'esercizio della cittadinanza attiva, a partire dalla conoscenza dell'organizzazione e delle funzioni dello Stato, dell'Unione europea, degli organismi internazionali, delle regioni e delle Autonomie locali.*

<b>Obiettivi di apprendimento</b>	<b>Classe/i interessata/e</b>	<b>Eventuale graduazione degli obiettivi di apprendimento</b>	<b>Disciplina</b>
a. Individuare le principali realtà economiche del territorio e le formazioni sociali e politiche, le forme di regolamentazione e di partecipazione (Partiti, Sindacati, Associazioni, organismi del terzo settore...). Analizzare le previsioni costituzionali di valorizzazione e tutela del lavoro e di particolari categorie di lavoratori individuando le principali norme presenti nell'ordinamento (tutela delle lavoratrici madri, tutela della sicurezza sul lavoro...) e spiegandone il senso. Individuare e commentare nel testo le norme a tutela della libertà di opinione. Analizzare le norme a tutela della libertà di iniziativa economica privata e della proprietà privata, anche considerando la nuova normativa della Carta dei diritti fondamentali dell'Unione europea che la collega al valore della libertà.	I		Diritto
	II		Diritto
b. Individuare nel testo della Costituzione la regolamentazione dei rapporti tra Stato ed Autonomie regionali e locali, con particolare riguardo ai concetti di autonomia e sussidiarietà. Individuare le forme di partecipazione dei cittadini al funzionamento delle regioni e delle autonomie locali e alla gestione dei servizi.	I		Diritto
	II		Diritto
c. Individuare, attraverso il testo costituzionale, il principio della sovranità popolare quale elemento caratterizzante il concetto di democrazia e la sua portata; i poteri dello Stato e gli Organi che li detengono, le loro funzioni e le forme della loro elezione o formazione. Conoscere il meccanismo di formazione delle	III		Diritto nell'ambito delle ore di autonomia di Tecnologie meccaniche e applicazioni
	IV		Diritto nell'ambito delle ore di

leggi, i casi di ricorso al referendum e le relative modalità di indizione, nonché la possibilità che le leggi dello Stato e delle Regioni siano dichiarate incostituzionali, sperimentando ed esercitando forme di partecipazione e di rappresentanza nella scuola, e nella comunità.			autonomia di Tecnologie meccaniche e applicazioni
	V		Diritto nell'ambito delle ore di autonomia di Tecnologie meccaniche e applicazioni
d. Individuare la presenza delle Istituzioni e della normativa dell'Unione Europea e di Organismi internazionali nella vita sociale, culturale, economica, politica del nostro Paese, le relazioni tra istituzioni nazionali ed europee, anche alla luce del dettato costituzionale sui rapporti internazionali. Rintracciare le origini e le ragioni storico-politiche della costituzione degli Organismi sovranazionali e internazionali, con particolare riferimento al significato dell'appartenenza all'Unione europea, al suo processo di formazione, ai valori comuni su cui essa si fonda.	III		Diritto nell'ambito delle ore di autonomia di Tecnologie meccaniche e applicazioni
	IV		Diritto nell'ambito delle ore di autonomia di Tecnologie meccaniche e applicazioni
	V		Diritto nell'ambito delle ore di autonomia di Tecnologie meccaniche e applicazioni
e. Individuare, attraverso l'analisi comparata della Costituzione italiana, della Carta dei Diritti fondamentali dell'Unione europea, delle Carte Internazionali delle Nazioni Unite e di altri Organismi Internazionali (es. COE), i principi comuni di responsabilità, libertà, solidarietà, tutela dei diritti umani, della salute, della proprietà privata, della difesa dei beni culturali e artistici, degli animali e dell'ambiente. Rintracciare Organizzazioni e norme a livello nazionale e internazionale che se ne occupano. Partecipare indirettamente o direttamente con azioni alla propria portata.	III		Diritto nell'ambito delle ore di autonomia di Tecnologie meccaniche e applicazioni
	IV		Diritto nell'ambito delle ore di autonomia di Tecnologie meccaniche e applicazioni
	V		Diritto nell'ambito

			delle ore di autonomia di Tecnologie meccaniche e applicazioni
--	--	--	--

**Traguardo per lo sviluppo delle competenze n. 3**

*Rispettare le regole e le norme che governano lo stato di diritto, la convivenza sociale e la vita quotidiana in famiglia, a scuola, nella comunità, nel mondo del lavoro al fine di comunicare e rapportarsi correttamente con gli altri, esercitare consapevolmente i propri diritti e doveri per contribuire al bene comune e al rispetto dei diritti delle persone.*

<b>Obiettivi di apprendimento</b>	<b>Classe/i interessata/e</b>	<b>Eventuale graduazione degli obiettivi di apprendimento</b>	<b>Ambito disciplinare</b>
a. Conoscere e osservare le disposizioni dei regolamenti scolastici, partecipare attraverso le proprie rappresentanze alla loro eventuale revisione; rispettare sé stessi, gli altri e i beni pubblici, a iniziare da quelli scolastici; esplicitare la relazione tra rispetto delle regole nell'ambiente di vita e comportamenti di legalità nella comunità più ampia; osservare le regole e le leggi di convivenza definite nell'ordinamento italiano e nell'etica collettiva.	I		Scienze motorie
	II		Scienze motorie
b. Individuare i fattori di rischio nell'ambiente scolastico, domestico, dei contesti di vita e di lavoro; conoscere e applicare le disposizioni a tutela della sicurezza e della salute nei contesti generali e negli ambienti di lavoro. Sviluppare la percezione del rischio anche come limite e come responsabilità. Partecipare alla gestione della sicurezza in ambiente scolastico, nelle forme previste dall'Istituzione.	I		Laboratori tecnologici ed esercitazione
	II		Laboratori tecnologici ed esercitazione
c. Conoscere e adottare le norme di circolazione stradale come pedoni e conduttori di veicoli, rispettando la sicurezza e la salute propria e altrui e prevenendo possibili rischi. Analizzare il fenomeno dell'incidentalità stradale, con riferimento all'ambito nazionale ed europeo, al fine di identificare le principali cause, anche derivanti dal consumo di alcool e sostanze psicotrope e dall'uso del cellulare, individuare i relativi danni sociali e le ricadute penali.	III		Italiano
	IV		Italiano
	V		Italiano
d. Individuare strumenti e modalità sancite da norme e	III		Italiano

regolamenti per la difesa dei diritti delle persone, della salute e della sicurezza, a protezione degli animali, dell'ambiente, dei beni culturali. Inoltre, a partire dall'esperienza, individuare modalità di partecipazione attiva.	IV		Italiano
	V		Italiano
e. Conoscere e comprendere il principio di uguaglianza nel godimento dei diritti inviolabili e nell'adempimento dei doveri inderogabili, nel quale rientrano il principio di pari opportunità e non discriminazione ai sensi dell'articolo 3 della Costituzione. Particolare attenzione andrà riservata al contrasto alla violenza contro le donne, per educare a relazioni corrette e rispettose, al fine altresì di promuovere la parità fra uomo e donna e di far conoscere l'importanza della conciliazione vita-lavoro, dell'occupabilità e dell'imprenditorialità femminile. Analizzare, mediante opportuni strumenti critici desunti dalle discipline di studio, i livelli di uguaglianza tra uomo e donna nel proprio Paese e nella propria cultura, confrontandoli con le norme nazionali e internazionali, individuare e illustrare i diritti fondamentali delle donne. Analizzare il proprio ambiente di vita e stabilire una connessione con gli attori che operano per porre fine alla discriminazione e alla violenza contro le donne. Sviluppare la cultura del rispetto verso ogni persona. Contrastare ogni forma di violenza, bullismo e discriminazione verso qualsiasi persona e favorire il superamento di ogni pregiudizio.	III		Storia
	IV		Storia
	V		Storia

#### Traguardo per lo sviluppo delle competenze n. 4

*Sviluppare atteggiamenti e comportamenti responsabili volti alla tutela della salute e del benessere psicofisico.*

<b>Obiettivi di apprendimento</b>	<b>Classe/i interessata/e</b>	<b>Eventuale graduazione degli obiettivi di apprendimento</b>	<b>Ambito disciplinare</b>
a. Individuare gli effetti dannosi derivanti dall'assunzione di sostanze illecite (ogni tipologia di droga, comprese le droghe sintetiche) o di	I		Scienze Motorie
	II		Scienze Motorie
	III		Scienze Motorie

<p>comportamenti che inducono dipendenza (oltre alle droghe, il fumo, l'alcool, il doping, l'uso patologico del <i>web</i>, il <i>gaming</i>, il gioco d'azzardo), anche attraverso l'informazione delle evidenze scientifiche; adottare conseguentemente condotte a tutela della propria e altrui salute.</p> <p>Riconoscere l'importanza della prevenzione contro ogni tossicodipendenza e assumere comportamenti che promuovano la salute e il benessere fisico e psicologico della persona. Conoscere le forme di criminalità legate al traffico di stupefacenti.</p> <p>Conoscere i disturbi alimentari e adottare comportamenti salutari e stili di vita positivi, anche attraverso una corretta alimentazione, una costante attività fisica e una pratica sportiva (cfr. articolo 33, comma 7 della Costituzione).</p> <p>Partecipare a esperienze di volontariato nella assistenza sanitaria e sociale.</p>	IV		Scienze Motorie
	V		Scienze Motorie

### Nucleo concettuale: SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ

<b>Traguardo per lo sviluppo delle competenze n. 5</b>			
<i>Comprendere l'importanza della crescita economica. Sviluppare atteggiamenti e comportamenti responsabili volti alla tutela dell'ambiente, degli ecosistemi e delle risorse naturali per uno sviluppo economico rispettoso dell'ambiente.</i>			
<b>Obiettivi di apprendimento</b>	<b>Classe/i interessata/e</b>	<b>Conoscenze, abilità e attività correlate</b>	<b>Ambito disciplinare</b>
<p>a. Conoscere in modo approfondito le condizioni che favoriscono la crescita economica. Comprenderne gli effetti anche ai fini del miglioramento della qualità della vita e della lotta alla povertà.</p> <p>Comprendere l'impatto positivo che la cultura del lavoro, della responsabilità individuale e dell'impegno hanno sullo sviluppo economico.</p> <p>Individuare i vari contributi che le peculiarità dei territori possono dare allo sviluppo economico delle rispettive comunità.</p> <p>Conoscere le parti principali dell'ambiente naturale (geosfera, biosfera, idrosfera, criosfera e atmosfera), e analizzare le politiche di sviluppo economico sostenibile</p>	I		Scienze della Terra/Scienze integrate Fisica
	II		Scienze della Terra/Scienze integrate Chimica

<p>messe in campo a livello locale e globale, nell'ottica della tutela della biodiversità e dei diversi ecosistemi, come richiamato dall'articolo 9 della Costituzione.</p> <p>Individuare e attuare azioni di riduzione dell'impatto ecologico, anche grazie al progresso scientifico e tecnologico, nei comportamenti quotidiani dei singoli e delle comunità. Individuare nel proprio stile di vita modelli sostenibili di consumo, con un focus specifico su acqua ed energia.</p>			
	III		
<p>b. Conoscere la situazione economica e sociale in Italia, nell'Unione europea e più in generale nei Paesi extraeuropei, anche attraverso l'analisi di dati e in una prospettiva storica. Analizzare le diverse politiche economiche e sociali dei vari Stati europei.</p>	III		Storia
	IV		Storia
	V		Storia
<p>c. Analizzare, mediante opportuni strumenti critici desunti dalle discipline di studio, la sostenibilità del proprio ambiente di vita per soddisfare i propri bisogni (ad es. cibo, abbigliamento, consumi, energia, trasporto, acqua, sicurezza, smaltimento rifiuti, integrazione degli spazi verdi, riduzione del rischio catastrofi, accessibilità...). Identificare misure e strategie per modificare il proprio stile di vita per un minor impatto ambientale. Comprendere i principi dell'economia circolare e il significato di "impatto ecologico" per la valutazione del consumo umano delle risorse naturali rispetto alla capacità del territorio.</p>	III		Laboratori tecnologici ed esercitazione
	IV		Laboratori tecnologici ed esercitazione
	V		Laboratori tecnologici ed esercitazione
<p>d. Ideare e realizzare progetti e azioni di tutela, salvaguardia e promozione del patrimonio ambientale, artistico, culturale, materiale e immateriale e delle specificità turistiche e agroalimentari dei vari territori.</p>	III		Laboratori tecnologici ed esercitazione
	IV		Laboratori tecnologici ed esercitazione
	V		Laboratori tecnologici ed esercitazione

**Traguardo per lo sviluppo delle competenze n 6**

*Acquisire la consapevolezza delle situazioni di rischio del proprio territorio, delle potenzialità e dei limiti dello sviluppo e degli effetti delle attività umane sull'ambiente. Adottare comportamenti responsabili verso l'ambiente.*

<b>Obiettivi di apprendimento</b>	<b>Classe/i interessata/e</b>	<b>Eventuale graduazione degli obiettivi di apprendimento</b>	<b>Ambito disciplinare</b>
a. Analizzare le varie situazioni di rischio nel proprio territorio ( rischio sismico, idrogeologico, ecc.) attraverso l'osservazione e l'analisi di dati forniti da soggetti istituzionali. Adottare comportamenti corretti e solidali in situazioni di emergenza in collaborazione con la Protezione civile e con altri soggetti istituzionali del territorio.	I		Scienze della Terra
	II		Scienze della Terra
b. Conoscere le diverse risorse energetiche, rinnovabili e non rinnovabili e i relativi impatti ambientali, sanitari, di sicurezza, anche energetica. Analizzare il proprio utilizzo energetico e individuare e applicare misure e strategie per aumentare l'efficienza e la sufficienza energetiche nella propria sfera personale.	III		Tecnologie elettriche – elettroniche e applicazioni
	IV		Tecnologie elettriche – elettroniche e applicazioni
	V		Tecnologie elettriche – elettroniche e applicazioni
c. Analizzare le problematiche ambientali e climatiche e le diverse politiche dei vari Stati europei. Adottare scelte e comportamenti che riducano il consumo di materiali e che ne favoriscano il riciclo per una efficace gestione delle risorse. Promuovere azioni volte alla prevenzione dei disastri ambientali causati dall'uomo e del dissesto idrogeologico.	III		Tecnologie elettriche – elettroniche e applicazioni
	IV		Tecnologie elettriche – elettroniche e applicazioni
	V		Tecnologie elettriche – elettroniche e applicazioni

#### **Traguardo per lo sviluppo delle competenze n. 7**

*Maturare scelte e condotte di tutela dei beni materiali e immateriali.*

<b>Obiettivi di apprendimento</b>	<b>Classe/i interessata/e</b>	<b>Eventuale graduazione degli obiettivi di apprendimento</b>	<b>Ambito disciplinare</b>
a. Analizzare le normative sulla tutela dei beni paesaggistici, artistici e culturali italiani, europei e mondiali, per garantirne la protezione e la conservazione anche per fini di pubblica fruizione.	I		Tecn e Tecnica Rappresentazione Grafica
	II		Tecn e Tecnica Rappresentazione Grafica

<p>Individuare progetti e azioni di salvaguardia e promozione del patrimonio ambientale, artistico e culturale del proprio territorio, anche attraverso tecnologie digitali e realtà virtuali.</p> <p>Mettere in atto comportamenti a livello diretto (partecipazione pubblica, volontariato, ricerca) o indiretto (sostegno alle azioni di salvaguardia, diffusione dei temi in discussione, ecc.) a tutela dei beni pubblici.</p>	III		Tecnologie elettriche – elettroniche e applicazioni
	IV		Tecnologie elettriche – elettroniche e applicazioni
	V		Tecnologie elettriche – elettroniche e applicazioni

### Traguardo per lo sviluppo delle competenze n. 8

*Maturare scelte e condotte di tutela del risparmio e assicurativa nonché di pianificazione di percorsi previdenziali e di utilizzo responsabile delle risorse finanziarie. Riconoscere il valore dell'impresa e dell'iniziativa economica privata.*

<b>Obiettivi di apprendimento</b>	<b>Classe/i interessata/e</b>	<b>Eventuale graduazione degli obiettivi di apprendimento</b>	<b>Ambito disciplinare</b>
<p>a. Analizzare forme, funzioni (unità di conto, valore di scambio, fondo di valore) e modalità d'impiego (pagamenti, prestiti, investimenti...) delle diverse monete reali e virtuali, nazionali e locali, esaminandone potenzialità e rischi.</p> <p>Analizzare le variazioni del valore del denaro nel tempo (inflazione e tasso di interesse) e le variazioni del prezzo di un bene nel tempo e nello spazio in base ai fattori di domanda e offerta.</p> <p>Analizzare il ruolo di banche, assicurazioni e intermediari finanziari e le possibilità di finanziamento e investimento per valutarne opportunità e rischi.</p> <p>Riconoscere il valore dell'impresa individuale e incoraggiare l'iniziativa economica privata.</p>	I		Geografia
	II		Geografia
<p>b. Conoscere le forme di accantonamento, investimento, risparmio e le funzioni degli istituti di credito e degli operatori finanziari. Amministrare le proprie risorse economiche nel rispetto di leggi e regole, tenendo conto delle opportunità e dei rischi delle diverse forme di investimento, anche al fine di valorizzare e tutelare il patrimonio privato.</p> <p>Individuare responsabilmente i propri bisogni e aspirazioni, in base alle</p>	III		Economia Aziendale nell'ambito della quota di autonomia Inglese
	IV		Economia Aziendale nell'ambito della quota di autonomia Inglese

proprie disponibilità economiche, stabilire priorità e pianificare le spese, attuando strategie e strumenti di tutela e valorizzazione del proprio patrimonio.	V		Economia Aziendale nell'ambito della quota di autonomia Inglese
--	---	--	---

<b>Traguardo per lo sviluppo delle competenze n. 9</b> <i>Maturare scelte e condotte di contrasto alla illegalità.</i>			
<b>Obiettivi di apprendimento</b>	<b>Classe/i interessata/e</b>	<b>Eventuale graduazione degli obiettivi di apprendimento</b>	<b>Ambito disciplinare</b>
<p>a. Analizzare la diffusione a livello territoriale delle varie forme di criminalità, in particolare di quelle contro la persona e i beni pubblici e privati. Analizzare, altresì, la diffusione della criminalità organizzata, i fattori storici e di contesto che possono avere favorito la nascita delle mafie e la loro successiva diffusione nonché riflettere sulle misure di contrasto alle varie mafie. Analizzare infine gli effetti della criminalità sullo sviluppo socioeconomico e sulla libertà e sicurezza delle persone.</p> <p>Sviluppare il senso del rispetto delle persone, delle libertà individuali, della proprietà privata, dei beni pubblici in quanto beni di tutti i cittadini.</p> <p>Sviluppare il senso rispetto dei beni scolastici.</p>	I		Storia
	II		Storia
	III		Storia
	IV		Storia
	V		Storia

#### **Nucleo concettuale: CITTADINANZA DIGITALE**

<b>Traguardo per lo sviluppo delle competenze n. 10</b> <i>Sviluppare la capacità di accedere alle informazioni, alle fonti, ai contenuti digitali, in modo critico, responsabile e consapevole.</i>			
<b>Obiettivi di apprendimento</b>	<b>Classe/i interessata/e</b>	<b>Eventuale graduazione degli obiettivi di apprendimento</b>	<b>Ambito disciplinare</b>
<p>a. Analizzare, confrontare e valutare criticamente la credibilità e l'affidabilità delle fonti.</p> <p>Analizzare, interpretare e valutare in maniera critica dati, informazioni e contenuti digitali. Distinguere i fatti dalle opinioni.</p>	I		TIC
	II		TIC

b. Sviluppare contenuti digitali all'interno della rete globale in modo critico e responsabile, applicando le diverse regole su copyright e licenze.	I		TIC
	II		TIC
c. Condividere dati, informazioni e contenuti digitali attraverso tecnologie digitali appropriate, applicando le prassi adeguate alla citazione delle fonti e attribuzione di titolarità. Utilizzare consapevolmente e lealmente i dispositivi tecnologici, dichiarando ciò che è prodotto dal programma e ciò che è realizzato dall'essere umano.	III		matematica
	IV		matematica
	V		matematica
d. Acquisire, valutare criticamente e organizzare informazioni ricavate dalla lettura di "Open Data".	III		matematica
	IV		matematica
	V		matematica
e. Conoscere i principali documenti italiani ed europei per la regolamentazione dell'intelligenza artificiale.	III		matematica
	IV		matematica
	V		matematica

#### Traguardo per lo sviluppo delle competenze n. 11

*Individuare forme di comunicazione digitale adeguate, adottando e rispettando le regole comportamentali proprie di ciascun contesto comunicativo.*

<b>Obiettivi di apprendimento</b>	<b>Classe/i interessata/e</b>	<b>Eventuale graduazione degli obiettivi di apprendimento</b>	<b>Ambito disciplinare</b>
a. Conoscere e applicare criticamente le norme comportamentali e le regole di corretto utilizzo degli strumenti e l'interazione con gli ambienti digitali, comprendendone le potenzialità per una comunicazione costruttiva ed efficace.	I		TIC
	II		TIC
b. Utilizzare servizi digitali adeguati ai diversi contesti, collaborando in rete e partecipando attivamente e responsabilmente alla vita della comunità.	III		matematica
	IV		matematica
	V		matematica
c. Tenere conto delle diversità culturali e generazionali che caratterizzano le persone che	III		matematica
	IV		matematica

accedono agli ambienti virtuali, adeguando di conseguenza le strategie di comunicazione	V		matematica
---	---	--	------------

<b>Traguardo per lo sviluppo delle competenze n. 12</b>			
<i>Gestire l'identità digitale e i dati della rete, salvaguardando la propria e altrui sicurezza negli ambienti digitali, evitando minacce per la salute e il benessere fisico e psicologico di sé e degli altri.</i>			
<b>Obiettivi di apprendimento</b>	<b>Classe/i interessata/e</b>	<b>Eventuale graduazione degli obiettivi di apprendimento</b>	<b>Ambito disciplinare</b>
a. Analizzare le problematiche connesse alla gestione delle identità digitali, ai diritti del cittadino digitale e alle politiche sulla tutela della riservatezza e sulla protezione dei dati personali riferite ai servizi digitali. Favorire il passaggio da consumatori passivi a consumatori critici e protagonisti responsabili.	I		TIC
	II		TIC
b. Conoscere e applicare le misure di sicurezza, protezione, tutela della riservatezza. Proteggere i dispositivi e i contenuti e comprendere i rischi e le minacce presenti negli ambienti digitali.	I		TIC
	II		TIC
c. Proteggere sé e gli altri da eventuali danni e minacce all'identità, ai dati e alla reputazione in ambienti digitali, adottando comportamenti e misure di sicurezza adeguati.	I		TIC
	II		TIC
	III		Matematica
d. Conoscere l'importanza del "Regolamento sulla privacy" (Privacy Policy) che i servizi digitali predispongono per informare gli utenti sull'utilizzo dei dati personali raccolti.	III		Meccanica e macchine
	IV		Meccanica e macchine
	V		Meccanica e macchine
e. Adottare soluzioni e strategie per proteggere sé stessi e gli altri da rischi per la salute e minacce al benessere psico-fisico quando si utilizzano le tecnologie digitali, anche legati a bullismo e cyberbullismo, utilizzando responsabilmente le tecnologie per il benessere e l'inclusione sociale.	III		Tecnologie elettriche – elettroniche e applicazioni
	IV		Tecnologie elettriche – elettroniche e applicazioni
	V		Tecnologie elettriche – elettroniche e applicazioni
f. Individuare e spiegare gli impatti ambientali delle tecnologie digitali e del loro utilizzo.	III		Tecnologie e tecniche di installazione e di

			manutenzione e di diagnostica
	IV		Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione e di diagnostica
	V		Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione e di diagnostica
g. Assumersi la responsabilità dei contenuti che si pubblicano nei social media, rispetto alla attendibilità delle informazioni, alla sicurezza dei dati e alla tutela dell'integrità, della riservatezza e del benessere delle persone.	III		Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione e di diagnostica
	IV		Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione e di diagnostica
	V		Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione e di diagnostica