



**ISTITUTO COMPRENSIVO "L. DE LORENZO"**  
Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di Primo Grado  
Via Marconi, n. 91 - 85059 VIGGIANO (PZ)  
Tel. 0975/61162 - Fax 0975/311120  
Cod. Scuola: PZIC83800N - Cod. Fiscale.: 81000070763  
Email: [pzic83800n@istruzione.it](mailto:pzic83800n@istruzione.it) - Pec: [pzic83800n@pec.istruzione.it](mailto:pzic83800n@pec.istruzione.it)  
Sito Web: [www.icviggiano.edu.it](http://www.icviggiano.edu.it)



Istituto Comprensivo - "L. DE LORENZO"-VIGGIANO  
Prot. 0000266 del 22/01/2024  
IV-1 (Uscita)

## CURRICOLO VERTICALE STEM

**a.s. 2023-2024 (Integrazione PTOF 2022-2025)**



# PREMESSA

## INTEGRAZIONE AL CURRICOLO

Le Linee guida, emanate ai sensi dell'articolo 1, comma 552, lett. a) della legge 197 del 29 dicembre 2022, sono finalizzate ad introdurre “nel piano triennale dell’offerta formativa delle istituzioni scolastiche dell'infanzia, del primo e del secondo ciclo di istruzione e nella programmazione educativa dei servizi educativi per l'infanzia, azioni dedicate a rafforzare nei curricoli lo sviluppo delle competenze matematico-scientifico-tecnologiche e digitali legate agli specifici campi di esperienza e l'apprendimento delle discipline STEM, anche attraverso metodologie didattiche innovative”. Le Linee guida attuano la riforma inserita nel Piano nazionale di ripresa e resilienza e contribuiscono al raggiungimento degli obiettivi dell’investimento “Nuove competenze e nuovi linguaggi”, con la finalità di “sviluppare e rafforzare le competenze STEM, digitali e di innovazione in tutti i cicli scolastici, dall’asilo nido alla scuola secondaria di secondo grado.

**STEM** è un acronimo che significa Science Technology Engineering, Mathematics. (**Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica**).

Le materie STEM costituiscono un insieme chiave di competenze che sono oggi fondamentali per la comprensione di numerosissimi meccanismi alla base della vita civica e sociale. STEM indica, infatti, l’insieme delle discipline riguardanti i temi scientifici e tecnologici, che oggi più che mai permeano la nostra vita quotidiana e che quindi si integrano con tutte le altre discipline non scientifiche.

L'interazione delle STEM con l’insieme delle competenze di base culturali, personali e sociali è strettissimo: l’utilizzo delle tecnologie digitali costituisce, ad esempio, un aspetto ormai fondamentale della cittadinanza attiva e dell’inclusione sociale, della collaborazione con gli altri e della creatività nel raggiungimento di obiettivi personali, sociali o commerciali. La stretta correlazione tra le STEM e le competenze disciplinari, trasversali e di cittadinanza rende necessario integrare il nostro Curricolo d’Istituto con questi nuovi approcci metodologici/didattici.

Il nostro Istituto per la realizzazione di percorsi didattici formativi e di orientamento per alunni e alunne finalizzati a promuovere l'integrazione di attività, metodologie e contenuti, volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione, nonché quelle linguistiche, utilizzerà i fondi che sono stati finanziati per la misura Missione 4 - componente 1- Investimento 3.1 – D.M. n. 65/2023 e Investimento 2.1 – D.M. n. 66/2023.

## OBIETTIVI STEM

- Sviluppare il pensiero critico
- Sviluppare il pensiero computazionale mediante la pratica del Coding
- Sviluppare i concetti di condivisione
- Utilizzare fonti formative di generi differenti
- Conoscere e utilizzare il metodo scientifico nella pratica quotidiana
- Confrontare ipotesi di interpretazione del mondo
- Sviluppare la capacità di attenzione e riflessione
- Ritrovare il piacere di giocare con i compagni per realizzare un manufatto
- Vivere l'errore come una risorsa e una opportunità
- Sviluppare la comunicazione efficace

Di seguito il curricolo verticale digitale definito per le cinque aree di competenza e declinato per competenze, abilità e conoscenza a partire dalle sezioni della Scuola dell'Infanzia e per ciascuna classe di Scuola Primaria e Secondaria di Primo Grado.

# IL CURRICOLO DIGITALE DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA AL TERMINE DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA

AREA DI COMPETENZA	COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE
<b>1. Alfabetizzazione su informazioni e dati</b>	<p><u>Con l'aiuto di un adulto:</u></p> <p>1.1 Navigare, ricercare e filtrare dati, informazioni e contenuti digitali</p>	<p><u>Con l'aiuto di un adulto:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accende e spegne i dispositivi in modo corretto.</li> <li>• Muove correttamente il mouse e alcuni tasti.</li> <li>• Riconosce e apre icone di suo interesse.</li> <li>• Sa utilizzare la funzione touch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accensione e spegnimento del dispositivo in uso</li> <li>• Computer e parti che lo compongono</li> <li>• Riconoscere il tasto sinistro, destro e la rotellina del mouse.</li> <li>• Tasti dedicati a funzioni specifiche</li> <li>• Riconoscere le icone delle principali applicazioni presenti sul pc o tablet</li> </ul>
<b>2. Comunicazione e collaborazione</b>	<p><u>Con l'aiuto di un adulto:</u></p> <p>2.1 Interagire attraverso le tecnologie digitali 2.2 Condividere informazioni tramite le tecnologie digitali 2.3 Esercitare la cittadinanza tramite le tecnologie digitali</p>	<p><u>Con l'aiuto di un adulto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visiona immagini, brevi filmati e documentari didattici con la presenza dell'insegnante.</li> <li>• Racconta e descrive ciò che vede sugli schermi.</li> <li>• Rispetta il proprio turno e lo spazio di attività.</li> <li>• Esegue al computer giochi ed esercizi didattici di tipo logico, linguistico, matematico, topologico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Individuare e riconoscere immagini, foto e video presentati dall'insegnante (reali, fantastici, del proprio vissuto, del proprio ambiente...)</li> <li>• Conoscere app di giochi didattici</li> </ul>
<b>3. Creazione di contenuti digitali</b>	<p><u>Con l'aiuto di un adulto:</u></p> <p>3.1 Sviluppare Cultura e contenuti digitali 3.2 Integrare e rielaborare contenuti digitali 3.3 Programmazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sperimenta semplici programmi di grafica</li> <li>• Muove giocattoli/oggetti utilizzando gli strumenti digitali (pc, tablet)</li> <li>• Esegue e inserisce comandi in ordine su indicazione dell'insegnante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere semplici programmi di grafica;</li> <li>• Riconoscere ed eseguire algoritmi semplici, istruzioni, procedure, (concetti di sequenza e ripetizione) con l'educazione robotica</li> </ul>
<b>4. Sicurezza</b>	<p><u>Con l'aiuto di un adulto:</u></p> <p>1.1 Proteggere i dati personali e la</p>		

	privacy 1.2 Tutelare la salute e il benessere		
<b>5. Risolvere problemi</b>	<u>Con l'aiuto di un adulto:</u> 5.1 Individuare fabbisogni e risposte tecnologiche 5.2 Utilizzare in modo creativo le tecnologie digitali		

## IL CURRICOLO DIGITALE DELLA SCUOLA PRIMARIA CLASSE PRIMA

AREA DI COMPETENZA	COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE
<b>1. Alfabetizzazione su informazioni e dati</b>	1.1 Navigare, ricercare e filtrare dati, informazioni e contenuti digitali 1.2 Gestire dati, informazioni e contenuti digitali	<u>A livello base e con l'aiuto di qualcuno:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riconosce i diversi device (pc, tablet, notebook, chromebook)</li> <li>• Sa accendere e spegnere un dispositivo;</li> <li>• Conosce le principali componenti di un dispositivo;</li> <li>• Conosce le principali icone in un dispositivo anche dotato di sistema touchscreen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli elementi principali del computer.</li> <li>• Tipi di dispositivi.</li> <li>• Accensione e spegnimento degli stessi.</li> <li>• Interfaccia generale dei dispositivi.</li> <li>• Le icone.</li> <li>• La tastiera: simboli, lettere, numeri tasti direzionali</li> </ul>
<b>2. Comunicazione e collaborazione</b>	2.1 Interagire attraverso le tecnologie digitali 2.2 Condividere informazioni tramite le tecnologie digitali	<u>A livello base e con l'aiuto di qualcuno:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prende familiarità con la piattaforma didattica in uso a scuola;</li> <li>• Visiona immagini, animazioni, video;</li> <li>• Esegue semplici giochi ed esercizi di tipo logico, linguistico, matematico, topologico;</li> <li>• Conosce le principali parti che compongono un messaggio (destinatario, e mittente, contenuto);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• App Google Workspace, Software didattici per attività, giochi didattici, video ed elaborazioni grafiche.</li> <li>• Video Youtube,</li> <li>• Learning Apps, WordWall.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• rispetta le regole comuni, si relaziona positivamente nel gruppo ed è disponibile a collaborare e cooperare.</li> </ul>	
<b>3. Creazione di contenuti digitali</b>	3.3 Programmazione	<p><b><u>A livello base e con l'aiuto di qualcuno:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elenca ed esegue semplici istruzioni, in modalità sia unplugged o digitale, per risolvere un semplice problema o svolgere un compito semplice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pensiero computazionale.</li> <li>• Coding unplugged e digitale.</li> <li>• Educazione robotica.</li> </ul>
<b>4. Sicurezza</b>	4.1 Proteggere i dati personali e la privacy 4.2 Tutelare la salute e il benessere	<p><b><u>A livello base e con l'aiuto di qualcuno:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizza l'account istituzionale proteggendo le proprie credenziali</li> <li>• Sperimenta e rispetta le prime regole base per l'utilizzo dei dispositivi e degli ambienti digitali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Account istituzionale.</li> <li>• Regole base uso dei dispositivi e ambienti digitali scolastici.</li> </ul>
<b>5. Risolvere problemi</b>	5.1 Individuare fabbisogni e risposte tecnologiche 5.2 Utilizzare in modo creativo le tecnologie digitali	<p><b><u>A livello base e con l'aiuto di qualcuno:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Risolve semplici problemi di coding</li> <li>• Utilizza un dispositivo digitale o altri strumenti quali la LIM o il monitor touch screen per semplici attività didattiche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coding unplugged e digitale.</li> <li>• Educazione robotica.</li> </ul>

## CLASSE SECONDA

AREA DI COMPETENZA	COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE
<b>1. Alfabetizzazione su informazioni e dati</b>	1.1 Navigare, ricercare e filtrare dati, informazioni e contenuti digitali 1.2 Valutare dati, informazioni e contenuti digitali	<p><b><u>A livello base e con l'aiuto di qualcuno:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riconosce, distingue, rinomina, ritrova e apre file, cartelle, programmi.</li> <li>• Individua i principali programmi/app adeguati per scrivere, visualizzare video,</li> <li>• Riesce ad aprire un file (una foto, un documento)</li> </ul>	<p><b><u>Le funzioni di base di un PC e di un sistema operativo:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le icone, le finestre di dialogo, le cartelle, i file.</li> <li>• App di Google Workspace. Paint</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effettua semplici ricerche nel web, con il supporto dell'insegnante</li> </ul>	
<b>2. Comunicazione e collaborazione</b>	<p>2.1 Interagire attraverso le tecnologie digitali</p> <p>2.2 Condividere informazioni tramite le tecnologie digitali</p> <p>2.3 Esercitare la cittadinanza tramite le tecnologie digitali</p>	<p><b><u>A livello base e con l'aiuto di qualcuno:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consolida la familiarità con la piattaforma in uso a scuola</li> <li>• Pratica il lavoro di gruppo nelle varie discipline, riconoscere e praticare i principali ruoli e incarichi nel rispetto degli altri membri del gruppo utilizzando la piattaforma della scuola, in presenza o a distanza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• App Google Workspace,</li> <li>• Software didattici per attività, piattaforme online didattiche, giochi didattici, video ed elaborazioni grafiche.</li> <li>• Utilizzo del PC portatile, chromebook, tablet e software didattici per attività,</li> <li>• Giochi didattici, elaborazioni grafiche, con la guida e le istruzioni dell'insegnante</li> </ul>
<b>3. Creazione di contenuti digitali</b>	<p>3.1 Sviluppare Cultura e contenuti digitali</p> <p>3.2 Integrare e rielaborare contenuti digitali</p> <p>3.3 Programmazione</p>	<p><b><u>A livello base e con l'aiuto di qualcuno:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Crea un disegno con un software/app di grafica</li> <li>• Crea un documento con programma di videoscrittura su diversi dispositivi</li> <li>• Risolve problemi di coding unplugged e digitale più complessi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le funzioni di base dei programmi di videoscrittura e disegno.</li> <li>• Pensiero computazionale.</li> <li>• Coding unplugged e digitale.</li> </ul>
<b>4. Sicurezza</b>	<p>4.1 Proteggere i dati personali e la privacy</p> <p>4.2 Tutelare la salute e il benessere</p>	<p><b><u>A livello base e con l'aiuto di qualcuno:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consolida le regole per l'utilizzo dei dispositivi e degli ambienti digitali scolastici</li> <li>• Riconosce le informazioni personali di base in un ambiente digitali - riconosce situazioni di rischio in vari ambienti (casa, scuola, strada...)</li> <li>• Riconoscere le persone a cui fare riferimento in caso di pericolo</li> <li>• Impara a distinguere le emozioni virtuali da quelle del reale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regole uso dispositivi e ambienti digitali scolastici.</li> <li>• Identità digitale.</li> <li>• Rischi e pericoli in diverse situazioni.</li> </ul>
<b>5. Risolvere problemi</b>	<p>5.1 Individuare fabbisogni e risposte tecnologiche</p> <p>5.2 Utilizzare in modo creativo le</p>	<p><b><u>A livello base e con l'aiuto di qualcuno:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Individua problemi tecnici nell'utilizzo dei dispositivi e degli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso dei dispositivi, coding unplugged e digitale.</li> <li>• Parti del PC e loro interazione.</li> </ul>

	tecnologie digitali	ambienti digitali e li risolve • Risolve problemi di coding più complessi	• Accensione, spegnimento e alimentazione dei dispositivi, • Collegamento del dispositivo alla rete WIFI.
--	---------------------	--	--

## CLASSE TERZA

AREA DI COMPETENZA	COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE
<b>6. Alfabetizzazione su informazioni e dati</b>	1.1 Navigare, ricercare e filtrare dati, informazioni e contenuti digitali 1.2 Valutare dati, informazioni e contenuti digitali	<b><u>A livello base e con l'aiuto di qualcuno:</u></b> • Esprime le necessità di ricerca di informazioni • Trova dati, informazioni e contenuti attraverso una semplice ricerca in ambienti digitali, offline e online • Usa terminologia specifica base organizza, archiviare, recuperare dati	• Le funzioni di base di un personal computer e di un sistema operativo: le icone, le finestre di dialogo, le cartelle, i file. • Utilizzo con l'assistenza dell'insegnante dei principali motori di ricerca a supporto dell'attività didattica (immagini, ricerche mirate).
<b>7. Comunicazione e collaborazione</b>	2.1 Interagire attraverso le tecnologie digitali 2.2 Condividere informazioni tramite le tecnologie digitali	<b><u>A livello base e con l'aiuto di qualcuno:</u></b> • Conosce la differenza tra le diverse forme di comunicazione (telefonata, messaggi di testo, messaggi vocali, messaggi web ,) • Conosce diversi tipi di comunicazioni (formale o informale), mezzi di comunicazione e il tipo di linguaggio da utilizzare	• Semplici programmi di grafica e/o giochi didattici. • Utilizzo di software didattici. Le funzioni di base dei programmi di videoscrittura per la produzione di semplici testi. • Tipologie delle modalità comunicative. • Uso della posta elettronica per comunicare.
<b>8. Creazione di contenuti digitali</b>	3.1 Sviluppare Cultura e contenuti digitali 3.2 Integrare e rielaborare contenuti digitali 3.3 Programmazione	• A livello base e con l'aiuto di qualcuno: • Individua quale software/applicazione (tra quelli conosciuti) si adatta meglio al tipo di contenuto che desidero creare • Utilizza alcuni software/applicazioni per creare	• Le funzioni base dei programmi di presentazione per la rappresentazione dei lavori realizzati. • Pensiero computazionale. • Coding unplugged e digitale.



		<p>contenuti digitali (documenti di testo/ fogli di calcolo, presentazioni, mappe)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa gestire le regole di formattazione del testo basilari (spaziature, allineamento del testo, elenchi puntati, dimensioni e colori...)</li> <li>• Risolve problemi di coding unplugged e digitale più complessi</li> </ul>	
<b>9. Sicurezza</b>	<p>4.1 Proteggere i dati personali e la privacy 4.2 Tutelare la salute e il benessere</p>	<p><b><u>A livello base e con l'aiuto di qualcuno:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa che esistono diversi rischi associati all'uso delle tecnologie</li> <li>• Protegge i propri account, il dispositivo in uso e i contenuti digitali personali</li> <li>• Utilizza le tecnologie digitali individuando i principali rischi per la salute e le più comuni minacce al benessere fisico e psicologico (stati di ansia, paura insonnia, affaticamento mentale)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riflessione critica sulle potenzialità e i rischi del web.</li> <li>• Piattaforme didattiche specifiche.</li> </ul>
<b>10. Risolvere problemi</b>	<p>5.1 Individuare fabbisogni e risposte tecnologiche 5.2 Utilizzare in modo creativo le tecnologie digitali</p>	<p><b><u>A livello base e con l'aiuto di qualcuno:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Individua semplici problemi tecnici nell'utilizzo dei dispositivi e delle tecnologie digitali</li> <li>• Identifica soluzioni per risolvere problemi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il "coding" come supporto alla risoluzione di problemi.</li> </ul>

## CLASSE QUARTA

AREA DI COMPETENZA	COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE
<b>11. Alfabetizzazione su informazioni e dati</b>	1.1 Navigare, ricercare e filtrare dati, informazioni e contenuti digitali 1.2 Valutare dati, informazioni e contenuti digitali	<p><b><u>A livello base, in autonomia o con un supporto adeguato laddove necessario, l'alunno sa:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trovare dati, informazioni e contenuti attraverso una semplice ricerca in ambienti digitali, offline e online;</li> <li>• Comprendere come le informazioni vengono archiviate su diversi dispositivi/servizi;</li> <li>• Individuare la procedura per salvare un documento.</li> <li>• Scomporre un problema in sotto problemi e saper scrivere brevi e semplici algoritmi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motori di ricerca.</li> <li>• File, documenti e cartelle archiviate nei supporti o nei servizi.</li> </ul>
<b>12. Comunicazione e collaborazione</b>	2.1 Interagire attraverso le tecnologie digitali 2.2 Condividere informazioni tramite le tecnologie digitali 2.3 Esercitare la cittadinanza tramite le tecnologie digitali	<p><b><u>A livello base, in autonomia o con un supporto adeguato laddove necessario, l'alunno sa:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere le parti che compongono una comunicazione (mittente, destinatario, contenuto);</li> <li>• Comunicare correttamente nelle interazioni digitali;</li> <li>• Capire che i processi collaborativi facilitano la creazione di contenu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il collegamento a Internet attraverso un browser e navigazione di alcuni siti selezionati.</li> <li>• La posta elettronica per lo scambio di semplici messaggi e l'uso elementare e responsabile della webcam.</li> <li>• Costruzione di semplici documenti ottenuti collegando tra loro informazioni provenienti da sorgenti diverse</li> </ul>
<b>13. Creazione di contenuti digitali</b>	3.1 Sviluppare Cultura e contenuti digitali 3.2 Integrare e rielaborare contenuti digitali 3.3 Programmazione	<p><b><u>A livello base, in autonomia o con un supporto adeguato laddove necessario, l'alunno sa:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper pianificare e organizzare la struttura di una presentazione per renderla efficace e accessibile;</li> <li>• Completare una presentazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le funzioni di base dei programmi di videoscrittura per la produzione di semplici testi.</li> <li>• Le funzioni base dei programmi di presentazione per la rappresentazione dei lavori realizzati.</li> </ul>

		<p>multimediale sulla base di un modello già fornito;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scomporre un problema in sotto problemi e saper scrivere brevi e semplici algoritmi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le funzioni di base di un foglio elettronico per la creazione di tabelle e grafici.</li> <li>• La stampa dei documenti</li> </ul>
<b>14. Sicurezza</b>	<p>4.1 Proteggere i dati personali e la privacy 4.2 Tutelare la salute e il benessere</p>	<p><b><u>A livello base, in autonomia o con un supporto adeguato laddove necessario, l'alunno sa:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Essere consapevole del fatto che i messaggi pubblicitari si basano sulla profilazione utente;</li> <li>• Utilizzare in modo appropriato gli strumenti, evitando i rischi;</li> <li>• Utilizzare con dimestichezza l'account scolastico per accedere alla piattaforma della scuola;</li> <li>• Sapere che i dati sulla mia identità digitale possono o non possono essere utilizzati da terzi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La navigazione in Internet: le regole e le responsabilità.</li> <li>• I "Social", regole della comunicazione educata, responsabilità nell'utilizzo e nella condivisione di materiali (foto, video...).</li> </ul>
<b>15. Risolvere problemi</b>	<p>5.1 Individuare fabbisogni e risposte tecnologiche 5.2 Utilizzare in modo creativo le tecnologie digitali</p>	<p><b><u>A livello base, in autonomia o con un supporto adeguato laddove necessario, l'alunno sa:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Individuare semplici problemi tecnici nell'utilizzo dei dispositivi e delle tecnologie digitali;</li> <li>• Identificare semplici soluzioni per risolverli.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il "coding" come supporto alla risoluzione di problemi.</li> </ul>

## CLASSE QUINTA

AREA DI COMPETENZA	COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE
<b>1. Alfabetizzazione su informazioni e dati</b>	<p>1.1 Navigare, ricercare e filtrare dati, informazioni e contenuti digitali 1.2 Valutare dati, informazioni e contenuti digitali</p>	<p><b><u>A livello base, in autonomia o con un supporto adeguato laddove necessario, l'alunno sa:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Svolgere ricerche per individuare dati, informazioni e contenuti negli ambienti digitali;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motori di ricerca.</li> <li>• Il collegamento a Internet attraverso un browser.</li> <li>• La navigazione di alcuni siti selezionati.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accedere ai dati e alle informazioni e navigare al loro interno;</li> <li>• Conoscere strategie di ricerca;</li> <li>• Saper valutare dati, informazioni, siti e pagine web, distinguendo informazioni attendibili e altre palesemente fake</li> </ul>	
<b>2. Comunicazione e collaborazione</b>	<p>2.1 Interagire attraverso le tecnologie digitali</p> <p>2.2 Condividere informazioni tramite le tecnologie digitali</p> <p>2.3 Esercitare la cittadinanza tramite le tecnologie digitali</p>	<p><b><u>A livello base, in autonomia o con un supporto adeguato laddove necessario, l'alunno sa:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Che cos'è un'identità digitale; □ Interagire attraverso le più diffuse tecnologie digitali;</li> <li>• Individuare i mezzi di comunicazione digitale più adatti per un determinato contesto;</li> <li>• Conoscere le modalità e le regole di condivisione dei contenuti;</li> <li>• Comunicare correttamente nelle interazioni digitali.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costruzione di semplici documenti ottenuti collegando tra loro informazioni provenienti da sorgenti diverse.</li> <li>• La posta elettronica per lo scambio di semplici messaggi e l'uso elementare e responsabile della webcam.</li> <li>• Navigazione in una rete locale, accesso alle risorse condivise, scambio di documenti.</li> </ul>
<b>3. Creazione di contenuti digitali</b>	<p>3.1 Sviluppare Cultura e contenuti digitali</p> <p>3.2 Integrare e rielaborare contenuti digitali</p> <p>3.3 Programmazione</p>	<p><b><u>A livello base, in autonomia o con un supporto adeguato laddove necessario, l'alunno sa:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizzare semplici prodotti multimediali;</li> <li>• Impartire ed interpretare istruzioni sulla base di una codifica concordata;</li> <li>• Scomporre un problema in sotto problemi e</li> <li>• Saper scrivere semplici algoritmi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costruzione di semplici documenti ottenuti collegando tra loro informazioni provenienti da sorgenti diverse.</li> </ul>
<b>4. Sicurezza</b>	<p>4.1 Proteggere i dati personali e la privacy</p> <p>4.2 Tutelare la salute e il benessere</p>	<p><b><u>A livello base, in autonomia o con un supporto adeguato laddove necessario, l'alunno sa:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispettare le regole per il rispetto delle aule e dei laboratori digitali (fissi e mobili) della scuola;</li> <li>• Individuare e spiegare modi per</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I "Social", regole della comunicazione educata, responsabilità nell'utilizzo e nella condivisione di materiali (foto, video...).</li> <li>• La navigazione in Internet: le regole e le responsabilità.</li> </ul>

		proteggere i dispositivi e i contenuti digitali; • Conoscere i vantaggi e i rischi degli ambienti digitali.	• Riconoscere episodi di “Cyberbullismo” ed elaborare strategie di contrasto.
<b>5. Risolvere problemi</b>	5.1 Individuare fabbisogni e risposte tecnologiche 5.2 Utilizzare in modo creativo le tecnologie digitali	<u><b>A livello base, in autonomia o con un supporto adeguato laddove necessario, l'alunno sa:</b></u> • Individuare semplici problemi tecnici nell'utilizzo dei dispositivi e delle tecnologie digitali; • Identificare semplici soluzioni per risolverli.	• Il “coding” come supporto alla risoluzione di problemi.

# IL CURRICOLO DIGITALE DELLA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO

## CLASSE PRIMA

AREA DI COMPETENZA	COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE
<b>1. Alfabetizzazione su informazioni e dati</b>	1.1 Navigare, ricercare e filtrare dati, informazioni e contenuti digitali 1.2 Valutare dati, informazioni e contenuti digitali 1.3 Gestire dati, informazioni e contenuti digitali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svolgere ricerche per individuare dati, informazioni e contenuti negli ambienti digitali - accedere a dati/informazioni e navigare al loro interno</li> <li>• Conoscere strategie di ricerca definite e sistematiche</li> <li>• Valutare dati, informazioni, siti e pagine web</li> <li>• Riconoscere e distinguere tra informazioni attendibili e non attendibili (bufale, fake news), fatti, opinioni e teorie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riconosce informazioni in base alla consegna del docente o alla propria necessità di ricerca</li> <li>• Distingue i principali domini (.it - gov. - .com - .edu) da cui selezionare e ricavare informazioni attendibili e aggiornate</li> <li>• Utilizza le più comuni strategie di ricerca delle informazioni (uso delle parole chiave, della barra degli strumenti del browser per la ricerca, dei campi della ricerca avanzata)</li> </ul>
<b>2. Comunicazione e collaborazione</b>	2.1. Interagire attraverso le tecnologie digitali 2.2. Condividere informazioni attraverso le tecnologie digitali 2.3. Esercitare la cittadinanza attraverso le tecnologie digitali 2.4. Collaborare attraverso le tecnologie digitali 2.5. Netiquette 2.6 Gestire l'identità digitale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sapere che cos'è un'identità digitale</li> <li>• Interagire attraverso le più diffuse tecnologie digitali</li> <li>• Individuare i mezzi di comunicazione digitale più adatti per un determinato contesto</li> <li>• Conoscere modalità e regole di condivisione dei contenuti</li> <li>• Comunicare correttamente nelle interazioni digitali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riflette sulle tracce che un'identità digitale lascia in rete e sui rischi collegati</li> <li>• Approfondisce le funzioni di condivisione e collaborazione specifiche del sistema cloud della scuola</li> <li>• Invia e-mail dall'account scolastico (destinatario, oggetto, testo ed allegato)</li> <li>• Partecipa ad attività di scrittura collaborativa, con uso di messaggi/correzioni in documento condiviso, invio tramite classe virtuale –</li> <li>• Scarica documenti di diverso formato, ricevuti come file allegato ad una e-mail, e salvarli, caricare e condividere un documento</li> <li>• Organizza in cartelle i documenti</li> <li>• Lavora individualmente o in gruppo, in presenza o a distanza, in modo sincrono o asincrono, su documenti digitali condivisi</li> </ul>
<b>3. Costruzione di</b>	3.1 Sviluppare contenuti digitali 3.2 Integrare e rielaborare contenuti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizzare individualmente prodotti multimediali di vario genere</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizza materiali di varia provenienza (ad esempio ricerca in rete) e formati (documenti,</li> </ul>

<b>contenuti</b>	digitali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizzare in modalità collaborativa prodotti multimediali di vario genere</li> </ul>	<p>foto digitali, video, audio, clip art...) per creare prodotti multimediali (Presentazioni, Documenti,...) sia offline che in cloud</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizza una presentazione utilizzando modelli, curandone contenuto e veste grafica - scrivere in modalità collaborativa (utilizzando le modalità di modifica diretto e/o commento) mediante app di scrittura online</li> <li>• Utilizza strategie di ricerca, di copia/incolla e modifica delle immagini nel rispetto del diritto d'autore</li> </ul>
<b>4. Sicurezza</b>	<p>4.1 Proteggere i dispositivi  4.2 Proteggere i dati personali e la privacy  4.3 Proteggere la salute e il benessere  4.4 Proteggere l'ambiente</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere le regole per il rispetto delle aule e dei laboratori digitali della scuola</li> <li>• Conoscere i modi per proteggere i dispositivi e i contenuti digitali</li> <li>• Avere cura e rispetto dei propri strumenti digitali e di quelli altrui</li> <li>• Distinguere l'ambiente virtuale da quello reale</li> <li>• Conoscere i vantaggi e i rischi degli ambienti digitali</li> <li>• Scegliere semplici modi per proteggere i dati personali e la privacy (ad esempio: conoscere i rischi legati alla pubblicazione di immagini personali)</li> <li>• Riconoscere i rischi legati alla salute psicologica e fisica quando utilizzo le tecnologie digitali - adottare atteggiamenti sostenibili (non dimenticare i dispositivi accesi, usare le funzioni di risparmio energetico, ecc..)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conosce il regolamento d'Istituto</li> <li>• Conosce e ricordare le credenziali dell'account di istituto</li> <li>• Riflette e discutere sul manifesto della "comunicazione non ostile"</li> <li>• Riflette ed identificare semplici modi per evitare rischi legati alla salute fisica (dipendenza da internet, disturbi visivi, disturbi dell'umore)</li> <li>• Riconosce i rischi legati ai social o all'uso eccessivo dei videogiochi</li> <li>• Riflette e discutere sulle emozioni suscitate durante l'utilizzo di un videogioco</li> <li>• Crea un piano personalizzato per un uso sano ed equilibrato dei media</li> </ul>
<b>5. Risolvere problemi</b>	<p>5.1 Risolvere problemi tecnici  5.2 Individuare i bisogni e le risposte tecnologiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere il sistema operativo installato sui PC della scuola e i principali software applicativi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizza nell'attività didattica quotidiana i PC della scuola e/o i dispositivi mobili, della scuola o personali</li> </ul>

	<p>5.3 Utilizzare in modo creativo le tecnologie digitali</p> <p>5.4 Individuare divari di competenze digitali</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Individuare semplici problemi tecnici nell'utilizzo dei dispositivi e delle tecnologie digitali</li> <li>• Identificare semplici soluzioni per risolverli</li> <li>• Individuare nuovi strumenti digitali e tecnologici innovativi per sviluppare la creatività - individuare problemi di accessibilità</li> <li>• Riconoscere le proprie esigenze di formazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effettua semplici controlli del sistema in uso durante le attività</li> <li>• Verifica la disponibilità delle reti wifi e collegarsi alla più adeguata</li> <li>• Sceglie le opzioni per arrestare il sistema (arresta sistema - aggiorna e arresta - aggiorna e riavvia)</li> <li>• Sceglie le modalità di chiusura finestre pop up</li> <li>• Riconosce fra applicazioni locali o online e servizi digitali conosciuti</li> <li>• Utilizza le opzioni di accessibilità nella costruzione di testi e/o presentazioni da condividere pubblicamente (uso dei caratteri, delle spaziature, riproduttore vocale automatico, sottotitoli...)</li> </ul>
--	--	--	--

## CLASSE SECONDA

AREA DI COMPETENZA	COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE
<p style="text-align: center;"><b>1. Alfabetizzazione su informazioni e dati</b></p>	<p>1.1 Navigare, ricercare e filtrare dati, informazioni e contenuti digitali</p> <p>1.2 Valutare dati, informazioni e contenuti digitali</p> <p>1.3 Gestire dati, informazioni e contenuti digitali</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avere chiare le necessità di ricerca di informazioni</li> <li>• Organizzare autonomamente ricerche di dati, informazioni e contenuti in ambienti digitali - saper descrivere come accedere ai dati ottenuti tramite ricerca, informazioni e contenuti e navigare al loro interno</li> <li>• Organizzare informazioni, dati e contenuti affinché possano essere facilmente archiviati e recuperati in ambienti strutturati (archivi, cartelle...)</li> <li>• Eseguire l'analisi, il confronto l'interpretazione, la valutazione di fonti di dati, informazioni e contenuti digitali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conosce e utilizzare diversi motori di ricerca - ricercare le informazioni attraverso le migliori parole chiave per il proprio scopo - individuare informazioni e riferimenti bibliografici credibili e affidabili</li> <li>• Organizza e archiviare contenuti digitali, per utilizzarli e recuperarli - riconoscere e distinguere tra informazioni attendibili e non attendibili (Bufale/Fake news) e fra fatti, opinioni e teorie</li> <li>• Cerca in autonomia i libri in una biblioteca, entrando ad esempio nel catalogo bibliotecario</li> </ul>



<p><b>2. Comunicazione e collaborazione</b></p>	<p>2.1 Interagire attraverso le tecnologie digitali  2.2 Condividere informazioni attraverso le tecnologie digitali  2.3 Esercitare la cittadinanza attraverso le tecnologie digitali  2.4 Collaborare attraverso le tecnologie digitali  2.5 Netiquette  2.6 Gestire l'identità digitale</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere e saper gestire le varie opzioni di condivisione - presentare/espone in modo efficace i contenuti di una ricerca</li> <li>• Utilizzare strumenti e tecnologie digitali per processi collaborativi di co-costruzione e co-creazione di risorse e conoscenza</li> <li>• Utilizzare la tecnologia per informarsi e migliorare la capacità critica apportando un contributo costruttivo nelle relazioni con gli altri (virtuali e non)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizza correttamente in autonomia l'account scolastico</li> <li>• Invia e-mail a più persone sapendo distinguere tra l'opzione di Cc e Ccn</li> <li>• Invia e-mail utilizzando mail di gruppo</li> <li>• Richiede la conferma di lettura</li> <li>• Programma data e ora di invio</li> <li>• Valuta le possibilità per l'invio di allegati in base alle loro dimensioni</li> <li>• Crea condividere e lavorare su file (documenti, fogli di calcolo, immagini, grafiche...)</li> <li>• Modifica le impostazioni di condivisione</li> <li>• Spiega usando gli strumenti a disposizione, come condividere i materiali nel sistema di archiviazione digitale</li> <li>• Illustra le fonti digitali usate per preparare il materiale per il lavoro di gruppo</li> <li>• Riconosce e applica le principali regole di comportamento appropriato per la collaborazione negli ambienti di apprendimento online</li> </ul>
<p><b>3. Costruzione di contenuti</b></p>	<p>3.1 Sviluppare contenuti digitali  3.2 Integrare e rielaborare contenuti digitali  3.3 Copyright e licenze  3.4 Programmazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizzare prodotti multimediali di vario genere individualmente</li> <li>• Realizzare prodotti multimediali di vario genere in modalità collaborativa</li> <li>• Impartire ed interpretare istruzioni sulla base di una codifica concordata</li> <li>• Registrarsi ad un sito online</li> <li>• Conoscere e rispettare le regole del diritto d'autore</li> <li>• Selezionare immagini o altri materiali rispettando le regole del copyright - indicare le fonti di informazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizza contenuti digitali sulla base di modelli (presentazioni, ecc.) curandone contenuto e grafica - Completare una presentazione multimediale sulla base di un formato preconfezionato, come sintesi di un percorso di lavoro che raccolga elementi di varia origine</li> <li>• Svolge attività di geometria</li> <li>• Partecipa alla CodeWeek</li> </ul>
<p><b>4. Sicurezza</b></p>	<p>4.1 Proteggere i dispositivi  4.2 Proteggere i dati personali e la privacy</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere e spiegare modi per proteggere i dispositivi e i contenuti digitali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protegge le informazioni, i dati e i contenuti sulla piattaforma per l'apprendimento digitale della propria scuola (p. es. usare password "forti",</li> </ul>

	<p>4.3 Proteggere la salute e il benessere</p> <p>4.4 Proteggere l'ambiente</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere i vantaggi e i rischi degli ambienti digitali</li> <li>• Riconoscere i rischi legati alla salute psicologica e fisica quando utilizzo le tecnologie digitali - essere consapevoli dell'importanza di utilizzare la terminologia adeguata a comunicare sui canali social</li> </ul>	<p>controllare gli accessi recenti).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sceglie il modo più appropriato per proteggere i propri dati personali (ad. es. indirizzo, numero di telefono) prima di condividerli tramite la piattaforma digitale della propria scuola</li> <li>• Conosce e individua diversi rischi e minacce nell'accedere alla piattaforma per l'apprendimento digitale della propria scuola e saper applicare misure per evitarli (ad. es. controllare gli allegati per la presenza di virus prima di scaricarli)</li> <li>• Distingue contenuti digitali appropriati o non appropriati da condividere sulla piattaforma digitale della propria scuola, in modo tale da non danneggiare la propria privacy e quella degli altri</li> <li>• Sa che cos'è e come si crea l'identità digitale personale (che cos'è SPID, ma anche quali e quante varianti di "identità digitale" esistono profilandosi sui social o sui siti)</li> <li>• Conosce che cos'è un profilo social e quali sono le opzioni sulla privacy (profilo pubblico, privato...)</li> <li>• Conosce le modalità per denunciare eventuali problemi connessi alla rete</li> <li>• Conosce la normativa Legge 71/2017 sul contrasto al Cyberbullismo</li> <li>• Riflette all'interno della classe sulle possibili implicazioni riguardanti l'utilizzo di videogiochi o social</li> </ul>
<p><b>5. Risolvere problemi</b></p>	<p>5.1 Risolvere problemi tecnici</p> <p>5.2 Individuare i bisogni e le risposte tecnologiche</p> <p>5.3 Utilizzare in modo creativo le tecnologie digitali</p> <p>5.4 Individuare divari di competenze digitali</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper risolvere i più comuni e semplici problemi tecnici relativi ai dispositivi (computer fisso, tablet, monitor/LIM, etc..) e agli ambienti digitali</li> <li>• Saper usare strumenti e tecnologie digitali per elaborare soluzioni adatte a migliorare il mio apprendimento;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizza nell'attività didattica quotidiana il PC della scuola e/o dispositivi mobili, della scuola o personali. Conoscere le varie periferiche e i relativi problemi di installazione e gestione (telecamera, USB, stampante, ...)</li> <li>• Diagnostica e risolve comuni problemi relativi al funzionamento dei dispositivi.</li> <li>• Sa e risolve nelle attività comuni di ricerca o</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adattare e personalizzare gli ambienti digitali secondo le esigenze</li> <li>• Essere consapevole della necessità di sviluppare e potenziare la competenza digitale</li> <li>• Conoscere le nuove opportunità offerte dalle tecnologie digitali in continua evoluzione</li> </ul>	<p>produzione di contenuti digitali, problemi riguardanti la produzione, l'archiviazione e la condivisione del materiale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conosce e applica alcune impostazioni dei dispositivi in uso</li> <li>• Esegue ed è consapevole della necessità di eseguire regolari aggiornamenti del sistema operativo e delle applicazioni</li> <li>• Seleziona l'applicazione più adatta per lo scopo - registrarsi e accedere ai materiali scolastici da strumenti diversi</li> </ul>
--	--	--	--

## CLASSE TERZA

AREA DI COMPETENZA	COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE
<b>1. Alfabetizzazione su informazioni e dati</b>	1.1 Navigare, ricercare e filtrare dati, informazioni e contenuti digitali 1.2 Valutare dati, informazioni e contenuti digitali 1.3 Gestire dati, informazioni e contenuti digitali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eseguire l'analisi, il confronto l'interpretazione, la valutazione di fonti di dati, informazioni e contenuti digitali</li> <li>• Avere ben chiare le necessità personali di ricerca di informazioni;</li> <li>• Organizzare le ricerche di dati, informazioni e contenuti in ambienti digitali, applicando strategie personali;</li> <li>• Saper riconoscere utilizzare i principali elementi hardware e software</li> </ul>	<p><b><u>Con l'aiuto dell'insegnante lo studente si esercita a:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizza l'ambiente di lavoro personale, locale o online, in cartelle e sottocartelle;</li> <li>• Identifica in siti, blog e database digitali gli argomenti di interesse, accedere e orientarsi all'interno delle informazioni;</li> <li>• Identifica quali parole chiave potrebbero essere utili per trovare informazioni riguardo all'argomento;</li> <li>• Utilizza la sintassi di ricerca avanzata per selezionare uno specifico tipo di file le funzioni di base di un personal computer e di un sistema operativo: le icone, le finestre di dialogo, le cartelle, i file.</li> <li>• Utilizza, con l'assistenza dell'insegnante, i principali motori di ricerca a supporto dell'attività didattica (immagini, ricerche mirate)</li> </ul>
<b>2. Comunicazione</b>	2.1. Interagire attraverso le tecnologie digitali	<b>In autonomia, sulla base delle necessità individuali e affrontando</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Condivide materiale, collaborando alla costruzione di nuovi elementi utili a svolgere il</li> </ul>

<p><b>e collaborazione</b></p>	<p>2.2. Condividere informazioni attraverso le tecnologie digitali  2.3. Esercitare la cittadinanza attraverso le tecnologie digitali  2.4. Collaborare attraverso le tecnologie digitali  2.5. Netiquette  2.6. Gestire l'identità digitale</p>	<p><b>problemi ben definiti e non abituali, sono in grado di:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere e saper gestire le varie opzioni di condivisione;</li> <li>• Presentare/espone in modo efficace i contenuti di una ricerca;</li> <li>• Utilizzare strumenti e tecnologie digitali per processi collaborativi;</li> <li>• Utilizzare la tecnologia per informarsi, migliorare la capacità critica e apportare un contributo costruttivo e responsabile nelle relazioni sociali (virtuali e non);</li> <li>• Creare e gestire un'identità digitale, fornendo solo i dati necessari</li> </ul>	<p>compito, attraverso il cloud della scuola o altri cloud-storage;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestisce consapevolmente gli strumenti digitali di comunicazione e di condivisione del materiale (documenti/risorse su cui lavorano simultaneamente più utenti);</li> <li>• Confronta con i compagni e col docente su come intende utilizzare le risorse digitali per esporre il lavoro del gruppo o parte di esso (consapevole dei diritti sul copyright del materiale reperito online);</li> <li>• Utilizza semplici programmi di grafica e/o giochi didattici;</li> <li>• Utilizza i software didattici;</li> <li>• Realizza presentazioni multimediali/video/infografiche (Prezi, Padlet, Power Point) per esporre il lavoro realizzato in base al loro utilizzo (ad es. pannelli da appendere alle pareti dell'aula, pubblicazione del materiale sul blog della classe.</li> <li>• Utilizza la posta elettronica per comunicare.</li> </ul>
<p><b>3. Costruzione di contenuti</b></p>	<p>3.1. Sviluppare contenuti digitali  3.2. Integrare e rielaborare contenuti digitali  3.3. Copyright e licenze  3.4. Programmazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizzare prodotti multimediali di vario genere individualmente;</li> <li>• Realizzare prodotti multimediali di vario genere in modalità collaborativa;</li> <li>• Comprendere come le regole del diritto d'autore e le licenze si applicano a dati, informazioni e contenuti digitali;</li> <li>• Selezionare immagini o altri materiali rispettando le regole sul diritto d'autore; Indicare le fonti di informazione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crea una presentazione digitale multimediale, utilizzando un tutorial di YouTube fornito dall'insegnante per presentare il lavoro ai compagni di classe;</li> <li>• Aggiorna una presentazione multimediale digitale già creata per presentare un lavoro ai compagni di classe con la LIM, aggiungendo testo, immagini ed effetti visivi;</li> <li>• Realizza un filmato/video/videoclip come sintesi di vari materiali digitali</li> </ul>
<p><b>4. Sicurezza</b></p>	<p>4.1. Proteggere i dispositivi  4.2. Proteggere i dati personali e la privacy  4.3. Proteggere la salute e il</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere le regole per il rispetto delle aule e dei laboratori digitali (fissi e mobili) della scuola ;</li> <li>• Individuare e spiegare modi per</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capisce all'interno della classe le implicazioni riguardanti l'utilizzo di videogiochi o social (sondaggi, analisi dei tempi dedicati ai social ...)</li> <li>• Capisce le implicazioni riguardanti l'uso</li> </ul>

	<p>benessere 4.4 Proteggere l'ambiente</p>	<p>proteggere i dispositivi e i contenuti digitali;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avere cura e rispetto degli strumenti digitali propri e di quelli altrui;</li> <li>• Distinguere l'ambiente virtuale da quello reale;</li> <li>• Conoscere i vantaggi e i rischi degli ambienti digitali;</li> <li>• Essere consapevole della necessità di trattare con attenzione e rispetto l'identità digitale di altre persone;</li> <li>• Riconoscere i rischi legati alla salute psicologica e fisica quando utilizzo le tecnologie digitali;</li> <li>• Adottare semplici atteggiamenti sostenibili (non dimenticare i dispositivi accesi, usare le funzioni di risparmio energetico, ecc.);</li> <li>• Essere consapevole dell'importanza di utilizzare la terminologia adeguata a comunicare sui canali social;</li> <li>• Conoscere i rischi legati ai social o ai videogiochi e adottare comportamenti responsabili</li> </ul>	<p>eccessivo di videogiochi o social.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protegge le informazioni, i dati e i contenuti sulla piattaforma per l'apprendimento digitale della propria scuola (p. es. usare password "forti", controllare gli accessi recenti).</li> <li>• Rileva diversi rischi e minacce nell'accesso alla piattaforma cloud della scuola e applica misure per evitarli (ad esempio: come controllare i virus degli allegati prima del download).</li> <li>• Aiuta i compagni di classe a rilevare rischi e minacce mentre utilizzano la piattaforma di apprendimento digitale sui loro tablet (ad es. controllando chi può accedere ai file).</li> <li>• Distingue tra contenuti digitali appropriati e inappropriati.</li> <li>• Condivide contenuti sulla piattaforma digitale della scuola in modo che la privacy personale e quella dei compagni di classe non siano danneggiate</li> <li>• Sceglie il modo più appropriato per proteggere i propri dati personali (ad. es. indirizzo, numero di telefono) prima di condividerli tramite la piattaforma digitale della propria scuola</li> <li>• Conosce e individua diversi rischi e minacce nell'accedere alla piattaforma per l'apprendimento digitale della propria scuola e saper applicare misure per evitarli (ad. es. controllare gli allegati per la presenza di virus prima di scaricarli);</li> <li>• Distingue contenuti digitali appropriati o non appropriati da condividere sulla piattaforma digitale della propria scuola, in modo tale da non danneggiare la propria privacy e quella degli altri;</li> <li>• Conosce che cos'è un profilo social e quali sono le opzioni sulla privacy (profilo pubblico, privato...) - conoscere la normativa Legge</li> </ul>
--	--	--	---

			71/2017 sul contrasto al Cyberbullismo; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riflette all'interno della classe sulle possibili implicazioni riguardanti l'utilizzo di videogiochi o social</li> </ul>
<b>5. Risolvere problemi</b>	5.1 Risolvere problemi tecnici 5.2 Individuare i bisogni e le risposte tecnologiche 5.3 Utilizzare in modo creativo le tecnologie digitali 5.4 Individuare divari di competenze digitali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valutare le necessità e scegliere e utilizzare strumenti/ ambienti digitali o software adatti alle proprie esigenze;</li> <li>• Individuare i più comuni e semplici problemi tecnici relativi ai dispositivi (computer fisso, tablet, monitor/ LIM, ecc.) e agli ambienti digitali;</li> <li>• Usare strumenti e tecnologie digitali per elaborare soluzioni adatte a migliorare il proprio apprendimento;</li> <li>• Essere consapevole della necessità di sviluppare la propria competenza digitale, perché le tecnologie digitali sono in continua evoluzione;</li> <li>• Conoscere le nuove opportunità offerte dalle tecnologie digitali in continua evoluzione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizza il “coding” come supporto alla risoluzione di problem</li> <li>• Redige assieme ai compagni una piccola guida/schema ad albero/ diagramma di flusso per risolvere i problemi tecnici più comuni;</li> <li>• Costruisce strumenti multimediali, schemi, mappe mentali e concettuali anche partendo dagli stimoli dati da insegnanti o studenti;</li> <li>• Crea un quiz con Google Moduli, Kahoot, Quizziz, Flippity, Quizlet etc.;</li> <li>• Spiega in un lavoro di gruppo, ai compagni e all'insegnante il perché si è utilizzato un dato software/app e le differenze di utilizzo dei vari software.</li> </ul>

## FORMAT UDA ATTIVITÀ STEM

**Istituto Comprensivo – “Leonardo De Lorenzo” - Viggiano (PZ)**

UDA Attività STEM n.....Classe ..... Sezione .....

TEMA DEL PROGETTO	
DOCENTI COINVOLTI	
DURATA E N. DI ORE	
CLASSE/DESTINATARI	
DISCIPLINE	
ATTIVITÀ	
OBIETTIVI	
COMPETENZE DISCIPLINARI	
COMPETENZE DIGITALI-STEM	
METODOLOGIE- STRUMENTI	