



ISTITUTO COMPRENSIVO VILLAFRANCA TIRRENA

Codice Scuola **MEIC819005**

Via S. Giuseppe Calasanzio, 17- Tel./Fax 090/334517

C. F. 97105960831

98049 VILLAFRANCA TIRRENA (ME)

E – mail [meic819005@istruzione.it](mailto:meic819005@istruzione.it) - [meic819005@pec.istruzione.it](mailto:meic819005@pec.istruzione.it)

Sito web: [www.icvillafrafrancatirrena.edu.it](http://www.icvillafrafrancatirrena.edu.it)



## CURRICOLO DIGITALE DI ISTITUTO

approvato nella seduta del Collegio Docenti del 16/12/2025, delibera n. 7

## LA COMPETENZA DIGITALE

Considerata una delle otto competenze chiave per l'apprendimento permanente (Raccomandazioni del Consiglio Europeo 2006 e successiva revisione 2018), la competenza digitale viene definita come la capacità di utilizzare con dimestichezza e spirito critico le tecnologie della società dell'informazione.

Implementare tale competenza appare sempre più centrale per la promozione di una cittadinanza attiva e consapevole, come attestano anche gli orientamenti della normativa scolastica in ambito nazionale (Indicazioni Nazionali 2012; Piano Nazionale Scuola Digitale 2015; Linee guida per la certificazione delle competenze 2017).

Nella progettazione di esperienze di apprendimento, la competenza digitale si inserisce trasversalmente e coinvolge tutte le discipline, in tutti gli ordini di scuola, nella logica di un curricolo verticale. Il documento universalmente adottato per la descrizione dettagliata e condivisa delle competenze digitali è il Quadro di riferimento per le competenze digitali dei cittadini (DigComp 2.1 del 2017 e DigComp 2.2 del 2022).

“La competenza digitale deve diventare un traguardo formativo che si ponga l’obiettivo di:

- rispondere ai bisogni di conoscenza, di espressione e di comunicazione dei ragazzi, oggi caratterizzati da ansia di connessione.
- orientarsi per una nuova ecologia dei media verso la logica della non intrusività del mezzo e dell’uso non passivizzante della tecnologia Utilizzare le tecnologie digitali con dimestichezza, spirito critico e responsabile per apprendere, lavorare e partecipare alla società comprende:
  - l’alfabetizzazione informatica e digitale: principi alla base del funzionamento di un computer; i principi alla base del funzionamento di Internet;
  - la comunicazione e la collaborazione
  - la creazione di contenuti digitali (inclusa la programmazione): capire cos’è un algoritmo: facendo scoprire che sono algoritmi alcuni dei modi di operare, nella vita di tutti i giorni o a scuola e che realizziamo (quasi) automaticamente;
  - la risoluzione di problemi e il pensiero critico: usare il ragionamento logico, critico e costruttivo per spiegare il funzionamento di alcuni semplici algoritmi;
  - l’alfabetizzazione mediatica e la proprietà intellettuale: usare la tecnologia digitale in modo sicuro, rispettoso e responsabile (Media Education);
  - la sicurezza (compreso l’essere a proprio agio nel mondo digitale e possedere competenze relative alla cybersicurezza).

Per questo la scuola deve costruire degli ambienti di apprendimento in cui le tecnologie possano essere utilizzate con un atteggiamento di ricerca e collaborazione al fine di favorire la comprensione critica della complessità sociale che è veicolo dei valori pedagogici della cittadinanza come il dialogo, la partecipazione, la costruzione di interessi comuni”.

Il curricolo digitale vuole individuare le relazioni tra Competenze - Conoscenze - Abilità e costruire percorsi di apprendimento, gli obiettivi e le attività, che stimolino sia lo sviluppo del pensiero computazionale sia che promuovano l'uso del coding come strumento trasversale alle discipline. Pertanto il cardine attorno al quale si svilupperanno i percorsi deve essere sempre riferito alla maturazione delle Otto Competenze Chiave per l'Apprendimento Permanente.

Le competenze chiave del 18 dicembre del 2006 vengono qui riportate per facilitare i confronti tra queste ed il percorso proposto, e suggerire compiti autentici che mettano in campo una pluralità di competenze disciplinari, interdisciplinari, transdisciplinari, da osservare, verificare, valutare. Le competenze chiave del 2006 sono state meglio specificate e delineate con la nuova raccomandazione emanata dal Consiglio dell'Unione Europea il 22 maggio del 2018, dove sono stati sottolineati con maggiore enfasi gli aspetti relativi all'importanza dell'alfabetizzazione digitale.

Il Consiglio dell'Unione Europea ha adottato una nuova Raccomandazione sulle competenze chiave per l'apprendimento permanente (22 maggio 2018), nella quale si sottolinea che “... il concetto di competenza è declinato come combinazione di “conoscenze, abilità e atteggiamenti”, in cui l'atteggiamento è definito quale “disposizione/mentalità per agire o reagire a idee, persone, situazioni”.

Le otto competenze chiave per l'apprendimento permanente sono:

- competenza alfabetica funzionale;
- competenza multilinguistica;
- competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria;
- competenza digitale;
- competenza personale, sociale e capacità di imparare ad imparare;
- competenza in materia di cittadinanza;
- competenza imprenditoriale;
- competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali

Normativa di riferimento:

#### **Normativa europea:**

Raccomandazioni del Consiglio Europeo 2006 e successiva revisione 2018 che inseriscono la competenza digitale tra le otto competenze chiave per l'apprendimento permanente

DigComp (2013), DigComp 2.0 (2016), DigComp 2.1 (2017) e DigComp 2.2 - Quadro comune europeo per le competenze digitali dei cittadini

#### **Normativa nazionale:**

- Indicazioni Nazionali 2012
- D.M. dell'11 marzo 2016, prot. n. 157 che ha promosso la realizzazione dei Curricoli Digitali

- Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD) 2015
- Linee guida per la certificazione delle competenze 2017
- Indicazioni Nazionali e Nuovi Scenari 2018
- Legge n. 71 del 29 maggio 2017 sul contrasto del cyberbullismo
- Legge 20 agosto 2019, n. 92 sull'Educazione Civica
- Linee guida per le discipline STEM 2023
- Decreto n.183 del 7 settembre 2024 con le Nuove Linee guida per l'insegnamento dell'Educazione civica

### **Le cinque aree di competenza DigComp**

Il curricolo digitale si articola in cinque aree:

1. Alfabetizzazione su informazioni e dati
2. Comunicazione e collaborazione
3. Creazione di contenuti digitali
4. Sicurezza
5. Risoluzione di problemi

Il curricolo deve essere verticale, coprire tutti gli ordini di scuola dell'IC (infanzia, primaria, secondaria di I grado) e integrarsi con il curricolo di educazione civica, in particolare per la cittadinanza digitale.

## **Approccio metodologico**

La classificazione delle competenze digitali e gli indicatori riguardanti il loro livello di apprendimento inducono a introdurre metodologie didattiche innovative che promuovono la partecipazione attiva degli studenti e delle studentesse in cui la ricerca, la collaborazione, la comunicazione e la produzione digitale costituiscono gli ambiti di apprendimento che consentono di sviluppare capacità personali e relazionali (soft skills) e favoriscono l'educazione al lifelong learning.

## **Metodologie e tecniche di conduzione**

- Scoperta
- Problem solving
- Ricerca-azione
- Cooperative learning
- Elearning
- Gamification
- Inquiry
- Storytelling
- Tinkering
- Hackathon
- Writing & Reading Workshop (WRW)
- Digital Storytelling
- Media education
- Brainstorming
- Tutoring
- Lavori a gruppo
- Lavori individuali
- Lavori a classe intera
- Focus group
- Project Based Learning
- Flipped classroom
- Classe scomposta

## **Strumenti per la realizzazione del Curricolo Digitale**

Il perseguitamento degli obiettivi del Curricolo Digitale è realizzabile attraverso strumenti didattici e attrezzature digitali. Gli strumenti didattici sono essenzialmente costituiti da metodologie innovative che, con l'ausilio e l'integrazione di attrezzature digitali, consentono di sviluppare abilità, competenze e inclusione. L'applicazione di metodologie didattiche innovative, progettate e realizzate sinergicamente dai docenti all'interno ei Consigli di classe con il supporto del Team digitale d'Istituto, consente di sviluppare apprendimenti stabili e prodromi dei processi lifelong learning.

## **Traguardi formativi**

### **Al termine della Scuola dell'INFANZIA**

- Padroneggiare prime abilità di tipo logico, iniziare ad interiorizzare le coordinate spazio temporali e ad orientarsi nel mondo dei simboli, delle rappresentazioni, dei media, delle tecnologie.

### **Al termine della Scuola PRIMARIA**

- Utilizzare con dimestichezza e spirito critico le nuove tecnologie.
- Usare gli strumenti digitali e la rete per reperire, valutare, produrre, presentare, scambiare informazioni
- Riflettere sulle potenzialità, i limiti e i rischi dell'uso delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione.
- Utilizzare piattaforme di condivisione.

### **Al termine della Scuola SECONDARIA di I grado**

- Utilizzare strumenti informatici e di comunicazione per elaborare dati, testi e immagini e produrre documenti in diverse situazioni.
- Utilizzare la rete per scopi di informazione, comunicazione, ricerca e svago.
- Conoscere le caratteristiche e le potenzialità tecnologiche degli strumenti d'uso più comuni.
- Riconoscere vantaggi, potenzialità, limiti e rischi connessi all'uso delle tecnologie più comuni, anche informatiche.
- Utilizzare piattaforme di condivisione.

## **PROFILO DELLO STUDENTE AL TERMINE DEL PRIMO CICLO DI ISTRUZIONE (Indicazioni Nazionali 2012):**

“L'alunno ha buone competenze digitali, usa con consapevolezza le tecnologie della comunicazione per ricercare e analizzare dati e informazioni, per distinguere informazioni attendibili da quelle che necessitano di approfondimento, di controllo e di verifica e per interagire con soggetti diversi nel mondo.”

## **Curricolo digitale – Scuola dell'INFANZIA**

La Scuola dell'Infanzia si qualifica come luogo di apprendimento e di socializzazione intenzionalmente organizzato per i bambini da tre a sei anni. Ad essa viene attribuita una pluralità di funzioni garanti del diritto dell'infanzia a costruire la propria identità, autonomia e competenza intellettuale, sociale e valoriale. La funzione educativa della Scuola dell'Infanzia, pertanto, si articola in compiti di natura culturale e di “formazione assistita” che, nel valorizzare l'esperienza del singolo bambino, avviano processi di simbolizzazione attraverso una pluralità di linguaggi.

La Scuola dell'Infanzia tiene conto che i bambini vivono nello stesso contesto esperienziale degli adulti e, fin da piccolissimi, vengono a contatto diretto con le nuove tecnologie. L'avvicinamento e la familiarizzazione verso queste tecnologie, supportati dalla presenza di un adulto, favoriscono il passaggio dal pensiero concreto a quello simbolico, avviando la maturazione delle capacità di attenzione, riflessione, analisi e creatività, attraverso la progettazione di esperienze significative a livello affettivo, cognitivo, metacognitivo e relazionale.

Al termine della scuola dell'infanzia, l'alunno:

COMPETENZE SPECIFICHE	ABILITÀ	CONOSCENZE	Attività/Esempi d'uso
<b>Utilizza le nuove tecnologie per giocare, svolgere semplici attività didattiche, attività e elaborazioni grafiche con la supervisione dell'insegnante.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Si orienta nello schermo di un dispositivo digitale attraverso il tocco ed altre modalità di input <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trova soluzioni a semplici situazioni problematiche proposte</li> <li>- Apre e chiude un programma</li> <li>- Individua e apre icone</li> <li>- Esegue giochi ed esercizi di Tipo, logico, linguistico e matematico</li> <li>- Crea contenuti analogico/digitali</li> <li>- Utilizza in maniera creativa e sicura gli strumenti digitali</li> <li>- Utilizza la tastiera alfabetica e numerica una volta memorizzati i simboli</li> <li>- Visiona immagini, filmati e testi multimediali</li> <li>- Sperimenta semplici programmi di grafica (Paint)</li> </ul> </li> </ul>	<p>Conosce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i principali strumenti per l'informazione e la comunicazione presenti a scuola (LIM, Monitor touch, PC, tablet, stampante)</li> <li>- TOUCH PAD, tastiera e schermo</li> <li>- Modalità di interazione con i dispositivi digitali</li> <li>- Le icone dei principali programmi utilizzati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giochi con il corpo nello spazio</li> <li>- Giochi motori e di orientamento spaziale</li> <li>- Giochi con percorsi, labirinti e mappe</li> <li>- Coding modalità unplugged</li> <li>- Robotica educativa</li> <li>- Attività di espressione grafico/pittorica libera e/o guidata</li> <li>- Giochi di prelettura, prescrrittura e precalcolo</li> <li>- Ricerca e rielaborazione creativa di immagini/video in ambienti immersivi</li> <li>- Digital storytelling</li> <li>- Giochi per il riconoscimento delle emozioni.</li> <li>- Produzione ed elaborazione</li> </ul>

## LIVELLI DI PADRONANZA PER LA SCUOLA DELL'INFANZIA

Livello 1 - Iniziale	Livello 2 - Base	Livello 3 - Intermedio	Livello 4 - Avanzato
<p><b>Assiste a rappresentazioni multimediali.</b></p> <p><b>Assiste in piccolo gruppo a giochi effettuati con dispositivi digitali da parte di compagni più grandi.</b></p>	<p>Sotto la supervisione e le istruzioni precise dell'insegnante esegue semplici giochi di tipo logico, linguistico, matematico grafico, utilizzando il mouse e le frecce per muoversi sullo schermo.</p> <p>Visiona immagini presentate dall'insegnante.</p>	<p>Con istruzioni precise dell'insegnante esegue giochi ed esercizi di tipo logico, linguistico matematico grafico.</p> <p>Familiarizza con lettere, parole, numeri</p> <p>Utilizza la tastiera alfabetica e numerica e individua le principali icone.</p> <p>Realizza semplici elaborazioni grafiche.</p> <p>Visiona immagini e brevi filmati.</p>	<p>Da solo o in coppia, con la sorveglianza dell'insegnante, utilizza strumenti tecnologici per attività e giochi logici, linguistici, matematici e per elaborazioni grafiche, usando con relativa destrezza il mouse o il tocco e le principali icone.</p> <p>Sa realizzare elaborati originali, utilizzando programmi di disegno.</p> <p>Sa dare il proprio apporto nella realizzazione di un lavoro comune.</p> <p>Utilizza la tastiera alfabetica e numerica. Opera con lettere e numeri in esercizi di riconoscimento.</p> <p>Visiona immagini e filmati.</p>

**Per la verifica delle attività si procederà all'osservazione sistematica, anche mediante l'utilizzo di griglie strutturate.**  
**Si prevederanno inoltre test di autovalutazione e gradimento per gli alunni.**

## RACCORDI SCUOLA dell'INFANZIA – SCUOLA PRIMARIA

**AL TERMINE DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA l'alunno:**

- ✓ Dimostra interesse per giochi multimediali.
- ✓ Si approccia con macchine e strumenti tecnologici.
- ✓ Sperimenta le prime forme di comunicazione attraverso la scrittura, incontrando anche le tecnologie digitali e i nuovi media.
- ✓ Esegue giochi ed esercizi di tipo logico, linguistico, matematico, topologico, al computer.
- ✓ E' capace di muoversi nello spazio seguendo indicazioni /comandi.
- ✓ Esegue attività in unplugged con Cody Roby e Codyway, Bee bot e Blue bot e Cubetto

## Curricolo Digitale - SCUOLA PRIMARIA

### Area 1. Alfabetizzazione su informazioni e dati

Competenze	Abilità e conoscenze	Attività/esempi d'uso	Strumenti
1.1 Navigare, ricercare e filtrare dati, informazioni e contenuti digitali	Con l'aiuto dell'insegnante, scopre come accedere ai dati attraverso una semplice ricerca in ambienti digitali trova informazioni e contenuti digitali; identifica semplici strategie di ricerca personale.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Con l'aiuto dell'insegnante, scopre come accedere ai dati attraverso una semplice ricerca in ambienti digitali</li> <li>trova informazioni e contenuti digitali;</li> <li>identifica semplici strategie di ricerca personale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pc – tablet</li> <li>Smartphone</li> <li>Internet</li> <li>Google Workspace</li> <li>Motori di ricerca</li> <li>Padlet</li> <li>WeSchool e Google Classroom</li> </ul>
1.2 Valutare dati, informazioni e contenuti digitali	Con un supporto adeguato rileva l'affidabilità delle fonti comuni di dati.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ricerca di fonti di vario tipo on line</li> <li>Selezione di informazioni</li> <li>Confronto delle informazioni reperite in rete con altre fonti documentali</li> </ul>	
1.3 Gestire dati, informazioni e contenuti digitali	Con l'aiuto adeguato individua come recuperare e salvare dati e li organizza in modo semplice.	Utilizzo di Drive	

## Area 2. Comunicazione e collaborazione

Competenze	Conoscenze e abilità	Attività	Strumenti
2.1 Interagire con gli altri attraverso le tecnologie digitali	Con un supporto adeguato sceglie e identifica tecnologie semplici e mezzi di comunicazione per interagire in un determinato contesto.	Utilizzo corretto di e-mail e ambienti virtuali di apprendimento (We-School e Google Classroom)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pc – tablet</li><li>• Smartphone</li><li>• Internet</li><li>• Google Workspace</li></ul>

## Area 3. Creazione di contenuti digitali

Competenze	Conoscenze e abilità	Attività	Strumenti
3.2 Rielaborare e integrare contenuti digitali	Con un supporto adeguato modifica e rielabora informazioni e contenuti.	Creazione di presentazioni multimediali a partire da un modello	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pc – tablet</li><li>• Smartphone</li><li>• Internet</li><li>• Google Workspace</li></ul>
3.3 Licenze e copyright	Individua con l'aiuto di qualcuno semplici regole di copyright.		

#### Area 4. Sicurezza

Competenze	Conoscenze e abilità	Attività	Strumenti
4.1 Protezione dei dispositivi	Con l'aiuto di qualcuno individua semplici modalità per proteggere il dispositivo in uso.	Utilizzo di password efficaci	
4.2 Protezione dei dati personali e privacy	Con l'aiuto di qualcuno sceglie semplici modalità per proteggere dati personali e la privacy negli ambienti digitali.	Educazione fisica: benessere psico- fisico e uso delle TIC	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pc – tablet – Smartphone</li> <li>● Internet</li> <li>● Google Workspace</li> </ul>
4.3 Protezione della salute e del benessere	Con un supporto adeguato distingue semplici modalità per evitare rischi per la salute e il benessere psico-fisico quando si utilizzano le tecnologie digitali.	Attività di prevenzione del cyberbullismo	
4.4 Protezione dell'ambiente	Riconosce semplici impatti ambientali delle tecnologie digitali e il loro utilizzo.	Attività con AER sullo smaltimento dei rifiuti	

## Area 5. Problem solving

Competenze	Conoscenze e abilità	Attività	Strumenti
5.1 Risolvere problemi tecnici	Individua i più comuni problemi tecnici relativi ai dispositivi.	Attività in BYOD – risoluzione di problemi tecnici a scuola, con la guida dei docenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pc – tablet – Smartphone</li> <li>● Internet</li> <li>● Google Workspace</li> <li>● MOL</li> </ul>
5.2 Identificare bisogni e risposte tecnologiche	Segue le indicazioni riguardo all'utilizzo delle soluzioni tecnologiche e degli strumenti digitali proposti dalla scuola.	Utilizzo delle classi virtuali	
5.3 Utilizzare in modo creativo le tecnologie digitali	Con l'aiuto di qualcuno individua semplici strumenti e tecnologie digitali; segue a livello individuale e collettivo processi cognitivi semplici situazioni problematiche.	Prestito bibliotecario digitale - MOL  Utilizzo di libri e ambienti di apprendimento digitali	
5.4 Identificare divari di competenza digitale	Con un supporto adeguato riconosce la necessità di sviluppare la propria competenza digitale per essere al passo con i tempi.	Rilevazione con strumento <i>Selfie</i>  Attività di orientamento	

## CURRICULUM VERTICALE PER LO SVILUPPO DELLA COMPETENZA DIGITALE

### PRIMO BIENNIO Classe Prima e Seconda Scuola Primaria

#### AREA DI COMPETENZA 1- ALFABETIZZAZIONE SU INFORMAZIONI E DATI

##### Descrittori di competenza

1.1 Navigare, ricercare e filtrare dati, informazioni e contenuti digitali

1.2 Gestire dati, informazioni e contenuti digitali

SVILUPPO DELLA COMPETENZA	ATTIVITÀ PROPOSTE	RISORSE SUGGERITE
<p>A livello base, in autonomia, l'alunno è in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• individuare i "tasti con funzioni specifiche" presenti sulla tastiera (SHIFT o MAIUSC, SPACE, BLOC NUM, BLOC MAIUSC, INVIO/RETURN, BACKSPACE...); ne conosco il nome e la funzione.</li></ul> <p>A livello base, con aiuto, sono in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• trovare dati, informazioni e contenuti attraverso una semplice ricerca in ambienti digitali offline;</li><li>• scoprire come accedere a dati, informazioni e contenuti online e navigare al loro interno.</li></ul> <p>A livello base, in autonomia e con eventuale supporto, sono in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• individuare ed utilizzare file, applicativi (Word/ OpenOffice) e software all'interno del dispositivo.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilizzare le principali funzionalità di un programma di videoscrittura (es. scrivere parole e numeri, maiuscole e minuscole, spazio tra una parola e l'altra, andare a capo).</li><li>• Riconoscere e distinguere file, cartelle, programmi. Individuare una cartella sul dispositivo, accedere alla cartella, esplorare il contenuto della cartella. Individuare i principali programmi/app di videoscrittura e visualizzazione video.</li><li>• Aprire un file (una foto, un documento) utilizzando il programma/app adeguato.</li><li>• Utilizzare le principali funzionalità di un programma di videoscrittura (es. scrivere parole e numeri, maiuscole e minuscole, spazio tra una parola e l'altra, andare a capo).</li><li>• Nominare e salvare file di immagine o di testo in cartelle predisposte.</li><li>• Ritrovare file archiviati.</li><li>• Effettuare semplici ricerche nel web, con il supporto dell'insegnante (fine primo biennio).</li></ul>	<p><a href="#">Le parti del computer</a> <a href="#">Accendere e spegnere il pc</a> <a href="#">Accensione-spegimento - Il desktop</a> <a href="#">Mouse e tastiera</a> <a href="#">La tastiera - classe prima</a> <a href="#">La tastiera con le 10 dita</a> <a href="#">Come usare la tastiera</a> <a href="#">Typingclub - allenamento</a> <a href="#">videoscrittura</a> gratuito, con account alunno personale creato dall'insegnante, non necessaria mail <a href="#">Ricerche Maestre</a> <a href="#">In rete con la testa</a></p>

#### AREA DI COMPETENZA 2- COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE

**Descrittori di competenza:***2.1 Interagire con gli altri attraverso le tecnologie digitali**2.2 Collaborare attraverso le tecnologie digitali**2.3 Netiquette*

SVILUPPO DELLA COMPETENZA	ATTIVITÀ PROPOSTE	RISORSE SUGGERITE
<p>A livello base, con aiuto, sono in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• utilizzare tecnologie digitali semplici per l'interazione all'interno di ambienti protetti;</li><li>• conoscere l'importanza delle parole e dei modi corretti da utilizzare in rete (Netiquette).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prendere familiarità con la piattaforma in uso a scuola (nelle risorse vedere le principali proposte).</li><li>• Nell'ambito delle attività di accoglienza utilizzare il Manifesto della comunicazione non ostile.</li><li>• Leggere storie/stimolo, drammatizzare il classico “telefono senza fili” con la trasmissione prima di messaggi orali e poi scritti, individuare in gruppo le modalità più efficaci di invio di un messaggio affinché l'intento comunicativo sia chiaro al ricevente e infine produrre messaggi/mail secondo le modalità corrette condivise e commentarle insieme in una peer review.</li><li>• Conoscere le principali parti che compongono un messaggio (destinatario, e mittente, contenuto).</li><li>• Praticare 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>	<p>Utilizzo di piattaforme collaborative online: <a href="#">Google Workspace per la scuola</a></p> <p><a href="#">Manifesto comunicazione non ostile</a></p> <p><a href="#">Schede didattiche parole ostili</a></p>

## AREA DI COMPETENZA 3- COSTRUZIONE DI CONTENUTI DIGITALI

### Descrittori di competenza:

- 3.1 Sviluppare contenuti digitali
- 3.2 Integrare e rielaborare contenuti digitali
- 3.3 Programmazione

SVILUPPO DELLA COMPETENZA	ATTIVITÀ PROPOSTE	RISORSE SUGGERITE
<p>A livello base, in autonomia o con eventuale supporto, l'alunno è in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• creare e modificare contenuti semplici in formati semplici;</li> <li>• scegliere modalità di espressione attraverso la creazione di strumenti digitali semplici;</li> <li>• scegliere modi per modificare, migliorare e integrare nuovi contenuti e informazioni per crearne di nuovi e originali;</li> <li>• elencare ed eseguire semplici istruzioni, in modalità sia unplugged o digitale, per risolvere un semplice problema o svolgere un compito semplice;</li> <li>• riconoscere un collegamento multimediale e accedervi per eseguire un'attività.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rappresentare in un cartello da esporre in aula, le componenti dei dispositivi in uso, in modo che i contenuti possano essere sempre mantenuti chiari e alla portata degli alunni.</li> <li>• Utilizzare giochi didattici con drag and drop (primo anno);</li> <li>• Utilizzare giochi didattici anche con input di testo (fine primo biennio).</li> <li>• Compilare un test a buchi scrivendo le parole mancanti (esercizio in lingua straniera o altra disciplina).</li> <li>• Creare un disegno con un software/app di grafica.</li> <li>• Creare un documento con programma di videoscrittura sia con software installato localmente che con app online.</li> </ul> <p style="text-align: center;">ATTIVITÀ UNPLUGGED</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scomporre oggetti e/o manufatti in parti e ricostruirli; eseguire istruzioni, formulare istruzioni da seguire in un determinato ordine; utilizzare codici e simboli. Con l'uso di PC o tablet le attività potranno poi essere realizzate</li> </ul>	<a href="#">Paint</a> <a href="#">Flip</a> <a href="#">Anim</a> <a href="#">Animate</a> <a href="#">Anima</a> <a href="#">ted</a> <a href="#">Drawi</a> <a href="#">ngs</a> <a href="#">Quick</a> <a href="#">Draw!</a> <a href="#">Wordwall</a>   <a href="#">Crea lezioni migliori più</a> <a href="#">velocemente</a> <a href="https://learningapps.org/">https://learningapps.org/</a> <a href="#">TinyTap</a> - <a href="#">Educational Games and</a> <a href="#">Interactive Lessons</a> <a href="#">EduCapplay</a> <a href="#">ZaplyCode</a> <a href="#">Attività reticolari</a> <a href="#">Pixelart</a> <a href="#">Divertiamoci con la pixel art</a> - <a href="#">Fantavolando</a> <a href="#">Coding autunno: schede di pixel art</a> - <a href="#">Fantavolando</a> <a href="#">Disegno</a>

	<p>attraverso i software di programmazione dei vari robot in dotazione nella scuola e di siti e piattaforme online (code.org; Scratch junior e altri...).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Riordinare cronologicamente delle istruzioni per svolgere un compito.</li><li>● Interpretare istruzioni sulla base di una codifica concordata.</li><li>● Realizzare ORIGAMI.</li><li>● Utilizzare disegni in Pixel Art per seguire semplici istruzioni: esercizi pixel art in modalità unplugged (geografia). Attività sui reticolati.</li><li>● Gioco per realizzare un semplice disegno su foglio A4 seguendo le istruzioni.</li><li>● Gioco Cody Roby in modalità unplugged sulle istruzioni spaziali (geografia).</li><li>● Partecipare alle attività di Codeweek.</li></ul>	
--	--	--

## AREA DI COMPETENZA 4 - SICUREZZA

### Descrittori di competenza:

4.1 *Proteggere i dispositivi*

4.2 *Proteggere la salute e il benessere*

SVILUPPO DELLA COMPETENZA	ATTIVITÀ PROPOSTE	RISORSE SUGGERITE
<p>A livello base, con aiuto, l'alunno è in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• individuare semplici modalità per proteggere i miei dispositivi e contenuti digitali;</li> <li>• conoscere, sperimentare e rispettare le prime regole base per l'utilizzo delle aule e dei dispositivi;</li> <li>• riconoscere situazioni di rischio in vari ambienti (casa, scuola, strada...);</li> <li>• riconoscere le persone a cui fare riferimento in caso di pericolo;</li> <li>• sperimentare norme per la sicurezza per se stessi e per gli altri;</li> <li>• riconoscere le informazioni personali di base in ambiente digitale;</li> <li>• saper indicare e motivare i programmi e i videogiochi preferiti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solo con il supporto dell'adulto: utilizzare l'account scolastico, memorizzare le credenziali su dispositivo per un accesso diretto, utilizzare l'account per accedere alla piattaforma scolastica, riflettendo sulle modalità con le quali lo si fa.</li> <li>• Discutere di situazioni di rischio che potrebbero capitare a casa/ scuola.</li> <li>• Disegnare un evento pericoloso.</li> <li>• Raccontare una storia e individuare le emozioni e i ruoli in relazione all'evento di pericolo.</li> <li>• Disegnare la carta d'identità, identificando le informazioni personali di base.</li> <li>• Disegnare a mano e/o creare un avatar con un software o una app.</li> <li>• Disegnare una mascherina, corrispondente all'Avatar, da indossare per eventuali riprese video/fotografiche.</li> <li>• Riflettere, anche utilizzando semplicissime infografiche, sulle parti della giornata, considerando anche i momenti di consumo medi.</li> <li>• Riflettere sulle emozioni e/o stati d'animo durante l'utilizzo di un videogioco o la fruizione di un cartone.</li> <li>• Attività di gioco per imparare a distinguere le emozioni del virtuale da quelle del reale.</li> </ul>	<p><a href="#">Avatar Maker Digiface by La Digitale Pixton</a></p> <p><a href="#">Cittadinanza digitale</a></p> <p><a href="#">Privacy online per bambini - Protezione e sicurezza su internet per bambini</a></p> <p><a href="#">Interland: avventure digitali</a></p> <p><a href="#">IL GIOCO DELLE EMOZIONI PER BAMBINI DELLA SCUOLA PRIMARIA - PLAYandLEARN</a></p>

## AREA DI COMPETENZA 5- RISOLVERE PROBLEMI

**Descrittori di competenza:**

5.1 *Risolvere problemi tecnici*

5.2 *Individuare problemi tecnici nell'utilizzo dei dispositivi e degli ambienti digitali e risolverli (dalla conoscenza base dei dispositivi alla ricerca e risoluzione di piccoli problemi)*

SVILUPPO DELLA COMPETENZA	ATTIVITÀ PROPOSTE	RISORSE SUGGERITE
<p>A livello base, in autonomia o con supporto, sono in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• riconoscere i dispositivi e le loro parti fondamentali;</li> <li>• agire sui dispositivi secondo le funzioni base</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper accendere e spegnere pc, notebook, tablet.</li> <li>• Utilizzare il mouse e la tastiera per funzionalità di input.</li> <li>• Utilizzare un dispositivo digitale o altri strumenti quali la LIM o il monitor touch screen per alcune attività didattiche, con il supporto dell'insegnante.</li> </ul>	<p><a href="#">Parti computer</a>  <a href="#">Parti del pc</a>  <a href="#">Accendere e spegnere il pc</a>  <a href="#">Accensione e spegnimento -</a>  <a href="#">Desktop Mouse e tastiera</a>  <a href="#">Parti computer e relative funzioni</a></p>

## CURRICULUM VERTICALE PER LO SVILUPPO DELLA COMPETENZA DIGITALE

### SECONDO BIENNIO Classe Terza e Quarta Scuola Primaria

#### AREA DI COMPETENZA 1- ALFABETIZZAZIONE SU INFORMAZIONI E DATI

##### Descrittori di competenza

1.1 Navigare, ricercare e filtrare dati, informazioni e contenuti digitali

1.2 Gestire dati, informazioni e contenuti digitali

SVILUPPO DELLA COMPETENZA	ATTIVITÀ PROPOSTE	RISORSE SUGGERITE
<p>A livello base, in autonomia o con supporto, l'alunno è in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• esprimere le mie necessità di ricerca di informazioni;</li><li>• trovare dati, informazioni e contenuti attraverso una semplice ricerca in ambienti digitali, offline e online;</li><li>• usare terminologia specifica base;</li><li>• conoscere ed utilizzare alcune modalità di archiviazione delle informazioni.</li><li>• organizzare, archiviare, recuperare dati, informazioni e contenuti negli ambienti digitali;</li><li>• individuare la procedura per salvare un documento in una cartella nominata;</li><li>• avviare la procedura per stampare un documento.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Avviare all'utilizzo di un motore di ricerca.</li><li>• Individuare i programmi principali.</li><li>• Individuare una cartella sul desktop di un pc, entrare nella cartella, visionare il contenuto della cartella.</li><li>• Utilizzare correttamente le procedure per aprire un file (una foto, un documento).</li><li>• Utilizzare correttamente le procedure per organizzare e salvare un documento (fine secondo biennio).</li><li>• Utilizzare correttamente le procedure per archiviare, scaricare e stampare un documento (fine secondo biennio).</li></ul>	<p><a href="#">In rete con la testa</a></p> <p><a href="#">Ricerche Maestre</a></p> <p><a href="#">Learningapps</a></p> <p><a href="#">Ti _____ presento</a></p> <p><a href="#">windows.pdf</a></p> <p><a href="#">Wordwall _____</a></p> <p><a href="#">File e Cartelle</a></p> <p><a href="#">Wordwall _____</a></p> <p><a href="#">Ricerca in rete</a></p>

## AREA DI COMPETENZA 2- COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE

### Descrittori:

- 2.1 *Interagire con gli altri attraverso le tecnologie digitali*
- 2.2 *Collaborare attraverso le tecnologie digitali*
- 2.3 *Netiquette*
- 2.4 *Gestire l'identità digitale*

SVILUPPO DELLA COMPETENZA	ATTIVITÀ PROPOSTE	RISORSE SUGGERITE
<p>A livello base, in autonomia o con supporto, l'alunno è in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• conoscere la differenza tra le diverse forme di comunicazione (telefonata, messaggi di testo, messaggi vocali, messaggi tramite il web ...);</li> <li>• conoscere diversi tipi di comunicazioni (formale o informale) e il tipo di linguaggio da utilizzare;</li> <li>• conoscere diversi mezzi di comunicazione digitale (es. e-mail, chat, videoconferenza, SMS messaggi tramite il web...);</li> <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 contenuti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consolidare la familiarità con la piattaforma in uso a scuola (nelle risorse vedere le principali proposte).</li> <li>• Utilizzare i principali strumenti digitali per la comunicazione in piattaforma (mail, classe virtuale, app...).</li> <li>• Utilizzare la condivisione di un documento tenendo traccia delle modifiche e dei commenti.</li> <li>• Riconoscere che sulla piattaforma è utile interagire insieme sia in presenza che a distanza.</li> <li>• Utilizzare le app online per elaborare semplici dati con fogli di calcolo, scrivere e co-scrivere testi e produrre altri materiali (grafiche, video, presentazioni) in modalità collaborativa.</li> <li>• Utilizzare lavagne digitali e muri virtuali.</li> <li>• Applicare la netiquette in contesti comunicativi e di condivisione.</li> </ul>	<p><a href="#">WeSchool</a>  <a href="#">Curricolo cittadinanza digitale</a>  <a href="#">Curricolo_CittadiniDigitali.pdf</a></p> <p>Lavagne collaborative:  <a href="#">Weje</a>  <a href="#">Excalidraw</a> <a href="#">PixelPaper</a>  <a href="#">Fastboard.io</a> <a href="#">Piattaforma Miro</a> <a href="#">Whiteboard.fi</a>  <a href="#">Lino</a> <a href="#">Padlet</a>  <a href="#">Digidoc by La Digitale</a></p>

## AREA DI COMPETENZA 3- COSTRUZIONE DI CONTENUTI

### Descrittori di competenza:

3.1 Sviluppare contenuti digitali

3.2 Integrare e rielaborare contenuti digitali

3.3 Programmazione

SVILUPPO DELLA COMPETENZA	ATTIVITÀ PROPOSTE	RISORSE SUGGERITE
<p>A livello base, in autonomia o con eventuale supporto l’alunno è in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• individuare quale software/applicazione (tra quelli conosciuti) si adatta meglio al tipo di contenuto che desidero creare;</li> <li>• utilizzare alcuni software/applicazioni per creare contenuti digitali (documenti di testo/ fogli di calcolo/presentazioni/mappe);</li> <li>• saper gestire le regole di formattazione del testo basilari (spaziature, allineamento del testo, elenchi puntati, dimensioni e colori...);</li> <li>• saper pianificare e organizzare la struttura di una presentazione per renderla efficace e accessibile;</li> <li>• completare una presentazione multimediale sulla base di un modello già fornito;</li> <li>• scomporre un problema in sottoproblemi e saper scrivere semplici algoritmi; elencare ed eseguire semplici istruzioni, sia unplugged che in digitale per risolvere un semplice problema o svolgere un compito semplice.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scrivere in formato digitale un dialogo inventato.</li> <li>• Scrivere un racconto in italiano in modalità collaborativa mediante app di scrittura online.</li> <li>• Tradurre un racconto in fumetto mediante app online.</li> <li>• Progettare su carta la struttura di alcune diapositive per inserire informazioni testuali e multimediali.</li> <li>• Completare una breve presentazione utilizzando le strutture predisposte.</li> <li>• Creare una presentazione riguardante il contenuto di una ricerca o di un’attività svolta in classe.</li> <li>• Utilizzare il metodo della WebQuest per svolgere una ricerca di informazioni.</li> <li>• Codificare e decodificare istruzioni date mediante strumenti, materiali e giochi predisposti dall’insegnante.</li> <li>• Svolgere esercitazioni online su un insieme limitato di comandi.</li> <li>• Partecipare con la classe alle attività di Codeweek.</li> <li>• Scrivere ed eseguire semplici istruzioni, sia mediante materiali e strumenti unplugged, sia con strumenti informatici: pc/tablet/ robot e software di programmazione.</li> </ul>	<p>Creazione di contenuti:</p> <p><a href="#">Animaker</a> <a href="#">StoryJumper</a> <a href="#">Book Creator</a>  <a href="#">Ourboox</a> <a href="#">Storyboard That</a>  <a href="#">Fumetti con Storyboard Google</a>  <a href="#">Presentazioni</a>  <a href="#">PowerPoint</a> <a href="#">Canva</a></p> <p>Approfondimento sul Webquest come strategia didattica: <a href="#">Come si costruisce</a>  <a href="#">Un modello</a>  <a href="#">Generatore online di Webquest</a>  <a href="#">Esempio WebQuest sulla fiaba (CL3^ scuola primaria)</a>  <a href="#">LearningApps</a></p> <p>Creare contenuti sotto forma di gioco:</p> <p><a href="#">TinyTap - Educational Games and Interactive Lessons Tutorial</a> <a href="#">TinyTap</a>  <a href="#">Blooket</a>  <a href="#">CodyRoby – il kit fai da te – codeweek.it</a> <a href="#">CodyColor</a>  <a href="#">Blockly Games</a> <a href="#">CS Unplugged</a>  <a href="#">Code.org</a>  <a href="#">EU Code Week</a> <a href="#">Scratch</a> <a href="#">mBlock</a>  <a href="#">Micro:bit</a></p>

## AREA DI COMPETENZA 4- SICUREZZA

### Descrittori di competenza:

- 4.1 *Proteggere i dispositivi*
- 4.2 *Proteggere la salute e il benessere*
- 4.3 *Proteggere i dati personali e la privacy*
- 4.4 *Proteggere l'ambiente*

SVILUPPO DELLA COMPETENZA	ATTIVITÀ PROPOSTE	RISORSE SUGGERITE
<p>Livello base, in autonomia o con aiuto, l'alunno è in grado di</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sapere che esistono diversi rischi associati all'uso delle tecnologie;</li> <li>• essere consapevole del fatto che molti servizi interattivi utilizzano le informazioni su di me per filtrare messaggi pubblicitari in maniera più o meno esplicita;</li> <li>• utilizzare in modo appropriato gli strumenti, evitando i rischi;</li> <li>• utilizzare le tecnologie nel rispetto dei miei diritti e di quelli altrui;</li> <li>• utilizzare con dimestichezza l'account scolastico per accedere alla piattaforma della scuola;</li> <li>• proteggere il dispositivo in uso e i contenuti digitali;</li> <li>• sapere che i dati sulla mia identità digitale possono o non possono essere utilizzati da terzi;</li> <li>• utilizzare 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> <li>• essere consapevole della necessità di proteggere me stesso gli altri da possibili pericoli negli ambienti digitali (es. cyberbullismo, uso dei dati da parte di terzi) e al bisogno chiedere aiuto;</li> <li>• esprimere emozioni e/o stati d'animo durante l'utilizzo un videogioco o della fruizione di un cartone;</li> <li>• conoscere l'effetto dell'uso prolungato delle tecnologie e gli aspetti che creano dipendenza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scoprire e leggere i termini di utilizzo dei servizi web.</li> <li>• Impostare password sicure usando numeri, lettere maiuscole, minuscole, simboli e mantenerne la segretezza.</li> <li>• Conoscere e rispettare i regolamenti delle strutture, dei servizi e degli strumenti della scuola.</li> <li>• Utilizzare il proprio account in ogni device scolastico, effettuando correttamente procedure di login e logout.</li> <li>• Conoscere i dati personali e saperne preservare la sicurezza.</li> <li>• Rappresentare la routine quotidiana e svolgere indagini sui momenti dedicati all'uso dei media per imparare a limitare la quantità di tempo trascorso su dispositivi digitali. Indicare i programmi e i video giochi preferiti (grafici e istogrammi) per riflettere su quelli più adeguati.</li> <li>• Creare una storia dove si sottolinea la fondamentale importanza della tutela dai pericoli della rete drammatizzando attraverso un percorso di Storytelling (cyberbullismo).</li> <li>• Guidare gli alunni alla distinzione tra realtà virtuale e mondo reale: esplorazione degli ambienti e di chi ci abita (riferimento ai nodi tematici dell'Educazione civica e alla cittadinanza).</li> <li>• Mantenere posture corrette durante l'utilizzo dei dispositivi: distanza dal monitor, posizione sulla sedia.</li> <li>• Eseguire esercizi di ginnastica posturale. Regolare i tempi di utilizzo dei dispositivi e motivare gli alunni a svolgere attività creative, giochi all'aperto, attività</li> </ul>	<p><a href="#">Alla scoperta del web</a> (Interland) gioco online <a href="#">MATERIALI DIDATTICI - Ludoteca del Registro.it</a></p> <p><a href="#">Cos'è internet</a> esempio di presentazione per bambini con possibilità di remix</p> <p><a href="#">Il potere delle parole - pdf</a> percorso educativo- cyberbullismo</p> <p><a href="#">Curricolo_CittadiniDigitali.pdf</a> (“Di chi è questo?” pag. 43).</p> <p><a href="#">Dati personali</a> percorso educativo con il coinvolgimento della famiglia</p> <p><a href="#">Segui le tracce digitali</a> percorso educativo con il coinvolgimento della famiglia</p> <p><a href="#">Impronta digitale nel web</a> su educaredigitale.it</p> <p>Siti utili:</p> <p><a href="#">MATERIALI DIDATTICI - Ludoteca del Registro.it</a> <a href="#">I video tutorial di Parole Ostili   Smile &amp; Learn</a></p> <p><a href="#">FUNecole</a> piattaforma per sviluppare le competenze chiave europee</p> <p>Kit di materiali per attività laboratoriali come Lego Storytelling + il software <a href="#">Story Visualizer</a> (tutorial)</p> <p><a href="#">Space Shelter</a>: un gioco per apprendere come proteggersi online</p>

<p>Livello base, in autonomia o con aiuto, l'alunno è in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sapere che esistono diversi rischi associati all'uso delle tecnologie;</li> <li>• essere consapevole del fatto che molti servizi interattivi utilizzano le informazioni su di me per filtrare messaggi pubblicitari in maniera più o meno esplicita;</li> <li>• utilizzare in modo appropriato gli strumenti, evitando i rischi;</li> <li>• utilizzare le tecnologie nel rispetto dei miei diritti e di quelli altrui;</li> <li>• utilizzare con dimestichezza l'account scolastico per accedere alla piattaforma della scuola;</li> <li>• proteggere il dispositivo in uso e i contenuti digitali;</li> <li>• sapere che i dati sulla mia identità digitale possono o non possono essere utilizzati da terzi;</li> <li>• utilizzare 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> <li>• essere consapevole della necessità di proteggere me stesso e gli altri da possibili pericoli negli ambienti digitali (es. cyberbullismo, uso dei dati da parte di terzi) e al bisogno chiedere aiuto;</li> <li>• esprimere emozioni e/o stati d'animo durante l'utilizzo di un videogioco o della fruizione di un cartone;</li> <li>• conoscere l'effetto dell'uso prolungato delle tecnologie e gli aspetti che creano dipendenza</li> </ul>	<p>motorie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scoprire e leggere i termini di utilizzo dei servizi web.</li> <li>• Impostare password sicure usando numeri, lettere maiuscole, minuscole, simboli e mantenerne la segretezza.</li> <li>• Conoscere e rispettare i regolamenti delle strutture, dei servizi e degli strumenti della scuola.</li> <li>• Utilizzare il proprio account in ogni device scolastico, effettuando correttamente procedure di login e logout.</li> <li>• Conoscere i dati personali e saperne preservare la sicurezza.</li> <li>• Rappresentare la routine quotidiana e svolgere indagini sui momenti dedicati all'uso dei media per imparare a limitare la quantità di tempo trascorso su dispositivi digitali. Indicare i programmi e i video giochi preferiti (grafici e istogrammi) per riflettere su quelli più adeguati.</li> <li>• Creare una storia dove si sottolinea la fondamentale importanza della tutela dai pericoli della rete drammatizzando attraverso un percorso di Storytelling (cyberbullismo).</li> <li>• Guidare gli alunni alla distinzione tra realtà virtuale e mondo reale: esplorazione degli ambienti e di chi ci abita (riferimento ai nodi tematici dell'Educazione civica e alla cittadinanza).</li> <li>• Mantenere posture corrette durante l'utilizzo dei dispositivi: distanza dal monitor, posizione sulla sedia.</li> <li>• Eseguire esercizi di ginnastica posturale. Regolare i tempi di utilizzo dei dispositivi e motivare gli alunni a svolgere attività creative, giochi all'aperto, attività motorie</li> </ul>	<p><a href="#">Alla scoperta del web</a> Interland video  <a href="#">Alla scoperta del web</a> (Interland) gioco online <a href="#">MATERIALI DIDATTICI - Ludoteca del Registro.it</a>  <a href="#">Cos'è internet</a> esempio di presentazione per bambini con possibilità di remix  <a href="#">Il potere delle parole - pdf</a> percorso educativo- cyberbullismo  <a href="#">Curricolo_CittadiniDigitali.pdf</a> (“Di chi è questo?” pag. 43).  <a href="#">Dati personali</a> percorso educativo con il coinvolgimento della famiglia  <a href="#">Segui le tracce digitali</a> percorso educativo con il coinvolgimento della famiglia  <a href="#">Impronta digitale nel web</a> su educaredigitale.it  Siti utili:  <a href="#">MATERIALI DIDATTICI - Ludoteca del Registro.it</a> <a href="#">I video</a>  <a href="#">tutorial di Parole Ostili   Smile &amp; Learn</a>  <a href="#">FUNecole</a> piattaforma per sviluppare le competenze chiave europee  Kit di materiali per attività laboratoriali come Lego Storytelling + il software <a href="#">Story Visualizer</a> (tutorial)  <a href="#">Space Shelter</a>: un gioco per apprendere come proteggersi online</p>
---	---	---

AREA DI COMPETENZA 5- RISOLVERE PROBLEMI		
<b>Descrittori di competenza:</b> <i>5.1 Risolvere problemi tecnici</i>		
SVILUPPO DELLA COMPETENZA	ATTIVITÀ PROPOSTE	RISORSE SUGGERITE
<p>A livello base, in autonomia o con supporto, sono in grado di:</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>• Denominare e distinguere correttamente le parti hardware, le più comuni periferiche, file, cartelle, icone, programmi...</li> <li>• Verificare le reti wi-fi disponibili e collegarsi alla più adeguata.</li> <li>• Scegliere le opzioni per arrestare il sistema (arresta sistema - aggiorna e arresta - aggiorna e riavvia).</li> <li>• Utilizzare piattaforme Cloud (come si salva un file sul cloud, come si condivide una cartella, come si condivide un file, privilegio di condivisione).</li> </ul>	<a href="#">Il gioco della Rete Computer: Hardware</a> <a href="#">Come si apre una cartella?</a> <a href="#">Escape room</a>

# CURRICULUM VERTICALE PER LO SVILUPPO DELLA COMPETENZA DIGITALE

## Classe Quinta Scuola Primaria

### AREA DI COMPETENZA 1- ALFABETIZZAZIONE SU INFORMAZIONI E DATI

#### Descrittori di competenza:

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

SVILUPPO DELLA COMPETENZA	ATTIVITÀ PROPOSTE	RISORSE SUGGERITE
<p>A livello base, in autonomia, e risolvendo semplici problemi, sono in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• avere chiare le mie necessità di ricerca di informazioni;</li><li>• organizzare autonomamente ricerche di dati, informazioni e contenuti in ambienti digitali;</li><li>• descrivere ad altri 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>● Conoscere e utilizzare diversi motori di ricerca.</li><li>● Ricercare le informazioni attraverso le migliori parole chiave per il proprio scopo.</li><li>● Individuare informazioni e riferimenti bibliografici credibili e affidabili.</li><li>● Organizzare e archiviare contenuti digitali, anche mediante applicazioni cloud, per utilizzarli e recuperarli per eseguire una ricerca originale e personale.</li><li>● Riconoscere e distinguere tra informazioni attendibili e non attendibili (Bufale/Fake news) e fra fatti, opinioni e teorie.</li><li>● Cercare in autonomia i libri in una biblioteca.</li><li>● Durante un lavoro di gruppo con i compagni e con l'aiuto dell'insegnante lo studente si esercita a:</li><li>● applicare la sintassi dei motori di ricerca;</li><li>● organizzare l'ambiente di lavoro personale, locale o online, in cartelle sottocartelle (creando nomi coerenti)</li><li>● identificare i corretti siti web, blog e database digitali da una lista tratta dal manuale/testo scolastico digitale, per cercare informazioni sull'argomento scelto;</li><li>● identificare in siti, blog e database digitali gli argomenti di interesse, accedere e orientarsi all'interno delle informazioni;</li><li>● usare una lista di parole chiave e tag disponibili nel libro digitale;</li><li>● identificare quali parole chiave potrebbero essere utili per trovare informazioni riguardo all'argomento;</li><li>● utilizzare la sintassi di ricerca avanzata per selezionare uno specifico tipo di file.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Esempi di applicazioni per l'organizzazione di contenuti in rete:</li><li>● <a href="https://it.padlet.com/">https://it.padlet.com/</a> <a href="https://www.pearltrees.com/">https://www.pearltrees.com/</a> <a href="http://www.wakelet.com">www.wakelet.com</a></li><li>● Unità di lavoro su <a href="#">Scovare le bufale</a></li><li>● Riconoscere false notizie da <a href="#">tecnologiaduepuntozero.it</a></li><li>● <a href="#">Videocorso sulle fake news di Gianluigi Bonanomi</a></li><li>● Proposta di <a href="#">Hyperdoc</a></li><li>● <a href="#">Cuore e parole</a> Letture suggerite, per l'insegnante:<ul style="list-style-type: none"><li>● D. ARISTARCO, Fake, non è vero ma ci credo, 2018 Lavis (TN)</li><li>● G. JACOMELLA, Il falso e il vero. Fake news: che cosa sono, chi ci guadagna, come evitarle, 2017 Milano</li></ul></li></ul>

## AREA DI COMPETENZA 2- COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE

### Descrittori di competenza:

- 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*

SVILUPPO DELLA COMPETENZA	ATTIVITÀ PROPOSTE	RISORSE SUGGERITE
<p>A livello base, in autonomia, e risolvendo semplici problemi, sono in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• conoscere e saper gestire le varie opzioni di condivisione;</li> <li>• presentare/ esporre in modo efficace i contenuti di una ricerca;</li> <li>• utilizzare strumenti e tecnologie digitali per processi collaborativi e per co-costruzione e co-creazione di risorse e conoscenza;</li> <li>• utilizzare la tecnologia per informarmi e quindi migliorare la mia capacità critica e apportare un contributo costruttivo nelle relazioni con gli altri (virtuali e non).</li> </ul>	<p>All'interno del sistema mail della scuola:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizzare correttamente in autonomia l'account scolastico;</li> <li>• inviare e-mail a più persone sapendo distinguere tra l'opzione di Cc e Ccen;</li> <li>• inviare e-mail utilizzando mail di gruppo;</li> <li>• richiedere, laddove previsto, la conferma di lettura;</li> <li>• programmare data e ora di invio;</li> <li>• valutare le possibilità per l'invio di allegati in base alle loro dimensioni.</li> </ul> <p>All'interno del cloud della scuola o su piattaforme collaborative attivate dalla scuola:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• creare, condividere e lavorare su file (documenti, fogli di calcolo, immagini, grafiche...) creati con app online con più persone;</li> <li>• modificare le impostazioni di condivisione;</li> <li>• spiegare agli altri membri del gruppo, usando gli strumenti a disposizione, come condividere i materiali nel sistema di archiviazione digitale;</li> <li>• illustrare all'insegnante le fonti digitali usate per preparare il materiale per il lavoro di gruppo;</li> <li>• proporre e usare form online per creare dei sondaggi aperti al fine di raccogliere proposte sull'argomento del lavoro di gruppo;</li> <li>• informare i compagni riguardo a queste piattaforme digitali e guidarli su come utilizzarne una per migliorare la partecipazione nella comunità.</li> </ul> <p>Riconoscere e applicare le principali regole di comportamento appropriato per la collaborazione online negli ambienti di apprendimento della scuola.</p>	<p>Utilizzo di piattaforme collaborative online: <a href="#">Google Workspace per la scuola</a></p> <p>Utilizzo di bacheche digitali collaborative come: <a href="#">Padlet</a> <a href="#">Digipad</a> per organizzare contenuti</p> <p>Altre piattaforme collaborative: <a href="#">Canva</a> <a href="#">Adobe Express</a> <a href="#">ClipChamp</a> <a href="#">Timely</a></p> <p><a href="#">Tutorial Timeline.ly in italiano di Roberto Sconocchini</a></p> <p><a href="#">Genially</a></p> <p><a href="#">Tutorial per iniziare ad usare Genially</a></p> <p>Altri contenuti e risorse: <a href="#">Generazioni connesse Parole Ostili</a></p> <p><a href="#">T</a></p>

## AREA DI COMPETENZA 3- COSTRUZIONE DI CONTENUTI DIGITALI

### Descrittori di competenza:

3.1 Sviluppare contenuti digitali

3.2 Integrare e rielaborare contenuti digitali

3.3 Copyright e licenze

3.4 Programmazione

SVILUPPO DELLA COMPETENZA	ATTIVITÀ PROPOSTE	RISORSE SUGGERITE
<p>A livello intermedio, in autonomia, e risolvendo semplici problemi, sono in grado di:</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> </ul> <p>Ad un livello base, in autonomia, sono in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• registrarmi ad un sito online indicato dal docente;</li> <li>• conoscere e rispettare le regole del diritto d'autore;"</li> <li>• selezionare immagini o altri materiali rispettando le regole del copyright;</li> <li>• indicare le fonti di informazione;</li> <li>• realizzare semplici programmi utilizzando codici di programmazione.</li> </ul>	<p>In modalità offline o su piattaforme cloud:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzare contenuti digitali sulla base di modelli (poster, infografiche, presentazioni, ecc.) curandone contenuto e veste grafica;</li> <li>- 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>- realizzare un filmato/video/videoclip come sintesi di vari materiali digitali, utilizzando software o app online;</li> <li>- realizzare podcast;</li> <li>- confrontare, progettare e creare infografiche tramite software o app utilizzando varie fonti online su tematiche di interesse;</li> <li>- produrre musica con Garage Band o app similari, che simulano gli strumenti, i ritmi, le partiture.</li> </ul> <p>Utilizzare Scratch, Mblock, Microbit, Mbot, Lego, MICRO:BIT o ambienti similari per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sperimentare algoritmi (ad es. evitamento di ostacoli, labirinti, competizioni robotiche);</li> <li>- sperimentare semplici applicazioni rotoriche;</li> </ul>	<p><a href="#">Canva</a></p> <p><a href="https://pixabay.com/">https://pixabay.com/</a> per utilizzare immagini, disegni, clip video, musiche, effetti sonori liberi</p> <p>Esempio di <a href="#">consegna</a> con fonti per completare il lavoro (cambiamenti climatici, problemi complessi, dipendenze...)</p> <p>Utilizzare <a href="#">Book Creator</a> per raccontare o documentare esperienze</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- creare storie e far interagire i personaggi attraverso dialoghi e cambi dello sfondo sincronizzati;</li> <li>- svolgere attività di geometria;</li> <li>- creare musica;</li> <li>- replicare videogame Arcade anni '80 (videogame storici, Pac-Man, Space Invaders, Pong, Breakout);</li> <li>- partecipare alla KIDS GAME JAM, il concorso internazionale di Coding;</li> <li>- partecipare alla CodeWeek;</li> <li>- partecipare a competizioni come FIRST LEGO LEAGUE.</li> </ul> <p>Utilizzare una semplice interfaccia grafica di programmazione (es. Scratch) per sviluppare una app per smartphone che permetta di presentare un lavoro in classe.</p> <p>Attività per sviluppare l'autonomia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- creare una presentazione digitale multimediale da presentare ai compagni, utilizzando un tutorial di YouTube fornito dall'insegnante;</li> <li>- preparare, come compito a casa, (con il supporto di un adulto) una presentazione su un determinato argomento, con l'aiuto di un elenco di passaggi fornito dall'insegnante;</li> <li>- aggiornare una presentazione multimediale digitale già creata per presentare un lavoro ai compagni di classe, aggiungendo testo, immagini ed effetti visivi;</li> <li>- chiedere di spiegare a un compagno quali modalità utilizzare per trovare immagini da scaricare in modo completamente gratuito e poterle inserire in un'animazione digitale.</li> </ul>	<p>Costruire esperienze in AR con <a href="#">Metaverse</a>  <a href="#">-Tutorial Metaverse</a></p> <p>Esempi di ricerca e lavoro individuale: <a href="#">Indicazioni di ricerca sulle montagne</a> <a href="#">Esempio di lavoro</a></p> <p>Creare presentazioni geolocalizzate: <a href="#">StoryMapJS</a> (<a href="#">tutorial Gianfranco Marini</a>) <a href="#">Google Earth</a> (<a href="#">tutorial Zerboni</a>)</p> <p>Esempi di Mappa concettuale con Canva  <a href="#">Link_mappa</a> <a href="#">Link_altra mappa</a></p> <p>Padlet sul Muro di Berlino <a href="#">Link_Padlet</a></p> <p><a href="#">Esempio di immagine interattiva con Genially</a></p> <p><a href="#">Esempio di Linea del tempo</a> (infografica con Genially)  Creare il gioco del Labirinto con <a href="#">Scratch</a> Programmare un robot: <a href="#">MakeBlock</a> <a href="#">Licenze Creative Commons Italia</a> <a href="#">Garage Band</a></p> <p><a href="#">Google Earth</a> per integrare una presentazione in classe con video e immagini.</p>
---	---

## AREA DI COMPETENZA 4 - SICUREZZA

### Descrittori di competenza:

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

SVILUPPO DELLA COMPETENZA	ATTIVITÀ PROPOSTE	RISORSE SUGGERITE
<p>In autonomia, e risolvendo semplici problemi, sono in grado di:</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 proteggere i dispositivi e i contenuti digitali;</li> <li>• avere cura e rispetto dei miei 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 miei dati personali e la mia 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;</li> <li>• adottare semplici atteggiamenti sostenibili (non dimenticare i dispositivi accesi, usare le</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere, ricordare i propri account e-mail di istituto e password.</li> <li>• Proteggere 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>• Scgliere 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>• Conoscere e individuare diversi rischi e minacce nell'accedere alla piattaforma per l'apprendimento digitale della propria scuola e sa applicare misure per evitarli (ad. es. controllare gli allegati per la presenza di virus prima di scaricarli).</li> <li>• Distinguere 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 dei propri compagni di classe.</li> <li>• Sapere che cos'è e come si crea l'identità digitale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fare riferimento a tutte le risorse già inserite nel terzo biennio.</li> <li>• Scenario di apprendimento: usare la piattaforma di apprendimento della scuola per condividere informazioni su argomenti oggetto di interesse</li> <li>• <a href="#">Schede polizia postale Cittadini digitali</a> - Pearson</li> <li>• <a href="#">Proposte tratte da Generazioni connesse</a></li> <li>• <a href="#">Progetto e collaborazione con Navigare a vista</a></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proposta di attività sulla cura della propria identità digitale (classe 2<sup>a</sup> SSPG) vedi <a href="#">Allegato</a></li> <li>• <a href="#">Presentazione di genially sull'utilizzo di internet, ecc.</a></li> </ul> <p style="text-align: center;">Sostenibilità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Agenda 2030</a></li> <li>• <a href="#">Il punto di non ritorno (documentario)</a></li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>funzioni di risparmio energetico, ecc.);</li> <li>essere consapevoli dell'importanza di</li> <li>utilizzare la terminologia adeguata a comunicare sui canali social.</li> </ul>	<p>personale (che cos'è SPID, ma anche quali e quante varianti di "identità digitale" esistono profilandosi sui social o sui siti).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conoscere che cos'è un profilo sociale e quali sono le opzioni sulla privacy (profilo pubblico, privato...).</li> <li>Attivare percorsi di sensibilizzazione per la vendita e acquisti online (videogiochi).</li> <li>Conoscere le modalità per denunciare eventuali problemi connessi alla rete.</li> <li>Conoscere la normativa Legge 71/2017 sul contrasto al Cyberbullismo (contenuti principali).</li> <li>Attivare un blog sul cyberbullismo e sull'esclusione sociale per la piattaforma per l'apprendimento digitale della scuola, per riconoscere e affrontare casi di violenza in ambienti digitali.</li> <li>Creare un ebook per rispondere a interrogativi sull'utilizzo sostenibile di strumenti digitali a scuola e a casa, e condividerlo sulla piattaforma per l'apprendimento digitale della scuola in modo che esso possa essere utilizzato da altri studenti e dalle loro famiglie.</li> <li>Attività per analizzare le emozioni di fronte all'utilizzo di un videogioco.</li> <li>Riflettere all'interno della classe sulle possibili implicazioni riguardanti l'utilizzo di videogiochi o social.</li> </ul>	<p>Letture suggerite ai docenti:</p> <p>Fogarolo, Il web è nostro. Guida per ragazzi svegli, 2016 TN</p> <p>T. Benedetti, D. Morosinotto, Cyberbulli al tappeto. Piccolo manuale per l'uso dei social, 2016 Firenze</p>
--	--	---

## AREA DI COMPETENZA 5- RISOLVERE PROBLEMI

### Descrittori di competenza:

- 5.1 *Risolvere problemi tecnici - individuare problemi tecnici nell'utilizzo dei dispositivi e degli ambienti digitali e risolverli (dalla conoscenza base dei dispositivi alla ricerca e risoluzione di piccoli problemi).*
- 5.2 *Individuare fabbisogni e risposte*
- 5.3 *Utilizzare in modo creativo le tecnologie digitali*
- 5.4 *Individuare divari di competenze digitali*

SVILUPPO DELLA COMPETENZA	ATTIVITÀ PROPOSTE	RISORSE SUGGERITE
<p>A livello intermedio, in autonomia, sono in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• individuare e risolvere i più comuni e semplici problemi tecnici relativi ai dispositivi (computer fisso, tablet, monitor/LIM, etc..) e agli ambienti digitali;</li> <li>• usare con dimestichezza strumenti e tecnologie digitali per elaborare soluzioni adatte a migliorare il mio apprendimento;</li> <li>• adattare e personalizzare gli ambienti digitali secondo le mie esigenze (ad es. per l'accessibilità o la facilità d'uso);</li> <li>• essere consapevole della necessità di sviluppare e potenziare la mia competenza digitale;</li> <li>• conoscere le nuove opportunità offerte dalle tecnologie digitali in continua evoluzione.</li> </ul>	<p>Nell'ambito di tutte le discipline, in modo trasversale, utilizzare nell'attività didattica quotidiana i PC della scuola e/o dispositivi mobili, della scuola o personali (uso del BYOD). Conoscere le varie periferiche e relativi problemi di installazione e gestione (telecamera, USB, stampante, ...).</p> <p>Diagnosticare e eventualmente risolvere comuni problemi relativi al funzionamento dei dispositivi. Nelle attività comuni di ricerca in rete o produzione di contenuti digitali, risolvere problemi riguardanti la produzione, l'archiviazione e la condivisione del materiale con gli altri membri del gruppo.</p> <p>Svolgere esercitazioni volte a gestire situazioni inaspettate che possono sorgere nell'ambiente digitale nella creazione condivisa di un prodotto digitale.</p>	<p>Per la soluzione di problemi, si fa riferimento alle attività previste nelle altre quattro aree precedenti.</p> <p><a href="#"><u>Dieci punti per l'uso dei dispositivi mobili a scuola.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Manifesto “Tablet nello zaino” Escape room nella didattica</u></a></p> <p><a href="#"><u>Escape room: smontarle e rimontarle in un contesto didattico</u></a></p>

OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO PRIMARIA		
Al termine della classe prima e seconda	Al termine della classe terza e quarta	Al termine della classe quinta
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accendere e spegnere in modo corretto il computer e la Lim.</li> <li>• Utilizzare il mouse per dare alcuni semplici comandi al computer.</li> <li>• Usare i principali comandi della tastiera.</li> <li>• Aprire e chiudere un file.</li> <li>• Aprire e chiudere un'applicazione.</li> <li>• Utilizzare programmi di videoscrittura e disegno.</li> <li>• Usare software didattico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzare semplici programmi per elaborare mappe utili per lo studio.</li> <li>• Usare il programma di videoscrittura.</li> <li>• Usare corsivo, grassetto e sottolineatura, colorare un testo.</li> <li>• Usare i comandi di allineamento e di giustificazione del testo.</li> <li>• Usare la formattazione del paragrafo.</li> <li>• Inserire elenchi puntati.</li> <li>• Usare software didattici.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inserire bordi e sfondi</li> <li>• Utilizzare la barra del disegno Inserire WordArt e Clipart.</li> <li>• Utilizzare la rete per scopi di informazione, comunicazione (email...), ricerca e svago.</li> <li>• Conoscere potenzialità e rischi connessi all'uso delle tecnologie informatiche.</li> <li>• Usare il programma di videoscrittura.</li> <li>• Utilizzare il controllo ortografico e grammaticale.</li> <li>• Inserire tabelle.</li> <li>• Navigare in Internet, attraverso un browser.</li> </ul>

Le verifiche e la valutazione deriveranno dalla tipologia dell'impianto didattico adoperato dal docente. Nella nostra scuola, l'orientamento della didattica alla realizzazione di compiti di realtà, all'interno di un'unità di apprendimento più vasta e con una tempistica più lunga, ci spinge a delineare in maniera circoscritta le competenze messe in gioco, per poterle osservare con maggiore attenzione e definire il livello raggiunto da ciascun alunno, senza cadere in una valutazione sincretica del "manufatto" prodotto dal gruppo di lavoro. Già nella fase di progettazione del compito, è necessario esplicitare cosa e come andremo a valutare. Sarà opportuno coinvolgere anche l'alunno in un processo di autovalutazione, come momento di crescita della propria consapevolezza e analisi del metodo di studio.

VERIFICA COMPETENZE DIGITALI	PERSONALIZZAZIONE DEL PERCORSO DI APPRENDIMENTO METACOGNIZIONE	Lim - pc- tablet Wikispaces Internet Chat Wiki Posta elettronica Google Workspace Checklist e schemi per Autobiografie cognitive Rubriche di processo e di prodotto	Esercitazioni individuali - schede Approfondimenti Ricerche Autovalutazione con checklist, griglie e autobiografie cognitive Esperienze di peer evaluation Esercitazioni offline e online per le prove invalsi; per i giochi linguistici, logico e matematici Gioiamathesis e Bocconi; per le Olimpiadi di Problem Solving Prodotti per la partecipazione a eventi e concorsi (sul coding: iniziative di Programma il Futuro, Code week, Settimana del Rosa digitale, mese delle STEM, Scratch Day...)
------------------------------------	---	---	---

**LIVELLI DI COMPETENZA**  
**INDICATORI PER VALUTARE LA COMPETENZA DIGITALE:**

COMPETENZE	Livello iniziale	Livello Base	Livello Intermedio	Livello Avanzato
<b>Area 1. INFORMAZIONE</b>	Sotto la diretta supervisione del docente identifica, denomina e conosce le funzioni fondamentali di base dello strumento informatico.	Sotto la diretta supervisione del docente identifica, denomina e conosce le funzioni fondamentali di base dello strumento informatico.	Denomina e conosce le funzioni fondamentali di base dello strumento informatico.	Denomina e conosce con sicurezza le funzioni di base dello strumento informatico.
<b>Area 2. COMUNICAZIONE</b>	Comunica in ambienti digitali con la guida del docente	Comunica solo in qualche ambiente digitale (Scuola)	Comunica in ambienti digitali.	Comunica adeguatamente in ambienti digitali
<b>Area 3. CREAZIONE DI CONTENUTI</b>	Sotto la diretta supervisione del docente e con sue istruzioni, scrive un semplice testo al computer e lo salva.	Sotto la diretta supervisione del docente e con sue istruzioni, apre un file, scrive e modifica un semplice testo al computer e lo salva.	Apre un file, scrive e modifica un semplice testo al computer e lo salva.	Scrive, revisiona e archivia in modo autonomo testi scritti con il computer.
<b>Area 4. SICUREZZA</b>	Non sempre riconosce i relativi rischi alla navigazione in rete  Conosce parzialmente e	Non sempre conosce e descrive i rischi relativi alla navigazione in rete.  Conosce e utilizza con	Riconosce i rischi relativi alla navigazione in rete.  Conosce e utilizza la rete e le netiquette.	Riconosce e descrive i rischi relativi alla navigazione in rete  Conosce e utilizza con sicurezza la rete e le

	utilizza in modo inadeguato la rete e le netiquette.	qualche incertezza la rete e le netiquette.		netiquette.
<b>Area 5. PROBLEM-SOLVING</b>	Accede alla Piattaforma Google Workspace for Education con la sola guida dell'adulto	Accede alla Piattaforma Google Workspace for Education con la guida dell'adulto e utilizza solo alcune funzioni	Accede alla Piattaforma Google Workspace for Education e utilizza in modo autonomo solo alcune funzioni.	Accede alla Piattaforma Google Workspace for Education in modo autonomo (crea, salva, ritrova un file in Google Drive; utilizza Google Documenti; carica documenti su Classroom).

## RACCORDI SCUOLA PRIMARIA – SCUOLA SECONDARIA di I grado

AL TERMINE DELLA SCUOLA PRIMARIA l'alunno:

- ✓ Conosce gli elementi basilari che compongono un computer e le relazioni essenziali fra di essi.
- ✓ Sa utilizzare applicazioni e semplici software di vario tipo.
- ✓ Conosce e sa utilizzare le principali app di Gsuite con il proprio account studente.
- ✓ Scrive, revisiona, arricchisce con immagini e archivia testi scritti al computer.
- ✓ Utilizza fogli elettronici per semplici elaborazioni di dati.
- ✓ Costruisce presentazioni.
- ✓ Archivia gli elaborati in cartelle personali e dispositivi mobili.
- ✓ Accede a Internet con la guida dell'insegnante e utilizza la rete per reperire, produrre, presentare, scambiare informazioni.
- ✓ Riconosce e descrive alcuni rischi relativi alla navigazione in rete e adotta comportamenti preventivi.
- ✓ Conosce i principi base del coding.
- ✓ Code.org.
- ✓ Utilizzare ambienti editor

**Curricolo digitale – Scuola secondaria di I grado**  
**CLASSI I- II- III**

**Area 1. Alfabetizzazione su informazioni e dati**

Curricolo Digitale - Scuola Secondaria di Primo Grado

Competenze	Conoscenze e abilità	Attività	Strumenti e risorse suggerite
1.1 Navigare, ricercare e filtrare dati, informazioni e contenuti digitali	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conoscere i principali motori di ricerca e browser</li><li>• Utilizzare parole chiave efficaci per la ricerca</li><li>• Applicare filtri di ricerca (per data, tipo di file, sito)</li><li>• Distinguere tra fonti affidabili e non affidabili</li><li>• Comprendere il funzionamento degli algoritmi di ricerca</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ricerca guidata su argomenti di studio con criteri specifici</li><li>• Confronto tra risultati di diversi motori di ricerca</li><li>• Esercizi di ricerca avanzata con operatori booleani</li><li>• Caccia al tesoro digitale con verifica delle fonti</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pc</li><li>• Tablet</li><li>• Smartphone</li><li>• Internet</li><li>• Google Suite for Education</li><li>• Motori di ricerca</li><li>• Padlet</li><li>• Genially</li><li>• Canva</li><li>• Google Classroom Suite</li><li>• Microsoft Office e altri software open source</li><li>• Google Scholar per ricerche scolastiche</li><li>• Encyclopedie digitali (Treccani, Wikipedia)</li><li>• Browser: Chrome, Firefox, Edge</li></ul>

1.2 Valutare dati, informazioni e contenuti digitali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare l'attendibilità delle fonti online</li> <li>• Riconoscere fake news e disinformazione</li> <li>• Confrontare informazioni da fonti diverse</li> <li>• Identificare la data di pubblicazione e l'autore</li> <li>• Comprendere i bias e le prospettive diverse</li> <li>• Valutare la qualità e la pertinenza dei contenuti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi di casi di fake news con fact-checking</li> <li>• Confronto critico tra articoli su stesso argomento</li> <li>• Laboratorio di verifica delle fonti (metodo delle 5W)</li> <li>• Discussione su esempi di disinformazione online</li> <li>• Creazione di checklist per valutare credibilità</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piattaforme di fact-checking (Pagella Politica, Facta.news)</li> <li>• Extension per browser (NewsGuard)</li> <li>• Siti educativi contro fake news</li> <li>• Strumenti di verifica immagini (TinEye, Google Images)</li> </ul>
--	---	---	---

1.3 Gestire dati, informazioni e contenuti digitali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizzare file e cartelle in modo logico</li> <li>• Utilizzare servizi di cloud storage</li> <li>• Salvare e archiviare contenuti in modo efficace</li> <li>• Creare backup dei propri dati</li> <li>• Condividere file e cartelle in modo sicuro</li> <li>• Gestire segnalibri e preferiti del browser</li> <li>• Utilizzare strumenti di annotazione e organizzazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creazione di una struttura di cartelle per materie scolastiche</li> <li>• Progetto di portfolio digitale organizzato</li> <li>• Esercizi di sincronizzazione e backup dati</li> <li>• Condivisione collaborativa di documenti di gruppo</li> <li>• Organizzazione di risorse per ricerche tematiche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Google Drive, OneDrive, Dropbox</li> <li>• Gestori di file (Esplora file, Finder)</li> <li>• Strumenti di bookmarking (Pocket, Diigo)</li> <li>• App per note (Google Keep, OneNote)</li> <li>• Padlet per raccogliere risorse collaborative</li> </ul>
---	---	---	--

#### Note metodologiche

- Le attività dovrebbero essere integrate trasversalmente nelle diverse discipline
- Si consiglia un approccio graduale, adattando la complessità alle diverse classi (prima, seconda, terza media)
- Promuovere sempre un uso critico e consapevole degli strumenti digitali
- Incoraggiare la riflessione metacognitiva sulle competenze digitali acquisite

## Area 2. Comunicazione e collaborazione

Curricolo Digitale - Scuola Secondaria di Primo Grado

Competenze	Conoscenze e abilità	Attività	Strumenti e risorse suggerite
2.1 Interagire attraverso le tecnologie digitali	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conoscere diversi strumenti di comunicazione digitale</li><li>• Scegliere il canale appropriato per ogni contesto</li><li>• Utilizzare email, chat e videoconferenze</li><li>• Comprendere le differenze tra comunicazione sincrona e asincrona</li><li>• Adattare il linguaggio al mezzo e al destinatario</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Scrittura di email formali ai docenti</li><li>• Videoconferenze per presentazioni di gruppo</li><li>• Discussioni moderate in forum o classroom</li><li>• Simulazioni di comunicazione in contesti diversi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Google Meet, Zoom, Microsoft Teams</li><li>• Email istituzionale</li><li>• Google Classroom, Moodle</li><li>• Chat educative moderate</li></ul>

<p>2.2 Condividere informazioni attraverso le tecnologie digitali</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzare piattaforme per la condivisione di contenuti</li> <li>• Comprendere le impostazioni di privacy e visibilità</li> <li>• Citare correttamente le fonti online</li> <li>• Rispettare il diritto d'autore e le licenze Creative Commons</li> <li>• Condividere in modo responsabile e sicuro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creazione di repository di classe con materiali didattici</li> <li>• Condivisione di presentazioni e documenti collaborativi</li> <li>• Discussione su casi di violazione del copyright</li> <li>• Esercizi di citazione corretta delle fonti digitali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Google Drive, OneDrive</li> <li>• Padlet, Wakelet</li> <li>• Classroom per consegne</li> <li>• Siti con licenze CC (Wikimedia Commons)</li> </ul>
---	---	--	--

<p>2.3 Esercitare la cittadinanza attraverso le tecnologie digitali</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partecipare attivamente in spazi digitali pubblici</li> <li>• Comprendere i diritti e doveri digitali</li> <li>• Utilizzare servizi pubblici digitali</li> <li>• Conoscere forme di partecipazione democratica online</li> <li>• Sviluppare pensiero critico su temi sociali digitali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simulazione di consultazioni pubbliche online</li> <li>• Dibattiti moderati su temi di cittadinanza digitale</li> <li>• Progetti di sensibilizzazione su diritti digitali</li> <li>• Analisi di campagne di partecipazione civica online</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piattaforme di e-government (SPID, CIE)</li> <li>• Blog e siti di educazione civica digitale</li> <li>• Kialo per dibattiti strutturati</li> <li>• Mentimeter per sondaggi e consultazioni</li> </ul>
---	---	--	--

<p>2.4 Collaborare attraverso le tecnologie digitali</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzare strumenti per il lavoro collaborativo</li> <li>• Co-creare e co-costruire contenuti digitali</li> <li>• Gestire progetti di gruppo online</li> <li>• Comprendere dinamiche di collaborazione a distanza</li> <li>• Utilizzare strumenti di project management semplici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scrittura collaborativa di documenti e presentazioni</li> <li>• Progetti interdisciplinari con ruoli definiti</li> <li>• Creazione di mappe mentali collaborative</li> <li>• Wiki di classe su argomenti di studio</li> <li>• Peer review di elaborati tramite piattaforme digitali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Google Docs, Slides (editing collaborativo)</li> <li>• Trello, Padlet per organizzazione progetti</li> <li>• Miro, Jamboard per brainstorming</li> <li>• Coggle, MindMeister per mappe mentali</li> </ul>
--	---	---	--

2.5 Netiquette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere e applicare norme di comportamento online</li> <li>• Rispettare gli altri negli ambienti digitali</li> <li>• Riconoscere e contrastare cyberbullismo</li> <li>• Comprendere l'impatto delle proprie azioni online</li> <li>• Comunicare in modo costruttivo e rispettoso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborazione di un codice di netiquette di classe</li> <li>• Analisi di casi di comunicazione inappropriata online</li> <li>• Role-playing su situazioni di conflitto digitale</li> <li>• Campagne di sensibilizzazione contro il cyberbullismo</li> <li>• Discussioni su linguaggio d'odio e rispetto online</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiali educativi di Generazioni Connesse</li> <li>• Piattaforma Parole O_Stili</li> <li>• Video educativi su netiquette e cyberbullismo</li> <li>• Quiz e test interattivi sulla comunicazione online</li> </ul>
----------------	--	---	--

<p>2.6 Gestire l'identità digitale</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprendere il concetto di identità digitale</li> <li>• Gestire e proteggere la propria reputazione online</li> <li>• Essere consapevoli della tracciabilità delle azioni online</li> <li>• Distinguere tra identità personale e professionale</li> <li>• Gestire profili e account in modo responsabile</li> <li>• Comprendere privacy e protezione dati personali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Audit della propria presenza online (con supervisione)</li> <li>• Creazione di profili sicuri e appropriati</li> <li>• Discussione su privacy e condivisione dati personali</li> <li>• Analisi di impostazioni privacy sui social</li> <li>• Riflessione su impronta digitale e conseguenze</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strumenti per verificare la propria presenza online</li> <li>• Guide su gestione privacy (Garante Privacy)</li> <li>• Simulatori di impostazioni social media</li> <li>• Materiali educativi GDPR per ragazzi</li> </ul>
--	---	---	---

#### Note metodologiche

- Privilegiare un approccio laboratoriale e collaborativo, coerente con i contenuti dell'area
- Dare particolare attenzione agli aspetti etici e relazionali della comunicazione digitale
- Coinvolgere le famiglie nella riflessione su identità digitale e netiquette
- Creare occasioni di peer education tra studenti su temi di cittadinanza digitale
- Monitorare costantemente le dinamiche relazionali negli spazi digitali condivisi

### Area 3. Creazione di contenuti digitali

Curricolo Digitale - Scuola Secondaria di Primo Grado

Competenze	Conoscenze e abilità	Attività	Strumenti e risorse suggerite
3.1 Sviluppare contenuti digitali	<ul style="list-style-type: none"><li>• Creare e modificare contenuti in diversi formati</li><li>• Utilizzare editor di testo, presentazioni e fogli di calcolo</li><li>• Creare contenuti multimediali (immagini, audio, video)</li><li>• Esprimersi attraverso mezzi digitali</li><li>• Comprendere la struttura dei diversi tipi di contenuto</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Creazione di presentazioni multimediali su temi di studio</li><li>• Elaborazione di documenti con formattazione avanzata</li><li>• Realizzazione di podcast o video didattici</li><li>• Creazione di infografiche e mappe concettuali digitali</li><li>• Sviluppo di e-book o riviste digitali di classe</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Google Docs, Slides, Sheets</li><li>• Canva per grafiche e presentazioni</li><li>• Audacity per editing audio</li><li>• iMovie, Clipchamp per video</li><li>• Book Creator per e-book</li><li>• Piktochart, Genially per infografiche</li></ul>

<p>3.2 Rielaborare e integrare contenuti digitali</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modificare, perfezionare e integrare contenuti esistenti</li> <li>• Combinare diversi tipi di media</li> <li>• Creare contenuti originali partendo da risorse esistenti</li> <li>• Comprendere il remix e la rielaborazione creativa</li> <li>• Utilizzare strumenti di editing e composizione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remix di contenuti multimediali con attribuzione corretta</li> <li>• Creazione di video-lezioni con materiali integrati</li> <li>• Assemblaggio di presentazioni da fonti diverse</li> <li>• Progetti di digital storytelling con media misti</li> <li>• Portfolio digitali con materiali rielaborati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adobe Spark, Canva</li> <li>• Animoto per video</li> <li>• Thinglink per contenuti interattivi</li> <li>• Padlet per raccogliere e integrare risorse</li> <li>• Prezi per presentazioni dinamiche</li> </ul>
---	--	---	---

3.3 Licenze e copyright	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprendere copyright e diritto d'autore</li> <li>• Conoscere le licenze Creative Commons</li> <li>• Rispettare i diritti di proprietà intellettuale</li> <li>• Applicare licenze ai propri contenuti</li> <li>• Distinguere tra uso libero e protetto</li> <li>• Citare correttamente fonti e autori</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ricerca e utilizzo di risorse con licenze aperte</li> <li>• Analisi di casi di violazione del copyright</li> <li>• Applicazione di licenze CC ai lavori di classe</li> <li>• Creazione di bibliografie e sitografie corrette</li> <li>• Discussione su plagio e proprietà intellettuale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wikimedia Commons</li> <li>• Pixabay, Unsplash (immagini libere)</li> <li>• Freesound (audio liberi)</li> <li>• Creative Commons Search</li> <li>• Zotero per gestione bibliografie</li> </ul>
-------------------------	---	---	---

3.4 Programmare	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Comprendere i principi base della programmazione</li> <li>● Sviluppare pensiero computazionale</li> <li>● Creare semplici programmi e algoritmi</li> <li>● Risolvere problemi attraverso il coding</li> <li>● Utilizzare sequenze, cicli e condizioni</li> <li>● Testare e correggere errori (debugging)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Creazione di storie interattive e giochi con Scratch</li> <li>● Programmazione di robot educativi</li> <li>● Risoluzione di sfide di coding</li> <li>● Progetti interdisciplinari con elementi di coding</li> <li>● Creazione di semplici app o simulazioni</li> <li>● Partecipazione a Code Week o Hour of Code</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Scratch, Scratch Jr</li> <li>● Code.org</li> <li>● App Inventor (per app Android)</li> <li>● Micro:bit, Arduino (robotica)</li> <li>● Blockly Games</li> <li>● Python (introduzione base)</li> </ul>
-----------------	--	--	---

#### Note metodologiche

- Promuovere la creatività e l'espressione personale attraverso i contenuti digitali
- Integrare le attività di creazione digitale in modo trasversale nelle diverse discipline
- Favorire progetti autentici e significativi per gli studenti
- Valorizzare il processo creativo oltre al prodotto finale
- Per il coding, partire da attività unplugged per poi passare agli strumenti digitali
- Sviluppare progressivamente competenze tecniche e consapevolezza critica

## Area 4. Sicurezza

### Curricolo Digitale - Scuola Secondaria di Primo Grado **Note metodologiche**

Competenze	Conoscenze e abilità	Attività	Strumenti e risorse suggerite
4.1 Protezione dei dispositivi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proteggere i dispositivi con password sicure</li><li>• Conoscere e utilizzare antivirus e firewall</li><li>• Riconoscere malware, virus e minacce informatiche</li><li>• Mantenere aggiornati sistemi operativi e applicazioni</li><li>• Comprendere l'importanza dei backup</li><li>• Utilizzare connessioni sicure (HTTPS, VPN)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Creazione e gestione di password sicure con password manager</li><li>• Simulazioni di riconoscimento tentativi di phishing</li><li>• Esercitazioni su aggiornamento software e sicurezza</li><li>• Laboratorio sulle impostazioni di sicurezza dei dispositivi</li><li>• Attività pratiche di backup dei dati</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Password manager (Bitwarden, LastPass)</li><li>• Guide su antivirus gratuiti</li><li>• Materiali educativi Polizia Postale</li><li>• Quiz interattivi sulla sicurezza informatica</li><li>• Strumenti di verifica password (Have I Been Pwned)</li></ul>

<p>4.2 Protezione dei dati personali e privacy</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprendere il concetto di privacy digitale</li> <li>• Conoscere il GDPR e i diritti sulla protezione dati</li> <li>• Gestire le impostazioni di privacy sui social media</li> <li>• Proteggere i dati sensibili personali e altrui</li> <li>• Riconoscere tentativi di furto di identità</li> <li>• Essere consapevoli della tracciabilità online</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi delle impostazioni privacy di app e social network</li> <li>• Discussione su casi reali di violazione della privacy</li> <li>• Laboratorio su cosa condividere e cosa no online</li> <li>• Creazione di linee guida per la protezione dati personali</li> <li>• Role-playing su situazioni a rischio privacy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiali Garante Privacy per ragazzi</li> <li>• Privacy Badger (extension per browser)</li> <li>• Guide pratiche su impostazioni privacy</li> <li>• Video educativi su protezione dati</li> <li>• Risorse Generazioni Connese</li> </ul>
--	--	--	--

<p>4.3 Protezione della salute e del benessere</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riconoscere i rischi fisici dell'uso prolungato di dispositivi</li> <li>• Adottare comportamenti per prevenire problemi posturali</li> <li>• Gestire il tempo di utilizzo degli schermi</li> <li>• Riconoscere dipendenza da tecnologia e gaming</li> <li>• Comprendere l'impatto psicologico dei social media</li> <li>• Proteggere il benessere emotivo online</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automonitoraggio del tempo trascorso online</li> <li>• Creazione di un "contratto digitale" personale</li> <li>• Discussioni su equilibrio vita digitale/reale</li> <li>• Attività su postura corretta e pause digitali</li> <li>• Riflessione sull'impatto emotivo dei social media</li> <li>• Laboratorio su strategie di digital detox</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• App per monitoraggio screen time</li> <li>• Materiali su ergonomia digitale</li> <li>• Risorse su benessere digitale (Google Digital Wellbeing)</li> <li>• Video educativi su uso consapevole tecnologia</li> <li>• Guide per famiglie su equilibrio digitale</li> </ul>
--	--	---	---

<p>4.4 Protezione dell'ambiente</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprendere l'impatto ambientale delle tecnologie digitali</li> <li>• Conoscere il concetto di impronta digitale ecologica</li> <li>• Adottare comportamenti per ridurre il consumo energetico</li> <li>• Comprendere l'importanza del riciclo dei dispositivi elettronici</li> <li>• Conoscere lo smaltimento corretto dei RAEE</li> <li>• Essere consapevoli dell'obsolescenza programmata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcolo dell'impronta ecologica digitale personale</li> <li>• Ricerca sui materiali dei dispositivi elettronici</li> <li>• Campagna di sensibilizzazione sul riciclo RAEE</li> <li>• Progetti su riuso e riparazione dispositivi</li> <li>• Discussione su consumismo tecnologico sostenibile</li> <li>• Creazione di decalogo per tecnologia sostenibile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcolatori impronta carbonica digitale</li> <li>• Documentari su impatto ambientale tecnologia</li> <li>• Siti centri raccolta RAEE locali</li> <li>• Materiali educativi su economia circolare</li> <li>• Guide su risparmio energetico dispositivi</li> </ul>
-------------------------------------	--	---	---

- La sicurezza digitale va trattata con approccio pratico e concreto, evitando allarmismi
- Coinvolgere attivamente le famiglie nella riflessione su uso sicuro e consapevole
- Promuovere la responsabilità personale e l'autonomia nella gestione della sicurezza
- Aggiornare costantemente i contenuti data la rapida evoluzione delle minacce digitali
- Collegare il tema ambientale alla sostenibilità e all'educazione civica
- Creare un clima di fiducia per favorire la condivisione di esperienze problematiche

## Area 5. Problem Solving

Competenze	Conoscenze e abilità	Attività	Strumenti e risorse suggerite
5.1 Risolvere problemi tecnici	<ul style="list-style-type: none"><li>Identificare problemi tecnici comuni e loro soluzioni</li><li>Risolvere problemi di connettività e configurazione</li><li>Utilizzare funzioni di help e supporto tecnico</li><li>Cercare soluzioni online in modo efficace</li><li>Applicare strategie di troubleshooting</li><li>Valutare quando è necessario supporto esterno</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Simulazioni di problemi tecnici da risolvere</li><li>Creazione di guide di risoluzione problemi comuni</li><li>Laboratorio pratico di troubleshooting</li><li>Ricerca di soluzioni in forum e community</li><li>Peer tutoring su problemi tecnici frequenti</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Forum di supporto (Stack Exchange, Reddit)</li><li>Guide e tutorial YouTube</li><li>Documentazione ufficiale software</li><li>Strumenti diagnostici integrati nei dispositivi</li><li>Helpdesk e assistenza tecnica scolastica</li></ul>

<p>5.2 Identificare i bisogni e le risposte tecnologiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Analizzare bisogni e identificare soluzioni digitali appropriate</li> <li>● Valutare e scegliere strumenti digitali adeguati</li> <li>● Personalizzare ambienti digitali alle proprie esigenze</li> <li>● Confrontare alternative tecnologiche</li> <li>● Comprendere funzionalità e limiti degli strumenti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Analisi comparativa di app e software per uno scopo</li> <li>● Progettazione di soluzioni digitali per problemi reali</li> <li>● Valutazione critica di strumenti tecnologici</li> <li>● Ricerca e presentazione di soluzioni innovative</li> <li>● Personalizzazione di ambienti di apprendimento digitali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Siti di recensioni app e software</li> <li>● Alternative.to per confronto strumenti</li> <li>● Google Workspace, Microsoft 365</li> <li>● Cataloghi di app educative</li> <li>● Risorse su accessibilità digitale</li> </ul>
--	---	---	---

<p>5.3 Utilizzare creativamente le tecnologie digitali</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzare tecnologie in modo innovativo e creativo</li> <li>• Creare nuove conoscenze attraverso le tecnologie</li> <li>• Partecipare a processi creativi collaborativi</li> <li>• Sperimentare con strumenti digitali emergenti</li> <li>• Sviluppare progetti originali con tecnologie digitali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hackathon e maratone creative digitali</li> <li>• Progetti maker con tecnologie emergenti</li> <li>• Sperimentazione con AI, realtà aumentata, robotica</li> <li>• Creazione di prodotti digitali innovativi</li> <li>• Partecipazione a contest e competition digitali</li> <li>• Design thinking applicato a problemi reali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tinkercad per modellazione 3D</li> <li>• AI tools (ChatGPT, DALL-E per educazione)</li> <li>• Merge Cube per realtà aumentata</li> <li>• Arduino, Raspberry Pi per progetti maker</li> <li>• Piattaforme di prototipazione rapida</li> </ul>
--	--	---	---

<p>5.4 Identificare divari di competenze digitali</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autovalutare le proprie competenze digitali</li> <li>• Identificare aree di miglioramento personale</li> <li>• Cercare opportunità di sviluppo e aggiornamento</li> <li>• Essere consapevoli dell'evoluzione tecnologica</li> <li>• Sviluppare strategie di apprendimento continuo</li> <li>• Supportare altri nello sviluppo di competenze digitali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autovalutazione con framework DigComp</li> <li>• Creazione di piani personali di sviluppo digitale</li> <li>• Portfolio digitale delle competenze acquisite</li> <li>• Peer teaching e tutoring reciproco</li> <li>• Riflessione metacognitiva sul proprio apprendimento digitale</li> <li>• Partecipazione a corsi e webinar di aggiornamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test di autovalutazione DigComp</li> <li>• Piattaforme MOOC (Coursera, edX, FutureLearn)</li> <li>• Badge digitali e certificazioni</li> <li>• Portfolio digitale (Mahara, Google Sites)</li> <li>• Risorse di apprendimento online (Khan Academy)</li> </ul>
---	--	--	--

### Note metodologiche

- Favorire un approccio sperimentale e basato sulla ricerca-azione
- Incoraggiare l'autonomia e la capacità di "imparare a imparare" nel digitale
- Valorizzare l'errore come opportunità di apprendimento nel troubleshooting
- Promuovere la metacognizione e l'autovalutazione delle competenze digitali
- Creare occasioni di peer learning e condivisione di competenze tra pari
- Mantenere un approccio flessibile e aperto alle tecnologie emergenti
- Integrare il problem solving digitale con il pensiero critico e creativo

### Riflessione finale sul Curricolo Digitale

Il curricolo digitale della scuola secondaria di primo grado deve essere:

- Trasversale: le competenze digitali vanno integrate in tutte le discipline
- Progressivo: adattare complessità e autonomia dalla prima alla terza classe
- Inclusivo: garantire pari opportunità di accesso e sviluppo competenze
- Contestualizzato: riferirsi a situazioni reali e significative per gli studenti
- Aggiornato: rivedere periodicamente contenuti e strumenti in base all'evoluzione tecnologica
- Collaborativo: coinvolgere docenti, studenti e famiglie nel processo educativo digitale

## AULA SNOEZELEN

Un'aula Snoezelen (o stanza multisensoriale) è un ambiente appositamente progettato per la stimolazione controllata dei cinque sensi, tramite luci, suoni, profumi e diverse texture, al fine di promuovere relax, benessere e apprendimento per persone con bisogni speciali, disabilità cognitive, autismo o demenza, offrendo un'esperienza immersiva e personalizzata per migliorare comunicazione, interazione e qualità della vita.

Lo Snoezelen è un approccio pedagogico/terapeutico nato in Olanda negli anni '70. Fondato sul sistema valoriale del Gentle teaching, prevede la costruzione di una relazione gentile e sensibile tra il partecipante, l'accompagnatore qualificato e un ambiente controllato, in cui sono presenti diversi stimoli sensoriali. La finalità di questo spazio organizzato, provvisto di stimoli multisensoriali controllabili e modulabili, è raggiungere uno stato di benessere; a seconda di come viene allestito lo spazio è possibile elaborare diversi percorsi sensoriali e/o multisensoriali grazie ai quali stimolare, oltre ai cinque sensi, la propriocezione, la coscienza e la conoscenza di sé e dell'altro, il piacere e l'armonia. Specifiche unità didattiche, per approfondire, tramite l'esperienza immersiva, gli apprendimenti trattati in sezione e previsti dalla programmazione annuale della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria una per ogni plesso) vengono attuate per migliorare la comunicazione, stimolare i sensi, favorire l'apprendimento e l'autonomia, e promuovere il benessere generale dell'alunno.

## AULA IMMERSIVA

L'aula immersiva è un ambiente fisico che permette di accedere a lezioni e a contenuti digitali in modo nuovo; è uno spazio di apprendimento inclusivo, multisensoriale e collaborativo tecnologicamente avanzato, sicuro e ricco di veri contenuti educativi (unica al mondo!), per tutti i livelli di scuola. L'aula immersiva permette di creare un ambiente coinvolgente, esperienziale e interattivo, che integra i modelli tradizionali di apprendimento con la tecnologia digitale.

Le aule immersive per la scuola primaria sono spazi didattici innovativi che utilizzano tecnologie come la proiezione a 360 gradi e la realtà aumentata per creare ambienti di apprendimento coinvolgenti e interattivi, trasformando le pareti della classe in schermi animati che permettono agli studenti di esplorare contenuti multimediali in modo dinamico e partecipativo, rafforzando concetti teorici con esperienze pratiche.

- Proiezioni e schermi avvolgenti:

Le pareti della classe vengono utilizzate come schermi, proiettando immagini a 360 gradi per dare agli studenti la sensazione di trovarsi all'interno dell'ambiente virtuale.

- Tecnologia interattiva:

Gli studenti possono interagire con i contenuti, che possono essere integrati con video, esercizi interattivi e attività creative, rendendo l'apprendimento più attivo e partecipativo.

Ambienti multisensoriali:

L'esperienza può essere arricchita con elementi multisensoriali, come luci soffuse e arredi morbidi, per creare un ambiente di apprendimento ancora più coinvolgente.

Vantaggi per gli studenti:

- Apprendimento coinvolgente:

L'ambiente stimolante e dinamico suscita curiosità e aumenta l'interesse verso le materie studiate.

- Esperienze pratiche:

Gli studenti possono esplorare concetti complessi in modo più concreto, come osservare un vulcano in eruzione o viaggiare tra i pianeti.

- Collaborazione e interazione:

Favoriscono la didattica collaborativa e permettono agli studenti di sentirsi maggiormente coinvolti nel processo di apprendimento.

## INTELLIGENZA ARTIFICIALE

L'integrazione dell'Intelligenza Artificiale (IA) nel percorso educativo del nostro Istituto Comprensivo risponde alla necessità di preparare gli studenti a comprendere e utilizzare consapevolmente le tecnologie che caratterizzano la società contemporanea.

### Obiettivi formativi

Il curricolo prevede un approccio graduale e adeguato all'età degli alunni, articolato sui due ordini di scuola:

- Scuola Primaria: introduzione ludica ai concetti base dell'IA attraverso attività unplugged, robotica educativa e prime esperienze con assistenti vocali, sviluppando curiosità e pensiero computazionale.
- Scuola Secondaria di Primo Grado: approfondimento delle logiche di funzionamento dell'IA, sperimentazione di strumenti di IA generativa per la didattica, riflessione critica su opportunità e rischi, con particolare attenzione all'etica digitale, alla privacy e all'affidabilità delle fonti.

### Competenze chiave

Il percorso mira a sviluppare competenze trasversali quali il pensiero critico, la capacità di valutare l'attendibilità delle informazioni generate dall'IA, la consapevolezza dei limiti e delle potenzialità di questi strumenti, e un uso responsabile ed etico delle tecnologie emergenti.

L'IA viene integrata come strumento di supporto all'apprendimento, mai come sostituto del pensiero critico e della creatività umana, valori fondanti della nostra proposta educativa.

L'uso dell'IA è disciplinato dal Regolamento sull'uso dell'IA che ha lo scopo di regolamentare l'utilizzo degli strumenti di IA, da parte del personale della scuola e degli studenti nel rispetto della seguente normativa:

- Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati);
- Regolamento (UE) 2024/1689 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 13 giugno 2024 che stabilisce regole armonizzate sull'intelligenza artificiale e modifica i regolamenti (CE) n. 300/2008, (UE) n. 167/2013, (UE) n. 168/2013, (UE) 2018/858, (UE) 2018/1139 e (UE) 2019/2144 e le direttive 2014/90/UE, (UE) 2016/797 e (UE) 2020/1828 (regolamento sull'intelligenza artificiale);

- DM n. 166 del 9 agosto 2025 - Linee guida MIM per l'introduzione dell'IA nelle istituzioni scolastiche;
- Legge 23 settembre 2025, n. 132 - Disposizioni e deleghe al Governo in materia di intelligenza artificiale.

L'utilizzo dell'IA è orientato al miglioramento della qualità dell'insegnamento e dell'apprendimento, nel rispetto della centralità della persona e della relazione educativa. L'IA costituisce uno strumento di supporto e mai di sostituzione del ruolo docente e della relazione educativa.

1. Gli obiettivi del regolamento sono:

- garantire la tutela dei dati personali e della sicurezza digitale di studenti, personale e famiglie nel rispetto della normativa vigente;
- favorire un utilizzo responsabile e trasparente dell'IA nella didattica, nella ricerca e nella gestione scolastica;
- promuovere la formazione permanente del personale docente e ATA;
- prevenire rischi legati a plagio, manipolazione, discriminazione algoritmica e dipendenza cognitiva;
- assicurare la supervisione umana in ogni processo di apprendimento o decisione supportata da IA.

2. Il regolamento si applica a:

- Studenti dell'Istituto;
- Docenti e personale educativo;
- Personale amministrativo e tecnico;
- Collaboratori o esperti esterni;
- Attività didattiche curricolari ed extracurricolari.
- Attività di supporto amministrativo e organizzativo