



**Istituto Comprensivo Via Poseidone**

# **CURRICOLO VERTICALE** **DIGITALE**

## **SCUOLA DELL'INFANZIA**

Raccordi Scuola dell'infanzia – Scuola Primaria

## **SCUOLA PRIMARIA**

Raccordi Scuola Primaria – Scuola Secondaria di I grado

## **SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO**

*a.s. 2020/2021*

La rivoluzione digitale che stiamo vivendo ormai da diversi anni, legata all'esplosione di dati, informazione e comunicazione, connettività e tecnologie, richiede nuove conoscenze ma soprattutto nuove consapevolezze.

Sviluppare le competenze digitali dei nostri studenti significa anche offrire loro una nuova dimensione di cittadinanza attiva e consapevole.

**COMPETENZA CHIAVE: competenza digitale ("Raccomandazione del Consiglio europeo relativa alla competenze chiave per l'apprendimento permanente", C189/9, p.9, maggio 2018):**

*"La competenza digitale presuppone l'interesse per le tecnologie digitali e il loro utilizzo con dimestichezza e spirito critico e responsabile per apprendere, lavorare e partecipare alla società. Essa comprende l'alfabetizzazione informatica e digitale, la comunicazione e la collaborazione, l'alfabetizzazione mediatica, la creazione di contenuti digitali (inclusa la programmazione), la sicurezza (compreso l'essere a proprio agio nel mondo digitale e possedere competenze relative alla cibersecurity), le questioni legate alla proprietà intellettuale, la risoluzione di problemi e il pensiero critico".*

**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."*

La competenza digitale è stata recentemente inserita dal Consiglio dell'Unione Europea nel novero delle competenze di base, accanto a quelle alfabetiche e matematiche. Purtroppo, come confermano i dati del Digital Economy and Society Index, il nostro sistema-Paese presenta profonde debolezze in questo campo, particolarmente gravi proprio nel campo della competenza digitale dei cittadini, che va quindi coltivata e potenziata in modo efficace e coerente durante l'intero percorso scolastico.

L'IC VIA POSEIDONE in perfetta sintonia con le indicazioni provenienti dal Consiglio Europeo e dal MIUR ha progettato e realizzato un percorso di accompagnamento rivolto alle scuole del I ciclo, per supportarle nell'elaborazione di curricoli finalizzati allo sviluppo della competenza digitale.

La competenza digitale deve diventare un traguardo formativo per ogni livello scolastico, secondo una logica di curricolo verticale, che si ponga l'obiettivo di:

- rispondere ai bisogni di conoscenza, di espressione e di comunicazione dei ragazzi,
- essere personalizzata, immersiva, integrata delle diverse tecnologie
- aiutare i ragazzi a organizzare, riflettere, attribuire senso alla loro esperienza tecnologica
- orientare a una nuova ecologia dei media verso la logica dell'integrazione, della non intrusività del mezzo, dell'uso non passivo della tecnologia ma di una esperienza tecnologica consapevole.

Per questo la scuola deve costruire degli ambienti di apprendimento in cui le tecnologie possano essere utilizzate con un atteggiamento di ricerca e collaborazione tra docenti e studenti al fine di favorire la comprensione critica, la "presa di coscienza" della complessità sociale e informativa, come il dialogo, la partecipazione e la costruzione di interessi comuni.

Da qui la necessità di dotare l'Istituto di un Curricolo Digitale ossia di un percorso didattico progettato per sviluppare competenze digitali, di facile replicabilità, utilizzo e applicazione e necessariamente verticale.

Un Curricolo Digitale con forti elementi di interdisciplinarietà e trasversalità curricolare, declinato attraverso modalità di apprendimento pratico e sperimentale, metodologie e contenuti a carattere innovativo, teso ad accelerare e aumentare l'impatto verso il rinnovamento delle metodologie didattiche.

Le **DIMENSIONI DELLE COMPETENZE DIGITALI**, come già evidente nella definizione iniziale delle Raccomandazioni Europee, sulle quali sarà possibile lavorare in classe, in un'ottica che integra la dimensione tecnologica con quella cognitiva ed etica (*Calvani, Fini e Ranieri 2009*) sono:

- dimensione **TECNOLOGICA**: è importante far riflettere i più giovani sul potenziale delle tecnologie digitali come strumenti per la risoluzione di problemi della vita quotidiana, onde evitare automatismi che abbiano conseguenze incerte, attraverso un'adeguata comprensione della "grammatica" dello strumento.
- dimensione **COGNITIVA**: fa riferimento alla capacità di cercare, usare e creare in modo critico le informazioni condivise in Rete, valutandone credibilità e affidabilità.
- dimensione **ETICA E SOCIALE**: la prima fa riferimento alla capacità di gestire in modo sicuro i propri dati personali e quelli altrui, e di usare le tecnologie digitali per scopi eticamente accettabili e nel rispetto degli altri. La seconda, invece, pone un po' più l'accento sulle pratiche sociali e quindi sullo sviluppo di particolari abilità socio-comunicative e partecipative per maturare una maggiore consapevolezza sui nostri doveri nei riguardi di coloro con cui comunichiamo online.

Le **CINQUE AREE delle COMPETENZE DIGITALI**, in riferimento al **DIGCOMP 2.1. (Quadro comune di riferimento europeo per le competenze digitali)**, sono:

1. **ALFABETIZZAZIONE E DATI**: identificare, localizzare, recuperare, conservare, organizzare e analizzare le informazioni digitali, giudicare la loro importanza e lo scopo.
2. **COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE**: comunicare in ambienti digitali, condividere risorse attraverso strumenti on-line, collegarsi con gli altri e collaborare attraverso strumenti digitali, interagire e partecipare alle comunità e alle reti.
3. **CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI**: creare e modificare nuovi contenuti (da elaborazione testi a immagini e video); integrare e rielaborare le conoscenze e i contenuti; produrre espressioni creative, contenuti media e programmare; conoscere e applicare i diritti di proprietà intellettuale e le licenze.
4. **SICUREZZA**: protezione personale, protezione dei dati, protezione dell'identità digitale, misure di sicurezza, uso sicuro e sostenibile.

5.PROBLEM-SOLVING: identificare i bisogni e le risorse digitali, prendere decisioni informate sui più appropriati strumenti digitali secondo lo scopo o necessità, risolvere problemi concettuali attraverso i mezzi digitali, utilizzare creativamente le tecnologie, risolvere problemi tecnici, aggiornare la propria competenza e quella altrui.

### TRAGUARDI DI COMPETENZE

#### 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.

- Conoscere gli elementi basilari che compongono un computer e le relazioni essenziali fra di essi.
- Utilizzare le principali applicazioni della piattaforma scolastica Gsuite, Weschool e del registro elettronico.
- Utilizzare con dimestichezza e spirito critico le nuove tecnologie.
- Usare il computer 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.

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

- Utilizzare strumenti informatici e di comunicazione per elaborare dati, testi, immagini e produrre documenti in diverse situazioni.
- Utilizzare le principali applicazioni della piattaforma scolastica Gsuite, Weschool e del registro elettronico.
- Utilizzare la rete per scopi di informazione, comunicazione, ricerca e svago, sapendosi orientare sui motori di ricerca.
- Conoscere le caratteristiche e le potenzialità tecnologiche degli strumenti d'uso più comuni.
- Riconoscere vantaggi, potenzialità, limiti e rischi connessi all'uso delle tecnologie.

## **OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO SCUOLA DELL'INFANZIA - Alunni sezione 5 anni**

Partiamo dall'idea di *"una tecnologia al servizio - messa a disposizione - delle possibilità che i bambini e gli adulti intravedono quindi coerente con la progettualità che si realizza negli ambienti educativi"* M. Tedeschi

- Creare ambienti immersivi dove dispositivi tecnologici dialogano con materiali reali, il fare analogico è in relazione con il tecnologico (Es: video proiezioni di foto nello spazio della macro-costruttività con materiali non strutturati e naturali).
- Visionare immagini, brevi filmati e documentari alla LIM.
- Ricomporre un'immagine virtuale, trascinando le varie parti costruttive.
- Utilizzare dispositivi tecnologici (Es: macchina fotografica, webcam) come strumenti per conoscere e indagare la realtà.
- Dialogo e coinvolgimento delle famiglie per un uso limitato e consapevole delle tecnologie.
- Coinvolgimento delle famiglie nell'utilizzo della piattaforma scolastica Gsuite in particolare Meet e Weschool per condivisione file e documentazione.
- Coding unplugged (capacità di muoversi nello spazio seguendo delle indicazioni, di risolvere un problema in modo creativo, di creare un codice e seguire un ritmo, una sequenza, per progettare azioni e percorsi).

## RACCORDI SCUOLA dell'INFANZIA – SCUOLA PRIMARIA

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

- ✓ Dimostra interesse per giochi multimediali.
- ✓ Si avvicina 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

## OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO PRIMARIA

Al termine della classe PRIMA	Al termine della classe SECONDA	Al termine della classe TERZA	Al termine della classe QUARTA	Al termine della classe QUINTA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accendere e spegnere il computer e la Lim.</li> <li>• Conoscere le principali parti del computer e loro funzioni (monitor, tastiera, CPU, mouse).</li> </ul>	<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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accendere e spegnere in modo corretto il computer e la Lim.</li> <li>• Utilizzare il mouse e tastiera.</li> <li>• Aprire e chiudere un file.</li> <li>• Creare una cartella personale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usare programma di videoscrittura.</li> <li>• Usare i principali comandi di un programma di videoscrittura.</li> <li>• Usare software didattici.</li> <li>• Usare software di geometria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usare programmi di videoscrittura, presentazione e calcolo.</li> <li>• Utilizzare correttamente gli strumenti grafici dei programmi di videoscrittura,</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzare correttamente il mouse.</li> <li>• Utilizzare la tastiera.</li> <li>• Saper utilizzare semplici programmi per disegnare e giochi didattici.</li> <li>• Usare software didattici.</li> <li>• Scrivere lettere, semplici parole e semplici frasi con programma di videoscrittura. Conoscere i blocchi "Vai avanti", "Gira a destra, Gira a Sinistra"</li> <li>• Utilizzare il programma "L'ora del codice"</li> <li>• Eseguire attività in unplugged</li> <li>• Coinvolgimento delle famiglie nell'utilizzo della piattaforma scolastica Gsuite e Weschool.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usare i principali comandi della tastiera.</li> <li>• Aprire e chiudere un'applicazione.</li> <li>• Utilizzare programmi di videoscrittura e disegno.</li> <li>• Usare software didattici.</li> <li>• Utilizzare il programma "L'ora del codice" <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coinvolgimento delle famiglie nell'utilizzo della piattaforma scolastica Gsuite e Weschool.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salvare con nome in una cartella e/o su supporto removibile.</li> <li>• Aprire e chiudere un'applicazione.</li> <li>• Utilizzare i primi elementi di formattazione (impostare il carattere e allineare il testo) per scrivere brevi testi.</li> <li>• Usare software didattici. Eseguire ricerche, on line, guidate.</li> <li>• Utilizzare il programma "L'ora del codice"</li> <li>• Conoscere i blocchi "Vai avanti", "Gira a destra"; "Gira a sinistra"; "Ripeti"; "Se - Allora - Altrimenti".</li> <li>• Accedere a Weschool ed utilizzare le applicazioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prendere visione del foglio di calcolo e delle sue principali funzioni.</li> <li>• Conoscere programma presentazioni e le sue funzioni principali.</li> <li>• Eseguire ricerche, on line, guidate.</li> <li>• Inizia a conoscere potenzialità e rischi connessi all'uso delle tecnologie informatiche. Utilizzare il programma "L'ora del codice"</li> <li>• Accedere e consultare il registro elettronico della scuola, download e upload di documenti/ file.</li> <li>• Accedere a Weschool ed utilizzare le applicazioni dedicate allo studente di Gsuite.</li> </ul>	<p>presentazione e calcolo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usare software didattici.</li> <li>• Utilizzare software di geometria.</li> <li>• Usare la rete per scopi di informazione, comunicazione, ricerca e svago.</li> <li>• Conoscere potenzialità e rischi connessi all'uso delle tecnologie informatiche. Navigare in internet, attraverso un browser, in alcuni siti selezionati.</li> <li>• Utilizzare il programma "L'ora del codice"</li> <li>• Uso della interattività e del movimento per la realizzazione di giochi multimediali.</li> <li>• Creare disegni geometrici con il codice.</li> </ul>
--	---	--	---	--

		<p>dedicate allo studente di Gsuite.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzare la posta elettronica per corrispondere tra pari (Account Studente Gsuite) inserendo allegati.</li> </ul>	<p>Utilizzare la posta elettronica per corrispondere tra pari (Account Studente Gsuite) inserendo allegati.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accedere e consultare il registro elettronico della scuola, download e upload di documenti/ file.</li> <li>• Accedere a Weschool ed utilizzare le applicazioni dedicate allo studente di Gsuite.</li> <li>• Utilizzare la posta elettronica per corrispondere tra pari (Account Studente Gsuite) inserendo allegati.</li> </ul>
--	--	---	---	--

## **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.

### **OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO SECONDARIA DI I GRADO**

**Al termine della classe PRIMA**

**Al termine della classe SECONDA**

**Al termine della classe TERZA**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scrivere, formattare, revisionare e archiviare, in modo autonomo, testi scritti con il computer.</li> <li>• Salvare i documenti anche su memoria rimovibile.</li> <li>• Creare diapositive digitali inserendo immagini, audio, video.</li> <li>• Manipolare e modificare testi prodotti, inserendo elementi grafici.</li> <li>• Conoscere l'uso della Lavagna Multimediale ( open board o white board ) e le sue principali funzionalità.</li> <li>• Utilizzare i dizionari digitali.</li> <li>• Elaborare e costruire semplici tabelle di dati e grafici con la supervisione dell'insegnante.</li> <li>• Usare software di geometria.</li> <li>• Introdurre il rapporto tra pensiero computazionale, algoritmi e coding. Partecipazione al progetto "L'ora del codice". Programma il futuro.</li> <li>• Accedere e consultare il registro elettronico della scuola, download e upload di documenti/ file.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere le procedure per la produzione di testi, presentazione e utilizzo dei fogli di calcolo.</li> <li>• Creare presentazioni inserendo immagini, audio, video e link.</li> <li>• Realizzare mappe concettuali, quiz.</li> <li>• Utilizzare i dizionari digitali.</li> <li>• Utilizzare il foglio di calcolo per costruire tabelle, grafici di vario tipo.</li> <li>• Utilizzare programma per la realizzazione di video.</li> <li>• Usare software di geometria</li> <li>• Fruire di video e documentari didattici in rete con la supervisione del docente.</li> <li>• Conoscere il rapporto tra pensiero computazionale, algoritmi e coding. Partecipazione al progetto "L'ora del codice". Programma il futuro.</li> <li>• Proteggere i dispositivi.</li> <li>• Proteggere i dati personali e la privacy.</li> <li>• Conoscere le procedure di</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere e utilizzare in autonomia programmi di videoscrittura, presentazioni, disegni, per comunicare, eseguire compiti e risolvere problemi.</li> <li>• Creare presentazioni inserendo immagini, audio, video, link.</li> <li>• Saper convertire file in formati utilizzabili, scaricabili e caricabili su piattaforme.</li> <li>• Utilizzare il foglio di calcolo per costruire tabelle, grafici statistici, individuazione dei dati statistici( moda, media, mediana)</li> <li>• Utilizzare software videomaker, elaborazione testi, suoni, immagini e disegno tecnico.</li> <li>• Uso di software di geometria.</li> <li>• Scrivere sequenze di comandi per inventare una storia o un gioco.</li> <li>• Approfondire il rapporto tra pensiero computazionale, algoritmi e coding. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Progettare e realizzare oggetti con stampante 3D utilizzando 123D Design.</li> </ul> </li> </ul>
--	---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accedere a Weschool ed utilizzare le applicazioni dedicate allo studente di Gsuite.</li> <li>• Utilizzare la posta elettronica per corrispondere tra pari (Account Studente Gsuite) inserendo allegati.</li> <li>• Utilizzare internet e i motori di ricerca per ricercare informazioni, facendo riferimento ad una lista di fonti fornita dall'insegnante.</li> <li>• Saper accedere all'e-book dei libri di testo per visionare contenuti digitali e test on line.</li> <li>• Proteggere i dispositivi.</li> <li>• Proteggere i dati personali e la privacy.</li> <li>• Riconoscere contenuti pericolosi o fraudolenti nella rete ( spam, falsi messaggi di posta, richieste di dati personali, fake news)</li> <li>• Conoscere il significato e l'importanza del rispetto del copyright.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzo della rete per ottenere dati, fare ricerche facendo riferimento ad una lista fornita dall'insegnante.</li> <li>• Accedere e consultare il registro elettronico della scuola, download e upload di documenti/ file.</li> <li>• Accedere a Weschool ed utilizzare le applicazioni dedicate allo studente di Gsuite.</li> <li>• Utilizzare la posta elettronica per corrispondere tra pari (Account Studente Gsuite) inserendo allegati.</li> <li>• Uso dell'e-book del libro di testo per accedere a contenuti digitali e test on line.</li> <li>• Riconoscere contenuti pericolosi, fraudolenti nella rete.</li> <li>• Conoscere l'importanza del rispetto del copyright e saper verificare contenuti prima del loro utilizzo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizzare mappe concettuali, quiz, presentazioni con piattaforme on line.</li> <li>• Fruire di video e documentari con la supervisione dell'insegnante.</li> <li>• Utilizzare dizionari digitali.</li> <li>• Proteggere i dispositivi.</li> <li>• Proteggere i dati personali e la privacy.</li> <li>• Conoscere procedure di utilizzo sicuro e legale della rete per ottenere dati e comunicare (motori di ricerca, sistemi di comunicazione mobile, e-mail, chat, social network, protezione degli account, copyright, fake news)</li> <li>• Accedere e consultare il registro elettronico della scuola, download e upload di documenti/ file.</li> <li>• Accedere a Weschool ed utilizzare le applicazioni dedicate allo studente di Gsuite.</li> <li>• Utilizzare la posta elettronica per corrispondere tra pari (Account Studente Gsuite) inserendo allegati.</li> </ul>
---	--	--