













LE COMPETENZE DIGITALI NEL CONTESTO EUROPEO

Nel 2006 e nel 2018, il Consiglio e il Parlamento europeo pubblicano la raccomandazione dal titolo 'Le competenze chiave per l'apprendimento permanente' Le otto competenze chiave per l'apprendimento permanente di cui parla il testo sono ritenute essenziali in una società della conoscenza e costituiscono l'insieme delle conoscenze, abilità e attitudini necessarie per la realizzazione e lo sviluppo personali, la cittadinanza attiva, l'inclusione sociale e l'occupazione. La competenza digitale è una delle otto competenze chiave per l'apprendimento permanente.

Nelle nuove indicazioni dell'Unione Europea il digitale è a tutti gli effetti "competenza di base", accanto al leggere e allo scrivere. Si trova già descritto nell'introduzione al documento: "È necessario innalzare il livello di padronanza delle competenze di base (alfabetiche, matematiche e digitali) e sostenere lo sviluppo della capacità di imparare a imparare quale presupposto costantemente migliore per apprendere e partecipare alla società in una prospettiva di apprendimento permanente". Anche nella competenza alfabetica funzionale torna il digitale quando si descrive la capacità relativa come quella che consente di "individuare, comprendere, esprimere, creare e interpretare concetti, sentimenti, fatti e opinioni, in forma sia orale sia scritta, utilizzando materiali visivi, sonori e digitali".

Al fine di sostenere l'impegno richiesto dalle raccomandazioni del Consiglio e del Parlamento Europeo, nel nostro Istituto, il curricolo digitale si sta costruendo sia nell'Ambito Scientifico, che comprende le discipline di Matematica, Tecnologia e Scienze, sia in verticale, come integrazione del Curricolo verticale per competenze. Particolare importanza assume l'avere introdotto a partire dall'anno scolastico 2018/2019 nella scuola dell'Infanzia dell'Istituto , progetti PON che prevedono azioni di alfabetizzazione digitale per gli alunni di 4/5 anni.

AREE COMPETENZA DIGITALE

- 1. **INFORMAZIONE:** identificare, localizzare, recuperare, conservare, organizzare e analizzare le informazioni digitali, giudicare la loro importanza e lo scopo.
- 2. **COMUNICAZIONE:** 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:** 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.















COMPETENZA CHIAVE EUROPEA COMPETENZA DIGITALE SCUOLA DELL'INFANZIA

| COMPETENZE SPECIFICHE | ABILITA' | CONOSCENZE | |
|--------------------------|---|--|--|
| | Muovere correttamente il mouse e i suoi tasti Utilizzare i tasti delle frecce direzionali, dello spazio, dell'invio Individuare e aprire icone relative a comandi, file, cartelle Individuare e utilizzare, su istruzioni dell'insegnante, il comando "salva" per un documento già predisposto e nominato dal docente stesso. Eseguire giochi ed esercizi di tipo logico, linguistico, matematico, topologico, al computer Prendere visione di lettere e forme di scrittura attraverso il computer Prendere visione di numeri e realizzare numerazioni utilizzando il computer Utilizzare la tastiera alfabetica e numerica una volta memorizzati i | CONOSCENZE Il computer e i suoi usi Mouse Tastiera Icone principali di Windows e di Word Altri strumenti di comunicazione e i suoi usi (audiovisivi, telefoni fissi e mobili) | |
| | simboli Visionare immagini, opere artistiche, documentari | | |













LIVELLI DI PADRONANZA

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Assiste a | Sotto la stretta | Con precise istruzioni | Da solo o in coppia, |
| rappresentazioni | supervisione e le | dell'insegnante, | con la sorveglianza |
| multimediali | istruzioni precise | esegue giochi ed | dell'insegnante, |
| Assiste in piccolo | dell'insegnante, | esercizi matematici, | utilizza il computer |
| gruppo a giochi | esegue semplici giochi | linguistici, logici; | per attività e giochi |
| effettuatati al | di tipo linguistico, | familiarizza con | matematici, logici, |
| computer da parte di | logico, matematico, | lettere, parole, numeri. | linguistici e per |
| compagni più grandi. | grafico al computer, | Utilizza la tastiera | elaborazioni grafiche, |
| | utilizzando il mouse e | alfabetica e numerica | utilizzando con |
| | le frecce per muoversi | e individua le | relativa destrezza il |
| | nello schermo. | principali icone che | mouse per aprire |
| | Visiona immagini | gli servono per il | icone, file, cartelle e |
| | presentate | lavoro Realizza | per salvare. Utilizza la |
| | dall'insegnante. | semplici elaborazioni | tastiera alfabetica e |
| | | grafiche. | numerica. |
| | | Visiona immagini, | Opera con lettere e |
| | | brevi documentari, | numeri in esercizi di |
| | | cortometraggi. | riconoscimento. |
| | | | Visiona immagini e |
| | | | documentari. |



Istituto Comprensivo "Martin Luther King" Caltanissetta











COMPETENZA CHIAVE EUROPEA COMPETENZA DIGITALE SCUOLA PRIMARIA

| | FINE CLASSE TEI | RZA SCUOLA | FINE SCUOLA PR | IMARIA |
|---|--|---|---|--|
| | PRIMARIA | ALL SCOOL I | The Secountries | |
| COMPETENZE SPECIFICHE | ABILITA' | CONOSCENZE | ABILITÀ | CONOSCENZE |
| Utilizzare le più comuni tecnologie dell'informazione e della comunicazione. Essere consapevole delle potenzialità, dei limiti e dei rischi dell'uso delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione. Utilizzare il coding in ambito di gioco. | Utilizzare nelle funzioni principali televisore, video, telefono. Spiegare le funzioni principali e il funzionamento elementare degli apparecchi per la comunicazione e l'informazione. Utilizzare il PC, con la supervisione dell'insegnante, per scrivere testi e compilare tabelle. Utilizzare alcune funzioni principali, come creare un file, caricare immagini, salvare il file. Eseguire le istruzioni di semplici blocchi logici per realizzare percorsi o attività. | I principali strumenti per l'informazione e la comunicazione: televisore, lettore video e CD/DVD, apparecchi telefonici fissi e mobili, PC. Funzioni principali degli apparecchi per la comunicazione e l'informazione. Funzionamento elementare dei principali apparecchi di informazione e comunicazione e runzionalità di semplici blocchi logici. | I principali strumenti per l'informazione e la comunicazione: televisore, lettore video e CD/DVD, apparecchi telefonici fissi e mobili, PC. Funzioni principali degli apparecchi per la comunicazione e l'informazione. Funzionamento elementare dei principali apparecchi di informazione e comunicazione e runzionalità di semplici blocchi logici. | Le applicazioni tecnologiche quotidiane e le relative modalità di funzionamento I dispositivi informatici di input e output Il sistema operativo, i software e le apps applicativi (residenti e/o cloud), con particolare riferimento ai prodotti anche Open source. Procedure per la produzione/elaborazione di testi, dati e immagini, prodotti multimediali. Procedure di utilizzo delle Reti per la ricerca di informazioni, per la comunicazione, la collaborazione e la condivisione. Procedure di utilizzo sicuro e legale della Reti per la ricerca e la condivisione di dati (motori di ricerca, sistemi di comunicazione mobile, email, chat, social network, cloud, protezione degli account, download, diritto d'autore, ecc.) Fonti di pericolo e procedure di sicurezza. E-safety. Concetti base del coding. |















COMPETENZA CHIAVE EUROPEA COMPETENZA DIGITALE SCUOLA SECONDARIA I GRADO

| COMPETENZE | ABILITA' | CONOSCENZE | |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|
| SPECIFICHE | | | |
| Utilizzare con dimestichezza le | Utilizzare le Tecnologie per | Le applicazioni tecnologiche | |
| più comuni tecnologie | l'Informazione e la | quotidiane e le relative modalità | |
| dell'informazione e della | Comunicazione per elaborare | di funzionamento I dispositivi | |
| comunicazione, individuando le | dati numerici, testi, immagini, | informatici di input e output | |
| soluzioni potenzialmente utili ad | video, per produrre artefatti | Il sistema operativo, i software e | |
| un dato contesto applicativo, a | digitali (comprese le | le apps applicativi (residenti e/o | |
| partire dall'attività di studio. | modellizzazioni) in diversi | cloud), con particolare | |
| Essere consapevole delle | contesti e per la comunicazione. | riferimento ai prodotti anche | |
| potenzialità, dei limiti e dei | Conoscere gli elementi base che | Open source. Procedure per la | |
| rischi dell'uso delle tecnologie | compongono un computer e le | produzione/elaborazione di | |
| dell'informazione e della | relazioni essenziali fra di essi. | testi, dati e immagini, prodotti | |
| comunicazione, con particolare | Collegare le modalità di | multimediali Procedure di | |
| riferimento al contesto | funzionamento dei dispositivi | utilizzo delle Reti per la ricerca | |
| produttivo, culturale e sociale in | elettronici con le conoscenze | di informazioni, per la | |
| cui vengono applicate. Saper | scientifiche e tecniche acquisite. | comunicazione, la | |
| gestire la propria e-safety | Utilizzare materiali digitali per | collaborazione e la | |
| Saper utilizzare i principali | l'apprendimento Utilizzare il | condivisione. | |
| comandi di un programma per il | PC, periferiche e programmi | Procedure di utilizzo sicuro e | |
| coding e la robotica per | applicativi | legale della Reti per la ricerca e | |
| realizzare simulazioni, | Riconoscere potenzialità e rischi | la condivisione di dati (motori | |
| modellizzazioni, quiz, esercizi, | connessi all'uso delle tecnologie | di ricerca, sistemi di | |
| ec | e della Rete, saper gestire i | comunicazione mobile, email, | |
| | propri account in funzione della | chat, social network, cloud, | |
| | e-safety | protezione degli account, | |
| | Utilizzare i principali comandi | download, diritto d'autore, ecc.) | |
| | di un programma per il coding e | Fonti di pericolo e procedure di | |
| | la robotica | sicurezza. | |
| | | E-safety | |
| | | Concetti base del coding | |















EVIDENZE

Conosce l'organizzazione dei dati in un dispositivo digitale (file e cartelle, estensioni, programmi, librerie, ecc..) e sa riorganizzare il proprio materiale.

Riconosce e denomina correttamente i principali dispositivi per la comunicazione, la ricerca e produzione di informazioni (TV, telefonia fissa e mobile, dispositivi digitali di vario tipo, ecc.)

Utilizza i mezzi di comunicazione disponibili in modo opportuno, rispettando le regole stabilite in relazione all'ambito in cui si trova ad operare

E' in grado di identificare quale mezzo di comunicazione/informazione è più efficace da usare rispetto ad un compito/scopo dato/indicato

Conosce gli strumenti e le funzioni di base di alcuni programmi di produzione/elaborazione di informazioni, con particolare attenzione all'OpenSource.

Produce artefatti digitali (di livelli di complessità commisurati al livello scolastico), scegliendo i programmi, la struttura e le modalità operative ritenute più adatte al raggiungimento dell'obiettivo.

Utilizza il pensiero computazionale (coding) per realizzare elaborati via via più complessi, anche relativi alla Robotica

ESEMPI DI COMPITO AUTENTICO

Utilizza le tecnologie dell'informazione e della comunicazione per redigere i testi delle ricerche, delle relazioni, dei rapporti, degli esperimenti; Utilizza fogli elettronici per effettuare calcoli, rappresentare e organizzare dati;

Utilizza app per realizzare presentazioni, mappe, video, timeline, ecc.. relative agli argomenti trattati Costruisce semplici artefatti multimediali

Utilizza vari dispositivi e programmi per comunicare ed interagire con i pari

Utilizza le più comuni misure di sicurezza anti-spam, anti-phishing; costruisce un account sicuro Realizza attività, via via più complesse, di coding (modellizzazione di fenomeni, geometria, quiz, ecc..)















Rublica valutativa

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------|
| Sotto la diretta | Sotto la diretta | Con la | Scrive, revisiona | Utilizza in |
| supervisione | supervisione | supervisione | e archivia in | autonomia |
| dell'insegnante | dell'insegnante e | dell'insegnante, | modo autonomo | programmi di |
| identifica, | con sue | scrive testi, li | testi scritti | videoscrittura, |
| denomina e | istruzioni, scrive | salva, li archivia; | utilizzando | fogli di calcolo, |
| conosce le | un semplice testo | inserisce | dispositivi | presentazioni |
| funzioni | al computer e lo | immagini, | digitali; è in | multimediali, per |
| fondamentali di | salva. | utilizza tabelle. | grado di editarli | comunicare, |
| base di un | Comprende | Legge dati | e formattarli, di | eseguire compiti |
| dispositivo | semplici testi | contenuti in | inserire | e risolvere |
| digitale. | inviati da altri via | grafici e tabelle. | immagini, | problemi. |
| Con la | mail. Con l'aiuto | Solo con la | disegni, anche | Sa utilizzare la |
| supervisione | dell'insegnante, | supervisione | acquisiti con lo | rete per reperire |
| dell'insegnante, | trasmette | dell'insegnante, | scanner, tabelle. | informazioni; |
| utilizza i | semplici | reperisce | Costruisce | organizza le |
| principali | messaggi di posta | semplici | tabelle di dati | informazioni in |
| componenti, in | elettronica. | informazioni in | con la | file, schemi, |
| particolare la | Utilizza la rete | rete e comunica | supervisione | tabelle, grafici; |
| tastiera. | per cercare | con altri | dell'insegnane; | collega file |
| Comprende e | informazioni solo | attraverso la | utilizza fogli | differenti. |
| produce semplici | con la diretta | posta Elettronica | elettronici per | Confronta le |
| frasi associandole | supervisione | o in ambienti | semplici | informazioni |
| ad immagini date. | dell'adulto. | predisposti dal | elaborazioni di | reperite in rete |
| | Sa eseguire | docente. | dati e calcoli | anche con altre |
| | semplici | Sa utilizzare | Accede alla rete | fonti |
| | istruzioni | semplici | con la | documentali, |
| | disposte in | istruzioni | supervisione | testimoniali, |
| | blocchi logici | disposte in | dell'insegnante | bibliografiche. |
| | realizzando | blocchi per | per ricavare | Comunica |
| | percorsi o | organizzare | informazioni e | autonomamente |
| | attività. | percorsi o attività | per collocarne di | attraverso la |
| | | | proprie. | posta elettronica. |
| | | | | Interagisce |
| | | | | autonomamente |
| | | | | in ambienti di |
| | | | | apprendimento |
| | | | | digitali |
| | | | | predisposti dai |
| | | | | docenti |
| | | | | Rispetta le regole |
| | | | | della netiquette |
| | | | | nella navigazione in rete e sa |
| | | | | |
| | | | | riconoscere i |



Istituto Comprensivo "Martin Luther King" Caltanissetta













| | principali pericoli |
|--|---------------------|
| | della rete (spam, |
| | falsi messaggi di |
| | posta, richieste di |
| | dati personali, |
| | ecc.), contenuti |
| | pericolosi o |
| | fraudolenti, |
| | evitandoli. |
| | Conosce le basi |
| | del coding per |
| | realizzare esercizi |
| | e modellizzazioni |
| | via via più |
| | complessi, legati |
| | alle varie |
| | discipline |

Livello 3: atteso a partire dalla fine della scuola primaria Livello 4: atteso nella scuola secondaria di primo grado

Livello 5: atteso alla fine della scuola secondaria di primo grado