

Noi nel mondo digitale



PROGETTO: IN VIAGGIO CON IL "PC" (INFANZIA)

MOTIVAZIONE: Avviare un rapporto creativo con l'informatica per disegnare, colorare, costruire immagini

FINALITA': Favorire la conoscenza e l'uso del PC partendo dal gioco e dal disegno

	TRAGUARDI PER LO SVILUPPO DELLE COMPETENZE	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		ATTIVITA'	METODOLOGIA	MEZZI E RISORSE
		CONOSCENZE	ABILITA'			
1° CICLO DELL'ISTRUZIONE	<p>Infanzia</p> <p>Sperimenta le prime forme di comunicazione attraverso la scrittura, anche utilizzando le tecnologie</p>	<p>Conosce: Il computer e le parti che lo compongono.</p> <p>Approccio ludico alle macchine con uso del mouse.</p>	<p>Muovere il mouse. Usare correttamente il tasto sinistro (clic e doppio clic)</p> <p>Utilizzare le funzioni più semplici del software</p> <p>Paint: colorare con lo strumento riempimento</p> <p>creare disegni con gli strumenti matita, gomma e pennello</p>	<p>Primi giochi didattici.</p> <p>Uso di word per scriver il proprio nome e per i primi disegni.</p> <p>Utilizzo del Paint</p> <p>Storie interattive</p>	<p>Nella prima fase si inizierà da una conoscenza su supporto cartaceo con componenti del PC da colorare e denominare; nella seconda parte i bambini verranno avvicinati all'uso del PC sempre sotto forma di gioco con stampa di schede di cartoons da colorare; nella terza fase i bambini saranno più consapevoli delle funzionalità del PC e potranno usarlo in maniera finalizzando le attività.</p>	<p>PC, scanner, stampante, fotocamera, carta, cartoncino. Spazi: sala computer e sezioni.</p>

TEMPI: Intero anno scolastico

DESTINATARI: Alunni di 5 anni della Scuola dell'Infanzia

PROGETTO “ECDL BASE” NUOVA ECDL (patente europea del computer)

FINALITA’

ECDL Scuola Media-, in attuazione del protocollo d’intesa sottoscritto con il Ministero della Pubblica Istruzione, intende offrire l’opportunità agli alunni della Scuola Secondaria di I° grado di certificare le conoscenze dei concetti fondamentali della INFORMATION TECHNOLOGY e la competenza nell’uso del computer ad un livello di base riferito alle principali applicazioni di uso corrente; il progetto, inoltre, è finalizzato al conseguimento della ECDL BASE , nell’arco temporale dei tre anni della scuola media.

La patente è un attestato che certifica il possesso di una competenza informatica di base, che corrisponde alla capacità di operare al personal computer utilizzando le comuni applicazioni e la conoscenza essenziale della tecnologia informatica.

OBIETTIVI FORMATIVI	OBIETTIVI TRASVERSALI	OBIETTIVI SPECIFICI	ATTIVITA’	METODOLOGIA	MEZZI E RISORSE	VERIFICA E VALUTAZIONE
Il riferimento è il Syllabus 5 per la certificazione ECDL relativamente ai moduli oggetto di studio	Il ricorso a test automatici va considerato come una risorsa didattica e formativa poiché non solo abitua lo studente a misurarsi con questo modo di accertare le competenze, oggi molto diffuso in contesti non scolastici, ma costituisce per il docente l’occasione per analizzare gli errori, individuarne le cause e correggere l’impreciso percorso logico seguito da chi li ha commessi.	-Conoscere i concetti fondamentali dell’informatica _ Saper usare internet e gestire i file. _ Saper usare un programma di elaborazione testi e di presentazione	Esercitazioni Esami	Lezioni frontali sui contenuti del Syllabus 5 ed esercitazioni individuali	Aula informatica Simulazioni esami	Superamento esami moduli: Computer Essential Online essential Word Processing Presentation
TEMPI: triennio			DESTINATARI: Alunni scuola secondaria di 1° grado			

PROGETTO
IL CODING NELLA SCUOLA PRIMARIA

MOTIVAZIONE Il coding, come la robotica educativa, stimola lo sviluppo del pensiero computazionale l'attitudine al problem solving, all'analisi e alla risoluzione dei problemi. Il progetto si prefigge lo scopo di introdurre una didattica innovativa della cultura scientifica e tecnologica.

Il "pensiero computazionale" nonostante sia strettamente collegato ai principi della programmazione e dell'informatica, è utile per sviluppare quelle capacità logiche e di risoluzione dei problemi necessarie alle donne e agli uomini del domani. Quindi applicare la logica per capire, controllare, sviluppare contenuti e metodi per risolvere i problemi anche nella vita reale.

Le attività proposte agli alunni saranno adeguate all'età degli stessi e punteranno a sviluppare le competenze previste dalla programmazione

FINALITA': Fare acquisire ai bambini la consapevolezza che è possibile interagire con gli strumenti informatici che li circondano non solo in modo passivo, usandoli, ma anche in modo attivo, programmandoli direttamente.

Apprendere strategie di: risoluzione di problemi, progettazione e comunicazione.

	TRAGUARDI PER LO SVILUPPO DELLE COMPETENZE	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		ATTIVITA'	METODOLOGIA	MEZZI E RISORSE
		CONOSCENZE	ABILITA'			
1° CICLO DELL'ISTRUZIONE	<p>Sviluppare il pensiero computazionale, l'attitudine al problem solving, all'analisi e alla risoluzione dei problemi</p> <p>Scegliere tra diversi mezzi di comunicazione ed è in grado di farne un uso adeguato a seconda delle diverse situazione.</p> <p>Produrre semplici modelli o rappresentazioni grafiche del proprio operato utilizzando elementi e strumenti multimediali.</p> <p>Esporre caratteristiche, funzioni e limiti della tecnologia attuale.</p> <p>Valuta ed autovaluta le competenze acquisite</p>	<p>Sviluppare percorsi laboratoriali in tutte le aree del sapere</p> <p>Stimolare la capacità di analisi, la capacità organizzativa e la capacità di comunicare, utilizzando l'operatività.</p> <p>Sviluppare le capacità di progettare, relazionare, confrontarsi e assumere diversi punti di vista</p>	<p>Affrontare con spirito critico ed esplorativo i diversi contesti proposti, nonché fenomeni e situazioni problematiche.</p> <p>Classificare, rappresentare alcune forme geometriche piane e solide fondamentali.</p> <p>Avvicinarsi con il gioco alla robotica</p>	<p>Padroneggiare la complessità e favorire lo sviluppo della creatività - es: pensare ad un problema e identificare i singoli passi prendendoli in considerazione uno alla volta; insegnare il gusto dei problemi impossibili e incoraggiare i bambini a immaginare e costruire nuovi mondi.</p>	<p>Materiali e attività accessibili dal sito del MIUR www.programmailfuturo.it</p> <p>Lezioni tecnologiche fruibili tramite web e suddivise in una serie di esercizi progressivi (modalità base e avanzata); lezioni pensate per essere svolte in assenza di computer o di connessione ad Internet; attività laboratoriali finalizzate a:</p>	<p>Aula informatica; LIM, PC, connessioni internet, robot</p>

		<p>Sviluppare il pensiero creativo e divergente</p> <p>Confrontarsi con gli altri da diversi punti di vista e relazionarsi (anche in rete) con bambini ad un diverso livello di sviluppo cognitivo</p>	<p>Sviluppare la logica</p> <p>Programmare percorsi liberi o obbligati.</p> <p>Conoscere gli algoritmi lineari: azione - reazione</p> <p>Sviluppare la capacità di collaborazione e di lavoro per gruppi.</p>	<p>Lavoro a coppie e gruppi, programmare attraverso l'uso di algoritmi, alternando i bambini nel ruolo di "navigatore" e di "guidatore" - es: capire cos'è un programma dando istruzioni ad un altro compagno affinché faccia un disegno (utilizzo della carta a quadretti grandi e immagini/algoritmi con un unico colore</p>		
TEMPI: Intero anno scolastico				DESTINATARI: Alunni della scuola primaria		