ISTITUTO TECNICO AGRARIO "A. TOSI" Viale Marconi,60 - 26845 Codogno (LO)

CURRICOLO VERTICALE D'ISTITUTO 2017-2018 PRIMO BIENNIO

Disciplina TECNOLOGIE INFORMATICHE.

Finalità formative (in coerenza con le linee guida previste per gli istituti tecnici)

Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.

Utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza

Utilizzare gli strumenti culturali e metodologici acquisiti per porsi con atteggiamento razionale, critico e responsabile di fronte alla realtà, ai suoi fenomeni e ai suoi problemi, anche ai fini dell'apprendimento permanente.

Classe 1°

Competenze	Conoscenze	Abilità	Obiettivi minimi
Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi	Concetto di algoritmo Fasi risolutive di un problema, algoritmi Fondamenti di programmazione	Impostare e risolvere problemi, utilizzando anche diagrammi a blocchi	Analizzare un testo, riconoscendo i dati di input e output, e costruire una soluzione Scrivere semplici algoritmi
Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando	Informazioni, dati e loro codifica Funzioni di un sistema operativo Software di utilità e software applicativi	Raccogliere, organizzare e rappresentare dati/informazioni sia di tipo testuale che multimediale Riconoscere e utilizzare le funzioni base di un sistema	Usare i sistemi di codifica delle informazioni (numeri naturali, testo o immagini) Raccogliere, organizzare e rappresentare informazioni Utilizzare le funzioni base di un sistema operativo (operazioni su file e cartelle)
consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte		operativo	Conoscere e utilizzare applicazioni elementari di

da applicazioni		Utilizzare	scrittura, calcolo e grafica
specifiche di tipo		applicazioni	(Word, Excel, Power Point)
informatico		elementari di	
		scrittura, calcolo e	
		grafica per risolvere	
		problemi e	
		rappresentare	
		situazioni reali	
	A 1:	D' 1	D' 1
Essere consapevole	Architettura e	Riconoscere le	Riconoscere le componenti
	componenti di un	caratteristiche logico-	principali di un computer
	computer	funzionali di un	Conoscere le caratteristiche
	La rete Internet	computer e il ruolo strumentale svolto	delle principali componenti
	La rete internet	nei vari ambiti	hardware
	Struttura di una rete	(calcolo,	Hardware
	Struttura di una rete	elaborazione,	Saper utilizzare in modo
	Funzioni e	comunicazione, ecc.)	elementare gli strumenti
	caratteristiche della	Comunicazione, ecc.)	hardware di base
	rete Internet	Utilizzare la rete	11012 0 77 0 01 0 000
		Internet per ricercare	Saper utilizzare la rete
delle potenzialità e dei	Normativa sulla	dati e fonti	Internet per ricercare fonti e
limiti delle tecnologie	privacy e sul diritto		dati e per attività di
nel contesto culturale e sociale in cui	d'autore.	Utilizzare le reti per	comunicazione
vengono applicate		attività di	interpersonale
	Ergonomia e	comunicazione	
	sicurezza nell'uso dei	interpersonale	Riconoscere i limiti e i rischi
	videoterminali		dell'uso della rete
		Riconoscere i limiti e	
		i rischi dell'uso della	Saper utilizzare la posta
		tecnologie con	elettronica
		particolare	C
		riferimento alla tutela	Conoscere le norme base per
		della privacy	l'ergonomia e la sicurezza nell'uso dei videoterminali
			nen uso dei videoterminali