Comune di Milano
Direzione Educazione
Area Servizi Scolastici ed Educativi
Civico CIA "A. Manzoni"

PROGRAMMAZIONE MODULARE

Percorso di istruzione: II LIVELLO - CAT PERIODO 2017-2018 Classe 1/2 CAT

Disciplina: Informatica

Testi adottati: Tecnologie Informatiche – Seconda edizione2.0- A.Lorenzi, Mgovoni-

Edizioni ATLAS. 2015

Curricolo composto da N. Moduli o UdA: 2

COMPETENZE traversali e disciplinari
• Mantenere un comportamento che denoti: rispetto di sé, dei compagni, degli insegnanti, del personale della scuola, della struttura e delle regole di comportamento all'interno della comunità; • Sapersi esprimere con un linguaggio che dimostri capacità di analisi, interpretazione e sintesi; • Saper lavorare in autonomia e dimostrare in laboratorio padronanza degli stumenti h/w e s/w.

Via G. Deledda 11, - 20127 Milano
tel. +39 02 88446224 - fax +39 02 88446226
www.comune.milano.it; www.corsidirecuperoincomune.it;
e-mail: ED.ScuoleCIAManzoni@comune.milano.it

UNI EN ISO 9001:2008 CERTIQUALITY SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO
CERTIQUALITY È MEMBRO DELLA FEDERAZIONE CISQ IQNet

MODULO 1 IL calcolatore, I programmi, il sistema operativo(UdA) N.1: Titolo Panoramica Introduttiva – Classe ½ CAT		
ORE IN PRESENZA: 8	ORE A DISTANZA: 0	TOTALE ORE:8…….
ABILITA'	CONOSCENZA	

Capacità di compiere semplici operazioni nei sistemi di numerazioni	• Terminologia e richiami di matematica:
	  • Sistema di numerazione decimale e binario
	  • Conversione da binario a decimale
	  • Cenni su altri sistemi di numerazione
	• Hardware e Software
	• Unità di input e output	

MODULO 2 Il calcolatore, i programmi, il sistema operativo(UdA) N.2: Titolo Hardware - Classe ½ CAT		
ORE IN PRESENZA: 8	ORE A DISTANZA: 0	TOTALE ORE:8
ABILITA'	CONOSCENZE	
Descrivere la struttura di un sistema di elaborazione e le caratteristiche delle sue componenti hardware e software	• L'architettura del personal computer • La memoria RAM, il microprocessore CPU • Il bus e il trasferimento dei dati • La memorizzazione dei dati; le memorie di massa • Il monitor e le periferiche di output • Tastiera, mouse e periferiche di input • Le immagini digitali	

MODULO 3 Il calcolatore, I programmi, il sistema operativo(UdA) N.3: Il software in generale e il sistema operativo – Classe 1/2 CAT		
ORE IN PRESENZA: 10	ORE A DISTANZA: 0	TOTALE ORE:10
ABILITA'	CONOSCENZE	
Lo studente è in grado di riconoscere le caratteristiche e la struttura del sistema operativo, in particolare del sistema operativo Windows. E' in grado di utilizzare i principali comandi in modo da poter interagire con il computer utilizzando l'interfaccia grafica per le operazioni sui file.	• Programmi di sistema e applicativi • Il BIOS e il sistema operativo • L'interfaccia grafica di Windows • L'organizzazione delle cartelle • File di dati e file di programma • Cenni su altri sistemi operativi • Sicurezza dei dati con internet e virus informatici • Licenze del software; freeware, shareware e open source	

MODULO 4 Applicativi, WEB e Internet, diritto informatico(UdA) N.1: Software Applicativo: Elaborazione di Testi – Classe 1/2 CAT		
ORE IN PRESENZA:12	ORE A DISTANZA: 0	TOTALE ORE:12
ABILITA'	CONOSCENZE	
Lo studente è in grado di utilizzare un programma di elaborazione di testi per effettuare operazioni di creazione, formattazione e rifinitura di un documento. In aggiunta è in grado di usare funzionalità aggiuntive (creazione tabelle, inserimento di immagini, stampa documenti).	• Cos'è e a cosa serve un elaboratore di testi. Conoscere Word. • Creare e salvare un documento • Modificare un documento salvato • Inserire e selezionare il testo • Copiare, spostare e cancellare parti di testo • Inserire le immagini nel testo • Creare e modificare le tabelle • Composizione di lettere e relazioni • stampare I documenti	

Via G. Deledda 11, - 20127 Milano
tel. +39 02 88446224 - fax +39 02 88446226
www.comune.milano.it; www.corsidirecuperoincomune.it;
e-mail: ED.ScuoleCIAManzoni@comune.milano.it

UNI EN ISO 9001:2008 CERTIQUALITY SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO
CERTIQUALITY È MEMBRO DELLA FEDERAZIONE CISQ IQNet

MODULO 5 Applicativi, WEB e Internet, diritto informatico(UdA) N.2: Software Applicativo: Foglio di Calcolo – Classe 1/2 CAT		
ORE IN PRESENZA:12	ORE A DISTANZA: 0	TOTALE ORE:12
ABILITA'	CONOSCENZE	
Lo studente è in grado di riconoscere i concetti fondamentali del foglio di calcolo e le applicazioni pratiche di questo strumento. E' in grado di creare e formattare un foglio di calcolo e di utilizzare le funzioni di base, matematiche, logiche e statistiche.	• Cos'è e a cosa serve un foglio elettronico. Primi passi con Excel • Operare su celle, righe e colonne • Operazioni di selezione, copia e spostamento • Formattare il testo. Operare con I numeri • Trovare e ordinare I dati; calcolare • Utilizzare le funzioni di base fornite da Excel • Aggiustare il documento per la stampa • Stampare	

MODULO 6 Applicativi, WEB e Internet, diritto informatico(UdA) N.3: Software Applicativo: Fare presentazioni – Classe 1/2 CAT		
ORE IN PRESENZA:6	ORE A DISTANZA: 0	TOTALE ORE:6
ABILITA'	CONOSCENZE	
Lo studente è in grado di utilizzare le funzionalità del programma Power Point per realizzare presentazioni efficaci	• Che cos'è un programma di presentazione • Usare Power Point • Creare e gestire una presentazione • Gestire le immagini. Gestire I suoni con la presentazione. • Usare filmati e Clip-Art in una presentazione.	

MODULO 7 Applicativi, WEB e Internet, diritto informatico(UdA) N.4: Navigare nel WEB e comunicare via Internet – Classe 1/2 CAT		
ORE IN PRESENZA:2	ORE A DISTANZA: 0	TOTALE ORE:2
ABILITA'	CONOSCENZE	
Lo studente è in grado di descrivere la struttura e le funzioni della rete Internet	• Internet e il Worl Wide Web; comunicare via internet. • Usare il brower; navigare in Internet. • Cercare ,selezionare, memorizzare informazioni. • La posta elettronica. Ricevere e inviare messaggi.	

Via G. Deledda 11, - 20127 Milano
tel. +39 02 88446224 - fax +39 02 88446226
www.comune.milano.it; www.corsidirecuperoincomune.it;
e-mail: ED.ScuoleCIAManzoni@comune.milano.it

UNI EN ISO 9001:2008
CERTIQUALITY
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO
CERTIQUALITY È MEMBRO DELLA FEDERAZIONE CISQ
IQNet

MODULO 8 Applicativi, WEB e Internet, diritto informatico(UdA) N.5: Diritto in informatica – Classe 1/2 CAT		
ORE IN PRESENZA:2	ORE A DISTANZA: 0	TOTALE ORE:2
ABILITA'	CONOSCENZE	
Lo studente è in grado di comprendere i concetti elementari del diritto applicativo all'informatica.	• Ergonomia e ambiente di lavoro; l'interfaccia uomo-macchina • Salute e sicurezza nell'ambiente di lavoro • Riservatezza personale • Diritti d'autore	

Data 07/05/2018

Firma Studenti *

Firma Docente/i

Ivana Leone

** La firma degli studenti è richiesta sulla programmazione consuntiva.*

Via G. Deledda 11, - 20127 Milano
tel. +39 02 88446224 - fax +39 02 88446226
www.comune.milano.it; www.corsidirecuperoincomune.it;
e-mail: ED.ScuoleCIAManzoni@comune.milano.it

UNI EN ISO 9001:2008 CERTIQUALITY SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO
CERTIQUALITY È MEMBRO DELLA FEDERAZIONE CISQ IQNet