

DIPARTIMENTO DI ELN - ELT- INF - TEL

Anno scolastico: 2020-2021

CLASSE 1EM

Insegnante PIER LUIGI COSTA

Insegnante Compresente: ANTONELLA CARMEN TURSO

Libro di testo adottato: TECNOLOGIE INFORMATICHE OPEN – LIBRE OFFICE E WINDOWS 7

Altri materiali: [Dispense e appunti dei docenti](#)

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

Modulo 1 – INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA E AL PC

Prerequisiti (se richiesti)	Contenuti	Periodo Durata (ore)
1. Modulo 1	2. Architettura hardware di un computer (L1, L2 , L3) 3. Sistemi di numerazione, conversioni nei sistemi binari, decimali, ottali, esadecimali, operazioni con numeri binari 4. Porte Logiche And, Or, Not, Xor; cenni di circuiti flip flop	Settembre da Ottobre a marzo (18 ore)

Modulo 2 - SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

Prerequisiti (se richiesti)	Contenuti	Periodo Durata (ore)
5. Modulo 2	Sistema operativo windows (L2) Le caratteristiche del computer (L5) I file e le cartelle (L6) Ricerca file (L7) Comprimere i file e le cartelle (L8)	Settembre ottobre (14 ore)

--	--	--

Modulo 3 - ELABORAZIONE TESTI + PRESENTAZIONI IMPRESS

Contenuti	Periodo Durata (ore)
1. Gestire i documenti con libre office Writer (L1) 2. Presentazioni con IMPRESS (L5)	Dicembre - gennaio (8 ore)

Modulo 4 – NAVIGAZIONE CONSAPEVOLE IN INTERNET

Contenuti	Periodo Durata (ore)
<ul style="list-style-type: none"> • Impariamo a navigare nel WWW (L1, L2, L3) • Rischi del web • Educazione civica: relazione con writer sul cyberbullismo e presentazioni con Impress sui rischi nel web, ricerca su Ettore Gallo. 	Gennaio (2 ore) Dicembre Gennaio (10 ore)

Modulo 5 – FOGLIO ELETTRONICO

Contenuti	Periodo Durata (ore)
<ul style="list-style-type: none"> • Formule e funzioni (L1, L2) • I grafici (L4) 	Novembre - Dicembre (15 ore)

Modulo 6 – PROGRAMMAZIONE: DIAGRAMMI A BLOCCHI – AMBIENTI VISUALI, PSEUDOCODIFICA, CODIFICA

Contenuti	Periodo Durata (ore)
<ul style="list-style-type: none"> - Variabili e gestione dell'INPUT e OUTPUT (L4) - Algoritmi e diagrammi a blocchi (L1, L2) - La pseudocodifica con Algobuild (L3) - La selezione, i cicli e le condizioni logiche (L4, L5) - Istruzioni in linguaggio C++ - Esercitazioni 	Febbraio Marzo Aprile maggio (36 ore)

INDICAZIONI PER LE VACANZE (se previste dal docente)

Svolgimento degli esercizi indicati su Classroom.

TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE

(indicare scritto/grafico, orale, pratico cliccando nel riquadro)

scritto orale pratico

L'insegnante prof. Pier Luigi Costa

L'insegnante tecnico pratico prof.ssa Antonella Carmen Turso