

## DIPARTIMENTO DI ELN - ELT- INF - TEL

Anno scolastico: **2020-2021**

**CLASSE 1DM**

Insegnante **PIERLUIGI 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

<b>Modulo 1 – INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA E AL PC</b>
--

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)

<b>Modulo 2 - SISTEMA OPERATIVO WINDOWS</b>
---

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"> <li>• Impariamo a navigare nel WWW (L1, L2, L3)</li> <li>• Rischi del web</li> <li>• Educazione civica: relazione con writer sul cyberbullismo e presentazioni con Impress sui rischi nel web</li> </ul>	<b>Gennaio</b>  <b>(2 ore)</b>  <b>Dicembre</b> <b>Gennaio (10 ore)</b>

**Modulo 5 – FOGLIO ELETTRONICO**

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

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

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

**INDICAZIONI PER LE VACANZE (se previste dal docente)**

Svolgimento degli eventuali 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