



Ministero dell'Istruzione  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"**

E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it)

Sito Web: [www.iistorriani.it](http://www.iistorriani.it)

**ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO**

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

**ISTITUTO PROFESSIONALE - IeFP** Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

**PROGRAMMA SVOLTO**  
**A.S. 2020/2021**

<b>DOCENTE:</b>	<b>Silvia D'Addezio</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Informatica</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>2B LSA</b>

**Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
Fogli Elettronici	Ripresa delle esercitazioni guidate assegnate come compito delle vacanze dalla classe prima. <ul style="list-style-type: none"><li>- formattazione numeri e celle</li><li>- Formule; Riferimenti assoluti e relativi</li><li>- funzioni se, e, o, radq, conta.se, somma, media, min&amp;max, arrotonda, contavalori, cercavert, val.numero, casuale.tra, ass. Cercare formule fra quelle disponibili.</li><li>- formattazione condizionale</li><li>- creazione e gestione di più fogli di lavoro</li><li>- grafici</li><li>- creazione di un elenco a discesa</li><li>- protezione celle</li></ul> Algoritmi: conversione binario decimale e viceversa.
Database	<ul style="list-style-type: none"><li>- Definizione di database o base di dati.</li><li>- Definizione di DBMS ed esempi.</li><li>- Concetti di tabella, record, campo.</li><li>- Concetti di chiave primaria, chiave esterna, associazione, integrità referenziale.</li><li>- Semplici Query (senza linguaggio SQL), maschere, report.</li><li>- Esempi ed esercizi: registro elettronico, biblioteca, olimpiadi, dotazioni scolastiche.</li></ul>
Brevi cenni di complemento al programma della classe prima: <ul style="list-style-type: none"><li>- Strumenti di presentazione</li><li>- Stampa unione</li></ul>	Link ipertestuali, effetti di transizione e animazione su una presentazione Impress Power Point. Realizzazione di una stampa unione con LibreOffice Writer / Ms Word.

Reti informatiche	<p>Evoluzione delle reti dal modello mainframe-terminale degli anni '60 ai moderni sistemi distribuiti. Storia di Arpanet / Internet.  Modelli Client-server e peer to peer.  Concetto di protocollo e sua importanza, cenno a TCP/IP.  FTP, HTTP, HTTPS.  Indirizzi IP, DNS, URL e domini.  ADSL, DSL, fibra ottica.  Dispositivi di rete, cavo a doppini, STP / UTP, switch, modem-router, access point.  Internet e il www; concetto di ipertesto e ipermedia, linguaggio HTML.  Servizi di Internet e web 2.0: motori di ricerca, forum, blog, telnet, chat, videoconferenza, VoIP, wiki, podcast, social network.  Browser e posta elettronica.</p> <p>La netiquette.  Diritto nell'informatica: legge sulla privacy, diritto d'autore, licenze.  Pericoli e reati nel web: firewall, virus, phishing, frodi informatiche, responsabilità penali.</p>
Introduzione alla programmazione	<p>Concetto di programmazione.  Algoritmo, programma, linguaggio.  Dal problema al programma: fasi della formalizzazione del problema.  Dati di input e output, vincoli di integrità.  Ambienti di programmazione (IDE).  Realizzazione di primi semplici programmi in Cpp.</p> <p>Su questa parte non è stata svolta verifica, che verrà invece svolta all'inizio del prossimo anno scolastico.</p>

**Data 10/06/2021**

**Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.**