Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: 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. 2021/2022

DOCENTE:	**Silvia D'Addezio**
DISCIPLINA:	**Informatica**
CLASSE:	**2B LSA**

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	**CONTENUTI**
Fogli Elettronici	Ripresa delle esercitazioni guidate assegnate come compito delle vacanze dalla classe prima. - formattazione numeri e celle - Formule; Riferimenti assoluti e relativi - funzioni se, e, o, radq, conta.se, somma, media, min&max, arrotonda, contavalori, cercavert, val.numero, casuale.tra, ass. Cercare formule fra quelle disponibili. - formattazione condizionale - creazione e gestione di più fogli di lavoro - grafici - creazione di un elenco a discesa - protezione celle Algoritmi: conversione binario decimale e viceversa.
Database	- Definizione di database o base di dati. - Definizione di DBMS ed esempi. - Concetti di tabella, record, campo. - Concetti di chiave primaria, chiave esterna, associazione, integrità referenziale. - Semplici Query (senza linguaggio SQL), maschere, report. - Esempi ed esercizi: registro elettronico, biblioteca, olimpiadi, dotazioni scolastiche.
-	
Reti informatiche	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. Lavoro di gruppo: ricerca e approfondimento sulle funzionalità del browser Google Chrome. La netiquette. Diritto nell'informatica: legge sulla privacy, diritto d'autore, licenze. Pericoli e reati nel web: firewall, virus, phishing, frodi informatiche, responsabilità penali.

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