



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>	REGGIANI ENRICA
<b>DISCIPLINA:</b>	SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE + MODULO
<b>CLASSE:</b>	2Binf

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
fondamenti logico-matematici e informatici e problemi di calcolo	analisi di problemi e utilizzo del foglio di calcolo per risolvere problemi concetti di base di algebra booleana e porte logiche ripasso problemi percentuali, sconti e conversioni problemi di scelta e funzioni del foglio di calcolo
problem solving e coding: problema, algoritmo e programma	Analisi, comprensione e soluzione di problemi dati di input/output e lavoro Algoritmi e loro caratteristiche Elementi fondamentali dei flow chart realizzazione di semplici Algoritmi con Raptor codifica di algoritmi con Scratch
reti, Internet e pagine web	Concetto e tipologie di rete Architettura client/server Indirizzi IP e DNS Servizi di Internet Uso della posta elettronica Ricerche mirate in Internet produzione di semplici pagine web (html e css) strumenti online
database	database e dbms creazione di database con tabelle concetto di chiave primaria e chiave esterna relazioni tra tabelle ricerche, formulari (maschere) e rapporti (report)
Mobile e introduzione IOT	realizzazione di semplici app (con AppInventor) Arduino (cenni con TinkerCad)
educazione civica	problematiche di sicurezza, diritto d'autore e privacy in rete

**Firma Docente Enrica Reggiani**

**Data 31/05/2021**

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