



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:	GASTALDELLI SILVANO
DISCIPLINA:	SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE
CLASSE:	2CINF

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Basi di Computer e Algoritmi	Tipologie di computer I bit e il loro utilizzo Algoritmi e simboli del Flow Chart Laboratorio: Flow chart con Diagrams.net (cloud)
Coding	Le basi di html e css Tabelle in html con semplice stile LibreOffice e G-Suite Il foglio elettronico Calc Elementi di un programma Scratch Semplici esempi con Javascript Laboratorio: Esercizi con Calc Semplice Gioco con Scratch Storytelling con Scratch Semplici esempi con Dev-C++ Dichiarazione variabili intere Scanf , printf con variabili intere
Basi di dati	Archivi e basi di dati Semplici esempi di relazione 1 a molti

	<p>Chiave primaria e chiave esterna</p> <p>Uso di Base con LibreOffice</p> <p>Creazione di tabelle con relazione 1 a molti</p>
Reti di computer	<p>Internet e i Domini di primo e secondo livello</p> <p>Uso del software nel Cloud – G-Suite, Diagrams.net</p> <p>Il motore di ricerca Google</p> <p>Laboratorio:</p> <p>Ipconfig, indirizzi IP</p> <p>Conoscenza cartelle private e pubbliche nella nostra Intranet</p>
La scheda Arduino	<p>Pinout della scheda Arduino</p> <p>Pin digitali e pin analogici</p> <p>Laboratorio:</p> <p>Semplici esercizi pratici con Arduino</p> <p>LED che lampeggia</p> <p>Pulsante on/off controllo LED</p> <p>Potenzionometro che controlla un servo motore</p>
Licenze del Software	<p>I diversi tipi di licenze del software</p> <p>Licenze commerciali, Open Source</p> <p>Le licenze Creative Commons</p>
Percorso di Educazione Civica	<p>Libertà e sicurezza Informatica</p> <p>Green computing e ambiente: i device informatici e i minerali contenuti</p> <p>Relazione finale: i problemi legati allo smaltimento delle batterie dei cellulari e dei cellulari stessi</p>

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