



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**  
**E**  
**PIANO DI INTEGRAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI**  
**A.S. 2019/2020**

<b>DOCENTE:</b>	<b>GASTALDELLI SILVANO</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>2AINF</b>

**Sono state sviluppate le seguenti competenze integralmente:**

- CS1. Analizzare e progettare semplici dispositivi e sistemi utilizzando software , principi scientifici ed elementari metodi di progettazione riferibili all'area tecnologica
- CS2. Produrre semplici applicazioni scegliendo i componenti e i processi più appropriati
- CS3. Realizzare semplici sistemi di comunicazione in rete scegliendo i componenti e i processi più appropriati
- CS4. Saper utilizzare strumenti informatici per comprendere/riprodurre elementari applicazioni di rete e servizi telematici

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>Algoritmi e programmazione</b>	<b>Analisi, comprensione e soluzione di problemi Algoritmi</b> <b>Elementi fondamentali dei flow chart e i connettivi logici Booleani</b> <b>Comprensione del testo e realizzazione di semplici Algoritmi</b> <b>Il sistema di numerazione binario</b> <b>I linguaggi di programmazione: esempi con Javascript, Scratch</b> <b>I linguaggi di marcatura: HTML</b>
<b>Software di base e applicativi</b>	<b>Libre Office - Writer: per produrre documentazione</b> <b>Laboratorio: Produzione di testi</b> <b>Funzione SE con Calc</b> <b>Laboratorio: disegno di bitmap con Calc, Somma di Vettori</b> <b>Introduzione alle basi di dati e alle Relazioni: software Base</b> <b>Basi delle Relazioni e Tabelle</b> <b>liste in HTML con semplici CSS</b> <b>Laboratorio: coding con Scratch, Storytelling</b> <b>Arduino: analisi della piattaforma – identificazione ingressi Analogici; I/O digitali – analisi di un semplice programma</b>

C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.: CRIS004006  
Certificazione di Sistema Qualità Norme UNI EN ISO 9001

<b>Comunicazione in Rete - Internet</b>	<b>Reti di comunicazione: il nostro Laboratorio Informatico</b> <b>Saper utilizzare gli strumenti disponibili in rete locale Cartelle di Rete Private e cartella Pubblica</b> <b>La rete Internet e la ricerca di informazioni</b> <b>Gsuite e le applicazioni nel Cloud: Fogli, Presentazioni</b> <b>Utilizzo di e-mail, Classroom, Meet per la didattica DAD</b>
<b>Attività di collegamento al mondo del Lavoro</b>	<b>Partecipazione al Progetto Passepartout: Lezione in Aula Varalli tenuta dalla ditta Fabbricadigitale</b>

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

**Tutte le competenze dichiarate nella programmazione iniziale sono state sviluppate.**

**Data: 8 giugno 2020**