



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><br><b>Elementi fondamentali dei flow chart e i connettivi logici Booleani</b><br><b>Comprensione del testo e realizzazione di semplici Algoritmi</b><br><b>Il sistema di numerazione binario</b><br><b>I linguaggi di programmazione: esempi con Javascript, Scratch</b><br><b>I linguaggi di marcatura: HTML</b>  |
| <b>Software di base e applicativi</b> | <b>Libre Office - Writer: per produrre documentazione</b><br><b>Laboratorio: Produzione di testi</b><br><b>Funzione SE con Calc</b><br><b>Laboratorio: disegno di bitmap con Calc, Somma di Vettori</b><br><b>Introduzione alle basi di dati e alle Relazioni: software Base</b><br><b>Basi delle Relazioni e Tabelle</b><br><b>liste in HTML con semplici CSS</b><br><b>Laboratorio: coding con Scratch, Storytelling</b><br><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><br><b>Saper utilizzare gli strumenti disponibili in rete locale Cartelle di Rete Private e cartella Pubblica</b><br><b>La rete Internet e la ricerca di informazioni</b><br><b>Gsuite e le applicazioni nel Cloud: Fogli, Presentazioni</b><br><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**