



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**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.gov.it](http://www.iistorriani.gov.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**

**DOCENTI:** *Gandini Riccardo/Miglio Annunciata*

**A.S:***2017-2018*

**DISCIPLINA:** *Tecnologie Informatiche*

**CLASSE:** *1ACHIM*

**Testo utilizzato:** *dispensa "Le basi dell'ICT" del prof. Camuso*

**Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.**

<b>TEMA:</b>  <b>Introduzione di base ai sistemi informatici</b>	<b>CONTENUTI:</b>  Sistemi informatici. Architettura e componenti di un computer nella comunicazione uomo-macchina. Le operazioni di base con il PC. Concetto di software e di sistema operativo. Struttura e funzioni di un sistema operativo. Software di utilità e software applicativi. Conoscere i principali programmi applicativi Le reti di computer.
<b>TEMA:</b>  <b>Utilizzo dei laboratori</b>	<b>CONTENUTI:</b>  Nozioni di base sulla sicurezza nei laboratori. Modalità di utilizzo del laboratorio di informatica. Regolamento d'uso.
<b>TEMA:</b>  <b>Nozioni di base per utilizzo del PC</b>	<b>CONTENUTI:</b>  Computer e dispositivi. Desktop, icone, impostazioni. Produrre contenuti. Operare con i file. Concetti di navigazione in rete. Navigazione sul web. Informazioni raccolte sul web. Concetti di comunicazione.
<b>TEMA:</b>  <b>Architettura e componenti di un computer e delle periferiche.</b>	<b>CONTENUTI:</b>  Il case, la scheda madre, le schede audio e video, gli slot. Le memorie Ram e Rom. Gli hard disk, i dischi ottici.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**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.gov.it](http://www.iistorriani.gov.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

	Altre tipologie di computer.
<b>TEMA:</b> <b>Il sistema binario di numerazione.</b>	Il sistema binario come sistema di numerazione pesato. Conversioni tra sistemi di numerazione con base diversa. Operazioni fondamentali nel sistema binario. Cenno al sistema esadecimale. I codici binari.
<b>TEMA:</b> <b>Elaboratore di testi</b>	<b>CONTENUTI:</b> Utilizzo di LibreOffice Writer. Creare un documento. Formattare un documento. Inserire oggetti in un documento.
<b>TEMA:</b> <b>Foglio di calcolo</b>	<b>CONTENUTI:</b> Utilizzo di LibreOffice Calc. Lavorare con le celle. Gestione dei fogli di lavoro. Formule e funzioni. Formattazione. Grafici.
<b>TEMA:</b> <b>Le reti di computer ed Internet.</b>	<b>CONTENUTI:</b> Significato e vantaggi delle reti di computer. Classificazione delle reti di computer ed estensione geografica delle reti. Cenni storici alla nascita di Internet. Principali dispositivi utilizzati nelle reti e significato di protocollo. Formazione degli indirizzi di rete IP.
<b>TEMA:</b> <b>Strumenti di presentazione</b>	<b>CONTENUTI:</b> Utilizzo di LibreOffice Impress Creare una presentazione Formattazione di testi Grafici e oggetti Link interni ed esterni
<b>TEMA:</b> <b>Algoritmi e programma-</b>	<b>CONTENUTI:</b> Dal problema al programma: concetto di algoritmo, fasi risolutive di un problema e rappresentazione con diagrammi di flusso.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**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.gov.it](http://www.iistorriani.gov.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

<b>zione (cenni)</b>	A cosa serve e come funziona la programmazione.
<b>TEMA:</b>	Programmazione strutturata: struttura sequenziale, condizionale ed iterativa mediante la rappresentazione con diagrammi di flusso.
<b>Algoritmi e programmazione (cenni)</b>	Esempi di semplici algoritmi.

Firma Docente \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Firma Delegati di classe \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_