



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**

**DOCENTE: DE MITRI MARIA LUCIA**

**A.S:2017/2018**

**DISCIPLINA: MATEMATICA E INFORMATICA**

**CLASSE: 1^C LSS**

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

<b>TEMA:</b> I NUMERI NATURALI	<b>CONTENUTI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ordinamento e operazioni</li><li>• Proprietà delle operazioni</li><li>• Proprietà delle potenze</li><li>• Multipli e divisori, MCD, mcm</li><li>• Sistemi di numerazione</li></ul>
<b>TEMA:</b> NUMERI INTERI	<b>CONTENUTI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definizioni</li><li>• Addizioni e sottrazioni</li><li>• Moltiplicazione e divisione</li><li>• Potenza</li></ul>
<b>TEMA:</b> NUMERI RAZIONALI ASSOLUTI	<b>CONTENUTI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Che cos'è un numero razionale assoluto</li><li>• Confronto e rappresentazione</li><li>• Operazioni</li><li>• Numeri decimali</li><li>• Proporzioni e percentuali</li></ul>
<b>TEMA:</b> NUMERI E RAZIONALI E NUMERI REALI	<b>CONTENUTI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Numeri razionali</li><li>• Operazioni</li><li>• Numeri reali</li><li>• Notazione scientifica</li></ul>
<b>TEMA:</b> INSIEMI	<b>CONTENUTI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Insiemi</li><li>• Operazioni con gli insiemi: unione, intersezioni, differenza, prodotto cartesiano, complementare, partizione di un insieme</li></ul>



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>TEMA:</b> MONOMI	<b>CONTENUTI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definizioni</li><li>• Addizione e moltiplicazioni</li><li>• Divisioni e potenza</li><li>• MCD e mcm</li><li>• Problemi e monomi</li></ul>
<b>TEMA:</b> POLINOMI	<b>CONTENUTI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definizioni</li><li>• Addizione e moltiplicazioni</li><li>• Prodotti notevoli</li><li>• Problemi e monomi</li></ul>
<b>TEMA:</b> EQUAZIONI LINEARI	<b>CONTENUTI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Che cos'è una equazione</li><li>• Principi di equivalenza</li><li>• Equazioni numeriche intere</li><li>• Problemi ed equazioni</li></ul>
<b>TEMA:</b> DIVISIONI TRA POLINOMI	<b>CONTENUTI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Divisioni tra polinomi</li><li>• Regola di Ruffini</li><li>• Scomposizioni in fattori e raccoglimento</li><li>• Trinomio speciale</li><li>• Scomposizioni con prodotti notevoli</li><li>• Teorema del resto e teorema di Ruffini</li><li>• Scomporre con il metodo di Ruffini</li><li>• MCD e mcm di polinomi</li></ul>
<b>TEMA:</b> ENTI GEOMETRICI FONDAMENTALI	<b>CONTENUTI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Geometria euclidea</li><li>• Figure e proprietà</li><li>• Linee, poligonali, poligoni</li></ul>



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

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Operiamo con segmenti ed angoli</li><li>• Multipli e sottomultipli</li><li>• Lunghezze, ampiezze, misure</li></ul>
<b>TEMA:</b> TRIANGOLI	<b>CONTENUTI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Latî angoli e segmenti particolari</li><li>• Primo criterio di congruenza</li><li>• Secondo criterio di congruenza</li><li>• Terzo criterio di congruenza</li><li>• Proprietà di un triangolo isoscele</li><li>• Disuguaglianze nei triangoli</li></ul>
<b>TEMA:</b> INFORMATICA: IL FOGLIO DI CALCOLO	<b>CONTENUTI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Il programma Calc</li><li>• La costruzione di un foglio di calcolo</li><li>• Variazione della larghezza di colonna o dell'altezza di riga</li><li>• Foglio dati e formule</li><li>• I comandi per la gestione di fogli di calcolo</li><li>• Le operazioni di selezione, copia e spostamento</li><li>• I riferimenti alle celle</li><li>• Esecuzione di esercizi con l'utilizzo di calc</li></ul>

Firma Docente: De Mitri Maria Lucia

Data: 4 giugno 2018

Firma Delegati di classe: