



# ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156  
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: [www.istitutoleonardodavinci.gov.it](http://www.istitutoleonardodavinci.gov.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

<b>A. S. 2020/2021</b>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>
<b>CLASSE</b>	<b>3CL</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>Matematica</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Migliorino Davide</b>
<b>LIBRI DI TESTO</b>	M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi – Manuale blu 2.0 di matematica terza edizione con tutor - confezione A plus – Zanichelli

## ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

### CLASSE TERZA

#### 1° TRIMESTRE

- Equazioni e disequazioni in valore assoluto e irrazionali
- Funzioni, successioni e progressioni
- La retta e le isometrie

#### 2° PENTAMESTRE

- La parabola
- La circonferenza
- L'ellisse
- L'iperbole
- Funzione esponenziale e funzione logaritmo
- Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche
- Uso delle trasformazioni geometriche nella costruzione dei grafici (dilatazione)

(Argomenti affrontati durante il progetto gioco e caso)

- Statistica: prime fasi della rilevazione statistica. Indici di variabilità.
- Combinatoria: Le permutazioni, disposizioni e combinazioni.
- Probabilità: la definizione e esempi di probabilità condizionata.

Cologno Monzese, \_\_\_\_/\_\_\_\_/2021

Firma del docente: \_\_\_\_\_

Firma degli studenti: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



# ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing  
- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing  
- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156  
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: [www.istitutoleonardodavinci.gov.it](http://www.istitutoleonardodavinci.gov.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

<b>A. S. 2020/2021</b>	<b>LAVORO ESTIVO</b> Per studenti con sospensione di giudizio
<b>CLASSE</b>	<b>3 CL</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>Matematica</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Davide Migliorino</b>

## ARGOMENTI E ATTIVITÀ

### CLASSE TERZA

#### 1° TRIMESTRE

- Equazioni e disequazioni in valore assoluto e irrazionali
- Funzioni, successioni e progressioni
- La retta e le isometrie

#### 2° PENTAMESTRE

- La parabola
- La circonferenza
- L'ellisse
- L'iperbole
- Funzione esponenziale e funzione logaritmo
- Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche
- Uso delle trasformazioni geometriche nella costruzione dei grafici (dilatazione)

(Argomenti affrontati durante il progetto gioco e caso)

- Statistica: prime fasi della rilevazione statistica. Indici di variabilità.
- Combinatoria: Le permutazioni, disposizioni e combinazioni.
- Probabilità: la definizione e esempi di probabilità condizionata.

Attività da svolgere:

Ogni studente dovrà dedicare almeno un'ora per tre giorni alla settimana (escuse tre settimane di totale riposo) per svolgere delle esercitazioni. Mi raccomando è fondamentale la costanza.

Inanzi tutto chiedo allo studente di stendere un piano di studio in cui egli conteggia e pianifica il numero di esercitazioni e divide il tempo utile in base agli argomenti da trattare. E' molto importante che lo studente tenga conto del programma così stabilito.

Nella prima mezz'ora di ogni esercitazione consiglio la visione di un video oppure studiare da testo, in base alla propria preparazione dopo aver guardato il materiale audiovisivo, prendendo appunti ed eventualmente ritornando indietro nei passaggi meno chiari, lo studente potrà scegliere se ripetere gli esercizi appena visti, oppure sceglierne di simili per verificare il suo apprendimento.

Consiglio di partire da esercizi semplici per poi aumentare progressivamente la difficoltà degli stessi.

Nell'ipotesi in cui lo studente riesca a svolgere gli esercizi in maniera sufficientemente corretta ed a un livello di difficoltà congruo, può procedere con esercizi più complessi oppure con l'argomento successivo altrimenti consiglio vivamente di ripetere gli stessi argomenti anche nella sessione di lavoro successiva fino ad un completo apprendimento.

Ripasso proprietà delle potenze:

<https://www.youtube.com/watch?v=1oemXIIOByE>

Ripasso equazioni e disequazioni di secondo grado:

<https://www.youtube.com/watch?v=R4DMS5gzZcl>

<https://www.youtube.com/watch?v=zpjWI7Zj8Qo>

Equazioni e disequazioni con valori assoluti:

<https://www.youtube.com/watch?v=Yn0VVjTWD7M&t=24s>

<https://www.youtube.com/watch?v=3ocr3kNFa84&t=74s>

<https://www.youtube.com/watch?v=0qMzYLi7ZFY>

Esercizi dal vostro libro capitolo 1.

Equazioni e disequazioni irrazionali:

<https://www.youtube.com/watch?v=ZhDXgQkfJ0o>

<https://www.youtube.com/watch?v=eLKvGSvJQig&t=2s>

<https://www.youtube.com/watch?v=BrmB71nw-54&t=100s>

Esercizi dal vostro libro capitolo 1.

Successioni:

<https://www.youtube.com/watch?v=PtQSWL-5GCo>

<https://www.youtube.com/watch?v=PnuV4Ybtaso>

Esercizi dal vostro libro capitolo 3.

La retta:

<https://www.youtube.com/watch?v=anFSskr6Rco&t=10s>

<https://www.youtube.com/watch?v=dEUkt29n8io&t=10s>

<https://www.youtube.com/watch?v=SEJJjbaEYPQ&t=11s>

<https://www.youtube.com/watch?v=sEhcctJSeE0&t=9s>

Esercizi dal vostro libro cap 4.

La parabola:

<https://www.youtube.com/watch?v=kvZ1pDbf00Q>

<https://www.youtube.com/watch?v=QRItED1ZcZE>

<https://www.youtube.com/watch?v=j5T2EvRdWC4>

Esercizi dal vostro libro cap 5.

La circonferenza:

<https://www.youtube.com/watch?v=e6g2D5uAuPc>

<https://www.youtube.com/watch?v=FeFmr6mjNz0>

<https://www.youtube.com/watch?v=oe8HuXP4k>

<https://www.youtube.com/watch?v=q2z8QSQcw6c>

Esercizi dal vostro libro cap 6.

L'ellisse:

<https://www.youtube.com/watch?v=GKFxI6jVIUY>

<https://www.youtube.com/watch?v=ouVvuVa6i-dg>

[https://www.youtube.com/watch?v=fddtHJL\\_Ltc](https://www.youtube.com/watch?v=fddtHJL_Ltc)

<https://www.youtube.com/watch?v=NMtyhqDpkdM>

Esercizi dal vostro libro cap 7.

Iperbole:

<https://www.youtube.com/watch?v=SC41pNO4oQ0>

<https://www.youtube.com/watch?v=3JaPZKZApfQ>

[https://www.youtube.com/watch?v=oX\\_pH2My2J0](https://www.youtube.com/watch?v=oX_pH2My2J0)

<https://www.youtube.com/watch?v=jC5BkhoAuFo>

Esercizi dal vostro libro cap 8.

Esponenziali:

<https://www.youtube.com/watch?v=1JnktbytUO8>

<https://www.youtube.com/watch?v=gWYghxi7pGY>

<https://www.youtube.com/watch?v=W6IkB-Wm1Vw>

<https://www.youtube.com/watch?v=0dwvR6TV0T8>

Esercizi dal vostro libro cap 10.

Logaritmi:

<https://www.youtube.com/watch?v=0dwvR6TV0T8>

<https://www.youtube.com/watch?v=7xpNCu370O8>

<https://www.youtube.com/watch?v=JjzDtUnSoXs>

<https://www.youtube.com/watch?v=mg4malwSqlA>

<https://www.youtube.com/watch?v=KX1ZXb8l3og>

Esercizi dal vostro libro cap 11.

Cologno Monzese, \_\_\_\_/\_\_\_\_/2021

Firma del docente: \_\_\_\_\_

Firma degli studenti: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



# ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156  
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: [www.istitutoleonardodavinci.gov.it](http://www.istitutoleonardodavinci.gov.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

<b>A. S. 2020/2021</b>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>
<b>CLASSE</b>	<b>3CL</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>INGLESE</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>M. MARCHIO'</b>
<b>LIBRI DI TESTO</b>	<b>AMAZING MINDS COMPACT, ed. Pearson Longman, FOCUS AHEAD INTERMEDIATE, ed. Pearson Longman, NEW GRAMMAR FILES, ed. Trinity Whitebridge</b>

## **ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE**

### GRAMMAR

- Ripasso e consolidamento del programma svolto nel secondo anno di studi
- Svolgimento delle unità 1-2-3-4 del testo FOCUS AHEAD INTERMEDIATE
- Esercizi di recupero, rinforzo e consolidamento dal testo NEW GRAMMAR FILES

### LITERATURE

Premessa: Gli argomenti sono stati svolti concordemente con gli argomenti comuni stabiliti con docenti di indirizzo nella Riunione sulla programmazione annuale di dipartimento.

UNITA' 1: From the Origins to the end of the Middle Ages. Historical, Social and Literary background; Beowulf: "Beowulf's funeral, p. 22; Back to the Anglo-Saxon age; Geoffrey Chaucer: The Father of English Literature, The Canterbury tales: "The Wife of Bath", pp. 39-40, Active investigation: Travel and tourism, a comparison between tourism and travelling in the Middle Ages and today; Storytelling in the middle ages: Chaucer and Boccaccio, Non fiction: political speech in Britain, John Ball 's "The tares of England", pp. 49; Global issue: Democracy and equality, p. 51.

UNITA' 2: The Renaissance and the Age of Shakespeare. Historical, social and Literary background; Art: G. Gower's "The Armada Portrait" and allegorical painting; how to describe a painting; Queen Elizabeth I and her political speech: "The heart of a king", p. 71; Global issue: gender equality and women's empowerment, pp. 72-73, Elizabeth as a modern woman of the 16<sup>th</sup> century. The two Elizabeths: pp. 76-77, William Shakespeare's life, works and legacy in English language and films (watching two scenes from Romeo & Juliet's film versions); Cultural landmarks: The Globe Theatre(s) and the Elizabethan playhouse; *Romeo and Juliet*: "A pair of star-crossed lovers", "The Balcony scene" pp. 88-92; *Hamlet*: "Hamlet's soliloquy "To be, or not to be" pp.98-100; Active investigation: "Hamlion", Hamlet & The Lion King: analysing the common narratives in Hamlet and the Lion King (group work and students' presentation); *Macbeth*: plot and main themes; Shakespeare's Sonnets: Sonnet 130 "My mistress' eyes are nothing like the sun", pp. 120-122; Active investigation and critical thinking: Real and idealised beauty, p. 123.

### EDUCAZIONE CIVICA

- Women's exploitation: reading an article on the International Day against women's exploitation and writing an account on its contents, how to stop this form of violence (written production)
- Leadership and political speech: discussing the qualities a true leader should have through Elizabeth I's example

- Sustainable food and Zero Hunger within the framework of Agenda 2030: group work and students' presentations.

### PROGETTO SCLI

Nel corso del secondo quadrimestre, la classe ha partecipato al progetto SCLI, affrontando il tema della dipendenza dal fumo e dei suoi effetti nocivi sulla salute, prima attraverso una serie di lezioni preparatorie svolte parallelamente dalle docenti delle due discipline coinvolte (Inglese e Scienze) poi attraverso una sintesi finale e la presentazione dei lavori di gruppo svolta dagli studenti alla presenza delle docenti di entrambe le discipline.



# ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156  
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: [www.istitutoleonardodavinci.gov.it](http://www.istitutoleonardodavinci.gov.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

<b>A. S. 2020/2021</b>	<b>LAVORO ESTIVO</b> <b>Per studenti con sospensione di giudizio</b>
<b>CLASSE</b>	<b>3CL</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>INGLESE</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>M. MARCHIO'</b>

## ARGOMENTI E ATTIVITÀ

### PER TUTTA LA CLASSE:

- Lettura del testo **“Frankenstein” di Mary Shelley, Adattamento di Maud Jackson, Libro+audio, edizioni Black Cat , costo € 10, ISBN 978-88-530-083-4**
- Ripasso del programma di grammatica del terzo anno
- Da NEW GRAMMAR FILES: es. pp. 438-39, p. 453, p. 486, p. 489.

Cologno Monzese, \_\_20\_\_/\_05\_\_/\_2021

Firma del docente: \_\_\_\_\_

Firma degli studenti: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



# ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156  
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: [www.istitutoleonardodavinci.gov.it](http://www.istitutoleonardodavinci.gov.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

<b>A. S. 2020/2021</b>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>
<b>CLASSE</b>	<b>Terza C Liceo Scientifico</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>Fisica</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Dell'Abate Piero</b>
<b>LIBRI DI TESTO</b>	<b>Amaldi – L'Amaldi per i licei scientifici vol. 1 2ed - Zanichelli</b>

## ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

- Accelerazione e moto uniformemente accelerato (UD)
- I principi della dinamica (UD)
- Applicazioni al moto parabolico
- Moto circolare uniforme e relative forze/accelerazioni
- Moto armonico (x,v,a)
- Lavoro ed energia (UD)
- Quantità di moto e momento angolare (UD)
- Gravitazione (UD)

Cologno Monzese, 05/06/2021

Firma del docente: *Piero Dell'Abate*

Firma degli studenti: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



# ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156  
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: [www.istitutoleonardodavinci.gov.it](http://www.istitutoleonardodavinci.gov.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

<b>A. S. 2020/2021</b>	<b>LAVORO ESTIVO</b> Per studenti con sospensione di giudizio
<b>CLASSE</b>	<b>Terza C Liceo Scientifico</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>Fisica</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Dell'Abate Piero</b>

## ARGOMENTI E ATTIVITÀ

**SI CONSIGLIA DI RIESEGUIRE GLI ESERCIZI INDICATI NEI COMPITI SUL RE DURANTE L'ANNO, SU UN QUADERNO A PARTE, STUDIANDONE LA RELATIVA TEORIA.**

Cologno Monzese, 05/06/2021

Firma del docente: *Piero Dell'Abate*

Firma degli studenti: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



# ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO    LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE  
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO    - Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing  
- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing  
ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO    - Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156  
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: [www.istitutoleonardodavinci.edu.it](http://www.istitutoleonardodavinci.edu.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

<b>A. S. 2020/2021</b>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>
<b>CLASSE</b>	<b>3CL</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>IRC</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Gallitto A.</b>
<b>LIBRI DI TESTO</b>	<b>---</b>

## ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

- Presentazione del percorso

### 1) La Comunità Cristiana e il concetto di Comunione

- Il concetto di Comunità
- La prima Comunità Cristiana negli Atti degli Apostoli (At 2)
- La Comunità ideale e quella reale: documentario sugli Amish
- La Comunione come centro dell'esperienza cristiana

### 2) La Salvezza nella Chiesa e nelle Chiese

- Le indulgenze
- Martin Lutero e la Riforma Luterana
- Il Protestantismo
- Lutero: *Sola Scriptura, Sola Fide, Sola Gratia*
- La Controriforma

### Educazione civica

- Le Conferenze delle Parti dell'ONU sui Cambiamenti Climatici

Cologno Monzese, 31/05/2021

Firma del docente: \_\_\_\_\_

Firma degli studenti: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_