



# 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. 2021/2022</b>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>
<b>CLASSE</b>	4AF
<b>DISCIPLINA</b>	MATEMATICA
<b>DOCENTE</b>	SIMONE ZARDI
<b>LIBRI DI TESTO</b>	Bergamini, M., Barozzi, G. e Trifone, A., <i>Matematica.rosso 4</i> , Zanichelli

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

### COMPETENZE:

1. Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni quantitative e qualitative
2. Utilizzare strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni.
3. Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.
4. Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.

### 1° periodo

<b>Analisi funzioni a una variabile: funzioni intere e razionali fratte (dal dominio allo studio del segno)</b>	
ABILITÀ	CONOSCENZE
Classificare una funzione Individuare il dominio Determinare eventuali simmetrie Calcolare le intersezioni con gli assi cartesiani Studiare il segno di una funzione	Concetti di funzione, dominio e codominio Classificazione delle funzioni Intersezioni con gli assi cartesiani Segno di una funzione Funzioni iniettive, suriettive e biiettive Funzioni crescenti e decrescenti

<b>Analisi funzioni a una variabile: funzioni intere e razionali fratte (limiti)</b>	
ABILITÀ	CONOSCENZE
Calcolare il limite delle funzioni (comprese le forme di indeterminazione) Individuare e classificare i punti di discontinuità di una funzione	Definizione e concetto di limite Principali teoremi sui limiti Continuità delle funzioni Calcolo dei limiti Limiti notevoli

Determinare gli eventuali asintoti verticali, orizzontali (e obliqui) di una funzione Rappresentare graficamente gli asintoti a una funzione	Concetto di asintoto Asintoti verticali e orizzontali (obliqui)
---	--

## 2° periodo

<b>Analisi funzioni a una variabile: funzioni intere e razionali fratte (ricerca di massimi, minimi e flessi)</b>	
ABILITÀ	CONOSCENZE
Calcolare la derivata di una funzione Determinare l'equazione della tangente a una curva in un suo punto Individuare gli intervalli di monotonia Determinare i punti di massimo e minimo Individuare gli intervalli di concavità e convessità Determinare i punti di flesso Descrivere le proprietà qualitative di una funzione e costruirne il grafico Saper determinare le proprietà di una funzione leggendone il grafico	Derivata di una funzione: definizione e interpretazione geometrica Derivate fondamentali Teorema di Weierstrass Relazioni tra il segno della derivata prima e il grafico di una funzione Relazioni tra il segno della derivata seconda e il grafico di una funzione Teoremi sulla ricerca dei minimi e dei massimi. Derivata seconda: concavità, convessità e punti di flesso

<b>Applicazioni matematiche all'economia: funzioni di I e II grado</b>	
ABILITÀ	CONOSCENZE
Riconoscere le funzioni di domanda e offerta e determinarne i valori accettabili Calcolare il coefficiente di elasticità e il coefficiente di elasticità puntuale; classificare la domanda di un bene/servizio in base all'elasticità. Impostare il modello matematico per la ricerca di prezzo e quantità di equilibrio anche attraverso la rappresentazione grafica	Le funzioni economiche: domanda e offerta. L'elasticità. Equilibrio tra domanda e offerta. Variazioni del punto di equilibrio alle variazioni delle funzioni di domanda e offerta.

Cologno Monzese, 2022

Firma docente:

Firma rappresentanti:



# 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. 2021/2022</b>	<b>LAVORO ESTIVO</b> Per studenti con sospensione di giudizio
<b>CLASSE</b>	4AF
<b>DISCIPLINA</b>	MATEMATICA
<b>DOCENTE</b>	SIMONE ZARDI
<b>VOLUME</b>	Matematica.Rosso 4 Zanichelli

## ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Parte teorica

1. Analisi, studio di funzione a una variabile:

- I. Dal dominio allo studio del segno: capitolo 12, paragrafi 1, 2, 3, 4.
- II. Limiti e asintoti: capitolo 13, paragrafi 1, 2, 3, 4, 5; capitolo 14, paragrafi 1, 2, 6, 7, 8, 9
- III. Derivate e ricerca di massimi, minimi, flessi: capitolo 15, paragrafi 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8; capitolo 16, paragrafi n. 1, 2, 3, 4, 6.

2. Applicazioni matematiche all'economia: capitolo 17, paragrafi 1, 2, 3

Esercizi

I. Dal dominio allo studio del segno	Capitolo 12: esercizi n. 1, 31, 36, 43, 45, 64, 200, 203, 250, 271, 273, 275,
II Limiti e asintoti	Capitolo 13: esercizi n. 40, 71, 80, 81, 106, 144, 189, 239. Capitolo 14: esercizi n. 9, 25, 26, 44, 77, 102, 103, 104, 123, 153, 154, 155, 346, 402, 440, 441, 458, 480, 481, 482, 511
III Derivate e ricerca di massimi, minimi, flessi	Capitolo 15: esercizi n. 93, 95, 97, 99, 127, 131, 140, 141, 192, 193, 195, 197, 247, 418, 419, 420, 449, 450, 471. Capitolo 16: esercizi n. 1, 5, 45, 52, 53, 81, 82, 83, 145, 204, 315, 348, 385, 386, 388, 389, 390
Applicazioni matematiche all'economia	Capitolo 17: esercizi n.4, 7, 23, 24, 34, 35, 36, 63, 64, 71, 72, 81, 85.

Gli esercizi elencati sopra sono da considerarsi come minimo necessario.

Si suggerisce la visione dei filmati disponibili su youtube riferiti al canale di Elia Bombardelli già consigliati durante l'anno scolastico.

Si consiglia per rafforzare la propria preparazione il sito internet: [matematika.it](http://matematika.it) dove sono rintracciabili sia schede di teoria che esercizi appropriati.

Cologno Monzese, \_\_\_\_/\_\_\_\_/2022

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)

## PROGRAMMA SVOLTO

<b>ANNO SCOLASTICO</b>	2021/2022
<b>CLASSE</b>	4AF
<b>DISCIPLINA</b>	INFORMATICA
<b>DOCENTE</b>	STRATI DOMENICA
<b>LIBRI DI TESTO</b>	CLOUD

### ARGOMENTI E ATTIVITÀ SVOLTE SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

#### Unità didattica 1: Reti di pc

- Che cosa è una rete di computer
- Come funziona una rete
- Server
- Client
- Risorse
- Architettura Client/Server
- Topologia logica di rete
- Classificazione delle reti per estensione

#### Unità didattica 2: I linguaggi

- Il linguaggio dell'informatica
- I linguaggi di programmazione
- Il linguaggio macchina
- I linguaggi a basso livello e ad alto livello
- I linguaggi funzionali e logici
- Linguaggi di scripting

- Caratteristiche di un programma
- Codice sorgente
- Compilazione
- Linker
- Sottoprogramma
- Strutture di controllo

#### Unità didattica 3: I servizi di rete per le aziende e la pubblica amministrazione

- Reti di computer
- Reti aziendali
- Reti intranet
- Reti extranet
- Cloud computing
- Commercio elettronico
- Servizi finanziari in rete
- Mobile marketing
- Crittografia

#### Unità didattica 4: la sicurezza

- Firma digitale
- Netiquette

#### Unità didattica 5: Siti web aziendali

- HTML: teoria su i tag più usati
- HTML: esercitazione su tabelle, elenchi puntati e numerati, paragrafi, link
- HTML: pagine linkate

#### Unità didattica 6: I database

- Basi di dati
- Progettazione concettuale: schema E/R
- Progettazione logica: modello relazionale
- Progettazione fisica
- SQL
- Create, update, delete

- Sistemi informativi e sistemi informatici

- Dato e informazione

Unità didattica 7: Cenni di software per i database

- ACCESS

- Creazione tabelle

Educazione civica: Internet e la conoscenza condivisa. Tutela dei dati.

Cologno Monzese,  
25/05/2022

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. 2021/2022</b>	<b>LAVORO ESTIVO</b> Per studenti con sospensione di giudizio
<b>CLASSE</b>	<b>4 AF</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>INFORMATICA</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>STRATI DOMENICA</b>

**ARGOMENTI E ATTIVITÀ**

Unità didattica 1: Reti di pc

- Che cosa è una rete di computer
- Come funziona una rete
- Server
- Client
- Risorse
- Architettura Client/Server
- Topologia logica di rete
- Classificazione delle reti per estensione

Unità didattica 2: I linguaggi

- Il linguaggio dell'informatica
- I linguaggi di programmazione
- Il linguaggio macchina
- I linguaggi a basso livello e ad alto livello
- I linguaggi funzionali e logici
- Linguaggi di scripting
- Caratteristiche di un programma
- Codice sorgente
- Compilazione
- Linker
- Sottoprogramma
- Strutture di controllo

Unità didattica 3: I servizi di rete per le aziende e la pubblica amministrazione

- Reti di computer
- Reti aziendali
- Reti intranet
- Reti extranet

- Cloud computing
- Commercio elettronico
- Servizi finanziari in rete
- Mobile marketing
- Crittografia

#### Unità didattica 4: la sicurezza

- Firma digitale
- Netiquette

#### Unità didattica 5: Siti web aziendali

- HTML: teoria su i tag più usati
- HTML: esercitazione su tabelle, elenchi puntati e numerati, paragrafi, link
- HTML: pagine linkate

#### Unità didattica 6: I database

- Basi di dati
- Progettazione concettuale: schema E/R
- Progettazione logica: modello relazionale
- Progettazione fisica
- SQL
- Create, update, delete
- Sistemi informativi e sistemi informatici
- Dato e informazione

#### Unità didattica 7: Cenni di software per i database

- ACCESS
- Creazione tabelle

Educazione civica: Internet e la conoscenza condivisa. Tutela dei dati.

Prof. De Trizio Maria



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. 2021/2022</b>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>
<b>CLASSE</b>	<b>4AF</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>DIRITTO</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>PROF. DE TRIZIO MARIA</b>
<b>LIBRI DI TESTO</b>	<b>IURIS TANTUM - ZANICHELLI</b>

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

**DIRITTO**

**OBBLIGAZIONI E CONTRATTI**

concetti fondamentali ed adempimento

rapporto obbligatorio

Il contratto come fonte di obbligazione ed autonomia privata

I requisiti essenziali del contratto e gli elementi accidentali- effetti

Le variazioni dei soggetti nelle obbligazioni

L'estinzione delle obbligazioni

L'inadempimento delle obbligazioni, responsabilità del debitore e garanzie

Cause di invalidità e di risoluzione del contratto

Tipologie particolari di contratto

I principali contratti tipici: compravendita e locazione

Le altre fonti di obbligazioni

**TUTELA DEL CREDITO**

Responsabilità del debitore e garanzie per il creditore

## L'IMPREDITORE E L'IMPRESA

L'imprenditore

L'azienda la sicurezza sul lavoro ed il bilancio sociale

I diritti sulle opere di ingegno

L'imprenditore e la concorrenza

## LE SOCIETA' DI PERSONE

Le società in generale

La società semplice

La società in nome collettivo ed in accomandita semplice

## LE SOCIETA' DI CAPITALI

La società a responsabilità limitata

Costituzione e caratteri generali della S.P.A.

Conferimenti azioni e le obbligazioni

Il governo della S.P.A.

Funzioni interne e gli organi della spa

Bilancio , libri sociali, estinzione delle società di capitali

Trasformazione, fusione e scissione delle società

Operazioni sul capitale sociale: aumento e diminuzione

SAPA

Il contratto di lavoro subordinato

Cologno Monzese, \_\_03\_\_ / \_\_06\_\_ /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>LAVORO ESTIVO</b> Per studenti con sospensione di giudizio
<b>CLASSE</b>	<b>4AF</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>DIRITTO</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>PROF DE TRIZIO MARIA</b>

## ARGOMENTI E ATTIVITÀ

### OBBLIGAZIONI E CONTRATTI

Il contratto come fonte di obbligazione

I requisiti del contratto: l'accordo tra le parti

Gli altri requisiti del contratto e gli elementi accidentali

Le variazioni dei soggetti nelle obbligazioni

L'estinzione delle obbligazioni

L'inadempimento delle obbligazioni

Cause di invalidità e di risoluzione del contratto

Tipologie particolari di contratto

I principali contratti tipici

Le altre fonti di obbligazioni

### TUTELA DEL CREDITO

Responsabilità del debitore e garanzie per il creditore

### L'IMPREDITORE E L'IMPRESA

L'imprenditore

L'azienda la sicurezza sul lavoro ed il bilancio sociale

I diritti sulle opere di ingegno

L'imprenditore e la concorrenza

### LE SOCIETA' DI PERSONE

Le società in generale

La società semplice

La società in nome collettivo ed in accomandita semplice

### LE SOCIETA' DI CAPITALI

La società a responsabilità limitata

Costituzione e caratteri generali della S.P.A.

Le azioni e le obbligazioni

Il governo della S.P.A. Società unipersonali, S.A.P.A.

Bilancio, libri sociali, estinzione delle società di capitali

Trasformazione, fusione e scissione delle società

Le società mutualistiche  
Il contratto di lavoro subordinato ed altri contratti

Cogno 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 E-mail: MIIS02700G@istruzione.it – MIIS02700G@pec.istruzione.it

<b>A. S. 2021/2022</b>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>
<b>CLASSE</b>	<b>4 A F</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>INGLESE</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>ANGIOLETTI DANIELA</b>
<b>LIBRI DI TESTO</b>	<b>BUSINESS EXPERT , Bentini, Bettinelli, O'Malley by Pearson Longman</b>  <b>NEW GRAMMAR FILES-TRINITY WHITEBRIDGE</b>

## **New Grammar files, English Grammar and Vocabulary from Elementary to Upper-Intermediate di E.Jordan-P. Fiocchi , Trinity Whitebridge**

Sono stati ripresi gli argomenti grammaticali del III anno dal file 25 (past perfect) al file 29 (relative pronouns) Dal FILE 25 al file 39 con particolare approfondimento ai seguenti argomenti: passive form, conditionals and reported speech.

Sono state trattate le units 7 e 8 del testo FOCUS intermediate usato dagli studenti in terza.

## **BUSINESS EXPERT , Bentini, Bettinelli, O'Malley by Pearson Longman**

### **Business finance and marketing**

#### **Unit 1 International Trade**

Business in its economic background

Economic systems

Mature and emerging markets

The regulation of international trade

Trading blocs

E-commerce

5 tips for staying safe online

Focus on functions and grammar

Case study

Reading the Press

Revision and practice

Check your knowledge

Map with key points

Map with key points

#### **Unit 3 banking and Finance banking services**

Online banking

The stock exchange

Other world stock exchanges

Financial crisis

Focus on functions in grammar

Case study

Reading the Press

Revision and practice

Check your knowledge

Map with key points

#### **Unit 2 business organisation**

Business organisation

How businesses grow

Multinationals

Business in the current economic climate

The internal organisation of a business

Focus on functions in grammar

Case study

Reading the Press

Revision and practice

Check your knowledge

#### **Unit 4 The market and marketing**

What is marketing?

Market research

E-marketing

Market position: SWOT analysis

Focus on functions in grammar

Case study

Reading the Press

Revision and practice

Check your knowledge

Map with key points

## Educazione Civica

- Cop26, conferenza sull'ambiente tenutasi a Glasgow Ott-Novembre 2021
- La guerra in Ucraina nel 2014, prospettiva del prof Mearsheimer University of Chicago

## Moduli CLIL - Articoli di economia e attualità tratti principalmente da BBC news

1. Sarah Everard murder: Wayne Couzens handed whole-life sentence
2. Britney Spears: Singer 'on cloud nine' after conservatorship ruling
3. Covid debt: A baby, job loss - and now eviction
4. 27 migrants have died trying to cross the English Channel
5. US hedge fund KKR has made a \$12 billion offer to buy Italian telco TIM/Telecom Italia.
6. US restricts trade with a dozen more Chinese technology firms
7. My toddler died after swallowing a button battery
8. Rwanda asylum seekers: UK government criticised over 'cruel' plan
9. Downing Street parties: What Covid rules were broken?
10. How facial recognition is identifying the dead in Ukraine
11. Johnson & Johnson knew for decades that asbestos lurked in some of its baby powder
12. Azov insignia-bearing teen carries out, streams mass shooting in US

## Lavoro estivo

### Step on it First, Janet Harmer, Europass

ISBN 978-88-416-4382-2

Codice Prodotto: 9788841643822 (€9,90)

[https://www.amazon.it/first-storia-Scuole-superiori-espansione/dp/884164382X/ref=sr\\_1\\_3?qid=1653124107&refinements=p\\_27%3AJanet+Harmer&s=books&sr=1-3](https://www.amazon.it/first-storia-Scuole-superiori-espansione/dp/884164382X/ref=sr_1_3?qid=1653124107&refinements=p_27%3AJanet+Harmer&s=books&sr=1-3)

### Lettura dei capitoli di civiltà dal testo Business Expert:

Unit 1 English-speaking countries

Unit 2 History

Unit 3 Economics

Unit 4 Government and politics

**Cologno Monzese, 30/05/2022**

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

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

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)

A. S. 2021/22	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	4 <sup>A</sup> AFM
DISCIPLINA	SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE
DOCENTE	DONIZETTI DEBORAH
LIBRI DI TESTO	PIU' MOVIMENTO "Marietti scuola"

## PROGRAMMA SVOLTO

### ATTIVITÀ MOTORIE DI BASE

- Potenziamento fisiologico generale: esercizi di forza e di resistenza generale e velocità, esercizi di mobilità articolare, di equilibrio e di destrezza
- Esercizi con l'utilizzo di piccoli e grandi attrezzi
- Interval training e circuit training
- Tecniche di potenziamento e stretching

### ATTIVITÀ SPORTIVE INDIVIDUALI E DI SQUADRA

- Pallavolo: gioco globale, fondamentali individuali e di squadra (servizio, palleggio, bagher, schiacciata, muro, attacco e difesa).
- Basket: gioco globale, fondamentali individuali e di squadra (palleggio, passaggio, tiro, terzo tempo).
- Calciotto: gioco globale, fondamentali individuali e di squadra
- Ping-pong: fondamentali di singolo e di doppio
- Unihoc: fondamentali individuali e di squadra, gioco globale
- Atletica leggera: resistenza e velocità, getto del peso
- Ginnastica artistica: capovolte e verticali
- Salita alla pertica ed esercizi sulle parallele simmetriche
- Acrosport: creazione di figure

### ATTIVITÀ TEORICHE con rielaborazione dei contenuti

- ✓ Le dipendenze: droghe e alcool, in particolare le conseguenze legate all'utilizzo di sostanze alla guida, e cause ed effetti della detenzione ed utilizzo.

Cologno Monzese, 20/05/2022

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. 2021/2022</b>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>
<b>CLASSE</b>	<b>4AFM</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>Spagnolo</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Maria Maddalena Mazzucchelli</b>
<b>LIBRI DI TESTO</b>	<b>Todo el mundo habla español/Trato hecho</b>

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

### Argomenti di grammatica

Morfología del presente de subjuntivo verbos regulares e irregulares

El imperativo afirmativo

El imperativo negativo

Usos del imperativo

Contrastes entre ser y estar

Contraste entre muy-mucho/tan-tanto

Artículo neutro *lo*

Pretérito imperfecto de subjuntivo

Morfología del futuro verbos regulares e irregulares

Usos del futuro

Expresiones de futuro

El condicional

Algunos usos del condicional

### Argomenti commerciali

Carta comercial

Carta de solicitud de información

Carta de oferta

Carta de pedido

### Argomenti culturali

Historia de España:

-Orígenes de la península ibérica

-La Reconquista

-Los Austrias

-La Ilustración

-Desde la Guerra de Independencia hasta el Desastre del 98

**Argomenti di Educazione Civica**

Desperdicio de alimentos:

- Consecuencias del desperdicio sobre ambiente y economía
- Consejos para reducir el desperdicio
- Riciclo
- Ejemplos de cómo puedes ayudar a no desperdiciar la comida en tu familia
- Gestión de residuos en restaurantes

Cologno Monzese, \_\_\_\_/\_\_\_\_/2022

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. 2021/2022</b>	<b>LAVORO ESTIVO</b> <b>Per studenti con sospensione di giudizio</b>
<b>CLASSE</b>	<b>4AFM</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>Spagnolo</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Maria Maddalena Mazzucchelli</b>

## ARGOMENTI E ATTIVITÀ

**Testo; Todo el mundo. Unidad 11-12-13-14**

**Testo: Trato hecho. Argomenti di corrispondenza commerciale:**

- Carta de solicitud de informaciòn
- Carta de oferta
- Carta de pedido

Cologno Monzese, \_\_\_\_/\_\_\_\_/2022

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

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- 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. 2021/2022</b>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>
<b>CLASSE</b>	<b>4 AF</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>Storia</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Emanuela Porciello</b>
<b>LIBRI DI TESTO</b>	<b>Senso storico volume 2</b>

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

- La società di Antico regime, la rivoluzione scientifica;
- Il quadro politico: assolutismi e guerre nel Settecento.
- L'Illuminismo e le riforme;
- La rivoluzione americana;
- la rivoluzione francese;
- L'età napoleonica,
- Il quadro economico e sociale: la nuova Europa industriale;
- La restaurazione; l'opposizione alla Restaurazione; le rivoluzioni del 1848 e la fine della Restaurazione;
- Europa e Americhe alla metà dell'Ottocento;
- La conquista dell'Unità d'Italia. L'età della Destra (1861-76);
- La società industriale di massa. L'imperialismo;
- Le grandi potenze nel tardo Ottocento;
- L'Italia liberale e la crisi di fine secolo.

### Programma svolto di educazione civica (10 ore):

Progetto sulla legalità e la lotta contro le mafie organizzato dall'Istituto.

Fortunato Zinni e la strage di Piazza Fontana .

Incontro con Monica Forte, Presidente della Commissione antimafia della regione Lombardia.

La legalità e la libertà: confini e diritti. Trattazione della tematica della guerra.

Visione di video sul tema proposto sul sito di Rai scuola. "Legalità", "La nave della legalità", "La nave della memoria".

Discussioni in aula e riflessioni sulla tematica trattata,

Cologno Monzese, \_\_\_\_/\_\_\_\_/2022

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. 2021/2022</b>	<b>LAVORO ESTIVO</b> <b>Per studenti con sospensione di giudizio</b>
<b>CLASSE</b>	<b>4 A F</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>Storia</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Emanuela Porciello</b>

## ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Borghesia, proletariato e grande industria. La Seconda rivoluzione industriale e la questione sociale.  
L'Unità d'Italia.

Cologno Monzese, \_\_\_\_ / \_\_\_\_ /2022

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. 2021/2022</b>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>
<b>CLASSE</b>	<b>4 AF</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>Italiano</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Emanuela Porciello</b>
<b>LIBRI DI TESTO</b>	<b>I colori della letteratura volume 2</b>

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

Il Seicento: l'epoca e le idee, la storia, la società, la cultura, la lingua, i generi e i luoghi. Lettura del testo di Paolo Sarpi "Gli italiani, un popolo di servi della Chiesa".

Il Barocco (contesto storico, poetiche) (L'Arte barocca, Architetture e musica)

La poesia Barocca: **Gian Battista Marino**. *Donna che cuce (La Lira)*.

**Galileo Galilei**. La vita e le opere. I Grandi temi: la visione scientifica della realtà - *Il libro dell'universo (Il Saggiatore)*; la centralità dell'esperienza- *L'invenzione del cannocchiale (lettera a Leonardo Donato)*; scienza e fede - *Come va il cielo e come si va al cielo (Lettera a Madama Cristina di Lorena Granduchessa di Toscana)*, la scelta del volgare e la forma del dialogo -*Un mondo di carta (Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo, telematico e copernicano)*.

**Miguel de Cervantes**. La vita, le opere. *Don Chisciotte*: trama, contesto, personaggi, tempi, le novità dello stile, la fortuna del romanzo e le sue interpretazioni. *La battaglia contro i mulini a vento*.

**William Shakespeare**. La vita e le opere. I grandi temi: l'amore e il potere. Romeo e Giulietta. *La scena del balcone*. L'Amleto. L'Otello. *Visione del film "Otello" versione del 1995 del regista Oliver Parker*.

Il Settecento: l'epoca e le idee. Storia, società, cultura, la lingua, i generi e i luoghi.

La poesia del Settecento: l'Arcadia.

**Carlo Goldoni**: Vita e opere. I grandi temi: Mondo e Teatro - *I due libri su' quali ho più meditato*. Aristocrazia, borghesia, popolo, lo sguardo sulla società. La locandiera - *La sfida di Mirandolina*.

**Giuseppe Parini**: vita, opere. I grandi temi: la polemica antinobiliare - *Il nobile e il poeta (Dialogo sopra la nobiltà)*. Il valore della poesia -Il poeta come autorità morale. *La salubrità dell'aria (Odi)*.

Il Giorno. Stesura e struttura, i temi, le forme, i testi. *Proemio (Il Mattino)*, *La vergine cuccia (Il Mezzogiorno)*.

**Vittorio Alfieri**. Vita e Opere. I grandi temi: la visione tragica, la tensione antitirannica, il rifiuto del proprio tempo. *La morte di Saul (Saul)*.

Il primo Ottocento: l'epoca e le idee, la storia, la società, la cultura, la lingua, i generi e i luoghi.

**Ugo Foscolo**. Vita e opere, i grandi temi. La delusione politica - Le ultime lettere di Jacopo Ortis; l'io lirico - Analisi delle poesie : *Alla sera, A Zacinto, All'amica risanata*; il disincanto ironico.

L'opera : Dei Sepolcri:L'occasione e la composizione, un componimento civile, i temi, i testi.

*L'illusione del sepolcro, Le urne de' forti, Poesia e civiltà*.

Il Romanticismo. Contesto storico .Lo scontro tra romantici e classicisti.

La poesia in Europa e in Italia.

**Giacomo Leopardi.** Vita e opere. I grandi temi: tra classicismo e romanticismo, una poetica originale - *Contro il realismo romantico*", all'origine dell' infelicità, la militanza civile, dal "pessimismo storico" al "pessimismo cosmico" - *Dialogo della Natura e di un Islandese ( Operette Morali)* e *Dialogo di un venditore di almanacchi (Operette Morali)*. L'opera "Canti" : nascita, sviluppo, struttura e temi, lo stile, i testi. *Il Passero solitario, L'infinito, La sera del dì di festa, Alla luna, A Silvia, Il sabato del villaggio, La quiete dopo la tempesta, A se stesso, La ginestra.*

Il Romanzo in Europa e in Italia.

**Alessandro Manzoni.** Vita e opere. I grandi temi: la formazione illuministica - *In morte di Carlo Imbonati, la conversione religiosa - La Pentecoste, la partecipazione al movimento romantico - Lettera sul Romanticismo, storia e Provvidenza - Il cinque maggio, l'impegno politico e patriottico, la riflessione sulla lingua - La relazione al ministro Broglio (Relazione intorno all'unità della lingua e ai mezzi di diffonderla).*

L'opera: I Promessi Sposi: vicenda editoriale, struttura, personaggi, temi e testi.

*Fra Cristoforo dinanzi a don Rodrigo (cap. 6), Addio, monti (cap. 8), Il ritratto della Monaca di Monza (cap. 9) e Il «sugo di tutta la storia »(cap. 38).*

Il testo espositivo-argomentativo.

Cologno Monzese, \_\_\_\_/ \_\_\_\_/2022

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. 2021/2022</b>	<b>LAVORO ESTIVO</b> <b>Per studenti con sospensione di giudizio</b>
<b>CLASSE</b>	<b>4 A F</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>Italiano</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Emanuela Porciello</b>

## ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Giacomo Leopardi, vita e opere. Il pensiero filosofico e culturale. Operette morali. *Dialogo di un Venditore. Dialogo della natura e di un islandese I Canti. L'Infinito, A Silvia, Il sabato del villaggio, La quiete, Il Passero solitario La struttura de La Ginestra.*

Alessandro Manzoni, vita e opere Inni Sacri. La Pentecoste Odi civili. *Il Cinque Maggio.*

I Promessi sposi. Le redazioni, i contenuti, il romanzo storico, la Provvidenza. I Personaggi. Renzo e Lucia. Agnese.

Don Abbondio, Padre Cristoforo, La Monaca di Monza, L'Innominato, Don Rodrigo.

Ripassare gli argomenti svolti.

Cologno Monzese, \_\_\_\_/\_\_\_\_/2019

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

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

\_\_\_\_\_