



# 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)

## PROGRAMMA SVOLTO

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>ANNO SCOLASTICO</b> | 2017/2018  |
| <b>CLASSE</b>          | 2BFC   |
| <b>DISCIPLINA</b>      | Scienze motorie e sportive   |
| <b>DOCENTE</b>         | Basilico Stefania  |
| <b>LIBRI DI TESTO</b>  | " Più movimento " di Fiorini-Bocchi-Coretti-Chiesa editore Marietti scuola |

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

1. TEST MOTORI: salto in lungo da fermo, 10+10 m.
2. GIOCHI POPOLARI E PRE-SPORTIVI.
3. PALLAVOLO: esecuzione tecnica dei fondamentali (palleggio, bagher, battuta), posizione in campo. Regolamento e arbitraggio.
4. PALLACANESTRO: approccio globale alla disciplina, esecuzione tecnica dei fondamentali (palleggio, terzo tempo, arresto e tiro). Regolamento e arbitraggio.
5. SPORT DI RACCHETTA: GO-BACK, BADMINTON, TENNISTAVOLO; approccio globale alla disciplina, esecuzione tecnica dei fondamentali. Regolamento.
6. UNIHOCKEY: approccio globale alla disciplina, esecuzione tecnica dei fondamentali. Regolamento.
7. ATLETICA LEGGERA: salto in lungo.
8. BASEBALL: approccio globale alla disciplina, esecuzione tecnica dei fondamentali. Regolamento.
9. FRISBEE: approccio globale alla disciplina, esecuzione tecnica dei fondamentali. Regolamento del gioco ultimate.
10. CALCIO: approccio globale alla disciplina.

Cologno Monzese,

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)

## LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| ANNO SCOLASTICO | 2017/2018    |
| CLASSE          | II BFC       |
| DISCIPLINA      | Matematica   |
| DOCENTE         | Simone Zardi |

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

**Ripasso** della scomposizione in fattori, facendo riferimento al volume del primo anno gli studenti dovranno ripassare le principali scomposizioni in fattori (raccolgimento totale a fattor comune, raccolgimento parziale a fattor comune, il quadrato del binomio e del trinomio, cubo del binomio, differenze di due quadrati e trinomi particolari). In tal senso potranno fare riferimento al volume del primo anno dal quale dovranno svolgere almeno 10 esercizi per ognuna delle tipologie elencate sopra.

Per ogni parte del programma riportata di seguito ripassare attraverso gli appunti presi in classe e il volume **Calcoli e Teoremi 2 o Matematica. Verde 2** le parti trattate facendo riferimento al programma svolto.

#### **La retta nel piano Cartesiano**

Svolgere almeno tre esercizi tra quelli assegnati durante l'anno scolastico per ognuno dei seguenti sotto argomenti: distanza tra due punti, calcolo del punto medio, calcolo del coefficiente angolare conoscendo due punti di appartenenza attraverso la formula del rapporto incrementale, rappresentazione grafica della retta nel piano cartesiano, identificazione di rette parallele e perpendicolari, distanza di un punto dalla retta.

#### **Sistemi lineari.**

Svolgere almeno 3 esercizi per ognuno dei seguenti metodi risolutivi: sostituzione, riduzione, del confronto e Cramer. Risolvere almeno 10 sistemi di equazioni fratte e 5 problemi risolubili con equazioni e sistemi lineari.

#### **Disequazioni di primo grado.**

Risolvere almeno 10 disequazioni semplici rappresentando le soluzioni con tutti i metodi visti. Risolvere almeno 10 disequazioni di grado superiore al primo risolubili attraverso il grafico dei segni. Risolvere almeno 10 disequazioni di primo grado fratte. Risolvere almeno 3 semplici problemi con disequazioni. Risolvere almeno 10 sistemi di disequazioni.

#### **Equazioni di II grado**

Risolvere almeno 10 equazioni di secondo grado dopo aver individuato e discusso brevemente il determinante. Svolgere almeno 10 esercizi relativi alla relazione tra le soluzioni dell'equazione di secondo grado e i suoi coefficienti (somma e prodotto delle soluzioni). Svolgere almeno 5 esercizi relativi alla risoluzione di un'equazione di secondo grado per la scomposizione del trinomio di secondo grado.

#### **La parabola.**

Rappresentare almeno 6 parabole sul piano cartesiano (3 con concavità verso l'alto e 3 con concavità verso il basso) indicando chiaramente Vertice, Asse di simmetria, Fuoco e retta direttrice. Risolvere almeno 5

esercizi relativi a problemi con retta e parabole.

**Le disequazioni di secondo grado intere, fratte e all'interno dei sistemi.**

Risolvere almeno 10 esercizi per ognuna delle tre tipologie sopra indicate.

*Agli studenti senza sospensione di giudizio viene richiesto di svolgere almeno metà degli esercizi sopra illustrati al fine di poter iniziare al meglio il terzo anno.*

Cologno Monzese, 07 giugno 2018

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.istitutoleonardodayinci.gov.it](http://www.istitutoleonardodayinci.gov.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

## PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2017/ 18

CLASSE 2 A CAT

DISCIPLINA INGLESE

DOCENTE SCOGNAMIGLIO ERSILIA

LIBRI DI TESTO " FOCUS NOW", vol. 1 e 2, ediz. Pearson + "GRAMMAR FILES"  
ediz. Trinity Whitebridge

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

Dal libro di testo "Focus Now" vol. 1, sono stati svolti i seguenti argomenti :

Presente semplice ed abituale. Passato remoto. Aggettivi e Pronomi possessivi.  
Imperativo. Preposizioni semplici e di luogo. Can/ Could.  
Comparativi degli aggettivi. Superlativo relativo di maggioranza.  
Futuro intenzionale e programmato. Futuro con "Will". Passato prossimo.  
Must/ Have to/ Should. Studio dei verbi irregolari.

Dal vol. 2 i seguenti argomenti:

Past continuous. Used to.  
Ascolti in classe e in laboratorio.  
Visione dei film "Sliding doors" e "Collateral beauty" in Inglese.

Dal libro di grammatica sono stati svolti esercizi di rinforzo e recupero relativi agli argomenti trattati.

Cologno Monzese,

\_\_\_\_\_

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)

## LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| ANNO SCOLASTICO | 2017/ 18             |
| CLASSE          | 2 A CAT              |
| DISCIPLINA      | INGLESE              |
| DOCENTE         | SCOGNAMIGLIO ERSILIA |

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

Ripasso degli argomenti trattati.

Dal libro di testo "GRAMMAR FILES" gli studenti svolgeranno i seguenti esercizi:

pag. 163 n. 3    pag. 191 n.15-17-18    pag. 195 n.1-2-3    pag. 386 file 19, da 13 a 16

pag. 386, file 20, da 14 a 18    pag 387 file23, da 4 a 10

Cologno Monzese,

\_\_\_\_\_

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> | 2017/2018  |
| <b>CLASSE</b>          | 2AC  |
| <b>DISCIPLINA</b>      | Biologia   |
| <b>DOCENTE</b>         | Prof. Salvatore De Vivo  |
| <b>LIBRI DI TESTO</b>  | CAVAZZUTI CRISTINA "BIOLOGIA U (LM LIBRO MISTO) / VOLUME UNICO" (ZANICHELLI) |

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

#### SCANSIONE QUADRIMESTRALE DEI CONTENUTI

##### 1° QUADRIMESTRE:

- 1) la "chimica della vita": l'acqua, la composizione chimica dei viventi, glucidi, lipidi, proteine, acidi nucleici e altre molecole organiche;
- 2) caratteristiche degli organismi viventi;
- 3) la cellula (forma, dimensioni e strumenti per l'osservazione);
- 4) la cellula procariotica;
- 5) la cellula eucariotica;
- 6) i tessuti in generale;
- 7) mitosi e meiosi;
- 8) Genetica.



# 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)

2° QUADRIMESTRE:

- 1) apparato tegumentario;
- 2) apparato respiratorio;
- 3) apparato digerente;
- 4) apparato circolatorio;
- 5) apparato locomotore (sistema muscolare, osseo ed articolare);
- 6) apparato escretore;
- 7) apparato riproduttore;
- 8) apparato di coordinazione (sistema nervoso ed apparato endocrino).

Cologno Monzese,

---

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)

## LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio (NESSUNO)

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| ANNO SCOLASTICO | 2017/2018               |
| CLASSE          | 2AC                     |
| DISCIPLINA      | Biologia                |
| DOCENTE         | Prof. Salvatore De Vivo |

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

Si ripassa quel che si può... quel che non si può, non si ripassa!!



## PROGRAMMA SVOLTO

|                 |  |
|-----------------|--|
| ANNO SCOLASTICO | 2017-2018  |
| CLASSE          | 2° A CAT   |
| DISCIPLINA      | FISICA   |
| DOCENTE         | PAOLA BRAGA  |
| LIBRI DI TESTO  | FISICA LEZIONI E PROBLEMI di G. Ruffo e N. Lanotte |

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

**Equilibrio dei corpi solidi:** equilibrio di un punto materiale libero. Vincoli, reazioni vincolari e forze equilibranti. Equilibrio di un punto materiale su un piano inclinato. Il corpo rigido. Somma delle forze applicate a un corpo rigido. Momento di una forza. Momento di una coppia di forze. Equilibrio di un corpo rigido. Baricentro. Diversi tipi di equilibrio: equilibrio stabile, instabile, indifferente. Le macchine semplici: leve di primo, secondo e terzo genere. Guadagno di una macchina. Carrucola e piano inclinato.

**Equilibrio dei fluidi:** definizione di pressione. La pressione nei liquidi. La legge di Stevin. Il principio di Pascal e sue applicazioni: sollevatore idraulico. La pressione atmosferica: l'esperienza di Torricelli, strumenti per la misurazione della pressione. L'equilibrio nei liquidi: principio dei vasi comunicanti. Il principio di Archimede e la condizione di galleggiamento di un corpo.

**Cinematica:** lo studio del moto dei corpi. Sistema di riferimento e traiettoria. Spazio percorso e spostamento. Velocità media ed istantanea. Grafici spazio-tempo e velocità-tempo. Moto rettilineo uniforme MRU e moto uniformemente accelerato MUA. Leggi orarie del MRU e del MUA. Rappresentazione grafica delle leggi dei moti. Accelerazione di gravità e moto di caduta libera.

**Il moto nel piano:** grandezze caratteristiche del moto circolare uniforme: frequenza, periodo, velocità tangenziale, velocità angolare, misura degli angoli in radianti, accelerazione centripeta, forza centripeta. Leggi di composizione dei moti. Caratteristiche del moto parabolico: moto di un proiettile, gittata.

**I principi della dinamica:** enunciati dei tre principi della dinamica. Definizione di inerzia. Grandezze caratteristiche e proprietà del moto oscillatorio: pendolo. Legge di gravitazione universale di Newton. Campo gravitazionale: intensità del campo gravitazionale terrestre e linee di forza.

**Energia e lavoro:** definizione di lavoro. Definizione di potenza. Definizione di energia cinetica. Teorema dell'energia cinetica: relazione tra lavoro ed energia cinetica. Definizione di energia potenziale gravitazionale.

**I principi di conservazione:** energia meccanica e sua conservazione. Distinzione tra forze conservative e forze non conservative.

**Fenomeni elettrostatici:** Le cariche elettriche. Metodi di elettrizzazione. Le proprietà della forza elettrica tra due o più cariche. Legge di Coulomb

### ATTIVITÀ SPERIMENTALE

legge di Archimede: misura della spinta di Archimede.

Moto rettilineo uniforme (rotaia a cuscino d'aria)  
Moto uniformemente accelerato (rotaia a cuscino d'aria)  
Seconda principio della dinamica (rotaia a cuscino d'aria)  
Misura del periodo di oscillazione di un pendolo semplice  
Potenza muscolare ed energia  
Principio di conservazione dell'energia (rotaia a cuscino d'aria)

Cologno Monzese, \_\_\_\_\_

Firma del Docente

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

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



## LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| ANNO SCOLASTICO | 2017-2018   |
| CLASSE          | 2° A CAT    |
| DISCIPLINA      | FISICA      |
| DOCENTE         | PAOLA BRAGA |

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

Studiare ed approfondire tutti gli argomenti trattati durante l'anno scolastico, come indicato nel programma della materia:

**Equilibrio dei fluidi**

**Il moto rettilineo**

**Il moto nel piano**

**I principi della dinamica**

**Energia e lavoro**

**I principi di conservazione**

**Fenomeni elettrostatici**

Rispondere alle domande ed eseguire gli esercizi di verifica relativi a ciascun argomento, riportati al termine di ogni paragrafo, risolvere i problemi e le prove di verifica al termine di ogni unità del libro di testo: "Fisica lezioni e problemi" di G. Ruffo e N. Lanotte

Unità 5, Unità 6, Unità 7, Unità 8, Unità 9, Unità 10

Rifare gli esercizi eseguiti e corretti in classe.

Prepararsi a relazionare su alcune esperienze pratiche di laboratorio, in particolare:

Legge di Archimede

Moto uniformemente accelerato

Seconda legge della dinamica

Periodo di oscillazione del pendolo

Principio di conservazione dell'energia meccanica

Cologno Monzese, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
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)

## PROGRAMMA SVOLTO

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| <b>ANNO SCOLASTICO</b> | 2017/2018                        |
| <b>CLASSE</b>          | 2 AC                             |
| <b>DISCIPLINA</b>      | GEOGRAFIA ECONOMICA              |
| <b>DOCENTE</b>         | MASSARO MARIA                    |
| <b>LIBRI DI TESTO</b>  | GEOGRAFIA UOMINI E SPAZI GLOBALI |

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

#### UNITÀ 1 IL METODO E GLI STRUMENTI DELLA GEOGRAFIA

- Che cos'è la geografia
- Le carte geografiche
- La cartografia digitale e le rappresentazioni della Terra: da Mercatore al GPS
- I dati "invisibili": tabelle e grafici
- I problemi dell'era della globalizzazione

#### UNITÀ 2 LA TERRA E I SUOI AMBIENTI

- La Terra: movimenti e fusi orari
- Gli ambienti e i biomi della Terra
- Gli ambienti della fascia caldo-umida: la foresta pluviale e la giungla
- Gli ambienti caldi: la savana
- Gli ambienti della fascia torrida: i deserti caldi
- Gli ambienti della zona temperata
- Gli ambienti freddi

#### UNITÀ 3 LA POPOLAZIONE MONDIALE

- La crescita della popolazione mondiale
- Dove vivono oggi gli uomini
- Poveri e giovani, ricchi ed anziani
- La transizione demografica
- I movimenti migratori

#### UNITÀ 4 L'ESPLOSIONE URBANA

- La crescita inarrestabile delle città
- Le megalopoli e la città diffusa
- Le metropoli dei paesi sviluppati
- Le metropoli dei paesi in via di sviluppo

#### UNITÀ 5 LA CRISI DEL PIANETA

- La pressione dell'uomo sul pianeta
- L'inquinamento e la distribuzione delle risorse naturali
- Il riscaldamento climatico
- La scarsità dell'acqua e lo sviluppo sostenibile

UNITÀ 6 LA GLOBALIZZAZIONE DELL'ECONOMIA

- Un mercato globale
- Una nuova geografia dello sviluppo
- Le multinazionali e la nuova geografia del lavoro
- Il villaggio globale.

UNITÀ 7 LE DISUGUAGLIANZE DEL MONDO D'OGGI

- I divari tra ricchi e poveri
- I divari nell'alimentazione
- I divari nella salute e nell'istruzione
- I divari di genere e l'infanzia violata
- Gli aiuti allo sviluppo e i nuovi obiettivi del Millennio.

UNITÀ 8 LE CULTURE NELL'EPOCA DELLA GLOBALIZZAZIONE

- Globalizzazione e culture tradizionali
- Le lingue del mondo d'oggi
- Le religioni del mondo d'oggi
- I grandi spazi di civiltà: l'Africa nera, la civiltà islamica, la civiltà dell'India, la civiltà cinese e le civiltà precolombiane.

UNITÀ 9 GEOGRAFIA POLITICA DEL MONDO D'OGGI

- Gli stati del mondo
- Il mondo multipolare
- Le aree di crisi: il Medio Oriente
- Le aree di crisi: Africa, Caucaso ed Europa orientale
- L'ONU

Cologno Monzese, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
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)

## LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| ANNO SCOLASTICO | 2017/2018     |
| CLASSE          | 2 AC          |
| DISCIPLINA      | GEOGRAFIA     |
| DOCENTE         | MASSARO MARIA |

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

Studiare e approfondire le unità 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 9.  
Svolgere gli esercizi 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 alla fine di ciascuna unità.

Cologno Monzese, \_\_\_\_\_

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)

## PROGRAMMA SVOLTO

|                 |  |
|-----------------|--|
| ANNO SCOLASTICO | 2017/18  |
| CLASSE          | II AC B F  |
| DISCIPLINA      | DIRITTO/ECONOMIA   |
| DOCENTE         | GATTO (CARLETTI)   |
| LIBRI DI TESTO  | A SCUOLA DI DEMOCRAZIA di ZAGREBELSKY-OBERTO-STALLA-TRUCCO ed. Le Monnier Scuola |

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

#### MODULO N.1: FONTI DEL DIRITTO

- Il diritto oggettivo e le sue fonti
- I criteri di risoluzione dei conflitti tra le fonti
- Lo Stato e i suoi elementi costitutivi
- Le forme di Governo

#### MODULO 2: LA PRIMA PARTE DELLA COSTITUZIONE REPUBBLICANA

##### U.D. 1: DIRITTI E DOVERI DEI CITTADINI:

- Origini e caratteri della Costituzione repubblicana
- La struttura della Costituzione italiana
- Il “preambolo” costituzionale
- I rapporti civili: i diritti di libertà con particolare riguardo alla tutela della libertà personale ex art. 13
- I rapporti etico-sociali con particolare riguardo alla tutela della famiglia
- I rapporti economici: la tutela del lavoro.

##### U.D.2: DIRITTI PARTECIPATIVI E DELLA PERSONALITÀ

- I rapporti politici: elettorato attivo e passivo..
- I diritti della personalità

#### MODULO N.3: SISTEMI ECONOMICI E MERCATO MONETARIO

##### U.D.1 IL SISTEMA ECONOMICO:

- Il sistema economico: concetto e tipi
- Il PIL e la distribuzione funzionale del reddito

##### U.D. 2: LA MONETA

- Dal baratto al sistema monetario
- concetto e tipi di moneta
- le funzioni della moneta

#### MODULO N.4: LA SECONDA PARTE DELLA COSTITUZIONE REPUBBLICANA

##### U. D. N.1: L'ORDINAMENTO DELLA REPUBBLICA ITALIANA: IL SISTEMA PARLAMENTARE

- Il Parlamento: composizione, organizzazione e funzioni; l'attuale bicameralismo paritario e quello imperfetto introdotto dalla legge costituzionale in attesa di referendum confermativo.; l'iter legislativo ordinario e costituzionale. Le immunità parlamentari
- Il Governo: composizione, funzioni e responsabilità La pubblica amministrazione: e i principi che ne

regolano il funzionamento; le autonomie locali.

- IL Presidente della Repubblica: ruolo, elezione; competenze e responsabilità

U. D. N.2: L'ORDINAMENTO DELLA REPUBBLICA ITALIANA: IL POTERE GIUDIZIARIO

- La Magistratura: principi costituzionali; ripartizioni interne alla magistratura; i fondamenti processuali; il CSM;
- La Corte Costituzionale: ruolo, elezione, composizione e funzioni

#### MODULO N.5: L'INFLAZIONE

L'INFLAZIONE

- Concetto e tipi d'inflazione
  - Le cause dell'inflazione
  - Gli effetti dell'inflazione sul sistema produttivo-distributivo
- I rimedi contro l'inflazione

Cologno Monzese,  
7/06/18

\_\_\_\_\_

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)

## LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| ANNO SCOLASTICO | 2017/18          |
| CLASSE          | II A C B F       |
| DISCIPLINA      | DIRITTO/ECONOMIA |
| DOCENTE         | GATTO-CARLETTI   |

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

L'ALLIEVO/A SI DEDICHI ALLO STUDIO/APPROFONDIMENTO, RIELABORANDO LE MAPPE CONCETTUALI ILLUSTRATE IN CLASSE, DEI SEGUENTI MODULI DISCIPLINARI:

MODULO I: GERARCHIA DELLE FONTI DEL DIRITTO E COSTITUZIONE REPUBBLICANA

- Le fonti di produzione del diritto

- I criteri di risoluzione dei conflitti tra le fonti
- Origini, caratteri e struttura della Costituzione repubblicana
- Il “preambolo” costituzionale
- I rapporti civili: i diritti di libertà con particolare riguardo alla tutela della libertà personale ex art. 13

MODULO 2: MONETA E INFLAZIONE

- La moneta: concetto, tipi e funzioni
- L’inflazione: concetto, cause, effetti sul sistema produttivo-distributivo.

MODULO 3: L’ORDINAMENTO REPUBBLICANO

- Il Parlamento: composizione, organizzazione e funzioni
- Il Governo composizione, funzioni e crisi
- Il Presidente della Repubblica: elezioni, ruolo, funzioni e responsabilità
- La Magistratura: principi costituzionali; ripartizioni interne; il CSM.
- La Corte Costituzionale: ruolo, composizione e funzioni

Cologno Monzese,  
06/06/18

\_\_\_\_\_

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)

## PROGRAMMA SVOLTO

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>ANNO SCOLASTICO</b> | 2017-18  |
| <b>CLASSE</b>          | II BFC   |
| <b>DISCIPLINA</b>      | Italiano   |
| <b>DOCENTE</b>         | Maria Palmieri                                   |
| <b>LIBRI DI TESTO</b>  | Il buon uso dell'italiano; Testi e immaginazione |

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

- modulo 1: analisi della frase semplice: soggetto, predicato, compl. oggetto, compl. predic. del sogge., compl. di spec, di termine, di agente e causa eff., di causa, di fine, di luogo
- modulo 2: il testo poetico : significato denotativo e connotativo, ;il campo semantico; figure retoriche di suono (onomatopea, allitterazione, anafora); di significato ( metafora, similitudine, metonimia, sineddoche, sinestesia, ossimoro, antitesi, iperbole), di ordine: climax. Analisi di testi poetici
- modulo 3: analisi della frase complessa: concetto di coordinazione e subordinazione
- modulo 4: scopo e struttura del testo argomentativo; analisi di testi argomentativi
- modulo 5: produzione testi argomentativi
- modulo 6: lettura e analisi di passi da I promessi sposi (La monaca di Monza, Renzo a Milano, l'Innominato).

Cologno Monzese,

\_\_\_\_\_

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)

## LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| ANNO SCOLASTICO | 2017-18        |
| CLASSE          | II BFC         |
| DISCIPLINA      | Italiano       |
| DOCENTE         | Maria Palmieri |

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

Modulo 2: ripassare i seguenti argomenti:

il testo poetico : significato denotativo e connotativo; il campo semantico; figure retoriche di suono (onomatopea, allitterazione, anafora); di significato ( metafora, similitudine, metonimia, sineddoche, sinestesia, ossimoro, antitesi, iperbole), di ordine: climax. Lettura dei seguenti testi (dal libro di testo): p. 36, Autunno + esercizi 1-2-3; Mille baci, p. 120+ esercizi 1-2-3; Mio padre è stato per me l'assassino, p. 239+ esercizi p. 240

Modulo 3: analisi di testi argomentativi. Scegli 5 articoli di giornale e analizzali riconoscendo il problema di cui si parla, la tesi, gli argomenti della tesi, l'eventuale antitesi. Produci poi 5 testi argomentativi in cui esprimere la tua opinione sugli argomenti affrontati negli articoli.

Cologno Monzese, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
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

|                 |  |
|-----------------|--|
| ANNO SCOLASTICO | 2017/2018  |
| CLASSE          | 2 <sup>^</sup> A CAT   |
| DISCIPLINA      | Scienze integrate-chimica  |
| DOCENTE         | Bertucci Anna  |
| LIBRI DI TESTO  | : “Scopriamo la chimica” Franco Bagatti, Elis Corradi, Alessandro Desco - Ed. Zanichelli. Laboratorio di Chimica - Il Volume dalla nomenclatura all’Organica – Ed. Mannarino |

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

#### 1° QUADRIMESTRE

##### U.D. 0

Ripresa di calcoli da moli a grammi e viceversa. La concentrazione molare e la preparazione/diluizione di soluzioni.

##### U.D. 1 I Legami.

• Regola dell’ottetto, Formule di Lewis. I legami chimici: covalente, ionico, dativo e metallico. • Forze intermolecolari: legami dipolo-dipolo, forze di London, legame a idrogeno. • Polarità delle molecole e proprietà della materia collegate.

##### U.D. 2 Acidi e Basi si scambiano protoni

• Le principali teorie acido-base. Le reazioni acido-base. Prodotto ionico dell’acqua • Concetto di pH e calcolo, significato di scala di pH. Indicatori. • Acidi/basi forti e deboli.

##### U.D. 3 Reazioni dove si scambiano elettroni

• Reazione di ossidazione e di riduzione. Numero di ossidazione e suo calcolo. Trasferimento elettronico nelle redox. • Cenni sulle pile e sull’elettrolisi

#### 2° QUADRIMESTRE

##### U.D. 4 Aspetti energetici, dinamici e cinetici delle reazioni chimiche.

• La velocità delle reazioni chimiche e i fattori che la influenzano, la teoria degli urti, i catalizzatori. • Concetto di equilibrio dinamico. La costante di equilibrio. Principio di Le Chatelier.

##### Modulo di CHIMICA dei Materiali

U.D. 1 Struttura chimica, proprietà fisiche e utilizzi industriali dei principali idrocarburi.

U.D. 2 Struttura chimica, proprietà fisiche e utilizzi industriali dei principali polimeri

U.D. 3 Composizione chimica, proprietà e impieghi edili dei leganti aerei e idraulici

U.D. 4 Composizione chimica, proprietà e impieghi edili dei metalli e delle leghe.

##### U.D. 5 CERAMICA E VETRO:

• Composizione chimica e proprietà delle argille. Prodotti ceramici tradizionali. I laterizi e i materiali refrattari. • Materie prime, produzione, composizione chimica, proprietà chimico-fisiche e classificazione del vetro.

**Attività di laboratorio**

- Preparazione di soluzioni con una data molarità
- Diluizione di soluzioni
- Polarità e apolarità, miscibilità e solubilità delle sostanze
- Conducibilità elettrica
- Reazioni chimiche in soluzione
- Misurazione del pH con diversi indicatori
- Titolazione acido-base
- Reazioni di ossido riduzione: la pila di Daniell
- Fattori che influenzano la velocità di una reazione chimica: temperature
- Fattori che influenzano la velocità di una reazione chimica: concentrazione
- Fattori che influenzano la velocità di una reazione chimica: catalizzatori
- Saggio alla fiamma

Cologno Monzese,

---

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)

## PROGRAMMA SVOLTO

|                 |  |
|-----------------|--|
| ANNO SCOLASTICO | 2017/2018  |
| CLASSE          | 2 <sup>A</sup> A CAT   |
| DISCIPLINA      | TECNICHE E TECNOL. DELLA RAPPR. GRAFICA  |
| DOCENTE         | Prof. <b>Antonio Perilli</b>   |
| LIBRI DI TESTO  | Nuovo disegno per costruire. Progetto e costruzione. Vol. 2<br>Autori: M. Miliani, I. Marchesini, F. Pavanelli |

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

#### Parte prima

#### *Le basi della progettazione*

- Il dimensionamento degli spazi e delle attrezzature: zona giorno; zona cucina; zona notte;
- Dimensioni e attrezzature del bagno.
- L'organizzazione e il dimensionamento degli spazi nell'unità abitativa.
- Distribuzione di un alloggio su un unico piano.
- Le componenti dell'edificio: i tetti  
Tetti a falde. Determinazione in pianta delle falde inclinate del tetto. Calcolo e rappresentazione di un tetto a falde di uguale pendenza.
- I collegamenti verticali: le scale  
Convenzioni grafiche per la rappresentazione delle scale. Organizzazione geometrica della scala.
- Rilevamento architettonico applicato a elementi costruttivi: Le scale di riduzione; Tecniche di misurazione; Sistemi di quotatura; - Tecniche per il disegno di progetto architettonico. Piante, Sezioni, Prospetti di un edificio. Simbologia del disegno edile.

**Parte seconda**

***Elementari problemi di progettazione architettonica***

- Disegno assistito dal computer: Applicazione dell'AUTOCAD a elementari problemi di progettazione architettonica.

Cologno Monzese,

---

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

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| ANNO SCOLASTICO | 2017/2018                      |
| CLASSE          | 2A CAT                         |
| DISCIPLINA      | SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE |
| DOCENTE         | LO SCHIAVO RICCARDO            |
| LIBRI DI TESTO  |                                |

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

- Le pietre: classificazione, estrazione, lavorazione e loro utilizzo
- I laterizi: lavorazione e loro impiego nelle costruzioni
- Leganti: malte aeree, malte idrauliche, malte cementizie
- Il cemento, vari tipi e classificazioni, la normativa
- Il calcestruzzo normale e armato
- La ghisa e l'acciaio, l'altoforno e i convertitori
- Il legno: l'uso nell'edilizia, caratteristiche e proprietà fisiche, chimiche e meccaniche.
- Vincoli e reazioni vincolari:
  - Gradi di libertà, tipo di vincoli e reazioni vincolari, strutture labili, isostatiche e iperstatiche
  - calcolo dei vincoli, calcolo delle reazioni vincolari, metodo grafico e analitico.
- Le forze e la statica grafica:
  - Concetto di forza, i parametri di una forza, operazioni sulle forze, composizione e scomposizione di una forza, regola del parallelogramma.
  - Poligono funicolare e poligono delle forze
- Geometria delle masse:
  - Momento di 1° ordine, baricentro di figure geometriche regolari
- Forze esterne e sollecitazioni interne:
  - Caratteristiche di sollecitazione, calcolo delle sollecitazioni interne e convenzione sui segni
  - sforzo normale, sforzo di taglio, momento flettente
- Regolamento d'igiene: rapporti aero-illuminanti
- Abbattimento delle barriere architettoniche

Cologno M.se 05/06/2018

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)

## LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| <b>ANNO SCOLASTICO</b> | 2017/18                        |
| <b>CLASSE</b>          | 2 A CAT                        |
| <b>DISCIPLINA</b>      | SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE |
| <b>DOCENTE</b>         | LO SCHIAVO RICCARDO            |

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

Ripassare gli argomenti affrontati durante l'anno scolastico.

Cologno Monzese,

05/06/2018

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)

## PROGRAMMA SVOLTO

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| <b>ANNO SCOLASTICO</b> | 2017-18                      |
| <b>CLASSE</b>          | II BFC                       |
| <b>DISCIPLINA</b>      | Storia                       |
| <b>DOCENTE</b>         | Maria Palmieri               |
| <b>LIBRI DI TESTO</b>  | Agorà, Cantarella-Guidorizzi |

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

Mod. 1: la crisi della Repubblica  
Mod. 2 Il principato di Ottaviano  
Mod. 3: Il Cristianesimo  
Mod. 4 La crisi del III secolo: anarchia militare, crisi economica e sociale  
Mod. 5: la riorganizzazione di Diocleziano  
Mod. 6: Costantino e il Cristianesimo  
Mod. 7 Teodosio e la divisione dell'Impero  
Mod. 8: La fine dell'Impero: i regni romano-barbarici  
Mod. 9: Giustiniano.  
Mod. 10 I Longobardi in Italia  
Mod. 11 Maometto, l'islam e la civiltà araba  
Mod. 12 I Carolingi e il Papato  
Mod. 13: Carlo Magno e l'organizzazione dello stato

Cologno Monzese, \_\_\_\_\_

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)

## LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| ANNO SCOLASTICO | 2017-18        |
| CLASSE          | II BFC         |
| DISCIPLINA      | Storia         |
| DOCENTE         | Maria Palmieri |

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

Ripassare i seguenti argomenti:

Mod. 6: la riorganizzazione di Diocleziano

Mod. 7: Costantino e il Cristianesimo

Mod. 8 Teodosio e la divisione dell'Impero

Mod. 9: La fine dell'Impero: i regni romano-barbarici

Mod. 10: Giustiniano.

Mod. 11: Longobardi in Italia

Mod. 12: Maometto, l'islam e la civiltà araba

Mod. 13: Carolingi e il Papato

Mod. 14: Carlo Magno e l'organizzazione dello stato

Cologno Monzese, \_\_\_\_\_

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

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

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_