



# 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>	1AC
<b>DISCIPLINA</b>	Scienze della Terra
<b>DOCENTE</b>	Prof. Salvatore De Vivo
<b>LIBRI DI TESTO</b>	CAVAZZUTI CRISTINA / GANDOLA LAURA / ODONE ROBERTO, "STUDIAMO LA TERRA / SECONDA EDIZIONE DI SPHERA - LINEAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA" (ZANICHELLI)

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

#### SCANSIONE QUADRIMESTRALE DEI CONTENUTI

##### 1° QUADRIMESTRE:

- 1) generalità su minerali e rocce;
- 2) la classificazione delle rocce;
- 3) il ciclo litogenetico;
- 4) l'interno della Terra;
- 5) la deriva dei continenti;
- 6) cenni di chimica (atomo, molecole, sostanze pure e miscugli).

##### 2° QUADRIMESTRE:

- 1) i fenomeni vulcanici;
- 2) i terremoti;
- 3) origine ed evoluzione dell'Universo;

4) i corpi celesti (stelle e galassie);

5) il Sistema Solare;

6) la Terra e i suoi movimenti;

7) l'idrosfera;

8) la tettonica delle placche;

9) l'atmosfera.

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 (NESSUNO)

ANNO SCOLASTICO	2017/2018
CLASSE	1AC
DISCIPLINA	Scienze della Terra
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!!



# 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	I CAT
DISCIPLINA	DIRITTO ED ECONOMIA
DOCENTE	ANTONIA FURFARO
LIBRI DI TESTO	ZAGREBELSKY GUSTAVO/TRUCCO CRISTINA/BACCELLI GIUSEPPE “SCUOLA DI DEMOCRAZIA (A) – LEZIONI DI DIRITTO ED ECONOMIA” LE MONNIER

### ARGOMENTI E ATTIVITA' SVOLTE SUDDIVISE PER MODULI O UNITA' DIDATTICHE/FORMATIVE

#### MODULO N.1: I FONDAMENTI DEL DIRITTO:

##### U.D. N.1: IL DIRITTO E LA SOCIETA'

- origini e funzioni del diritto
- norme sociali e norme giuridiche; i caratteri delle norme giuridiche
- diritto soggettivo e oggettivo
- le partizioni del diritto oggettivo
- concetto di fonti giuridiche e loro gerarchia
- l'efficacia delle norme nello spazio e nel tempo

##### U.D. N.2: IL RAPPORTO GIURIDICO

- il rapporto giuridico e i suoi elementi;
- i soggetti del diritto: le persone fisiche; capacità giuridica e di agire
- gli incapaci legali di agire; le persone giuridiche: concetto e tipi
- le situazioni giuridiche soggettive

#### MODULO N.2: ECONOMIA POLITICA E SOCIETA'

##### U.D.N.1: L'ECONOMIA POLITICA COME SCIENZA SOCIALE

- economia politica e politica economica
- macro e micro economia
- beni e bisogni: concetto e classificazioni

##### U.D.N.2: IL SISTEMA ECONOMICO

- il sistema economico: concetto e tipi
- gli operatori economici fondamentali.: concetto e tipi
- il circuito economico monetario e reale
- patrimonio reddito

##### U D 3: IL MERCATO

- Il mercato: concetto e classificazioni
- Legge della domanda e dell'offerta; l'elasticità incrociata
- Le forme pure di mercato
- Le forme intermedie di mercato

#### MODULO N.3: LO STATO

##### U.D.1: LO STATO: PRINCIPI GENERALI

- Lo Stato: concetto e finalità
- Il popolo; concetto di popolazione e di nazione
- Il territorio



# 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)

- La sovranità

## U D 2 FORME DI STATO E DI GOVERNO

- Le origini dello Stato
- Forme di Stato: dallo stato assoluto allo stato di diritto
- Lo stato liberale; lo stato democratico; lo stato sociale
- Caratteri dello stato delineato dalla costituzione italiana
- Le forme di Governo: monarchia e Repubblica
- Le forme di Governo: regime parlamentare, presidenziale e semipresidenziale

### U.D.3: LA CITTADINANZA:

- La cittadinanza come insieme di diritti e doveri
- Le modalità d'acquisto della cittadinanza
- Approfondimento riguardo all'attività di volontariato-ONG-Onlus-organizzazioni non profit

## MODULO.N.4::DEMOCRAZIA E PARTECIPAZIONE

### UD 1: LA DEMOCRAZIA IN ITALIA

- Democrazia diretta e indiretta
- Modalità attuative della democrazia in Italia
- Gli istituti di democrazia diretta

### U.D.2: I PRINCIPI COSTITUZIONALI

- Dallo Statuto albertino alla Costituzione repubblicana
- Caratteri e struttura della Carta costituzionale
- I principi fondamentali del preambolo costituzionale

Cologno Monzese, 07/06/2018



# 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>	2017/2018
<b>CLASSE</b>	I CAT
<b>DISCIPLINA</b>	DIRITTO ED ECONOMIA
<b>DOCENTE</b>	ANTONIA FURFARO

### ARGOMENTI E ATTIVITA' SVOLTE SUDDIVISE PER MODULI O UNITA' DIDATTICHE/FORMATIVE

#### MODULO N.1: I FONDAMENTI DEL DIRITTO:

##### U.D. N.1: IL DIRITTO E LA SOCIETA'

- origini e funzioni del diritto
- norme sociali e norme giuridiche; i caratteri delle norme giuridiche
- diritto soggettivo e oggettivo
- le partizioni del diritto oggettivo
- concetto di fonti giuridiche e loro gerarchia
- l'efficacia delle norme nello spazio e nel tempo

##### U.D. N.2: IL RAPPORTO GIURIDICO

- il rapporto giuridico e i suoi elementi;
- i soggetti del diritto: le persone fisiche; capacità giuridica e di agire
- gli incapaci legali di agire; le persone giuridiche: concetto e tipi
- le situazioni giuridiche soggettive

#### MODULO N.2: ECONOMIA POLITICA E SOCIETA'

##### U.D.N.1: L'ECONOMIA POLITICA COME SCIENZA SOCIALE

- economia politica e politica economica
- macro e micro economia
- beni e bisogni: concetto e classificazioni

##### U.D.N.2: IL SISTEMA ECONOMICO

- il sistema economico: concetto e tipi
- gli operatori economici fondamentali.: concetto e tipi
- il circuito economico monetario e reale
- patrimonio reddito

##### U D 3: IL MERCATO

- Il mercato: concetto e classificazioni
- Legge della domanda e dell'offerta; l'elasticità incrociata
- Le forme pure di mercato
- Le forme intermedie di mercato

#### MODULO N.3: LO STATO

##### U.D.1: LO STATO: PRINCIPI GENERALI

- Lo Stato: concetto e finalità
- Il popolo; concetto di popolazione e di nazione
- Il territorio
- La sovranità



# 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)

## U D 2 FORME DI STATO E DI GOVERNO

- Le origini dello Stato
- Forme di Stato: dallo stato assoluto allo stato di diritto
- Lo stato liberale; lo stato democratico; lo stato sociale
- Caratteri dello stato delineato dalla costituzione italiana
- Le forme di Governo: monarchia e Repubblica
- Le forme di Governo: regime parlamentare, presidenziale e semipresiden

### U.D.3: LA CITTADINANZA:

- La cittadinanza come insieme di diritti e doveri
- Le modalità d'acquisto della cittadinanza
- Approfondimento riguardo all'attività di volontariato-ONG-Onlus-organizzazioni non profit

## MODULO.N.4::DEMOCRAZIA E PARTECIPAZIONE

### UD 1: LA DEMOCRAZIA IN ITALIA

- Democrazia diretta e indiretta
- Modalità attuative della democrazia in Italia
- Gli istituti di democrazia diretta

### U.D.2: I PRINCIPI COSTITUZIONALI

- Dallo Statuto albertino alla Costituzione repubblicana
- Caratteri e struttura della Carta costituzionale
- I principi fondamentali del preambolo costituzionale

Cologno Monzese, 07/06/2018



# 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	1°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

**La misura delle grandezze:** definizione di grandezza fisica. Sistema Internazionale di unità di misura S.I. Notazione esponenziale di un numero. Ordine di grandezza. Grandezze direttamente ed inversamente proporzionali. Misura diretta, indiretta e con strumenti tarati, di una grandezza fisica. Misure di lunghezze, superfici e volumi. Errori sperimentali. Errore assoluto. Errore relativo. Errori sistematici ed errori accidentali. Cifre significative e arrotondamento di un numero. Massa e densità di una sostanza.

**La rappresentazione di dati e fenomeni:** funzioni matematiche e tabelle. Vari metodi per rappresentare un fenomeno fisico. I grafici cartesiani. Le grandezze direttamente proporzionali. Altre relazioni matematiche tra grandezze: correlazione lineare, proporzionalità inversa, proporzionalità quadratica.

**Grandezze fisiche scalari e vettoriali:** differenza tra vettore e scalare. Definizione di vettore e relative operazioni: somma, sottrazione, scomposizione. Regola del parallelogramma e metodo punta-coda. Coseno di un angolo e calcolo delle componenti di un vettore.

**Le forze:** tipologia, effetti, unità di misura. La forza-peso. Relazione tra peso e massa. La misura delle forze con il dinamometro. Forza elastica: legge di Hooke. Le operazioni sulle forze. Le forze di attrito.

**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.

**ATTIVITA' SPERIMENTALI**

Misura diretta dell'area di una forma irregolare

Misura della densità di materiali diversi

Legge di Hooke.

Equilibrio di un corpo su un piano inclinato: misura della forza equilibrante.

Equilibrio di un corpo rispetto alle rotazioni: misura del momento di una forza.

Esperimenti sulla pressione relativi alla pressione atmosferica, alla legge di Stevin, Pascal e al principio dei vasi comunicanti

Legge di Archimede. Misura della spinta di Archimede.

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	1 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:

**La misura delle grandezze**

**La rappresentazione dei dati**

**Grandezze fisiche scalari e vettoriali**

**Le forze**

**Equilibrio dei corpi solidi**

**Equilibrio dei fluidi**

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 1

Unità 2

Unità 3

Unità 4

Unità 5

Rifare gli esercizi eseguiti e corretti in classe.

Prepararsi a relazionare su le esperienze pratiche di laboratorio eseguite nel corso dell'anno, in particolare:

Misura della densità di materiali diversi

Legge di Hooke.

Piano inclinato: misura della forza equilibrante.

Momento di una forza

Legge di Archimede

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	1 A CAT
DISCIPLINA	INGLESE
DOCENTE	ERSILIA SCOGNAMIGLIO
LIBRI	" FOCUS NOW", vol. 1, edizioni Pearson.

" GRAMMAR FILES", edizioni Trinity Whitebridge

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

Dal libro di testo sono state trattate, in tutto, 7 unità:

Unit 0: Articoli determinativi ed indeterminativi. Aggettivi possessivi e dimostrativi. Aggettivi numerali. L'orologio. L'alfabeto. Plurali irregolari. Imperativo. Genitivo sassone.

Unit 1: Presente semplice di tutti i verbi. Risposte brevi. Avverbi di frequenza.

Unit 2: Traduzione di "molto/ poco". " Some/ Any". " There is/there are"

Unit 3: Presente progressivo. "How much/how many".

Unit 4: Comparativo e superlativo di maggioranza degli aggettivi.

Unit 5: Can-must-have to- should. Passato remoto di "To be" e di "To have" e "Can"

Unit 6: Passato remoto dei verbi regolari ed irregolari.

Unit 7: I tre futuri: Will-To be going to-Present continuous.

Studio dei paradigmi dei principali verbi irregolari. Studio del lessico inerente le varie unità.

Supplementari esercizi grammaticali sono stati svolti dal libro di grammatica -.

Attività di ascolto in classe e in laboratorio.

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	1 A CAT
DISCIPLINA	INGLESE
DOCENTE	SCOGNAMIGLIO ERSILIA

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

Gli studenti ripasseranno gli argomenti trattati e svolgeranno i seguenti esercizi:

dal libro in uso "Grammar Files" pag. 97 n.2, pag.98 n.4 116 n.5 145 n.1 e 6 pag.148 n.2-3-7,

pag.167 n.1 220 n.2 e 3 223 n.1

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

<b>ANNO SCOLASTICO</b>	2017/2018
<b>CLASSE</b>	I CAT
<b>DISCIPLINA</b>	DIRITTO ED ECONOMIA
<b>DOCENTE</b>	ANTONIA FURFARO

### ARGOMENTI E ATTIVITA' SVOLTE SUDDIVISE PER MODULI O UNITA' DIDATTICHE/FORMATIVE

#### MODULO N.1: I FONDAMENTI DEL DIRITTO:

##### U.D. N.1: IL DIRITTO E LA SOCIETA'

- origini e funzioni del diritto
- norme sociali e norme giuridiche; i caratteri delle norme giuridiche
- diritto soggettivo e oggettivo
- le partizioni del diritto oggettivo
- concetto di fonti giuridiche e loro gerarchia
- l'efficacia delle norme nello spazio e nel tempo

##### U.D. N.2: IL RAPPORTO GIURIDICO

- il rapporto giuridico e i suoi elementi;
- i soggetti del diritto: le persone fisiche; capacità giuridica e di agire
- gli incapaci legali di agire; le persone giuridiche: concetto e tipi
- le situazioni giuridiche soggettive

#### MODULO N.2: ECONOMIA POLITICA E SOCIETA'

##### U.D.N.1: L'ECONOMIA POLITICA COME SCIENZA SOCIALE

- economia politica e politica economica
- macro e micro economia
- beni e bisogni: concetto e classificazioni

##### U.D.N.2: IL SISTEMA ECONOMICO

- il sistema economico: concetto e tipi
- gli operatori economici fondamentali.: concetto e tipi
- il circuito economico monetario e reale
- patrimonio reddito

##### U D 3: IL MERCATO

- Il mercato: concetto e classificazioni
- Legge della domanda e dell'offerta; l'elasticità incrociata
- Le forme pure di mercato
- Le forme intermedie di mercato

#### MODULO N.3: LO STATO

##### U.D.1: LO STATO: PRINCIPI GENERALI

- Lo Stato: concetto e finalità
- Il popolo; concetto di popolazione e di nazione
- Il territorio
- La sovranità



# 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)

## U D 2 FORME DI STATO E DI GOVERNO

- Le origini dello Stato
- Forme di Stato: dallo stato assoluto allo stato di diritto
- Lo stato liberale; lo stato democratico; lo stato sociale
- Caratteri dello stato delineato dalla costituzione italiana
- Le forme di Governo: monarchia e Repubblica
- Le forme di Governo: regime parlamentare, presidenziale e semipresiden

### U.D.3: LA CITTADINANZA:

- La cittadinanza come insieme di diritti e doveri
- Le modalità d'acquisto della cittadinanza
- Approfondimento riguardo all'attività di volontariato-ONG-Onlus-organizzazioni non profit

## MODULO.N.4::DEMOCRAZIA E PARTECIPAZIONE

### UD 1: LA DEMOCRAZIA IN ITALIA

- Democrazia diretta e indiretta
- Modalità attuative della democrazia in Italia
- Gli istituti di democrazia diretta

### U.D.2: I PRINCIPI COSTITUZIONALI

- Dallo Statuto albertino alla Costituzione repubblicana
- Caratteri e struttura della Carta costituzionale
- I principi fondamentali del preambolo costituzionale

Cologno Monzese, 07/06/2018



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

## PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2017/2018
CLASSE	1A CAT
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	N: ARDIZZONE
LIBRI DI TESTO	M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi Matematica.verde sec ed. vol. 1 Zanichelli

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

#### **ALGEBRA**

##### **Gli insiemi**

Definizione di un insieme. Le rappresentazioni di un insieme. I sottoinsiemi. Le operazioni con gli insiemi.

##### **I numeri naturali e i numeri interi e i numeri razionali**

Le quattro operazioni e le loro proprietà. I multipli e i divisori di un numero. Proprietà delle potenze. Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo. Il confronto tra numeri razionali. Le operazioni in  $\mathbb{Q}$ . Le potenze con esponente intero negativo. Le percentuali. Le frazioni e le proporzioni. I numeri razionali e i numeri decimali. L'approssimazione di un numero.

##### **I monomi e i polinomi**

Definizione di monomi e di polinomi: somma algebrica e prodotti. I prodotti notevoli. La divisione fra monomi. La regola di Ruffini. Il teorema del resto. Il teorema di Ruffini.

##### **La scomposizione in fattori e le frazioni algebriche**

La scomposizione in fattori dei polinomi. Il M.C.D. e il m.c.m. fra polinomi. Le frazioni algebriche.

##### **Le equazioni e le disequazioni lineari**

Le equazioni. I principi di equivalenza. Le equazioni numeriche intere. Le equazioni numeriche fratte. Le disequazioni di primo grado. Le disequazioni numeriche intere.

#### **GEOMETRIA**

##### **La geometria nel piano**

Oggetti geometrici e proprietà.

##### **I triangoli**

I triangoli: definizioni e loro classificazione. I criteri di congruenza dei triangoli. Le proprietà del triangolo isoscele e del triangolo equilatero.

##### **Perpendicolari e parallele**

Le rette perpendicolari. Le rette parallele. Le proprietà degli angoli dei poligoni

##### **Parallelogrammi e trapezi**

Definizioni e proprietà

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

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

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



## LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2017/2018
CLASSE	1A CAT
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	N. ARDIZZONE

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

I numeri interi            pg 80    dal 3 all' 11

I numeri razionali        da pg 146    dal 14 al 17    dal 19 al 23, 32,33, 64,65,66

Monomi                    pg 298    dal 14 al 19

Polinomi                  da pg 363    dal 16 al 31, 35, 36    pg 398 da 15 al 18, dal 20 al 22

Frazioni algebriche      pg 427    dal 5 al 7 dal 10 al 13

Equazioni                pg 481    dal 9 al 13        dal 20 al 22

Disequazioni            pg 518    dal 4 all' 8

#### Ripassare geometria

**Tali esercizi sono obbligatori per chi alla conclusione del corrente anno scolastico avrà contratto il debito formativo o sarà promosso con aiuto e sono consigliati per gli alunni che hanno raggiunto un rendimento uguale o superiore alla sufficienza a giugno.**

**I compiti svolti sono da consegnare il giorno dell'esame.**

**Tali esercizi saranno oggetto di verifica nel mese di settembre per tutta la classe.**

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	1^ACAT
DISCIPLINA	ITALIANO
DOCENTE	FABIO PIZZAMIGLIO
LIBRI DI TESTO	C. SAVIGLIANO; <i>IL BUON USO DELLA LINGUA, VOL. A</i> B. PANEBIANCO, I. SCARAVELLI, <i>TESTI E IMMAGINAZIONE, NARRATIVA</i>

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

#### MODULO 1: La parola

1. Le vocali. I dittonghi, i trittonghi, gli iati
2. Le consonanti. I digrammi e i trigrammi.
3. La sillaba.
4. L'accento tonico e grafico.
5. L'elisione e il troncamento.
6. I segni di punteggiatura.

#### MODULO 2: La morfologia

1. Il verbo. La struttura del verbo. Il genere e la forma del verbo. Verbi transitivi e intransitivi. Forma attiva, passiva, riflessiva, intransitiva pronominale, impersonale. Le funzioni del verbo. I verbi copulativi, ausiliari, servili e fraseologici. Gli usi dell'indicativo e dei suoi tempi. Il presente, l'imperfetto, il passato remoto, il passato prossimo, il trapassato prossimo, il futuro semplice, il futuro anteriore. Gli usi del congiuntivo e dei suoi tempi. Gli usi del condizionale e dei suoi tempi. Gli usi dell'imperativo. Gli usi dell'infinito e dei suoi tempi. Gli usi del participio e dei suoi tempi. Gli usi del gerundio e dei suoi tempi. La coniugazione.
2. L'articolo. Gli usi dell'articolo.
3. Il nome. Il significato dei nomi. La forma dei nomi: il genere. La forma dei nomi: il numero. La struttura e la formazione dei nomi.
4. L'aggettivo qualificativo. La forma e la concordanza degli aggettivi qualificativi. Le funzioni e le posizioni dell'aggettivo. La struttura e la formazione degli aggettivi. I gradi di intensità dell'aggettivo.
5. I pronomi e gli aggettivi pronominali. I pronomi personali. I pronomi relativi. I pronomi e gli aggettivi possessivi. I pronomi e gli aggettivi dimostrativi. I pronomi e gli aggettivi indefiniti. I pronomi e gli aggettivi interrogativi ed esclamativi. I pronomi e gli aggettivi numerali.
6. Le parti invariabili del discorso. L'avverbio. La preposizione. La congiunzione. L'interiezione.

#### MODULO 3: I metodi della narrativa

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. La storia e le sue fasi. L'ordine della storia. Le sequenze. Il tempo. Lo spazio</li><li>2. I personaggi. Le caratteristiche dei personaggi. Il sistema dei personaggi. Le parole e i pensieri dei personaggi.</li><li>3. Il narratore e il punto di vista.</li><li>4. La lingua e lo stile.</li></ol> | <p>N. Mahfuz, <i>In classe e nel vicolo</i>, p. 3<br/>F. Brown, <i>Voodoo</i>, p. 11<br/>I. Orkeny, <i>Restare in vita</i>, p. 30<br/>U. Console, <i>Il finto stregone</i>, p. 43<br/>C. Perrault, <i>Le fate</i>, p. 52<br/>G. Rodari, <i>Delfina al ballo</i>, p. 86<br/>Anonimo, <i>Sindbad il marinaio</i>, p. 102<br/>I. Allende, <i>Lettere di amor tradito</i>, p. 118</p> |
|---|---|

<b>MODULO 4. I generi della narrativa</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le forme: forme lunghe e forme brevi. Novella e romanzo.</li> <li>2. Storia e realismo.</li> <li>3. La letteratura fantastica.</li> <li>4. Il giallo e il thriller.</li> </ol>	<p>F. Ampuero, <i>Voci</i>, p. 178  E. Salgari, <i>Nel covo della tigre</i>, p. 210  A. Perez- Reverte, <i>Il capitano Alatriste</i>, p. 225  S. Vassalli, <i>Antonia</i>, p. 233  B. Fenoglio, <i>L'addio</i>, p. 263  R. Saviano, <i>Il sarto Pasquale</i>, p. 275  T. Ben Jelloun, <i>Fuoco</i>, p. 280  M. Jarre, <i>Margherita e la Storia</i>, p. 289  J.R.R. Tolkien, <i>Il risveglio del drago</i>, p. 356  J.K. Rowling, <i>Harry e l'ippogrifo</i>, p. 384  A.C. Doyle, <i>Le deduzioni di Sherlock Holmes</i>, p. 408  M. Fois, <i>Troppo amore</i>, p. 427</p>
<b>MODULO 5: Lettura "I promessi sposi" di A. Manzoni</b>	
<p>L'autore. Il genere: il romanzo storico. La storia. La struttura narrativa: macrosequenze e cerniere. I personaggi. Il sistema dei personaggi. Il narratore. Lo spazio e il tempo.</p>	<p><i>Letture dai capitoli I-II-III</i></p>

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	1^ ACAT
DISCIPLINA	ITALIANO
DOCENTE	FABIO PIZZAMIGLIO

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

#### MODULO 1: La parola

Dopo aver ripreso gli argomenti dell'unità svolgi i seguenti esercizi \*:

A-B-C p. 59

#### MODULO 2: La morfologia

Dopo aver ripreso gli argomenti dell'unità svolgi i seguenti esercizi \*:

1. Sul verbo: A-B-C-D-E-F p. 218-219

2. sul nome: A-B-C-D-E-F-G p. 256-257

3. sull'aggettivo qualificativo: A-B-C-D-E p. 284-285

4. sui pronomi e aggettivi pronominali: A-B-C-D-E p. 348-349

5. sulle parti invariabili del discorso: A-B-C-D-E-F-G p. 384-385

\* le pagine del libro con gli esercizi svolti saranno fotocopiate e consegnate al docente il giorno dell'esame scritto (1 settembre 2018)

#### MODULO 3: I metodi della narrativa

Dopo aver ripreso gli argomenti dell'unità svolgi i seguenti esercizi \*:

METTITI ALLA PROVA p. 23 n. 1, n. 3

METTITI ALLA PROVA: p. 63 n. 1, 2 (a-b-c)

METTITI ALLA PROVA: p. 100 n. 1, 2(a)

Leggi i seguenti brani e svolgi gli esercizi indicati:

I. Asimov, *Chissà come si divertivano*, p. 15, es. 1-2-3-4 p. 17;

I. Calvino, *Il piccione viaggiatore*, p. 20, es. 1-2 p. 21

D. Buzzati, *Il corridoio del grande albergo*, p. 40, es. 1-2-3 p. 42

L. Sciascia, *Il lungo viaggio*, p. 128, es. dall'1 al 14 p. 133

\* gli esercizi saranno scritti su un quaderno che sarà consegnato al docente il giorno dell'esame scritto (1 settembre 2018)

#### MODULO 4. I generi della narrativa

Leggere: V. M. Manfredi, *Lo scudo di Talos*, Mondadori editore. Fare una scheda di lettura così strutturata:

Dati bibliografici (autore, quando è stato pubblicato il testo), riassunto della trama (a grandi linee), i personaggi principali e le loro caratteristiche, gli spazi e il tempo in cui è ambientata la storia, il tipo di narratore, lo stile, il significato del titolo, le tematiche principali, il giudizio personale.

\* la scheda scritta su un quaderno sarà consegnata al docente il giorno dell'esame scritto (1 settembre 2018)

**MODULO 5: Lettura “I promessi sposi” di A. Manzoni**

Rispondi per iscritto alle seguenti domande \* relative ai primi tre capitoli del romanzo:

1. Dai una definizione di “romanzo storico”. In quale epoca sono ambientati i P.S.?
2. Quali sono le caratteristiche principali dell’epoca storica come emergono nel I capitolo?
3. Perché, secondo te, don Abbondio è stato definito “eroe del quieto vivere”? Per quale ragione è diventato prete?
4. Quale soluzione trova don Abbondio per obbedire all’intimazione dei bravi? Secondo te, la tattica scelta da don Abbondio rientra nella logica del suo carattere? Perché?
5. Che idea ti sei fatta del carattere di Renzo in questi primi capitoli?
6. In quale equivoco cade Azzecagarbugli a proposito di Renzo? Cosa fa quando si accorge dell’equivoco in cui è caduto? Perché agisce così?

\* gli esercizi scritti su un quaderno da consegnare al docente il giorno dell’esame scritto  
(1 settembre 2018)

**Il tema**

Svolgi \* i seguenti temi:

- Commenta un fatto di cronaca nera avvenuto durante l’estate e che ti ha particolarmente colpito;
- Racconta un avvenimento emozionante delle tue vacanze.

\* i temi saranno scritti su un quaderno che sarà consegnato al docente il giorno dell’esame scritto  
(1 settembre 2018)

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	1 <sup>^</sup> ACAT
DISCIPLINA	STORIA
DOCENTE	FABIO PIZZAMIGLIO
LIBRI DI TESTO	E. CANTARELLA, G. GUIDORIZZI, <i>AGORA'</i> , VOL. 1

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

#### MODULO 1: Dalla preistoria alla storia

1. Le origini dell'umanità.

#### MODULO 2: Le civiltà dell'Antico Oriente

1. I popoli della Mesopotamia.
2. La civiltà dell'Egitto, un dono del Nilo.
3. Le civiltà dell'antica Palestina: ebrei e fenici.

#### MODULO 3: La civiltà greca

1. Le origini della civiltà greca dai cretesi ai “secoli oscuri”.
2. La nascita della “polis” e le colonie.
  1. Polis aristocratica e democratica: Sparta e Atene.
2. La lotta contro l'impero persiano. Prima e seconda guerra persiana.
3. La guerra del Peloponneso. Lo scontro tra Atene e Sparta.
4. La decadenza delle poleis e l'impero di Alessandro Magno. La civiltà ellenistica.

#### MODULO 4. Roma

1. L'Italia preromana e la civiltà etrusca.
2. L'ascesa di Roma: le origini e la monarchia.
3. Roma repubblicana.
4. La conquista dell'Italia.
5. Le guerre puniche e la conquista del Mediterraneo.
6. La crisi e la fine della Repubblica.

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	1^ ACAT
DISCIPLINA	STORIA
DOCENTE	FABIO PIZZAMIGLIO

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

#### MODULO 1: Dalla preistoria alla storia

1. Par. 1 p. 5-8: Cosa si intende per preistoria? Quando compaiono i primi ominidi? Perché è così importante la conquista della stazione eretta nell'evoluzione della specie umana?
2. Le fonti dello storico p. 11: riassumi il testo.
3. Par. 4 p. 13-19: Con la diffusione dell'agricoltura si accelera il progresso della vita sociale. Perché? Quali sono le differenze fra città e villaggio?

#### MODULO 2: Le civiltà dell'antico oriente

1. Par. 1 p. 31-32: Quali fattori ambientali hanno permesso lo sviluppo delle prime civiltà in Mesopotamia?
2. L'origine e la storia della scrittura p. 33: riassumi il testo.
3. Par. 3 p. 34-36: In che cosa si differenzia l'organizzazione politica degli accadi rispetto ai sumeri?
4. Guerrieri e contadini scoprono il ferro p. 38-39: Grazie a quali mezzi gli ittiti riuscirono a sottomettere le popolazioni della Siria e della Mesopotamia?
5. Par. 1 p. 49-50: Perché l'Egitto è un dono del Nilo?
6. Par. 3 p. 54-57: Che posto occupa nella società egizia il faraone? Che funzione avevano sacerdoti all'interno della società egizia?
7. Par. 4 p. 57-59: Che significato aveva la morte per gli egizi?

#### MODULO 3: Le civiltà dell'antica Palestina

1. Par. 3 p. 68-71: A quali eventi reali corrisponde il racconto biblico dell'esodo e della fuga dall'Egitto degli ebrei?
2. Par. 6 p. 76: Nel mondo fenicio chi sapeva scrivere apparteneva alla casta religiosa. Vero o falso?
3. Leggi "L'ebraismo" p. 82-83: fa' una mappa del testo.

#### MODULO 4. La civiltà greca

1. Par. 1 p. 109-110: In Grecia esistono ampie pianure per la coltivazione? Quale mare bagna le coste greche?
2. Par. 3 p. 111-114: Cos'è una polis? Qual è il diritto fondamentale del cittadino? In che cosa il cittadino si differenzia dal suddito?
3. Par. 4 p. 114-116: Quali furono le cause delle ondate di colonizzazione? Dove fondarono i greci le loro colonie? Le colonie dipendevano strettamente dalle città di origine?
4. Par. 6 p. 118-120: Prova a spiegare la differenza fra religione ufficiale e religione privata in Grecia.
5. Par. 2 p. 128-130: Chi sostentava gli spartani? A quali classi appartenevano le popolazioni sottomesse dagli spartani?
6. Par. 3 p. 130-131: Qual era la principale attività degli spartani? Che cosa significa che Sparta aveva un sistema politico oligarchico?

7. Par. 4 p. 131-132: Quali differenze vi erano fra Sparta e Atene?
8. Par. 6 p. 135-137: Quali erano i poteri dell'Ecclesia?
9. Par. 3 p. 151-153: Che significato ha oggi "Maratona" e perché?
10. Par. 4 p. 153-156: Come si spiega la vittoria dei greci sui persiani?
11. Par. 3 p. 167-168: Che cosa prevedeva il patto di alleanza della Lega di Delo?
12. Par. 5 p. 172-173: Quale modello politico difesero rispettivamente Sparta e Atene durante la guerra del Peloponneso?
13. Par. 6 p. 173-175: Dopo la resa definitiva degli ateniesi, quali furono le condizioni di pace loro imposte?
14. Par. 4 p. 188-190: Quale fu il destino dell'Impero macedone dopo la morte di Alessandro Magno?

#### **MODULO 5: Roma: la repubblica**

1. Par. 1 p. 203-204: Da quali popolazioni era abitata l'Italia primitiva?
2. Par. 5 p. 209-210: Su che cosa si basava la fiorente economia degli etruschi?
3. Par. 1 p. 219-220: In quale anno venne fondata la città di Roma?
4. Par. 2 p. 220-222: Perché la zona dei sette colli era particolarmente adatta per lo sviluppo di un insediamento umano?
5. Par. 3 p. 222-224: Quali poteri avevano i re di Roma? Quale ruolo avevano il Senato e i Comizi curiati?
6. Par. 4 p. 224-225: Perché i patrizi si reputavano superiori? Che cosa distingueva i plebei dagli schiavi?
7. Par. 5 p. 227-229: Chi era il "paterfamilias"? Qual era la condizione della donna nell'antica Roma?
8. Par. 6 p. 229-231: Perché si dice che quella romana era una religione "politica"?
9. Par. 1 p. 237-238: Quale leggenda avvolge il passaggio di Roma dalla monarchia alla repubblica?
10. Par. 2 p. 238-239: Di quali poteri erano investiti i consoli?
11. Par. 6 p. 236-247: Quali caratteristiche dividevano le magistrature che affiancarono i consoli? Quali erano le funzioni del Senato?
12. Par. 7 p. 248-249: IN quali forme il popolo di Roma partecipava al governo della città?
13. Par. 1 p. 259-261: Nei rapporti con Roma, in che cosa differivano i latini rispetto agli altri popoli?
14. Par. 3 p. 264-266: In che cosa consistette la riorganizzazione dell'esercito romano?
15. Par. 5 p. 267-269: perché i romani tendevano a concedere la cittadinanza ai popoli sottomessi?
16. Par. 2 p. 277-280: Qual è la causa profonda del conflitto tra Roma e Cartagine? A cosa fu dovuto il successo della flotta romana?
17. Par. 3 p. 280-283: Quali sentimenti animavano Annibale e quale strategia studiò per sconfiggere Roma? Perché la maggior parte delle popolazioni italiche rimase fedele a Roma?
18. Par. 1 p. 295-297: Quali conseguenze ebbero per i piccoli proprietari terrieri le guerre di conquista di Roma? Perché gli schiavi si ribellarono contro i loro padroni?
19. Par. 3 p. 299-300: Quale obiettivo si prefiggeva la riforma agraria dei fratelli Gracchi?
20. Par. 4 p. 300-302: Chi erano gli "optimates"? e chi i "populares"? Come Caio Mario riformò l'esercito? Con quali conseguenze?

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	1 <sup>^</sup> A CAT
DISCIPLINA	Scienze integrate-chimica
DOCENTE	Bertucci Anna
LIBRI DI TESTO	“Esploriamo la chimica.Verde” Valitutti, Tifi, Gentile. Ed. Zanichelli

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

#### 1° QUADRIMESTRE

##### U.D. 0

• Introduzione allo studio della chimica • Le trasformazioni della materia. Differenze tra un fenomeno fisico e un fenomeno chimico

##### U.D. 1 Metodo scientifico e misura di grandezze.

• Il metodo scientifico-sperimentale e i modelli scientifici • Strumenti, grandezze ed unità di misura. Misurazioni, errori e calcoli matematici

##### U.D. 2 Introduzione al laboratorio.

La sicurezza in laboratorio: norme di comportamento e comportamenti a rischio. La pericolosità delle sostanze: riconoscimento, simbologia e relative precauzioni. Il laboratorio: presentazione vetreria e strumenti comuni. Tecniche basilari di misurazione in laboratorio. La relazione di laboratorio.

##### U.D. 3 La materia e le sue trasformazioni fisiche.

• La materia: caratteristiche, teoria particellare, sistemi fisici. • Stati fisici della materia e passaggi di stato. • Le principali tecniche di separazione (filtrazione, centrifugazione, distillazione, cromatografia).

##### U.D. 4 Dalle leggi ponderali alle formule.

• Le leggi ponderali della chimica • Miscugli, composti, elementi, atomi, molecole e ioni. I nomi e i simboli degli elementi. La formula chimica.

Attività pratica di Laboratorio

- Norme di sicurezza in laboratorio
- Strumentazione in laboratorio e vetreria
- Misure di volume con strumenti a diversa portata e sensibilità
- Tossicità delle sostanze chimiche e simbologia
- Densità dei liquidi
- Preparazione di miscugli omogeni: soluzioni (abbiamo pesato e portato a volume).
- Preparazione di miscugli eterogeni: sabbia e sale.

## **2° QUADRIMESTRE**

### **U.D. 5 Le Soluzioni.**

- Definizione di Soluzione. La concentrazione, il percento in peso e in volume.
- Concetto di solubilità e di saturazione.

### **U.D. 6 L'atomo e la sua struttura.**

- Breve storia del modello atomico. Struttura dell'atomo e le particelle subatomiche. • Numero atomico, numero di massa. Isotopi.

Il modello a gusci. La massa degli atomi e delle molecole.

### **U.D. 7 La quantità di sostanza: la mole.**

- Il concetto di mole e relazione con la massa. La molarità e preparazione e diluizione di soluzioni.

### **U.D. 8 Tavola periodica e proprietà chimiche.**

- Le proprietà periodiche e la tavola periodica degli elementi. • Caratteristiche principali di metalli, non metalli e semi metallic

### **U.D. 9 Reazioni chimiche**

- Reazioni chimiche: classificazione, bilanciamento e stechiometria • Le classi di composti, loro caratteristiche chimiche e formule. Cenni di nomenclatura chimica.

Attività pratica di Laboratorio

- Metodi di separazione dei miscugli:
- Filtrazione e decantazione - Cromatografia su carta- Centrifugazione- Cristallizzazione
- Reazioni chimiche: Dimostrazione della legge di Lavoisier - Dimostrazione della legge di Proust- Dimostrazione della legge di Dalton.
- Preparazione di soluzioni conoscendo la mole e il numero di particelle. Diluizione di soluzioni.

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	1° A Cat
DISCIPLINA	Scienze Motorie
DOCENTE	Adriana Russotto
LIBRI DI TESTO	Movimento Più

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

#### TEST INIZIALI

- Test di Cooper
- Salto in lungo da fermo
- Navetta
- Test addominali

#### PALLAVOLO :

- Fondamentali individuali: battuta dal basso, palleggio, bagher
- Fondamentali di squadra: posizione in campo a W  
le regole del gioco e arbitraggio.

#### CALCIO A 5 :

- Partite di calcetto
- Regole di gioco ridotte

#### UNIHOCCY:

- Fondamentali di gioco: passaggio, conduzione della pallina o del dischetto, tiro
- regole di gioco, e partite

**ULTIMATE:** Lanci e presa del frisbee a coppie , gioco dei 5 passaggi a squadre , esercitazione con partite e regole ridotte

#### CONOSCENZA E PRATICA DI ALCUNE DISCIPLINE DELL'ATLETICA LEGGERA

- Corsa veloce: 100 mt
- Getto del peso
- Salto in Lungo

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>	1 AC
<b>DISCIPLINA</b>	TECNOLOGIE INFORMATICHE
<b>DOCENTE</b>	STRATI DOMENICA- ITP: CIANCIA ANGELO
<b>LIBRI DI TESTO</b>	COMPUWARE PRO

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

#### Unità Didattica 1: Hardware e Software

- Hardware
- Software
- Sistema Operativo
- Tipologie di computer
- Periferiche

#### Unità Didattica 2: Le reti

- Topologie di rete
- L'aspetto hardware dei sistemi informatici
- Le componenti hardware di una rete
- Protocollo
- Vantaggi e svantaggi delle reti
- Routing
- I mezzi trasmissivi

- Classificazione delle reti

#### Unità didattica 3: Desktop e postura

- Le icone e il desktop di Windows 10
- L'ergonomia nel posto di lavoro
- L'uso dei file e delle cartelle, sottocartelle

#### Unità didattica 4: La sicurezza dei dati

- La privacy, la sicurezza
- Obblighi di legge, protezione dati in ambito informatico

#### Unità didattica 5: Word elaborazione testi

- Elaborazione testi
- Esercitazione su Word

#### Unità didattica 6: Il foglio di calcolo

- Il foglio di calcolo Excel
- Esercitazione su minimo, massimo, media, se
- Grafici e tabelle con Excel
- Riferimento assoluto in Excel
- Operatori matematici sul foglio di calcolo

#### Unità didattica 7: Il software per le presentazioni

- PowerPoint: teoria e pratica
- Esercitazione sulla realizzazione di presentazioni in Laboratorio
- Esercitazione su presentazioni con animazione.

#### Unità didattica 8: HTML

- Cenni di HTML
- Inserimento elenchi puntati e numerati
- Inserimento immagini
- Inserimento link
- Inserimento tabelle

Unità didattica 9: Virus e Antivirus

- Concetto di virus
- Concetto di antivirus

Unità didattica 10: Introduzione alle basi di dati

- Concetto di database
- Creazione tabelle su Access
- Creazione query semplici su Access
- Esercitazioni in laboratorio

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

Firma dei Docenti

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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	1 AC
DISCIPLINA	TECNOLOGIE INFORMATICHE
DOCENTE	STRATI DOMENICA- ITP: CIANCIA ANGELO

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

#### Unità Didattica 1: Hardware e Software

- Hardware
- Software
- Sistema Operativo
- Tipologie di computer
- Periferiche

#### Unità Didattica 2: Le reti

- Topologie di rete
- L'aspetto hardware dei sistemi informatici
- Le componenti hardware di una rete

- Protocollo
- Vantaggi e svantaggi delle reti
- Routing
- I mezzi trasmissivi
- Classificazione delle reti

#### Unità didattica 3: Desktop e postura

- Le icone e il desktop di Windows 10
- L'ergonomia nel posto di lavoro
- L'uso dei file e delle cartelle, sottocartelle

#### Unità didattica 4: La sicurezza dei dati

- La privacy, la sicurezza
- Obblighi di legge, protezione dati in ambito informatico

#### Unità didattica 5: Word elaborazione testi

- Elaborazione testi
- Esercitazione su Word

#### Unità didattica 6: Il foglio di calcolo

- Il foglio di calcolo Excel
- Esercitazione su minimo, massimo, media, se
- Grafici e tabelle con Excel
- Riferimento assoluto in Excel
- Operatori matematici sul foglio di calcolo

#### Unità didattica 7: Il software per le presentazioni

- PowerPoint: teoria e pratica
- Esercitazione sulla realizzazione di presentazioni in Laboratorio
- Esercitazione su presentazioni con animazione.

#### Unità didattica 8: HTML

- Cenni di HTML
- Inserimento elenchi puntati e numerati
- Inserimento immagini
- Inserimento link
- Inserimento tabelle

Unità didattica 9: Virus e Antivirus

- Concetto di virus
- Concetto di antivirus

Unità didattica 10: Introduzione alle basi di dati

- Concetto di database
- Creazione tabelle su Access
- Creazione query semplici su Access
- Esercitazioni in laboratorio

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

Firma dei Docenti

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

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	1A CAT
DISCIPLINA	TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
DOCENTE	LO SCHIAVO RICCARDO
LIBRI DI TESTO	CONSIGLIATO – IL DISEGNO EDILE - HOEPLI

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

#### DISEGNO

- Principi sul metodo delle proiezioni ortogonali
- Rappresentazione in scala ed in proiezioni ortogonali
- Le norme UNI per il disegno tecnico
- L'assonometria
- Principi di applicazione della prospettiva
- La prospettiva centrale
- Tecnica del disegno edile
- Piante in scala di appartamenti
- Il Rilievo Architettonico
- Disegno a mano libera
- Prove di colore con le tempere

Esecuzione grafica di 30 tavole

#### CAD

##### **I comandi di AutoCad:**

I comandi disegno: Line, Circle, Polyline. I comandi di editing: Rotate, Scale, Trim, Offset, Move, Fillet, Mirror, Copy, Extend. Uso di Osnap, Erase, Cancel, Insert, Block, Layer, Dtext, Save, Ortho, Undo, Redo, Zoom, Pan, 3dface, solid.

- Inserimento di planimetrie
- Esecuzione di particolari architettonici con blocchi cad - arredo
- Esecuzione di elementi architettonici in 3 Dimensioni
- Le quote e la scrittura

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>	1A CAT
<b>DISCIPLINA</b>	TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
<b>DOCENTE</b>	LO SCHIAVO RICCARDO

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

Ripassare le tecniche di rappresentazione bidimensionale ed eseguire due prospettive centrali di solidi con misure a piacere.  
Eseguire con l'ausilio del cad il rilievo del proprio appartamento, quotato.

Cologno Monzese,

05/06/2018

Firma del Docente

---

Firma degli studenti

---

---