

**PROGRAMMI**

**LAVORO ESTIVO**

**3AC**



# 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	16/17
CLASSE	3ACAT
DISCIPLINA	GEOPEDOLOGIA
DOCENTE	Elisabetta Maria Panina
LIBRI DI TESTO	Geopedologia Ecologia Territorio ( autori Minelli Oggioni Patelli ) ed Reda

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

Ogni modulo è stato diviso in Unità didattiche.

MODULO 1: Geologia

- geologia e tettonica
- la geologia italiana e le origini della Pianura Padana.
- Eventi sismici. Ricerca e presentazione in power point sul terremoto in centro Italia.

Ecologia ed ecosistema

- la fotosintesi e la piramide alimentare

I MODULO 1: I terreno

- pedogenesi
- uso del suolo

**Dissesto idrogeologico**

- erosione
- frane
- alluvioni
- difesa del suolo
- opere di difesa e ingegneria naturalistica

### MODULO 3: **Rappresentazione cartografica e cartografia**

- latitudine, longitudine, altre coordinate
- rappresentazioni cartografiche
- carte tematiche

### **I rifiuti e la loro gestione**

- concetto di sostenibilità
- i RSU
- la raccolta differenziata
- discarica e inceneritore

### MODULO 4: **Acque aria e inquinamento**

- le acque superficiali e sotterranee
- l'uso dell'acqua
- inquinamento e depurazione
- aria e suo inquinamento

### MODULO 5: **Energia e gestione delle energie**

- le fonti energetiche
- energie tradizionali e rinnovabili
- risparmio energetico e prestazione energetica degli immobili

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>	16/17
<b>CLASSE</b>	3Acat
<b>DISCIPLINA</b>	Geopedologia
<b>DOCENTE</b>	ELISABETTA MARIA PANINA

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

GLI STUDENTI DEVONO CONOSCERE LE INFORMAZIONI BASE DI OGNI MODULO COME EVIDENZIATO SUL TESTO NELLA PARTE FINALE DI OGNI CAPITOLO. INOLTRE DEVONO PORTARE UNA RICERCA NEL FORMATO PREFERITO SU UN ARGOMENTO CHE LI HA PARTICOLARMENTE INTERESSATI

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	2016-2017
CLASSE	3° A c.a.t.
DISCIPLINA	GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA
DOCENTE	Mauro FURLONI
LIBRI DI TESTO	Valli Baraldi Gestione del cantiere e sicurezza S.E.I.

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

#### a – Introduzione alla disciplina

##### 1 – Introduzione all'attività edilizia

Il processo edilizio; la progettazione; la costruzione; il cantiere edile; gli interventi edilizi; la richiesta dei titoli abilitativi; interventi edilizi e titoli abilitativi.

##### 2 – Introduzione al problema della sicurezza

Il problema della sicurezza nei luoghi di lavoro; infortuni sul lavoro; il registro degli infortuni; il costo degli infortuni sul lavoro; denuncia e procedimento; il Testo Unico sulla sicurezza: la struttura; i contenuti; le norme tecniche.

##### 3 – Introduzione alla valutazione del rischio

Pericolo e rischio; classificazione dei rischi; la valutazione dei rischi e il DVR; procedure standardizzate per compilare il DVR; stima del rischio; prevenzione e protezione; informazione, formazione, addestramento; sorveglianza sanitaria.

##### 4 – Vigilanza e controllo: il sistema pubblico

Vigilanza e controllo degli ambienti di lavoro; visite ispettive; attività di indagine per infortuni sul lavoro; organi di vigilanza.

##### 5 – Le figure professionali della sicurezza in azienda

Il datore di lavoro; dirigente e preposto; i lavoratori; gli addetti alla gestione delle emergenze; il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza; il servizio di prevenzione e protezione; il medico competente.

##### 6 – Le figure professionali della sicurezza in cantiere

Imprese esecutrici e affidatarie. Datore di lavoro; il committente e il responsabile dei lavori; I coordinatori della sicurezza; la direzione dei lavori; il direttore tecnico di cantiere e il capocantiere; lavoratori subordinati e autonomi; uomini-giorno.

##### 7 – I documenti della sicurezza

La documentazione da tenere in cantiere; la notifica preliminare; i piani di sicurezza; contenuti minimi del PSC; piano operativo di sicurezza (POS); stima dei costi della sicurezza; il fascicolo tecnico dell'opera; il piano per la gestione delle emergenze; la

prevenzione incendi nei cantieri edili; piano di montaggio, uso e smontaggio ponteggi (PiMUS).

#### 8 – I dispositivi di protezione individuale (DPI)

I DPI e i loro requisiti di progetto; la marcatura CE dei DPI; classificazione e tipologie dei DPI; obblighi di datore di lavoro, lavoratori e preposti; Scelta, conservazione e manutenzione dei DPI; informazione, formazione e addestramento.

#### 9 – I DPI specifici

I DPI per la protezione del capo; per la protezione degli occhi e del viso; caratteristiche e tipologie dei DPI per gli occhi; i DPI per la protezione degli arti superiori; caratteristiche e tipologie dei DPI per le mani; i DPI per la protezione dei piedi; i DPI per la protezione dell'udito; i DPI per la protezione delle vie respiratorie; I DPI per la protezione del corpo:

b – L'allestimento del cantiere

#### 10 – Il progetto del cantiere

Il progetto del cantiere; la tabella descrittiva dei lavori; la recinzione di cantiere; gli accessi al cantiere; viabilità di cantiere; servizi logistici: baracche di cantiere; aree di lavorazione dei materiali; aree di stoccaggio e di carico e scarico dei materiali; aree di stoccaggio rifiuti.



# 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	<b>2016-2017</b>
CLASSE	<b>3° A c.a.t.</b>
DISCIPLINA	<b>Gestione del cantiere e sicurezza</b>
DOCENTE	<b>Mauro FURLONI</b>

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

a – Introduzione alla disciplina

1 – Introduzione all'attività edilizia

Il processo edilizio; la progettazione; la costruzione; il cantiere edile; gli interventi edilizi; la richiesta dei titoli abilitativi; interventi edilizi e titoli abilitativi.

2 – Introduzione al problema della sicurezza

Il problema della sicurezza nei luoghi di lavoro; infortuni sul lavoro; il registro degli infortuni; il costo degli infortuni sul lavoro; denuncia e procedimento; il Testo Unico sulla sicurezza: la struttura; i contenuti; le norme tecniche.

3 – Introduzione alla valutazione del rischio

Pericolo e rischio; classificazione dei rischi; la valutazione dei rischi e il DVR; procedure standardizzate per compilare il DVR; stima del rischio; prevenzione e protezione; informazione, formazione, addestramento; sorveglianza sanitaria.

4 – Vigilanza e controllo: il sistema pubblico

Vigilanza e controllo degli ambienti di lavoro; visite ispettive; attività di indagine per infortuni sul lavoro; organi di vigilanza.

5 – Le figure professionali della sicurezza in azienda

Il datore di lavoro; dirigente e preposto; i lavoratori; gli addetti alla gestione delle emergenze; il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza; il servizio di prevenzione e protezione; il medico competente.

6 – Le figure professionali della sicurezza in cantiere

Imprese esecutrici e affidatarie. Datore di lavoro; il committente e il responsabile dei lavori; I coordinatori della sicurezza; la direzione dei lavori; il direttore tecnico di cantiere e il capocantiere; lavoratori subordinati e autonomi; uomini-giorno.

7 – I documenti della sicurezza

La documentazione da tenere in cantiere; la notifica preliminare; i piani di sicurezza; contenuti minimi del PSC; piano operativo di sicurezza (POS); stima dei costi della sicurezza; il fascicolo tecnico dell'opera; il piano per la gestione delle emergenze; la

prevenzione incendi nei cantieri edili; piano di montaggio, uso e smontaggio ponteggi (PiMUS).

#### 8 – I dispositivi di protezione individuale (DPI)

I DPI e i loro requisiti di progetto; la marcatura CE dei DPI; classificazione e tipologie dei DPI; obblighi di datore di lavoro, lavoratori e preposti; Scelta, conservazione e manutenzione dei DPI; informazione, formazione e addestramento.

#### 9 – I DPI specifici

I DPI per la protezione del capo; per la protezione degli occhi e del viso; caratteristiche e tipologie dei DPI per gli occhi; i DPI per la protezione degli arti superiori; caratteristiche e tipologie dei DPI per le mani; i DPI per la protezione dei piedi; i DPI per la protezione dell'udito; i DPI per la protezione delle vie respiratorie; I DPI per la protezione del corpo:

b – L'allestimento del cantiere

#### 10 – Il progetto del cantiere

Il progetto del cantiere; la tabella descrittiva dei lavori; la recinzione di cantiere; gli accessi al cantiere; viabilità di cantiere; servizi logistici: baracche di cantiere; aree di lavorazione dei materiali; aree di stoccaggio e di carico e scarico dei materiali; aree di stoccaggio rifiuti.





# 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 **2016/17**

CLASSE **3 A CAT**

DISCIPLINA **INGLESE**

DOCENTE **SCOGNAMIGLIO ERSILIA**

LIBRI DI TESTO **" NEW HORIZON", VOL. 1 e 2, edizioni Oxford +**

**" GRAMMAR FILES", edizioni Trinity Whitebridge**

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

Da "New Horizon" vol.1, Unit 16: "Shall I...? Will you...? So/ Nor+ ausiliari

Da "New Horizon" vol.2,:

Unit 1: Futuro con "will". May/ Might.

Unit 2: Must/ Have to,

Unit 3: First conditional.

Unit 4: Non defining clauses: who, which, whose. Pronomi interrogativi soggetto

Unit 5: Past simple and continuous.

Unit 6: Present perfect.

Unit 7: Present perfect continuous. Adjectives+prepositions: good at, keen on...

Unit 8: Make/ do/ get. Passive form: present simple and past simple.

Per ogni unità, sono stati letti e tradotti dialoghi, brani e studiato il lessico. Sono stati svolti esercizi grammaticali di rinforzo ed effettuati ascolti 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	2016/17
CLASSE	3 A CAT
DISCIPLINA	INGLESE
DOCENTE	SCOGNAMIGLIO ERSILIA

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

Ripasso degli argomenti studiati durante l'anno.

Dal libro in uso "Grammar Files" gli studenti svolgeranno i seguenti esercizi:

pag. 386, file 19, da 11 a 13

pag. 387, file 23, da 15 a 18

pag.388, file 27, da 12 a 14

pag. 389, file 30, da 1 a 10

pag. 194 n. 7 pag. 195, n. 1-2-3

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>	2016-17
<b>CLASSE</b>	III A CAT
<b>DISCIPLINA</b>	ITALIANO
<b>DOCENTE</b>	MARIA PALMIERI
<b>LIBRI DI TESTO</b>	I COLORI DELLA LETTERATURA

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

Modulo 1: Le origini e il Duecento ( la letteratura cortese –cavalleresca, I poesia religiosa, la scuola poetica siciliana lo Stlnovo)

Modulo 2: Dante Alighieri ( vita, opere; Lettura passi dall’Inferno e I canto del Purgatorio)

Modulo 3: Petrarca (vita, il Secretum, L’ascesa al monte Ventoso, il Canzoniere)

Modulo 4: Giovanni Boccaccio ( vita, il Decamerone)

Modulo 5: Umanesimo e Rinascimento

Modulo 6: Ludovico Ariosto: L’Orlando furioso

Modulo 7: Cenni all’opera di Machiavelli

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	2016-17
CLASSE	III A CAT
DISCIPLINA	ITALIANO
DOCENTE	MARIA PALMIERI

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

Ripassare i seguenti argomenti:

Modulo 4: Giovanni Boccaccio (vita, il Decamerone)

Modulo 5: Umanesimo e Rinascimento

Modulo 6: Ludovico Ariosto: L'Orlando furioso

Modulo 7: Cenni all'opera di Machiavelli

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>	2016/2017
<b>CLASSE</b>	3A CAT
<b>DISCIPLINA</b>	MATEMATICA
<b>DOCENTE</b>	N: ARDIZZONE
<b>LIBRI DI TESTO</b>	M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi Matematica.verde vol. 3A/B Zanichelli

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

#### **Disequazioni**

Disequazioni numeriche intere di grado superiore al secondo.

Disequazioni frazionarie. Sistemi di disequazioni.

#### **Retta**

Piano cartesiano: distanza tra due punti e punto medio di un segmento.

Equazione esplicita e implicita della retta. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità.

Determinazione dell'equazione di una retta.

#### **Circonferenza**

Equazione della circonferenza e circonferenze in posizioni particolari.

Determinazione dell'equazione di una circonferenza. Posizione reciproca di circonferenza e retta.

#### **Parabola**

Parabola con asse parallelo all'asse y e parabole in posizioni particolari.

Coordinate del vertice e del fuoco. Equazione dell'asse e della direttrice.

#### **Luoghi geometrici**

Asse di un segmento, bisettrice di un angolo.

Circonferenza e parabola come luoghi geometrici.

#### **Funzioni**

Definizioni: funzione, dominio, codominio, immagine, contro immagine, grafico di una funzione.

Funzioni iniettive, suriettive, biunivoche. Funzioni inverse.

#### **Goniometria**

Angoli e loro misure. Funzioni goniometriche. Angoli associati.

Equazioni goniometriche elementari e ad esse riconducibili.

Equazioni lineari in seno e coseno.

Disequazioni goniometriche elementari.

**Trigonometria**

Teoremi fondamentali sui triangoli rettangoli. Teorema della corda  
Teoremi sui triangoli qualunque: teorema dei seni, teorema di Carnot.

**Statistica**

Dati statistici, indici di posizione e variabilità, rapporti statistici, introduzione alla statistica bivariata.

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	2016/2017
CLASSE	3A CAT
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	N. ARDIZZONE

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

Disequazioni	da pg 46	dal 429 al 438		
Funzioni	da pg 97	16, 17, 18	da pg 76	77, 82, 83
Piano cartesiano	da pg 145	58, 61, 65, 71		
Retta	da pg 154	189, 190, 197, 198	da pg 161	271, 289, 290, 318
Parabola	da pg 213	192, 195	da pg 221	dal 306 al 309
Circonferenza	da pg 262	22, 23, 41		
Goniometria	pg 495 284, 285, 286	pg 501 357, 360, 361	pg 504 406, 407, 412	
	Pg 572 20, 21, 24, 25	pg 574 63, 64	pg 587 268	

**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

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	2016-2017
CLASSE	3ACAT
DISCIPLINA	Scienze Motorie
DOCENTE	Adriana Russotto
LIBRI DI TESTO	Movimento Più/fotocopie

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

#### TEST INIZIALI

- Test di Cooper
- Salto in lungo da fermo
- Navetta
- Lancio palla medica.
- Funicella.
- Test addominali.

#### POTENZIAMENTO FISIOLÓGICO

- Miglioramento della propria resistenza aerobica con esercitazione di corsa in palestra.
- Tonificazione muscolare (esercizi di potenziamento)
- Mobilità articolare (esercizi di stretching)

#### ESERCITAZIONI SULLA COORDINAZIONE DINAMICA GENERALE (OCULO MANUALE E PODALICA).

- Percorso con attrezzi, a tempo
- Palla prigioniera
- Gioco del Tris con attrezzi.

#### CONOSCENZA E PRATICA DEGLI SPORT DI SQUADRA:

**PALLAVOLO**: riscaldamento ed allungamento muscolare specifico.

- Fondamentali individuali: battuta dal basso, palleggio, bagher
- Fondamentali di squadra: alcuni schemi di ricezione a doppia W larga, le regole del gioco.



**CALCIO A 5 :** \_\_\_\_\_ riscaldamento ed allungamento specifico

- Fondamentali individuali: conduzione della palla, passaggio, stop, tiro in porta.
- Fondamentali di squadra, gioco collettivo,
- Regole di gioco.

**UNIHOKEY:**

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

**CALCIO A 5 :** \_\_\_\_\_ riscaldamento ed allungamento specifico

- Fondamentali individuali: conduzione della palla, passaggio, stop, tiro in porta.
- Fondamentali di squadra, gioco collettivo,
- Regole di gioco.

**UNIHOKEY:**

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

**Ginnastica Artistica :** \_\_\_\_\_ Capovolte in avanti sia da fermo che con la rincorsa sulla pedana elastica.

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

<b>ANNO SCOLASTICO</b>	
<b>CLASSE</b>	
<b>DISCIPLINA</b>	
<b>DOCENTE</b>	

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

--

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>	2016-17
<b>CLASSE</b>	III A CAT
<b>DISCIPLINA</b>	STORIA
<b>DOCENTE</b>	MARIA PALMIERI
<b>LIBRI DI TESTO</b>	SENSO STORICO

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

MODULO 1: La rinascita dell'Occidente ( caratteristiche dell'alto medioevo; La rinascita dell'Europa dopo il Mille; riforma della chiesa e lotta per le investiture, le monarchie feudali, L'Italia dei comuni e Federico Barbarossa)

MODULO 2: La società medievale: (le crociate; chiese, eresie e ordini mendicanti; Federico II)

MODULO 3: Il Tramonto del Medioevo (crisi del trecento; sviluppo monarchie nazionali; guerra dei Cent'anni; la cattività avignonese; le signorie di Milano e Firenze)

MODULO 4: Dall'Europa al mondo: esplorazioni portoghesi e la nuova via per le Indie; la scoperta dell'America; l'America precolombiana; l'età dei Conquistadores

MODULO 5: La formazione dell'Europa moderna ( le guerre d'Italia; le caratteristiche dello stato moderno; l'assolutismo; il Rinascimento; la Riforma protestante)

MODULO 6: Monarchie, imperi, chiesa nel Cinquecento.(Carlo V e il disegno di una monarchia universale; la Controriforma cattolica;

MODULO 7: Elementi essenziali della politica, dell'economia e della cultura del Seicento in Europa.

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	2016-17
CLASSE	III A CAT
DISCIPLINA	STORIA
DOCENTE	MARIA PALMIERI

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

Ripassare i seguenti argomenti:

MODULO 4: Dall'Europa al mondo: esplorazioni portoghesi e la nuova via per le Indie; la scoperta dell'America; l'America precolombiana; l'età dei Conquistadores

MODULO 5: La formazione dell'Europa moderna ( le guerre d'Italia; le caratteristiche dello stato moderno; l'assolutismo; il Rinascimento; la Riforma protestante)

MODULO 6: Monarchie, imperi, chiesa nel Cinquecento.(Carlo V e il disegno di una monarchia universale; la Controriforma cattolica;

MODULO 7: Elementi essenziali della politica, dell'economia e della cultura del Seicento in Europa.

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

Firma del Docente

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

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