

PROGRAMMI

LAVORO ESTIVO

2BL



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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2016/17
CLASSE	2°B Liceo
DISCIPLINA	Tecnica della Rappresentazione Visiva
DOCENTE	Prof. Gorni Viola
LIBRI DI TESTO	" Itinerario nell'Arte" Cricco Di Teodoro vol.1 Ed.Zanichelli

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

- 1) L'Arte in Italia. Gli Etruschi. L'Architettura civile. Le mura, le porte, l'arco. L'architettura religiosa: Il tempio. L'architettura funeraria. L'Apollo di Veio
2) Romani e l'arte: Tecniche costruttive: archi, volte e cupole. I Paramenti murari.
L'architettura dell'utile (le strade, gli acquedotti, le fognature). Il Pantheon. Le costruzioni per lo svago e i giochi cruenti (il teatro, l'anfiteatro). Il Colosseo
3) L'architettura paleocristiana. Edifici a pianta basilicale e a pianta centrale. Basilica di S. Pietro in Vaticano. Basilica di Santa Maria Maggiore. Basilica di Santa Sabina.
Il Mosaico – la pittura di vetro-
4) L'arte a Ravenna: Da Galla Placidia a Giustiniano: ovvero tra Romani, barbari e orientali.
Mausoleo di Galla Placidia e decorazione musiva interna. Basilica di S. Apollinare Nuovo e decorazione musiva della Teoria delle Sante Vergini e dei Martiri
Basilica di S. Apollinare in Classe e decorazione del catino absidale
Basilica di S. Vitale – studio della planimetria e decorazione musiva di Teodora e Giustiniano-
5) Caratteri generali dell'architettura romanica- la riscoperta della volta a crociera-
Basilica di S. Ambrogio a Milano. Cattedrale di S. Geminiano a Modena. Basilica di S. Marco a Venezia. Duomo di Monreale a Palermo
6) L'architettura gotica e le sue tecniche costruttive: la Francia culla della nuova architettura.
Cattedrale di Notre Dame. Cattedrale di Notre Dame a Chartres. vEsempi di architettura gotica in Italia: Basilica Inferiore e Superiore di S. Francesco ad Assisi. Basilica di S. Maria Novella a Firenze.
Basilica di S. Croce a Firenze
Libro consigliato di disegno tecnico: S. Sammarone -Disegno- Vol. unico Ed. Zanichelli
DISEGNO TECNICO: Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi accostati ed inclinati a due piani risolti con il Metodo del Piano di Ribaltamento con relativa Assonometria Cavaliera in scala 2:1.

Cologno Monzese,

8/6/2017

Firma del Docente

Prof. Gorni Viola

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

LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2016/2017
CLASSE	2°B Liceo
DISCIPLINA	Tecnica della Rappresentazione grafica
DOCENTE	Prof. Gorni Viola

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Storia dell'Arte

Ripassare o studiare gli argomenti di Storia dell'Arte svolti durante l'anno Scolastico ed elencati nel programma consegnato in segreteria.

Libro di disegno tecnico: S. Sammarone -Disegno-Ed. Zanichelli vol. unico

Disegno Tecnico

-Disegnare gli esercizi proposti del libro di testo sulle Proiezioni Ortogonali di solidi accostati ed inclinati ai piani con uso del Piano di Ribaltamento: a pag. B26 es. 1 ; a pag. B 60 es.88-89-90-91-92-93;

Teoria sul ribaltamento e sulle rotazioni a pag. B48 e B49; esercizio n°37 pag.B53 + assonometria cavaliera in scala 2.1

Le sezioni di solidi geometrici: teoria a pag.B63; esercizi da pag. B68 a pag.B70.

Ricerca della vera grandezza della sezione a pag.B73.

Tutti gli esercizi devono essere completati con l'assonometria cavaliera in scala 2:1 e con la relativa nomenclatura, testo grafico .

Cologno Monzese,

8/6/2017

Firma del Docente

Prof. Gorni Viola

Firma degli studenti



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2016 - 2017
CLASSE	2 [^] BL
DISCIPLINA	FISICA
DOCENTE	IAPICHINO GRAZIELLA
LIBRI DI TESTO	<ul style="list-style-type: none">• Ugo Amaldi – Dalla mela di Newton al bosone di Higgs - vol 1 Multimediale - Zanichelli.• Ugo Amaldi – Dalla mela di Newton al bosone di Higgs - vol 2 Multimediale - Zanichelli.

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

- **L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI**

Il punto materiale ed il corpo rigido. L'equilibrio del punto materiale. L'equilibrio su un piano inclinato. L'effetto di più forze su un corpo rigido. Il momento di una forza. L'equilibrio di un corpo rigido. Le leve. Il baricentro.

- **L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI**

Solidi, liquidi e gas. La pressione. La pressione nei liquidi. La pressione della forza-peso nei liquidi. I vasi comunicanti. La spinta di Archimede. Il galleggiamento dei corpi. La pressione atmosferica

Cinematica e dinamica

- **LA VELOCITÀ**

Il punto materiale in movimento. I sistemi di riferimento. Il moto rettilineo. Il calcolo della distanza e del tempo. Il grafico spazio-tempo. Il moto rettilineo uniforme. La legge oraria del moto. Esempi di grafici spazio-tempo. Deduzione del grafico spazio-tempo dal grafico velocità-tempo.

- **L'ACCELERAZIONE**

Il moto vario su una retta. La velocità istantanea. L'accelerazione media. il grafico velocità-tempo. Il moto rettilineo uniformemente accelerato. Il moto uniformemente accelerato con partenza da fermo. Il moto uniformemente accelerato con partenza in velocità. Il lancio verticale verso l'alto. Esempi di grafici spazio-tempo e velocità-tempo.

- **I VETTORI**

Vettori e scalari. Operazioni sui vettori. Le componenti dei vettori. Il prodotto scalare. Il prodotto vettoriale.



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

PROGRAMMA SVOLTO

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

- I MOTI NEL PIANO

Vettore posizione e vettore spostamento. Il vettore velocità e il vettore accelerazione. la composizione dei moti. Il moto circolare uniforme. La velocità angolare. L'accelerazione centripeta. Il moto armonico. L'accelerazione del moto armonico.

Cologno Monzese, 01/06/2017



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

LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2016 - 2017
CLASSE	2 [^] BL
DISCIPLINA	FISICA
DOCENTE	IAPICHINO GRAZIELLA

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Gli studenti promossi a giugno con sospensione di giudizio sono invitati a

- rivedere con attenzione gli aspetti teorici degli argomenti svolti in classe durante il trascorso anno scolastico.
- risolvere tutti gli esercizi relativi agli argomenti presenti nel programma svolto, prestando particolare attenzione a quelli che sono stati assegnati e corretti in classe in quanto costituiscono un valido aiuto per l'acquisizione dei procedimenti risolutivi.

Si precisa che l'esame di recupero delle lacune, prevista per il mese di settembre, verte su una prova orale nella quale sarà richiesta la risoluzione di un problema.

- **A tutti gli studenti** si suggerisce un serio ed attento ripasso degli argomenti trattati in questo trascorso anno scolastico da poter affrontare serenamente le argomentazioni previste nella classe successiva.

Si ricorda che nei primi giorni di scuola, compatibilmente con l'orario scolastico, sarà proposto un compito per accertare le conoscenze acquisite.

Cologno Monzese, 01/06/2017



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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2016-2017
CLASSE	II B LICEO
DISCIPLINA	STORIA e GEOGRAFIA
DOCENTE	SILVANA BERTI
LIBRI DI TESTO	<u>Nel tempo e nello spazio 2</u> , casa ed. PEARSON

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

La crisi della Repubblica e l'affermazione di Ottaviano. La nascita del Principato. Le dinastie e i caratteri dell'Impero. Economia e società dell'Impero. Le religioni pagane, il Giudaismo e il Cristianesimo. I Germani e la crisi del III secolo. I grandi imperatori del IV secolo e l'affermarsi del Cristianesimo. L'eresia ariana e quella nestoriana. Le invasioni barbariche e la fine dell'Impero romano. I regni romano-barbarici e l'Impero bizantino. Il quadro politico e sociale dell'Occidente agli inizi del Medioevo. I Longobardi. Il fervore religioso e il ruolo della Chiesa. Il monachesimo. Gli arabi e la civiltà islamica. L'impero carolingio e l'età feudale. Caratteri del feudalesimo. L'Europa prima di Carlo Magno. Dai Merovingi ai Carolingi. Carlo Magno e il Sacro Romano Impero. La Rinascenza carolingia. La disgregazione e la fine dell'Impero: i motivi della sua debolezza. Il giuramento di Strasburgo e il trattato di Verdun. La signoria feudale e l'ereditarietà dei feudi. L'incastellamento.

Il genocidio armeno.

Le foibe.

La questione palestinese e il Sionismo.

Paesi avanzati, in via di sviluppo, poverissimi: concetti di Pil, Isu, Terzo e Quarto Mondo, Nic.

Come si vive nei Paesi meno avanzati? Approfondimento individuale sul lavoro minorile.

L'ONU: storia, struttura, organi, funzioni e limiti.

Lettura e analisi dei libri:

Se questo è un uomo di Primo Levi (approfondimento sull'Olocausto)

Il giardino degli ulivi di Deborah Rohan (approfondimento della questione palestinese)

Cologno Monzese,

Firma del Docente



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

LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2016-2017	
CLASSE	II B LICEO	
DISCIPLINA	STORIA e GEOGRAFIA	
DOCENTE	SILVANA BERTI	
	<u>Nel tempo e nello spazio 2</u> , casa ed. PEARSON	

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Per tutta la classe

1) **Ripasso dell'Unità Didattica su Carlo Magno**

2) **Letture di almeno due a scelta tra i seguenti testi:**

- Un'opera a piacere dello studioso medievalista Jacques Le Goff
- Alessandro Barbéro, Carlo Magno. Un padre dell'Europa (*un saggio avvincente come un romanzo*)
- Louis De Wohl, La liberazione del gigante (*una biografia romanzata di S. Tommaso d'Aquino, consigliata come approccio alla filosofia*)
- Maria Corti, L'ora di tutti (*romanzo sull'espugnazione di Otranto da parte dei Turchi nel 1480, che causò tra l'altro 800 martiri*)
- Carla Maria Russo, La sposa normanna (*l'avventurosa storia di Costanza d'Altavilla, madre del futuro grande imperatore Federico II*)
- Orwell, 1984 (*un libro di fantascienza -per ora- che non si può non leggere!*)
- Carlo Sgorlon, La foiba grande (*sulla tragedia delle foibe*)
- A. Arslan, La masseria delle allodole (*sul genocidio armeno*)
- Ari Shavit, La mia terra promessa (*sul Sionismo e la fondazione di Israele, per leggere gli eventi da un punto di vista ebraico, dopo aver letto durante l'anno Il giardino degli ulivi scritto da un punto di vista palestinese*)

STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO IN STORIA E GEOGRAFIA

Gli studenti con sospensione del giudizio, oltre a leggere i libri assegnati, sono tenuti a ripassare tutto il programma svolto e a scegliere cinque unità didattiche di Storia (*per es. i Franchi*) e una di Geografia (*per es. L'ONU*) da ripassare particolarmente bene per l'interrogazione (*naturalmente l'interrogazione potrà comunque vertere su tutto il programma*).

In caso di necessità contattatemi a questo indirizzo: berti.silvana@davincicologno.it

Noi siamo come nani sulle spalle di giganti, così che possiamo vedere più cose di loro e più lontane, non certo per l'acume della vista o l'altezza del nostro corpo, ma perché siamo sollevati e portati in alto dalla statura dei giganti"
BERNARDO DI CHARTRES XII secolo



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2016-17
CLASSE	2 [^] B LICEO
DISCIPLINA	INGLESE
DOCENTE	SARACINO MARIA MICHELA
LIBRI DI TESTO	AAVV <u>“Success 2 Gold Edition” Longman</u> <u>“GRAMMAR FILES –Blue Edition” E. Jordan – P. Fiocchi Trinity Whitebridge</u>

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

Revision A-B-C

UNIT 01 “A new culture”

UNIT 02 “A job for life”

UNIT 03 “Inspiration”

UNIT 04 “Look to the future”

UNIT 05 “Love and friendship”

UNIT 06 “New Technologies”

UNIT 07 “Health matters”

UNIT 08 “It can’t be true!”

UNIT 09 “Mad about media”

UNIT 10 “Crime doesn’t pay”

UNIT 11 “Entertain us!”

STRUTTURE GRAMMATICALI

Pronomi personali sogg. e complemento; verbo to be, have got, Can, Present Simple, Present Continuous, avverbi di frequenza, Past Simple (Principali verbi irregolari), Used to, Past Continuous, il Futuro: Future Simple, to be going to, Present Continuous, Conditionals, Types 0/1,2, aggettivi e pronomi indefiniti, articoli, ing-ed adjectives, Present Perfect Simple e Continuous, Duration Form, Past Perfect Simple, Il Passivo, Pronomi relativi, Question Tags, Reported Speech, Modals: Must, have to, Can, Could, May, Might, Should.

FUNZIONI COMUNICATIVE

Salutare e congedarsi; offrire, rifiutare; dare suggerimenti e proporre qualcosa; chiedere e dare informazioni; chiedere e concedere permessi; pianificare un incontro o appuntamento, esprimere i propri gusti; fare commenti; suggerire soluzioni a problemi; saper raccontare avvenimenti accaduti nel passato o che accadranno nel futuro.

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

LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2016-17
CLASSE	2^B
DISCIPLINA	INGLESE
DOCENTE	SARACINO MARIA MICHELA

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Ripassare il programma allegato, leggere e tradurre l'inserto di narrativa semplificata *Rob Roy* e svolgere tutti gli esercizi contenuti nel testo: 978 88 8339 2573 **SUMMER BLOG 2** di C. Cantel, J. Cammack, Pearson Longman euro 9,50

Leggere inoltre la versione integrale di "Romeo & Juliet" di W. Shakespeare con testo italiano a fronte.

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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2016 / 2017
CLASSE	2 ^A B LICEO
DISCIPLINA	ITALIANO
DOCENTE	LEONARDI LUISA
LIBRI DI TESTO	BIGLIA-MANFREDI-TERRILE "Il più bello dei mari" B / M.T.SERAFINI "Virgola e punto" / MANZONI "I promessi sposi" a cura di G.SBRILLI

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

TESTO POETICO:

studio e analisi delle principali figure retoriche, rima e schemi di rima, timbro, verso e principali tipi di verso, sinalefe – dialefe – sineresi – dieresi, cesura, enjambement, la strofa, sonetto – canzone – ballata

LA POESIA DEL DUECENTO:

LA SCUOLA SICILIANA, IACOPO DA LENTINI e CIELO D' ALCAMO (analisi brani poetici)

L' ESPERIENZA TOSCANA:

GUITTONE D' AREZZO (analisi brani poetici)

LA POESIA COMICA REALISTICA:

CECCO ANGIOLIERI (analisi brani poetici)

LA POESIA RELIGIOSA:

S. FRANCESCO D' ASSISI (analisi brani poetici)

LA NASCITA DELLA LIRICA D' AMORE:

dalla Provenza al DOLCE STIL NOVO. FRANCESCO PETRARCA e DANTE ALIGHIERI (analisi brani poetici)

IL ROMANTICISMO:

UGO FOSCOLO e GIACOMO LEOPARDI (analisi brani poetici)

IL DECADENTISMO:

GIOVANNI PASCOLI (analisi brani poetici)

GRAMMATICA :

revisione della sintassi della proposizione, la sintassi del periodo

LETTURA, ANALISI, COMMENTO DE "I PROMESSI SPOSI"

LABORATORIO DI SCRITTURA :

la produzione argomentativa e argomentativa letteraria



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

LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2016 / 2017
CLASSE	2 ^ B LICEO
DISCIPLINA	ITALIANO
DOCENTE	LEONARDI LUISA

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

PER GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO O PROMOSSI CON AIUTO

GRAMMATICA:

- svolgere gli esercizi assegnati in fotocopia dalla docente

LABORATORIO DI SCRITTURA

- svolgere sul quaderno le seguenti tracce

1) "E' utile liberarsi dai pregiudizi: ma pochi sanno riconoscerli, pochissimi sanno liberarsene. Quasi nessuno sa recidere il male alla radice" (G. LEOPARDI) (almeno 3 argomentazioni)

2) A proposito dei comportamenti della gente all'epoca della peste, MANZONI dice " Il buon senso c'era, ma se ne stava nascosto, per paura del buon senso comune". Questa affermazione potrebbe riferirsi anche a circostanze attuali ? (almeno 3 argomentazioni)

3) L' uomo moderno, soprattutto l' adulto, sembra essere sempre più solo. Condividi questa affermazione? Spiegane il perchè con opportune argomentazioni (2/3 argomentazioni a sostegno della tua tesi; antitesi sostenuta da 2/3 argomentazioni; confutazione e conclusione)

4) "Ciò che si fa per amore è sempre al di là del bene e del male" (F. NIETZSCHE). Condividi questa affermazione? (almeno 3 argomentazioni)

5) La disoccupazione è uno dei problemi che maggiormente affliggono la nostra società. Quali sono, a tuo parere, le possibili cause e gli eventuali rimedi per questo fenomeno ? (almeno 3 argomentazioni)

6) " Una bella poesia è un contributo alla realtà. Il mondo non è più lo stesso dopo che gli si è aggiunta un'bella poesia" (T. DYLAN) " Non leggiamo e scriviamo poesie perchè è carino: noi leggiamo e scriviamo poesie perchè siamo membri della razza umana, e la razza umana è piena di passione" (citazione dal film L' ATTIMO FUGGENTE). Partendo dal commento dei testi sopra riportati, esprimi il tuo giudizio sul valore e il senso che la poesia riveste in generale e relativamente alla società odierna. (almeno 3 argomentazioni)

7) Secondo alcuni critici di ispirazione Marxista, Manzoni con il suo romanzo esorterebbe gli oppressi ad accettare la loro condizione senza fare nulla per modificarla, in attesa di una giustizia

ultraterrena" ("A TIRAR FUORI LE UNGHIE IL DEBOLE NON CI GUADAGNA"). Condividi questo giudizio ? Motiva le tue affermazioni con opportuni riferimenti al testo.

8) E' indispensabile conoscere le lingue straniere ? (2/3 argomentazioni a sostegno della tesi; antitesi sostenuta da 2/3 argomentazioni ; confutazione e conclusione)

9) Lo storico greco Polibio, vissuto a Roma nel II secolo A.C., affermò che " l' educatore è un compagno di gara e di lavoro". Rifletti e commenta, argomentando le tue idee in proposito. (almeno 3 argomentazioni)

LETTURA

- lettura, a scelta dello studente, di 4 dei testi, qui sotto riportati, corredata da analisi narratologica

"IL NOME DELLA ROSA" di U. ECO

"COSE CHE NESSUNO SA" di A. D' AVENIA

"IL PROFUMO" di P. SUSKIND

"LA CHIMERA" di VASSALLI

"L ' ONDA" di T. STRASSER

"SCOMPARSO" di F. ALBERTAZZI

"L' ESTATE ALLA FINE DEL SECOLO" di F. GEDA

"L' ULTIMO LENZUOLO BIANCO" di F. BITANI

"STORIA DI UNA LADRA DI LIBRI" di M. ZUSAK

" IL CACCIATORE DI AQUILONI di K. HOSSEINI

"CIO' CHE INFERNO NON E' " di A. D' AVENIA

" MILLE SPLENDIDI SOLI" di K. HOSSEINI

N.B. TUTTI I COMPITI DOVRANNO ESSERE SVOLTI SUL QUADERNO E REDATTI IN CALLIGRAFIA CHIARA, COMPRENSIBILE E CON CARATTERI NON TROPPO RIDOTTI. IL QUADERNO CON LO SVOLGIMENTO DEL LAVORO ASSEGNATO E DISPOSTO IN ORDINE DOVRA' ESSERE PRESENTATO ALLA DOCENTE IL GIORNO DELLA PROVA SCRITTA.

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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2016 / 2017
CLASSE	2 ^A B LICEO
DISCIPLINA	LATINO
DOCENTE	LEONARDI LUISA
LIBRI DI TESTO	G.B. CONTE- IACCARINO- MICHELETTI - RAIMONDI "Il nuovo latino a colori" 1 e 2

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

- Il COMPARATIVO e il SUPERLATIVO
- La proposizione INFINITIVA
- La proposizione CONSECUTIVA
- Le complete di natura DICHIARATIVO - CONSECUTIVA
- Il PARTICIPIO : funzione di aggettivo verbale, funzione attributiva, sostantivata, predicativa; participio congiunto
- L' ABLATIVO ASSOLUTO
- POSSUM e gli altri composti di SUM
- La proposizione RELATIVA IMPROPRIA
- PROLESSI della relativa e NESSO RELATIVO
- I numerali
- Pronomi e aggettivi interrogativi
- La proposizione INTERROGATIVA DIRETTA e DIRETTA DISGIUNTIVA
- La proposizione INTERROGATIVA INDIRETTA e INDIRETTA DISGIUNTIVA
- ALIQUIS, QUIS, NEMO, NIHIL
- FERÒ, EO, FIO
- Le subordinate introdotte da CUM, UT, QUOD
- I verba TIMENDI
- I pronomi e gli aggettivi indefiniti
- I verba DUBITANDI
- I verba IMPEDIENDI e RECUSANDI
- VOLO, NOLO, MALO
- Il SUPINO
- Il GERUNDIO
- Il GERUNDIVO e la PERIFRASTICA PASSIVA
- Il PERIODO IPOTETICO

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

LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2016 / 2017
CLASSE	2 ^A B LICEO
DISCIPLINA	LATINO
DOCENTE	LEONARDI LUISA

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

PER GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO O PROMOSSI CON AIUTO

- RIPASSO accurato degli argomenti affrontati nel corso dell' anno scolastico

- TRADUZIONE delle seguenti versioni tratte dal volume 2 in uso (si consiglia due traduzioni alla settimana):

- 1) n. 13 pag 12
- 2) n. 23 pag. 19
- 3) n. 10 pag 36
- 4) n. 9 pag. 71
- 5) n. 10 pag. 88
- 6) n. 12 pag. 111
- 7) n.24 pag .127
- 8) n. 12 pag. 149
- 9) n. 20 pag. 62
- 10) n. 10 pag. 71
- 11) n. 9 pag. 119
- 12) n. 32 pag. 132
- 13) n. 13 pag. 149
- 14) n. 15 pag 141
- 15) n. 37 pag. 27
- 16) n.30 pag. 46

N.B. TUTTO IL LAVORO DEVE ESSERE SVOLTO ORDINATAMENTE SUL QUADERNO DA PRESENTARE ILGIORNO DELLA PROVA SCRITTA.

Svolgere, inoltre, l' analisi del periodo SCRITTA di tre versioni tra quelle assegnate

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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2016-2017
CLASSE	2BL
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	GRIPPA CHIARA
LIBRI DI TESTO	LA MATEMATICA A COLORI ed. blu

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

Geometria del piano e dello spazio

- I luoghi geometrici legati alla distanza: asse, bisettrice, parabola. Circonferenza, cerchio e loro proprietà. In particolare proprietà delle corde; corrispondenza tra angoli al centro, corde, archi in una stessa circonferenza; circonferenze per uno, due e tre punti; rette tangenti, secanti ed esterne ad una circonferenza; teorema angolo al centro e alla circonferenza e relative conseguenze. Poligoni e circonferenze: triangoli, quadrilateri e poligoni regolari, criteri di inscrittibilità e circoscrittibilità. Punti notevoli di un triangolo.
- La relazione di equiestensione : assiomi, proprietà, equiestensione di parallelogrammi, rettangoli, triangoli, trapezi, poligoni circoscritti e loro aree. Il teorema di Pitagora e i teoremi di Euclide e loro applicazione ai triangoli. Il teorema di Talete e le sue applicazioni. La similitudine come relazione tra figure: triangoli e criteri di similitudine, conseguenze, rapporto tra perimetri e aree ; i poligoni simili e le loro proprietà. La similitudine nella circonferenza: teoremi delle corde ,delle secanti, il teorema della secante e della tangente. La sezione aurea.
- Isometrie e omotetie.
Le omotetie e le similitudini

Insiemi numerici e calcolo

- L'insieme \mathbb{R} e le sue proprietà, numeri irrazionali. Potenze ad esponente razionale. Radici algebriche e aritmetiche. Proprietà delle radici.
- Sistemi lineari e matrici
- Equazioni , disequazioni , sistemi di equazioni e disequazioni di primo e secondo grado e grado superiore con l'uso della scomposizione e di artifici.

Equazioni parametriche. Risoluzione di problemi geometrici con uso di equazioni e sistemi. I sistemi simmetrici.

- Equazioni , disequazioni e funzioni con i valori assoluti (solo come approfondimento per una parte della classe).

Relazioni e funzioni

- Rappresentazione grafica di equazioni, disequazioni e sistemi lineari . Funzioni di primo grado in due incognite: rette nel piano cartesiano. Funzioni di secondo grado in due incognite :in particolare le parabole con asse parallelo all'asse delle ordinate: vertice, asse, significato dei coefficienti. Rappresentazione grafica di equazioni ,disequazioni di secondo grado e sistemi nei casi più semplici.

Statistica e Probabilità.

Probabilità: definizione classica, prime proprietà e applicazione a esercizi.

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

LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2016-2017
CLASSE	2BL
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	GRIPPA CHIARA

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Per consolidare le conoscenze e prepararsi alla verifica scritta:

DAL LIBRO DI ALGEBRA 2 :

UNITA' 1: svolgere
gli esercizi interattivi di pag. 59-60
gli esercizi di riepilogo da pag.60-64
la prova di autoverifica

UNITA' 2 : svolgere
gli esercizi riassuntivi da pag. 115 a 117
gli esercizi di riepilogo a pag.133
gli esercizi di pag.135
la prova di autoverifica

UNITA' 3 : svolgere
gli esercizi pag. 177 n. 144 e 145,146,147
gli esercizi di pag.181,182
gli esercizi di riepilogo di pag.200

UNITA' 4 : svolgere
gli esercizi di riepilogo da pag.306 a pag.311
la prova di autoverifica

UNITA' 5 : svolgere
gli esercizi di riepilogo da pag. 341 a pag.344
la prova di autoverifica

UNITA' 6 : svolgere

gli esercizi di riepilogo da pag.389 a pag.393
la prova di autoverifica

UNITA' 7 : svolgere
gli esercizi di riepilogo da pag.437 a pag. 441
la prova di autoverifica

DAL LIBRO DI GEOMETRIA :

DELLE UNITA' 8 e 9 : svolgere tutti gli esercizi guidati,quelli di riepilogo e la
prova di autoverifica

UNITA' 11 : svolgere
Tutti gli esercizi guidati
Esercizi riassuntivi problemi su Pitagora e Euclide da pag.417 a 418
gli esercizi di riepilogo da pag.419 a 421
la prova di autoverifica

UNITA' 12 : svolgere
tutti gli esercizi guidati
gli esercizi di riepilogo da pag.488 a pag. 491
la prova di autoverifica

N.B. Coloro che dovranno recuperare a settembre devono:

**consegnare i quaderni del lavoro svolto
esercitarsi a scrivere le dimostrazioni di geometria in modo ordinato, logico
e rigoroso;
compilare e ed eventualmente sistemare le schede degli argomenti
non trascurare lo studio della parte teorica: si ricorda infatti che è
obbligatorio sostenere anche una prova orale.**

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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2016-2017
CLASSE	II B LICEO
DISCIPLINA	SCIENZE
DOCENTE	CALO' FELICETTA
LIBRI DI TESTO	La vita intorno a noi di Cristina Cavazzuti - Zanichelli

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

- 1) CARATTERISTICHE DEGLI ORGANISMI VIVENTI, METODO SCIENTIFICO, BASI STORICHE DELLA BIOLOGIA
- 2) LEGAMI CHIMICI: IONICO, COVALENTE ED IDROGENO
- 3) PROPRIETÀ DELLA MOLECOLA DELL'ACQUA: POLARITÀ, COESIONE, ADESIONE, CALORE SPECIFICO, DENSITÀ NEI DIVERSI STATI DI AGGREGAZIONE, SOLUZIONI ACQUOSE E SCALA DEL pH
- 4) INTRODUZIONE ALLA CHIMICA ORGANICA: COMPOSTI DEL CARBONIO E BIOMOLECOLE, IDROCARBURI, GRUPPI FUNZIONALI, POLIMERI E MONOMERI, CARBOIDRATI, LIPIDI, ACIDI NUCLEICI, PROTEINE
- 5) CELLULA PROCARIOTICA ED EUCARIOTICA: CARATTERISTICHE GENERALI
- 6) COMPONENTI DELLA CELLULA EUCARIOTICA: NUCLEO, MEMBRANA PLASMATICA, RETICOLO ENDOPLAMATICO, APPARATO DI GOLGI, VACUOLI, LISOSOMI, PEROSSISOMI, RIBOSOMI, MITOCONDRI, CLOROPLASTI, CITOSCHELETRO, CIGLIA E FLAGELLI (STRUTTURA, MORFOLOGIA E FUNZIONE)
- 7) FOTOSINTESI E RESPIRAZIONE: METABOLISMO, ATP, ENZIMI, REAZIONI DI OSSIDO-RIDUZIONE, NUMERO DI OSSIDAZIONE, MOLECOLE TRASPORTATRICI DI ELETTRONI, GLICOLISI, RESPIRAZIONE CELLULARE, FERMENTAZIONE, FASE LUMINOSA ED AL BUIO DELLA FOTOSINTESI
- 8) MITOSI E MEIOSI, CITODIERESI, CICLO CELLULARE, INTERFASE, RIPRODUZIONE SESSUATA ED ASESSUATA, DIVISIONE CELLULARE NEI PROCARIOTI E NEGLI EUCARIOTI, TUMORI E DIVISIONE CELLULARE, TRISOMIA DEL CROMOSOMA 21



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. 8502231019
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: www.istitutoleonardodavinci.gov.it E-mail: MIIS02700G@istruzione.it – MIIS02700G@pec.istruzione.it

ANNO SCOLASTICO	2016-2017
CLASSE	II B LICEO
DISCIPLINA	SCIENZE
DOCENTE	CALO' FELICETTA

LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

- 1) COMPILA UNA TABELLA RIASSUNTIVA DELLA CELLULA
- 2) PARLA DELLA DIFFERENZA FRA PROCARIOTI ED EUCARIOTI
- 3) ELABORA UNO SCHEMA RIASSUNTIVO DELLA RESPIRAZIONE E DELLA FERMENTAZIONE
- 4) QUALI SONO LE CARATTERISTICHE DELLE BIOMOLECOLE?
- 5) MITOSI E MEIOSI:ANALOGIE E DIFFERENZE