

PROGRAMMI

LAVORO ESTIVO

1A CAT



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	1ACAT
DISCIPLINA	CHIMICA E LABORATORIO
DOCENTE	GIRIBALDI MARIA GRAZIA, GRILLI ELEONORA
LIBRI DI TESTO	“Scopriamo la chimica” Franco Bagatti, Elis Corradi, Alessandro Desco. Ed. Zanichelli

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

Modulo 0

REQUISITI FISICO MATEMATICI E PRATICI

U.D. 1

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

U.D. 2

- 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 laboratorio per analisi qualitative e quantitative
- La relazione di laboratorio

Modulo 1

LA MATERIA E LE SUE PROPRIETÀ

U.D. 1

- La materia: caratteristiche e grandezze di interesse fisico e chimico
- Stati fisici della materia e passaggi di stato

U.D. 2

- Differenze tra un fenomeno fisico e un fenomeno chimico
- Miscugli, composti, elementi, atomi, molecole e ioni
- I nomi e i simboli degli elementi
- Le principali tecniche di separazione (filtrazione, distillazione, cromatografia)

U.D. 3

- Le soluzioni: la concentrazione, la molarità e il percento in peso. Concetto di solubilità e di saturazione

Modulo 2

DALLA MATERIA ALL'ATOMO

U.D. 1

- Le leggi ponderali della chimica
- Breve storia del modello atomico. Struttura dell'atomo e le particelle subatomiche.
- La rappresentazione degli atomi e delle molecole. La massa degli atomi e delle molecole. Il concetto di mole

U.D. 2

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

U.D. 3

- I legami chimici tra atomi e tra molecole: principali caratteristiche

Modulo 3

LE REAZIONI CHIMICHE

U.D. 1

- Le classi di composti e loro caratteristiche. Elementi di nomenclatura IUPAC
- L'equazione chimica: classificazione, bilanciamento e stechiometria

ATTIVITA' LABORATORIO

- Norme di sicurezza in laboratorio
- Strumentazione in laboratorio e vetreria
- Tossicità delle sostanze chimiche e simbologia
- Preparazione di miscugli:
 - omogeni: soluzioni (abbiamo pesato e portato a volume)
 - eterogeni: sabbia e sale
- Metodi di separazione:
 - Filtrazione e decantazione
 - Cromatografia su carta
 - Centrifugazione
 - Decantazione
- 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

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

LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2016-2017
CLASSE	1ACAT
DISCIPLINA	CHIMICA E LABORATORIO
DOCENTE	GIRIBALDI MARIA GRAZIA, GRILLI ELEONORA

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Studio sul libro di testo “Scopriamo la chimica” Franco Bagatti, Elis Corradi, Alessandro Desco (Ed. Zanichelli) degli argomenti indicati nel programma.

Eseguire gli esercizi proposti dal testo alla fine di ogni argomento.

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	2016/17
CLASSE	I A C B F
DISCIPLINA	DIRITTO/ECONOMIA
DOCENTE	STEFANIA CARLETTI
LIBRI DI TESTO	A SCUOLA DI DEMOCRAZIA di ZAGREBELSKY-OBERTO-STALLA-TRUCCO ed. Le Monnier Scuola

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

MODULO N.1:

UNITA' DIDATTICA N.1: NORMATIVA SCOLASTICA, DIRITTO E ORDINAMENTO GIURIDICO:

- Regolamento d'istituto e normativa sulla sicurezza
- Diritto oggettivo e ordinamento giuridico
- Le partizioni del diritto oggettivo
- Norme sociali e norme giuridiche
- Fonti del diritto e criteri che ne regolamentano i rapporti con particolare riguardo alla gerarchia

UNITA' DIDATTICA N.2: EFFICACIA E INTERPRETAZIONE DELLE FONTI

- L'entrata in vigore e la cessazione di efficacia delle norme
- L'efficacia delle norme nel tempo e nello spazio
- L'interpretazione del diritto e l'analogia: cenni

UNITA' DIDATTICA N.3:IL RAPPORTO GIURIDICO

- Le situazioni giuridiche soggettive attive e passive
- Distinzioni interne ai diritti soggettivi
- I soggetti del diritto: la persona fisica; capacità giuridica e di agire; gli incapaci di agire
- I soggetti del diritto: la persona giuridica: concetto e tipi

MODULO N.2: ECONOMIA POLITICA E SOCIETÀ

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..2: IL SISTEMA ECONOMICO

- il sistema economico: concetto e tipi
- gli operatori economici fondamentali.: concetto e tipi
- il circuito economico monetario e reale
- i fattori produttivi e la loro remunerazione
- l'operatore Stato: spesa pubblica e tributi

U D 3: IL MERCATO

- Il mercato: concetto e classificazioni
- 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
- Il popolo; concetto di popolazione e di nazione
- Il territorio
- La sovranità

U D 2 FORME DI STATO E DI GOVERNO

- Forme di Stato: cenni
- Caratteri dello stato delineato dalla costituzione italiana
- Le forme di Governo: cenni relativi alle classificazioni interne

U.D.3: LA CITTADINANZA:

- La cittadinanza come insieme di diritti e doveri
- Le modalità d'acquisto della cittadinanza

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

- Le origini della Costituzione repubblicana
- Caratteri e struttura della Carta costituzionale
- I principi fondamentali del preambolo costituzionale

U D 3: LA PRIMA PARTE DELLA COSTITUZIONE

- I diritti di libertà

Cologno
06/06/17

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	I A C B F
DISCIPLINA	DIRITTO/ECONOMIA
DOCENTE	S. CARLETTI

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

L'allievo/a si dedichi allo studio dei seguenti argomenti, con metodo il più possibile rielaborativo e con l'ausilio delle mappe concettuali e degli schemi realizzati lungo l'anno scolastico con la docente.

U. D. 1: DIRITTO E SOGGETTI DEL DIRITTO:

- Diritto oggettivo e ordinamento giuridico
- Le partizioni del diritto oggettivo
- Norme giuridiche: caratteri e sanzioni
- Fonti del diritto e criteri che ne regolamentano i rapporti con particolare riguardo alla gerarchia
- Diritto soggettivo e soggetti del diritto: la persona giuridica: concetto. La persona fisica e gli incapaci legali di agire

U.D.2: L'ECONOMIA POLITICA COME SCIENZA SOCIALE

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

U.D.3: IL SISTEMA ECONOMICO

- il sistema economico: concetto e tipi
- gli operatori economici fondamentali.: concetto e tipi
- il circuito economico monetario e reale
- i fattori produttivi e la loro remunerazione

U.D.4: STATO e COSTITUZIONE

- - Lo Stato: concetto ed elementi costitutivi: popolo, con particolare riguardo ai modi di acquisto della cittadinanza, territorio e sovranità

- Concetti di popolazione e di nazione
- La Costituzione repubblicana: origini, caratteri e struttura
- I principi fondamentali del preambolo costituzionale
- I diritti di libertà, con particolare riguardo agli artt.13 e 21

CognoMonzese,06/0617 _____

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	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.

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.

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. I vincoli. 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. Vantaggio meccanico. Carrucola e piano inclinato.

ATTIVITÀ SPERIMENTALI

Misura della densità di materiali diversi

Misure dirette di lunghezze con strumenti di sensibilità diverse (metro, calibro, micrometro)

Esperienza sulle relazioni tra grandezze: relazione di proporzionalità diretta e inversa.

Legge di Hooke.

Piano inclinato: misura della forza equilibrante.

Momento di una forza

Macchine semplici: leve di primo, secondo e terzo genere (momenti e guadagno).

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	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

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

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

Macchine semplici: leve di primo, secondo e terzo genere

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	1 AC
DISCIPLINA	TECNICHE INFORMATICHE
DOCENTE	STRATI DOMENICA- ITP: DELFINO CRISTINA
LIBRI DI TESTO	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, conta.se e somma.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



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	1 AC
DISCIPLINA	TECNICHE INFORMATICHE
DOCENTE	STRATI DOMENICA- ITP: DELFINO CRISTINA

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, conta.se e somma.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



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	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, 6 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 di maggioranza degli aggettivi.

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

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

LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2016/17
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. 381, file 4, da 1 a 8 pag.382, file 9, da 6 a 12

pag.383, file 11, da 6 a 10, pag. 384, file 15, da 7 a 10 pag.385, file 16, da 1 a 6

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	I A CAT
DISCIPLINA	ITALIANO
DOCENTE	Maria Palmieri
LIBRI DI TESTO	Il buon uso dell'italiano; Testi e immaginazione

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

Morfologia:

-modulo1: il verbo (genere e forma del verbo; modi e tempi e loro uso)

-modulo2: l'articolo

-modulo 3: il nome

Narrativa:

-modulo 1: : sequenze, fabula/intreccio, schema narrativo, personaggi

-modulo2: spazio, tempo narrazione/tempo storia, focalizzazione

-modulo 3: generi e forme della narrazione.

-modulo 4: il romanzo storico; introduzione alla lettura de I promessi sposi (Manzoni e la genesi del romanzo;lettura e analisi dei capp. 1-2)

Produzione scritta:

-modulo 1: il testo espositivo

-modulo 2 il testo narrativo

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	I A CAT
DISCIPLINA	ITALIANO
DOCENTE	Maria Palmieri

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Narrativa:

-modulo1: ripassare i seguenti argomenti: sequenze, fabula e intreccio, schema narrativo, personaggi. Lettura e esercizi dei seguenti brani dal libro di testo: Il silenzio dei musei, p.32 + esercizi; La leggenda della pittura, p. 36+ esercizi, Il corridoio del grande albergo, p. 40 + esercizi

-modulo 2: ripassare i seguenti argomenti: spazio e tempo della narrazione. La focalizzazione. Testo Il lungo viaggio p. 128 + esercizi.

-modulo 4: Vita di Manzoni; lettura e riassunto scritto dei capp. 1-2 de I promessi sposi

Produzione scritta:

-svolgi i seguenti temi:

a) Racconta una giornata scolastica prima dal punto di vista di uno studente, poi dal punto di vista di un insegnante

b) Produci un testo seguendo lo schema e le caratteristiche tipiche della fiaba

Lettura integrale del romanzo Il giovane Holden di J.D. Salinger

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	I BF / I AC
DISCIPLINA	Matematica
DOCENTE	Ronzoni Maximo Julio
LIBRI DI TESTO	<u>CAT</u> : Matematica.Verde 1 Vol. 2Ed. - Zanichelli <u>AFM</u> : Calcoli e Teoremi Algebra 1 + Calcoli e Teoremi Geometria

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

I numeri naturali e i numeri interi

1. Che cosa sono i numeri naturali
2. Le quattro operazioni
3. I multipli e i divisori
4. Le potenze
5. Le espressioni con i numeri naturali
6. Le proprietà delle operazioni
7. Le proprietà delle potenze
8. Il massimo comun divisore e il minimo comune multiplo
9. I sistemi di numerazione
10. Che cosa sono i numeri interi
11. Le operazioni nell'insieme dei numeri interi

I numeri razionali

1. Dalle frazioni ai numeri razionali
2. Il confronto tra numeri razionali
3. Le operazioni in \mathbb{Q}
4. Le potenze con esponente intero negativo
5. Le percentuali
6. Le frazioni e le proporzioni
7. I numeri razionali e i numeri decimali

I monomi e i polinomi

1. Che cosa sono i monomi
2. Le operazioni con i monomi
3. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo fra monomi
4. Che cosa sono i polinomi
5. Le operazioni con i polinomi
6. I prodotti notevoli
7. La divisione fra polinomi
8. La regola di Ruffini
9. Il teorema del resto
10. Il teorema di Ruffini

La scomposizione in fattori e le frazioni algebriche

1. La scomposizione in fattori dei polinomi
2. Il M.C.D. e il m.c.m. fra polinomi
3. Le frazioni algebriche
4. Il calcolo con le frazioni algebriche

Le equazioni lineari

1. Le equazioni
2. I principi di equivalenza
3. Le equazioni numeriche intere
4. Equazioni e problemi
5. Le equazioni numeriche fratte

Cogno Monzese,

01/06/17

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	I BF / I AC
DISCIPLINA	Matematica
DOCENTE	Ronzoni Maximo Julio

ARGOMENTI / ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

- Creare delle schede sintetiche sul programma svolto da consegnare il giorno dell'esame scritto;
- Per ogni argomento svolgere almeno 10 esercizi a piacere, facendo riferimento a quanto fatto in classe durante l'anno. Inserire il tutto in un quaderno, da consegnare il giorno dell'esame scritto; le tracce degli esercizi possono essere recuperate dai libri di testo.

Cologno Monzese

01/06/17

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 MI502700G Sito Web: www.istitutoleonardodavinci.gov.it E-mail: MI502700G@istruzione.it MI502700G@pec.istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2016/17
CLASSE	1BFC
DISCIPLINA	Scienze motorie e sportive
DOCENTE	Basilico Stefania
LIBRI DI TESTO	" Più movimento " di Fiorini-Bocchi-Coretti-Chiesa editore Marietti scuola

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

1. TEST MOTORI: yo-yo intermittent recovery test livello 1, salto in lungo da fermo, 10+10 m.
2. GIOCHI POPOLARI E PRE-SPORTIVI.
3. PALLAVOLO: esecuzione tecnica dei fondamentali (palleggio, bagher, battuta), posizione in campo, regolamento.
4. PALLACANESTRO: approccio globale alla disciplina, esecuzione tecnica dei fondamentali (palleggio, terzo tempo, arresto e tiro). Regolamento e arbitraggio.
5. GO-BACK: approccio globale alla disciplina, esecuzione tecnica dei fondamentali. Regolamento.
6. UNIHOCKEY: approccio globale alla disciplina, esecuzione tecnica dei fondamentali. Regolamento.
7. ATLETICA LEGGERA: velocità 100m, salto in lungo.
8. BASEBALL: approccio globale alla disciplina, esecuzione tecnica dei fondamentali. Regolamento.

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	1° A CAT
DISCIPLINA	SCIENZE DELLA TERRA
DOCENTE	DINCAO FEDERICA
LIBRI DI TESTO	STUDIAMO LA TERRA Cristina Cavazzuti, Laura Gandola, Roberto Odone

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

Modulo 1: Il pianeta Terra:

- ✓ La Terra nel sistema solare
- ✓ I moti terrestri e le loro conseguenze
- ✓ Meridiani e paralleli, longitudine e latitudine

Modulo 2: Litosfera, sismi e vulcani

- ✓ Minerali e rocce: caratteristiche e classificazioni
- ✓ Struttura interna della Terra
- ✓ Litosfera e placche tettoniche
- ✓ Onde sismiche, sismografi e scale di misurazione del sisma
- ✓ Tipologie di vulcano e tipologie di lava

Modulo 3: Idrosfera

- ✓ Legame idrogeno, struttura dell'acqua e sue proprietà
- ✓ Ciclo dell'acqua
- ✓ Distribuzione delle acque dolci e salate
- ✓ Parametri chimici e fisici delle acque marine
- ✓ Morfologie del paesaggio legate al mare
- ✓ Distribuzione e descrizione delle acque dolci continentali

Modulo 4: Atmosfera

- ✓ Composizione e suddivisione dell'atmosfera
- ✓ Parametri atmosferici
- ✓ Effetto serra e buco dell'ozono
- ✓ Venti, brezze e circolazione atmosferica

Cologno Monzese, 31 maggio 2017

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	1° A CAT
DISCIPLINA	SCIENZE DELLA TERRA
DOCENTE	Dincao Federica

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Lo studente dovrà riprendere e studiare i concetti visti nel corso dell'anno scolastico, dovrà quindi:

- ✓ Conoscere le nozioni base della chimica, quali il concetto di atomo
- ✓ Conoscere i meccanismi di formazione del pianeta Terra
- ✓ Descrivere i moti terrestri e conoscerne le conseguenze
- ✓ Distinguere nel reticolato geografico meridiani e paralleli e, da essi, derivare i concetti di latitudine e longitudine
- ✓ Elencare le principali proprietà fisiche e chimiche proprie un minerale
- ✓ Spiegare la differenza tra un minerale e una roccia
- ✓ Classificare le rocce ignee, sedimentarie e metamorfiche in base al processo di formazione
- ✓ Descrivere le caratteristiche della crosta, del mantello e del nucleo
- ✓ Evidenziare le cause della dinamicità della litosfera
- ✓ Descrivere i fenomeni sismici e vulcanici in relazione ai margini delle placche
- ✓ Descrivere le onde sismiche, i sismografi, la scala Richter e la scala Mercalli
- ✓ Correlare la struttura di un vulcano con i prodotti vulcanici
- ✓ Conoscere quali sono i grandi serbatoi d'acqua che fanno parte dell'idrosfera
- ✓ Spiegare come possono variare negli oceani i principali fattori chimici e fisici che caratterizzano le acque marine
- ✓ Conoscere le caratteristiche generali dei diversi tipi di acque continentali
- ✓ Riconoscere le principali forme di erosione marina, fluviale e glaciale
- ✓ Conoscere, riconoscere e spiegare le morfologie del paesaggio legate ai corpi idrici
- ✓ Conoscere le zone in cui è suddivisa l'atmosfera e la sua composizione
- ✓ Indicare i parametri atmosferici e descrivere le cause delle variazioni della pressione atmosferica
- ✓ Descrivere le trasformazioni fisiche che subisce l'acqua in natura
- ✓ Conoscere e descrivere gli spostamenti delle masse d'aria
- ✓ Individuare le attività umane che possono far variare la composizione dell'atmosfera ed i rispettivi effetti

Cologno Monzese, 31 maggio 2017

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	I A CAT
DISCIPLINA	Storia
DOCENTE	Maria Palmieri
LIBRI DI TESTO	Agorà

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

- modulo 1: La Preistoria
- modulo 2 :L'origine delle città
- modulo 3: Le civiltà dei grandi fiumi: Egitto e Mesopotamia
- modulo 4: Fenici, Ebrei, Cretesi, Micenei
- modulo 5 :il mondo greco (origini, cultura)
- modulo 6: due modelli a confronto: Sparta e Atene
- modulo 7: le guerre persiane
- modulo 8: la guerra del Peloponneso
- modulo 9: la fine del mondo delle poleis e l'Ellenismo
- modulo 10: gli Etruschi
- modulo 11: Roma monarchica
- modulo 12: Roma repubblicana

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	
CLASSE	
DISCIPLINA	
DOCENTE	

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Ripassare i seguenti argomenti:

- modulo 7: le guerre persiane
- modulo 8: la guerra del Peloponneso
- modulo 9: la fine del mondo delle poleis e l'Ellenismo
- modulo 10: gli Etruschi
- modulo 11: Roma monarchica
- modulo 12: Roma repubblicana

Cologno Monzese, _____

Firma del Docente

Firma degli studenti

