

PROGRAMMI

LAVORO ESTIVO

2AF



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° AF
DISCIPLINA	BIOLOGIA
DOCENTE	DINCAO FEDERICA
LIBRI DI TESTO	BIOLOGIA Cristina Cavazzuti

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

Modulo 1: 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 2: Atmosfera

- ✓ Composizione e suddivisione dell'atmosfera
- ✓ Parametri atmosferici
- ✓ Venti, brezze e circolazione atmosferica

Modulo 3: Chimica della vita e teorie dell'evoluzione

- ✓ Composti del carbonio
- ✓ Tipologie e caratteristiche delle principali macromolecole biologiche
- ✓ Evoluzione chimica ed evoluzione biologica
- ✓ Principali teorie evolutive

Modulo 4: Cellula e sue caratteristiche

- ✓ Cellule procariote ed eucariote
- ✓ Dimensioni, forma e composizione chimica della cellula Litosfera e placche tettoniche
- ✓ Organuli cellulari

Modulo 5: Riproduzione cellulare e genetica

- ✓ Fasi del ciclo cellulare
- ✓ Citodieresi vegetale ed animale
- ✓ Mitosi
- ✓ Meiosi
- ✓ Riproduzione sessuata e non sessuata
- ✓ DNA e cromosomi
- ✓ Leggi di Mendel, loro applicazioni e loro eccezioni

Modulo 6: Corpo umano, sistemi ed apparati

- ✓ Organizzazione del corpo umano
- ✓ Funzioni degli apparati e dei sistemi corporei
- ✓ Composizione e funzione del sistema endocrino
- ✓ Funzione dei principali ormoni umani

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

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2016-2017
CLASSE	2° AF
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 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

- ✓ Descrivere le caratteristiche di C, H, e O
- ✓ Indicare i principali composti organici presenti nelle cellule e distinguerne le caratteristiche
- ✓ Distinguere le cellule procariote da quelle eucariote
- ✓ Indicare dimensioni, forma e composizione chimica della cellula
- ✓ Descrivere gli organuli cellulari
- ✓ Spiegare in che modi la cellula scambia sostanze con l'esterno

- ✓ Descrivere gli eventi che si verificano nelle fasi G1, S e G2 del ciclo cellulare
- ✓ Spiegare perché alla mitosi deve seguire la citodieresi.
- ✓ Mettere a confronto la citodieresi delle cellule animali con quella delle cellule vegetali*
- ✓ Spiegare le differenze tra riproduzione sessuata e asessuata

- ✓ Distinguere tra corredo cromosomico aploide e diploide
- ✓ Distinguere tra autosomi e cromosomi sessuali
- ✓ Individuare i fondamentali meccanismi di trasmissione ereditaria dei caratteri
- ✓ Descrivere le leggi di Mendel
- ✓ Distinguere tra caratteri recessivi e dominanti
- ✓ Distinguere tra fenotipo e genotipo, e tra omozigote ed eterozigote
- ✓ Risolvere semplici esercizi di genetica mendeliana

- ✓ Conoscere la struttura e le funzioni principali di tutti gli apparati e sistemi corporei umani
- ✓ Conoscere la struttura dell'apparato endocrino, con distinzione uomo/donna
- ✓ Conoscere la funzione dei principali ormoni umani

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	2AF
DISCIPLINA	Scienze Integrate, CHIMICA
DOCENTE	GIRIBALDI MARIA GRAZIA
LIBRI DI TESTO	“Chimica dappertutto” Bagatti, Corradi, Desco, Ropa. 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

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 per cento 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

U.D. 2

- Aspetti energetici e dinamici delle reazioni chimiche: cenni sulla velocità e l'equilibrio di reazione

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	2AF
DISCIPLINA	Scienze Integrate, CHIMICA
DOCENTE	GIRIBALDI MARIA GRAZIA

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Studio sul libro di testo “Chimica dappertutto” Bagatti, Corradi, Desco, Ropa (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	2016/2017
CLASSE	IIAF
DISCIPLINA	DIRITTO ED ECONOMIA
DOCENTE	ANTONINO LIGATO
LIBRI DI TESTO	AMATO MARIA / GRAZIANO PAOLA/ QUATTROCCHI ENRICO “CITTADINO.COM / LE REGOLE DEL DIRITTO E DELL'ECONOMIA NELLA SOCIETÀ MULTIMEDIALE “ HOEPLI

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

DALLO STATUTO ALBERTINO ALLA COSTITUZIONE DELLA REPUBBLICA

Criteri di classificazione delle costituzioni/Lo Statuto albertino/La monarchia costituzionale pura e lo Stato liberale/L'evoluzione dello Stato liberale/La monarchia parlamentare/Il tramonto dello Stato liberale/Il fascismo/Lo Stato totalitario/La Costituzione della Repubblica/Lo Stato democratico.

I PRINCIPI FONDAMENTALI E I RAPPORTI CIVILI NELLA COSTITUZIONE

La struttura della Costituzione italiana/I Principi fondamentali/Principi fondamentali contenuti negli articoli 1-6/I Principi fondamentali contenuti negli articoli 7-12/I Rapporti civili/Le libertà della persona e del cittadino/Le garanzie processuali.

I RAPPORTI ETICO-SOCIALI, ECONOMICI E POLITICI NELLA COSTITUZIONE

I Rapporti etico-sociali/La famiglia/Separazione e divorzio/L'adozione e l'affido/La salute e l'istruzione/I Rapporti economici/Il lavoro/Il sindacato/La contrattazione collettiva/L'iniziativa economica privata e la proprietà privata/I diritto di voto/I partiti politici/I doveri.

IL PARLAMENTO

Gli organi costituzionali/Il principio della separazione dei poteri/La democrazia rappresentativa/Il sistema parlamentare/Struttura e operatività del Parlamento/Le elezioni del Parlamento/Il ruolo di parlamentare/Le funzioni del Parlamento/La funzione legislativa/Le altre funzioni del Parlamento/Il referendum popolare.

IL GOVERNO

Il Governo/La composizione del Governo/Gli altri organi del Governo/Gli organi ausiliari del Governo/La formazione del Governo/Il ruolo del Presidente del Consiglio/Il Consiglio dei Ministri/I Ministri/Le crisi di governo/Gli atti normativi del Governo/Il potere regolamentare.

IL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA

Il ruolo istituzionale del Presidente della Repubblica/Il Presidente della Repubblica e lo Stato/Il Presidente e la Costituzione/L'elezione del Presidente della Repubblica/Chi può essere eletto Presidente della Repubblica?/Le funzioni del Presidente della Repubblica/I rapporti tra il Presidente della Repubblica e il potere legislativo/I rapporti tra il Presidente della Repubblica e il potere esecutivo/I rapporti tra il Presidente della Repubblica e il potere giudiziario/Le responsabilità del Capo dello Stato.

LA FUNZIONE GIURISDIZIONALE E LA MAGISTRATURA

La funzione giurisdizionale/L'indipendenza e l'imparzialità dei giudici/La Magistratura/Giurisdizioni speciali e sezioni specializzate/Giudici onorari e giudici popolari/L'indipendenza della Magistratura, il Csm e il Ministro della Giustizia/La funzione di magistrato/I principi costituzionali sulla giurisdizione/La Corte di Cassazione.

LA CORTE COSTITUZIONALE

La composizione della Corte costituzionale/Le competenze della Corte costituzionale/Il giudizio di legittimità costituzionale: il procedimento in via incidentale/Il giudizio sui conflitti di attribuzione: il procedimento in via principale/Il giudizio nei confronti del Presidente della Repubblica/Il controllo sull'ammissibilità del referendum abrogativo/Il procedimento di revisione costituzionale.

LE AUTONOMIE LOCALI

Il modello di Stato regionale/I principi di autonomia e decentramento/Il principio di sussidiarietà/Le Regioni/Regioni a statuto speciale e Regioni a statuto ordinario/L'autonomia regionale/L'esercizio della potestà legislativa/La potestà regolamentare/L'autonomia finanziaria/Gli organi della Regione/Le Province/ Gli organi della Provincia/I Comuni/Gli organi del Comune/Le Città metropolitane.

IL MERCATO DEL LAVORO

L'accesso al mondo del lavoro/Il curriculum vitae/I diritti e i doveri dei lavoratori subordinati/L'estinzione del rapporto di lavoro/La sicurezza sul lavoro/La disoccupazione.

LA MONETA

Dal baratto alla moneta/La moneta nei diversi sistemi monetari/La legge di Gresham/Moneta legale, commerciale e bancaria/Il "pagherò" e la cambiale tratta/Le funzioni della moneta/Il potere d'acquisto.

L'INFLAZIONE

Il fenomeno inflazionistico/Stagflazione e deflazione/Le cause dell'inflazione/Eccessiva quantità di moneta in circolazione/Eccesso di domanda rispetto all'offerta/Aumento dei costi di produzione/Inflazione importata/L'inflazione e i suoi effetti sul circuito economico.

LA MONETA UNICA EUROPEA E IL MERCATO VALUTARIO

L'idea di una moneta unica europea: tappe storiche e politiche/L'euro/Gli effetti dell'euro sulle economie nazionali/Introduzione dell'euro: vantaggi e svantaggi iniziali/L'euro e la crisi/Le altre monete del mondo e il mercato valutario.

LE BANCHE E IL SISTEMA BANCARIO

Il soggetto economico banca/La creazione di moneta/La banca universale e le più importanti operazioni bancarie/Il moltiplicatore dei depositi/I mercato finanziario e la Borsa valori/Le agenzie di rating/I principali indici borsistici.

SVILUPPO E CICLO ECONOMICO

Lo sviluppo economico/Il progresso tecnologico/Gli aspetti economici e sociali dello sviluppo/Gli indici di sviluppo di uno Stato/Il ciclo economico/Sviluppo economico e ambiente/L'effetto serra/L'ecomafia.

IL MONDO ECONOMICO E I DIVERSI GRADI DI SVILUPPO

La Mappa economica del pianeta/La distinzione fra Primo, Secondo, Terzo e Quarto mondo/Nord e Sud del mondo/Centro, semiperiferia e periferia/Le ragioni del sottosviluppo/Cause economiche/Cause storiche e istituzionali/Cause politiche/Cause demografiche/Cause culturali/Il circolo vizioso della povertà/Cause geografiche/Gli interventi a sostegno delle economie arretrate/Gli effetti della crisi economica mondiale.

IL COMMERCIO INTERNAZIONALE

Gli scambi internazionali/La teoria dei costi comparati/Il libero scambio/Il protezionismo/La politica commerciale dell'Unione europea/La bilancia dei pagamenti.

IL CIRCUITO ECONOMICO MONDIALE

La comunità economica internazionale/La globalizzazione/Le economie avanzate fra globalizzazione e crisi/Le organizzazioni del commercio internazionale.

Cologno Monzese,

07/06/2017

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	IIAF
DISCIPLINA	DIRITTO ED ECONOMIA
DOCENTE	ANTONINO LIGATO

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Agli studenti promossi con sospensione del giudizio in diritto ed economia si consiglia, nel periodo estivo, di studiare tutti gli argomenti svolti nell'anno scolastico e riportati nel programma, specialmente dovranno essere approfonditi i seguenti argomenti:

- gli organi costituzionali
- la moneta
- l'inflazione
- la bilancia dei pagamenti

Cologno Monzese,

07/06/2017

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	II A F
DISCIPLINA	ECONOMIA AZIENDALE
DOCENTE	MANGONE AMALIA
LIBRI DI TESTO	AZIENDA PASSO PASSO – SORRENTINO - PARAMOND

LA GESTIONE

1. Gestione, organizzazione, rilevazione
2. Le operazioni di gestione
3. Fatti interni e fatti esterni di gestione
4. Aspetti della gestione
5. La costituzione dell'azienda
6. I finanziamenti e gli investimenti
7. Il patrimonio e il reddito d'esercizio
8. La rappresentazione dei risultati di gestione

L'INTERESSE

1. Concetto
2. Determinazioni dirette e inverse
3. Il montante: determinazioni dirette e inverse

LO SCONTO

1. Concetto
2. Determinazioni dirette e inverse
3. Il valore attuale commerciale: determinazioni dirette e inverse

L'UNIFICAZIONE DI PIU' CAPITALI

1. L'unificazione dei rapporti di credito/debito
2. La scadenza comune stabilita
3. La scadenza adeguata
4. I depositi a risparmio libero

GLI STUMENTI BANCARI DI REGOLAMENTO

1. Il regolamento degli scambi commerciali
2. Il sistema dei pagamenti e il ruolo delle banche
3. L'assegno bancario: caratteri, trasferimento, pagamento
4. L'assegno circolare
5. Il giroconto, il bonifico, la procedura Ri.Ba., le carte di debito e di credito

LE CAMBIALI

1. Concetto, caratteristiche e funzioni
2. Il pagherò cambiario e la cambiale tratta
3. Il bollo, la scadenza, l'avallo, il trasferimento e il pagamento
4. Lo sconto cambiario e il tasso effettivo di sconto

Cologno Monzese, giugno 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

LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2016/2017
CLASSE	II A F
DISCIPLINA	ECONOMIA AZIENDALE
DOCENTE	MANGONE AMALIA

Ripasso di tutti gli argomenti svolti ed indicati nel programma, negli aspetti teorici e pratici.

Esercizi da svolgere:

Tutti quelli assegnati durante l'anno scolastico; inoltre almeno 5 esercizi per ogni argomento indicato nel programma.

COMPLETARE LE SCHEDE DI VERIFICA DI OGNI FINE CAPITOLO.

COLOGNO MONZESE, GIUGNO 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

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2016/2017
CLASSE	2 [^] sez. AF corso “AMM. FIN. E MARKETING”
DISCIPLINA	Geografia
DOCENTE	Prof. ssa M.G. Casilli.
LIBRI DI TESTO	Geografia Territori e problemi – F. Iarrera , G. Pilotti – Seconda edizione, Multimediale, Italia-Europa

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

Modulo 1: l'ABC della geografia.

Unità1: Gli strumenti di base della geografia:

Le terre emerse del pianeta: i continenti. La teoria della deriva dei continenti di Wegener. Le acque del pianeta: i mari, gli oceani, le acque dolci. I mari interni e aperti. Le correnti marine: le correnti di superficie, le correnti calde, le correnti fredde, le correnti oceaniche. I planisferi. Il sinocentrismo e l'eurocentrismo. La proiezione di Mercatore. La proiezione di Peters. Il sottosviluppo: come si definisce e come si misura. Cosa è un indicatore: definizioni. Indicatori dello sviluppo. Analisi dei più importanti indicatori: il Pil, il Pil PPA, il Reddito nazionale, l'indice di Gini, l'Indice di Sviluppo Umano.

Modulo 2: la crisi del pianeta Terra.

Unità 1: La Terra e i suoi ecosistemi:

Il geosistema. I quattro sottosistemi principali: l'atmosfera, l'idrosfera, la geosfera e la biosfera. I movimenti della Terra: il sistema solare. Il moto di rotazione. Il moto di rivoluzione. L'equinozio e i solstizi. I climi e gli ambienti della Terra: gli elementi e i fattori climatici: definizioni. Le isoterme. Rappresentazione grafica delle cinque zone climatiche della Terra. I venti e i cicloni. I monsoni. Cosa è un bioma: definizioni. Individuazione dei vari biomi sulla carta geografica. Gli ambienti della fascia torrida: la foresta pluviale e la giungla: analisi dei caratteri dei territori. Agricoltura praticata e risorse dei territori. La foresta amazzonica, “polmone verde” della Terra. La foresta pluviale temperata e la foresta pluviale tropicale. Gli ambienti della fascia torrida: la savana: flora e fauna. Tipologia di agricoltura praticata. Gli ambienti della fascia torrida: i deserti caldi. Flora e fauna. I venti desertici: l'harmattan e il ghibli. Gli uidian. Agricoltura e risorse dei territori. Gli ambienti della fascia temperata: i climi e i biomi fondamentali. La foresta di latifoglie. La foresta di conifere. La prateria e l'ambiente mediterraneo. Gli ambienti freddi. La tundra. L'ambiente polare o glaciale. I deserti freddi: il deserto del Gobi.

Unità 2: Il geosistema: un fragile equilibrio:

La pressione dell'uomo sul geosistema. La crisi ambientale. Definizioni e cause. Analisi del problema. L'ambiente: le tre definizioni: versante politico: OMS, versante giuridico: D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152, norme in materia ambientale, art.5, lettera c), seconda parte, definizione di ambiente in ecologia. L'ecosistema: definizioni. Fattori biotici e abiotici. L'impronta ecologica: cosa è, cosa misura. Il debito ecologico. L'inquinamento atmosferico. L'inquinamento: definizioni. Tipologie di inquinamento. Effetti. Danni sulla salute dell'uomo. Le piogge acide: definizioni, cause, effetti. Il buco nell'ozono. Il degrado dei suoli. Importanza dei suoli e composizione. Cause di erosione dei suoli. La desertificazione. Analisi del problema. Definizioni. Cause e conseguenze. La desertificazione in Italia. La crisi del clima: l'effetto serra. Definizioni e analisi del problema: cause e conseguenze. I gas serra: le principali fonti di produzione. I cambiamenti climatici e il global warming. I rifugiati climatici. La biodiversità. Definizioni e importanza. Cause e effetti. Il crescente consumo di risorse energetiche. Cosa è una risorsa. Le fonti energetiche. Definizioni. Le fonti energetiche primarie e secondarie. Le fonti energetiche rinnovabili e non rinnovabili. Le biomasse. La crescente produzione di rifiuti. Classificazione dei rifiuti. La raccolta differenziata. Lo sviluppo sostenibile.

Modulo 3: Popolazioni, insediamenti e culture.**Unità 1: La concentrazione della popolazione nelle città:**

L'esplosione urbana: l'importanza delle città. Le megalopoli. Le metropoli dei paesi sviluppati e dei paesi in via di sviluppo.

Modulo 4: Globalizzazione economica e geografica dello sviluppo.**Unità 1: Il sistema economico mondiale:**

La globalizzazione dell'economia. Chi guida la globalizzazione dell'economia. Le multinazionali.

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 sez. AF corso “AMM. FIN. E MARKETING”
DISCIPLINA	Geografia
DOCENTE	Prof.ssa M.G. Casilli

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Modulo 1: l'ABC della geografia.

Studiare da pag. 4 a pag. 11 del libro di testo.

Svolgere gli esercizi riepilogativi per verificare l'acquisizione delle conoscenze dei contenuti disciplinari, a pag. 12 del libro di testo.

Sarebbe opportuno costruire una mappa dei contenuti che riporta i concetti fondamentali trattati nel modulo.

Modulo 2: la crisi del pianeta Terra.

Unità 1: La Terra e i suoi ecosistemi:

Studiare da pag. 14 a pag. 31 del libro di testo.

Svolgere gli esercizi riepilogativi per verificare l'acquisizione delle conoscenze dei contenuti disciplinari, a pag. 32 del libro di testo.

Sarebbe opportuno costruire una mappa dei contenuti che riporta i concetti fondamentali trattati nel modulo.

Unità 2: Il geosistema: un fragile equilibrio:

Studiare da pag. 34 a pag. 52 del libro di testo.

Svolgere gli esercizi riepilogativi per verificare l'acquisizione delle conoscenze dei contenuti disciplinari, a pag. 54 del libro di testo.

Sarebbe opportuno costruire una mappa dei contenuti che riporta i concetti fondamentali trattati nel modulo.



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	2AF
DISCIPLINA	Informatica
DOCENTE	Giuseppina Doni
LIBRI DI TESTO	Cinosi – Ferretti VISUAL PC Ed. Pearson

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

Modulo 1 ECDL

- La struttura di un computer
- Hardware e software
- Dispositivi di input e dispositivi di output
- CPU
- Memoria RAM, memoria ROM e memoria cache
- Memorie di massa
- Il software applicativo OFFICE
- L'ergonomia
- Il diritto alla riservatezza e la sicurezza delle informazioni
- Le varie tipologie di computer
- Le reti informatiche: LAN, MAN, WAN, GAN

Modulo 2 ECDL

- L'ambiente Windows: aprire, chiudere e riavviare la sessione di lavoro
- Le operazioni su file: apertura, cancellazione e assegnazione di un nome
- Gestione delle finestre: ingrandisci/ripristina, riduci a icona, chiudi
- Ricercare e salvare informazioni dalla Rete

Modulo 3 ECDL (WORD)

- L'interfaccia di Word (le barre, i pulsanti, le schede)
- Modifica dell'interlinea
- Orientamento orizzontale della pagina
- Elenchi puntati e numerati
- Uso di WordArt
- Inserimento e spostamento immagini
- Creazione e modifica tabella
- Bordi e sfondo
- Uso di forme, frecce, callout
- Inserimento intestazione e piè di pagina
- Sillabazione
- Trova e sostituisci
- Capoleggera
- Testo su colonne con linea separatrice
- Mappe concettuali

Modulo 4 ECDL (EXCEL)

- L'interfaccia grafica di Excel: le barre, i pulsanti, le schede
- Le tre parti del foglio di Excel
- I valori e le etichette
- Inserimento di bordi e sfondo
- Unisci e centra
- Testo a capo
- Dimensionamento automatico delle colonne
- Immissione del simbolo dell'euro
- Lo stile separatore
- Aumenta e diminuisci decimali
- Il quadratino di riempimento
- Ordinare i dati alfabeticamente
- La somma manuale e la somma automatica
- Funzione MEDIA, MIN e MAX, CONTA.NUMERI
- La funzione logica SE

Modulo 5 ECDL (POWERPOINT)

- La creazione di una presentazione
- I vari layout della slide
- Impostare la slide
- Applicare lo sfondo alla slide
- Inserimento di oggetti nella slide
- Inserimento transizioni
- Le animazioni

Cologno Monzese,

7 giugno 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	
CLASSE	
DISCIPLINA	
DOCENTE	

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

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	2A FM
DISCIPLINA	Inglese
DOCENTE	Di Francesco
LIBRI DI TESTO	Garton-Sprenger, Prouse – New Inspiration-Pre Intermediate ed. MacMillan

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

U. 3 (mod. 1-2-3-4)	Readings	p. 116-117	p.118-119
U. 4 (mod. 1-2-3-4)		p. 122-123	p. 126-127
U. 5 (mod. 1-2-3-4)	Speaking	A cycle	
U. 6 (mod. 1-2-3-4)		A process	
U. 7 (mod. 1-2-3-4)			
U. 8 (mod. 1-2-3-4)			

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	2A FM
DISCIPLINA	Inglese
DOCENTE	Di Francesco

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Esercitazioni: Grammar Files – ed. Trinity-Whitebridge

File 12, 15, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 26, 27.

Ripasso da :New Inspiration-Pre-Intermediate Unità 3-4- 5-6-7-8

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 - 17	
CLASSE	II AF	
DISCIPLINA	ITALIANO	
DOCENTE	GABRIELLA GAGLIARDO	
LIBRI DI TESTO	Panebianco, Scaravelli “Testi e immaginazione. Poesia e teatro”, ed. Zanichelli Savigliano “Il buon uso dell’italiano”, Garzanti scuola	

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

Il testo narrativo: struttura e strumenti di analisi

Revisione e applicazione degli strumenti di analisi narratologica appresi lo scorso anno (fabula e intreccio, sequenze, tempo, ambientazione, costruzione dei personaggi, narratore, punto di vista, focalizzazione, discorso diretto e indiretto, registri linguistici e scelte stilistiche).

Analisi del personaggio attraverso le citazioni.

Mappe dei temi.

Il romanzo di formazione.

Il racconto autobiografico

Ascolto di storie raccolte dai protagonisti e rielaborate

Produzione: il paragrafo narrativo autobiografico

Il romanzo

Lettura integrale e analisi di:

Calvino “Il cavaliere inesistente”

Salinger “Il giovane Holden”

Il testo argomentativo

Caratteristiche e scopi.

La struttura argomentativa: tesi, argomentazioni, antitesi, controargomentazioni. Le fonti, i dati e il loro uso.

Il testo interpretativo

Dalla scheda di analisi all’interpretazione di una narrazione multimediale (teatro, film)

Il testo poetico

Il linguaggio poetico: verso e prosa. Denotazione e connotazione.

L’io lirico e l’interlocutore.

Campi semantici e parole-chiave.

Figure retoriche di significato, d’ordine e di suono.

I versi liberi e la metrica. Computo sillabico, accenti e ritmo.

Rime e strofe.

Approfondimenti: l’endecasillabo.

La parafrasi.

La produzione di versi liberi, calligrammi, strofe di endecasillabi.

Analisi di testi d’autore.

Il testo teatrale

Il canovaccio e il copione

Ascolto integrale di Erri De Luca "Solo andata"

Lettura a più voci di scene da Goldoni "Gli Innamorati"

"Terra di Rosa" di Tiziana Vaccaro

"Stupefatto" della Compagnia teatrale Itineraria

Grammatica

Revisione di elementi di fonologia, morfologia e sintassi della frase semplice

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	II AF
DISCIPLINA	ITALIANO
DOCENTE	GABRIELLA GAGLIARDO

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Il testo narrativo: struttura e strumenti di analisi

Fabula e intreccio. Narratore e punto di vista. Analisi del personaggio attraverso le citazioni. Registri linguistici e scelte stilistiche. I temi.

Il romanzo di formazione

Lettura integrale e analisi di Salinger “Il giovane Holden”

Il testo argomentativo

La struttura argomentativa: tesi, argomentazioni, antitesi, controargomentazioni. Le fonti, i dati e il loro uso.

Il testo poetico

Il linguaggio poetico: verso e prosa. Denotazione e connotazione.

L'io lirico e l'interlocutore.

Campi semantici e parole-chiave.

Figure retoriche di significato, d'ordine e di suono.

I versi liberi e la metrica. Computo sillabico, accenti e ritmo.

Rime e strofe.

Approfondimenti: l'endecasillabo.

La parafrasi.

La produzione di versi liberi, calligrammi, strofe di endecasillabi.

Analisi di testi d'autore.

Cologno Monzese, _____

Firma del Docente

Firma degli studenti

COMPITI PER LE VACANZE

Lettere

Classe 2 AF – anno scolastico 2016 – 17

ROMANZO DI FORMAZIONE

Lettura integrale di almeno un romanzo e visione di almeno 3 film scelti dal seguente elenco:

Kazuo Ishiguro "Non lasciarmi"
Jack London "Martin Eden"
Stephen King "Stand by me"
Gianni Biondillo "Per sempre giovane"
Cormac McCarthy "La strada"
Todd Strasser "L'onda"
Jon Krakauer "Nelle terre estreme"
J. Kerouac "Sulla strada"
N. Ammaniti "Io non ho paura"
J. Green "Cercando Alaska"
Joe R. Lansdale "In fondo alla palude"



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2016/2017
CLASSE	II AF
DISCIPLINA	Matematica
DOCENTE	Ronzoni Maximo Julio
LIBRI DI TESTO	Matematica.verde 2 - Massimo Bergamini, Anna Trifone, Graziella Barozzi – Ed. - Zanichelli

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

Il piano cartesiano e la retta

1. Le coordinate di un punto
2. L'equazione di una retta passante per l'origine
3. L'equazione generale della retta
4. Il coefficiente angolare
5. La retta passante per due punti

I sistemi lineari

1. I sistemi di due equazioni in due incognite
2. Il metodo di sostituzione
3. I sistemi determinati, impossibili, indeterminati
4. Il metodo di riduzione
5. Il metodo di Cramer

I numeri reali e i radicali

1. Che cosa sono i radicali
2. La proprietà invariante dei radicali
3. La moltiplicazione e la divisione fra radicali
4. La potenza e la radice di un radicale
5. L'addizione e la sottrazione di radicali
6. La razionalizzazione del denominatore di una frazione
7. Le equazioni, i sistemi e le disequazioni con coefficienti irrazionali
8. Le potenze con esponente razionale
9. I radicali in \mathbb{R}



Le equazioni di secondo grado

1. Le equazioni di secondo grado
2. La risoluzione di un'equazione di secondo grado
3. La scomposizione di un trinomio di secondo grado
4. La funzione quadratica e la parabola

Complementi di algebra

1. Le equazioni di grado superiore al secondo, risolubili con scomposizione in fattori
2. Le equazioni di grado superiore al secondo, risolubili attraverso l'applicazione della regola di Ruffini
3. La risoluzione di un'equazione irrazionale di grado superiore al secondo (cenni)

Le disequazioni di secondo grado

1. Le disequazioni
2. Le disequazioni di secondo grado intere
3. La risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado
4. Le disequazioni fratte (cenni)

Cologno Monzese,

06/06/2017

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

LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2016/2017
CLASSE	II AF
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 dal libro di testo

Cologno Monzese, 06/06/2017

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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2016/17
CLASSE	2AF
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. FLAG FOOTBALL: progetto in collaborazione con la società Deamons Cernusco.
7. UNIHOCKEY: approccio globale alla disciplina, esecuzione tecnica dei fondamentali. Regolamento.
8. ATLETICA LEGGERA: velocità 100m, salto in lungo.
9. BASEBALL: approccio globale alla disciplina, esecuzione tecnica dei fondamentali. Regolamento.
10. MENTAL COACHING: progetto di potenziamento del professor Amendola.
11. CALCIO: approccio globale alla disciplina.

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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2016/2017
CLASSE	2 AF
DISCIPLINA	SPAGNOLO
DOCENTE	RONCHI GUENDALINA
LIBRI DI TESTO	QUÉ ME CUENTAS DE NUEVO? VOLUMI 1 E 2

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

VOLUME 1

UNIDAD 8: HABIA UNA VEZ

Vocabulario:

- Tiendas;
- Tareas domésticas;

Gramatica:

- Pretérito imperfecto;
- Formación del participio;
- Tiempos compuestos : pretérito perfecto, pretérito pluscuamperfecto;
- Verbos y preposiciones;
- Usos de por y para.

UNIDAD 9: HACE MUCHO TIEMPO

Vocabulario:

- Medios de transporte;
- Expresiones para reaccionar;

Gramatica:

- Pretérito indefinido;
- Morfología de los verbos irregulares;
- Ser/ir/dar
- Verbos con alteraciones vocálicas;
- Verbos con cambios ortográficos;

UNIDAD 10: QUE' VAS A HACER?

Vocabulario:

- marcadores temporales de futuro;
- Establecimientos;
- En la mesa;

- Alimentos.
- Gramatica:
- Hablar de futuro;
 - Otras perifrasis;
 - Quedar- quedarse

UNIDAD 1: TE ACUERDAS DE... ?

- Vocabulario:
- de viaje;
 - De vacaciones;

- Gramatica:
- Algunas perifrasi verbales;
 - La perifrasis estar + gerundio en pasado;
 - Morfologia del presente de subjuntivo;
 - Verbos irregulares;

UNIDAD 2: SIGUE TODO RECTO

- Vocabulario:
- Palabras para dar indicaciones;
 - En la ciudad;
 - El tiempo atmosferico;

- Gramatica:
- El imperativo afirmativo;
 - El imperativo negativo;
 - Imperativo + pronombres;
 - Usos del imperativo.

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 AF
DISCIPLINA	SPAGNOLO
DOCENTE	RONCHI GENDALINA

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

1) Mettere in ordine il quaderno di spagnolo utilizzato durante l'anno facendo attenzione che siano presenti tutti gli argomenti svolti, le parole del terzo e quarto anno e gli esercizi. Il quaderno dovrà essere presentato il giorno dell'esame orale e sarà oggetto di valutazione.

2) Libro degli esercizi delle vacanze:

Antonella Bartolomeo Margarita Murguialday *Clarísimo! Para el repaso y el refuerzo* 1 e 2 (1 volume tutto, 2 volume solo le prime tre unità) da presentare il giorno dell'orale.

TUTTI GLI ARGOMENTI PRESENTI NEL PROGRAMMA SARANNO OGGETTO DI VALUTAZIONE A SETTEMBRE

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 -17
CLASSE	II AF
DISCIPLINA	STORIA
DOCENTE	GABRIELLA GAGLIARDO
LIBRI DI TESTO	CANTARELLA, GUIDORIZZI, “AGORA ’ 2” , EINAUDI SCUOLA

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

L'IMPERO ROMANO E LA CRISI DEL MONDO ANTICO

La storia romana all'interno delle grandi scansioni temporali: linea del tempo.
Caratteristiche strutturali della civiltà romana e trasformazioni politiche di lungo periodo (monarchia, repubblica, impero)

L'ETA' DI AUGUSTO

Aspetti economico-sociali, politico-istituzionali e culturali. Elementi critici e riforme.
Approfondimenti: la vita quotidiana; diritto di famiglia; la condizione della donna.

IL CRISTIANESIMO E LE ORIGINI DELLA CHIESA

Ragioni politiche delle persecuzioni
Approfondimento: ruolo progressivo e ruolo conservativo nella diffusione del cristianesimo. Evoluzione della relazione tra le gerarchie religiose e lo Stato romano.

LA CRISI DELL'IMPERO

Città e campagna, conflitti sociali.
Imperialismo e ruolo delle province. Questione della cittadinanza.
Dalla dinastia dei Severi all'anarchia militare.
Ruolo dell'esercito.
Pressioni ai confini: rapporti con i Germani, migrazioni e conflitti.
Approfondimento: ipotesi di interpretazione della crisi a confronto.

DA DIOCLEZIANO ALLA FINE DELL'IMPERO D'OCCIDENTE.

Diocleziano: unità e divisione dell'Impero. Le riforme.
Costantino.
Teodosio.
La dissoluzione dell'Impero d'Occidente.
Approfondimenti: Ipazia.

L'ALTO MEDIOEVO

I REGNI ROMANO-BARBARICI E L'IMPERO BIZANTINO

Calo demografico, trasformazioni economico-sociali, politiche e culturali di lungo periodo.
Le invasioni barbariche e i nuovi regni, tra politiche di collaborazione e conflitto. Teodorico.

Dal Mediterraneo all'Europa centro-settentrionale.
Giustiniano, l'impero d'Oriente e il tentativo di restaurazione dell'Impero.
Approfondimenti: il ruolo del diritto romano.

I LONGOBARDI E L'ASCESA DEL PAPATO

Dopo Giustiniano
L'invasione longobarda
L'ascesa del potere politico della Chiesa in Occidente. Gregorio Magno.
Il monachesimo.
Lo scontro tra Longobardi, papato e Franchi.

LA CIVILTÀ ARABA E L'ETA' D'ORO DELL'IMPERO BIZANTINO

L'Arabia pre-islamica
Maometto e l'Islam
Il califfato e l'espansione araba
Il superamento dell'iconoclastia e l'ascesa dell'Impero bizantino
La frammentazione del mondo islamico.
Approfondimento: ipotesi storiche sulle ragioni dell'espansione araba.

DAL REGNO DEI FRANCHI ALL'IMPERO CAROLINGIO

Merovingi e Carolingi. L'alleanza con il papato.
Carlo Magno: approfondimento biografico.
Espansione dei Franchi in Europa e in Italia: conflitti e alleanze con popoli germanici, con Longobardi e papato.
Il Sacro Romano Impero.
Il feudalesimo.
La curtis. Approfondimento sulla gestione economica e politica.

EDUCAZIONE CIVICA

La Dichiarazione Universale dei Diritti Umani

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	II AF
DISCIPLINA	STORIA
DOCENTE	GABRIELLA GAGLIARDO

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

L'ALTO MEDIOEVO

I LONGOBARDI E L'ASCESA DEL PAPATO

Dopo Giustiniano

L'invasione longobarda

L'ascesa del potere politico della Chiesa in Occidente. Gregorio Magno.

Il monachesimo.

Lo scontro tra Longobardi, papato e Franchi.

LA CIVILTÀ ARABA E L'ETA' D'ORO DELL'IMPERO BIZANTINO

L'Arabia pre-islamica

Maometto e l'Islam

Il califfato e l'espansione araba

Il superamento dell'iconoclastia e l'ascesa dell'Impero bizantino

La frammentazione del mondo islamico.

DAL REGNO DEI FRANCHI ALL'IMPERO CAROLINGIO

Merovingi e Carolingi. L'alleanza con il papato.

Carlo Magno: approfondimento biografico.

Espansione dei Franchi in Europa e in Italia: conflitti e alleanze con popoli germanici, con Longobardi e papato.

Il Sacro Romano Impero.

Il feudalesimo.

La curtis. Approfondimento sulla gestione economica e politica.

Cologno Monzese, _____

Firma del Docente

Firma degli studenti

