



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

A. S. 2022/2023	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	I B CAT
DISCIPLINA	Diritto e Economia
DOCENTE	De Caria Domenico
LIBRI DI TESTO	A SCUOLA DI DEMOCRAZIA autore G. Zagrelbesky

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

UNITA' 1

IL DIRITTO E LE SUE FONTI

- La società è regolata dal diritto
- Norme sociali e norme giuridiche;
- I caratteri delle norme giuridiche
- Le sanzioni
- Le partizioni del diritto oggettivo
- Le fonti del diritto
- La gerarchia delle fonti del diritto
- L'efficacia nel tempo e nello spazio
- L'interpretazione della norma giuridica
- Gli interpreti e l'efficacia dell'interpretazione
- Gli strumenti di conoscenza delle fonti

UNITA' 2

IL RAPPORTO GIURIDICO

- Il rapporto giuridico e i suoi elementi
- Il diritto soggettivo e le sue categorie
- I diritti della personalità
- Situazioni soggettive attive e passive
- Le persone fisiche
- I soggetti del diritto: la capacità giuridica e di agire
- Gli incapaci legali di agire; le persone giuridiche: concetto e tipi
- I soggetti del diritto e la capacità giuridica
- La capacità di agire
- L'incapacità legale

LE PERSONE GIURIDICHE

- Le organizzazioni collettive
- Enti società e associazioni, gli enti no profit

UNITA'10

L'ECONOMIA POLITICA COME SCIENZA SOCIALE

- Fondamenti dell'attività economica
- Bisogni e beni: concetto e classificazioni

UNITA' 4

LA COSTITUZIONE: I PRINCIPI E I FONDAMENTI

- L'Assemblea costituente
- I caratteri della costituzione
- La struttura della Costituzione
- I Principi e i fondamenti della Costituzione

ECONOMIA

UNITA' 10

I sistemi economici

- Che cosa è il sistema economico
- I soggetti economici
- I fattori produttivi
- Il sistema economico pianificato
- Il sistema economico capitalistico
- I diversi modelli di sistema economico

UNITA' 11

I Fattori Produttivi

- Famiglie e imprese
- I redditi delle famiglie
- I fattori della produzione
- L'attività delle imprese e il profitto
- L'impresa e l'imprenditore

Cologno Monzese, ____/____/2023

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

A. S. 2022/2023	LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio
CLASSE	I B CAT
DISCIPLINA	DIRITTO E ECONOMIA
DOCENTE	DOMENICO DE CARIA

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

IL DIRITTO E LE SUE FONTI

- La società è regolata dal diritto
- Norme sociali e norme giuridiche;
- I caratteri delle norme giuridiche
- Le sanzioni
- Le partizioni del diritto oggettivo
- Le fonti del diritto
- La gerarchia delle fonti del diritto
- L'efficacia nel tempo e nello spazio
- L'interpretazione della norma giuridica

IL RAPPORTO GIURIDICO

- Il rapporto giuridico e i suoi elementi
- Il diritto soggettivo e le sue categorie
- I diritti della personalità
- Situazioni soggettive attive e passive
- Le persone fisiche
- I soggetti del diritto: la capacità giuridica e di agire
- Gli incapaci legali di agire; le persone giuridiche: concetto e tipi
- I soggetti del diritto e la capacità giuridica
- La capacità di agire
- L'incapacità legale

LA COSTITUZIONE: I PRINCIPI E I FONDAMENTI

- L'Assemblea costituente
- I caratteri della costituzione
- La struttura della Costituzione
- I Principi e i fondamenti della Costituzione
- Diritti individuali e collettivi

L'ECONOMIA POLITICA COME SCIENZA SOCIALE

- Fondamenti dell'attività economica
- bisogni e beni: concetto e classificazioni

I sistemi economici

- Che cosa è il sistema economico
- Il sistema economico pianificato
- Il sistema economico capitalistico
- I soggetti economici

Cologno Monzese, ____/____/2023

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

A. S. 2022/2023	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	1 B CAT
DISCIPLINA	ITALIANO
DOCENTE	Prof.ssa Peccia Erika
LIBRI DI TESTO	A.Baricco, La seconda luna, Leggere 1, Zanichelli C.Savigliano, Il Buon uso dell'italiano, Garzanti scuola C.Savigliano, Il buon uso dell'italiano, La competenza testuale, Garzanti scuola

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

GRAMMATICA: C.Savigliano, Il Buon uso dell'italiano, Garzanti scuola

FONETICA E ORTOGRAFIA

- Suoni e lettere dell'italiano
- Fonemi e grafemi
- Vocali e consonanti
- Dittonghi, trittonghi e iati
- Le sillabe
- L'accento (tonico e grafico – acuto e grave)
- L'apostrofo
- La punteggiatura

IL LESSICO

LE PAROLE DELL'ITALIANO

- La parola come segno
- Il significato e i contesti
- La polisemia
- Denotazione e connotazione
- Sinonimia e antonimia
- L'inclusione: iponimi e iperonimi
- I campi semantici
- L'omonimia
- Latinismi, prestiti, regionalismi
- I neologismi e le neoformazioni
- Tecnicismi e gergalismi

LA FORMAZIONE DELLE PAROLE

LA STRUTTURA DELLE PAROLE

- Radice e desinenza
- Parole primitive, derivate e composte
- Famiglie di parole
- Derivazione (alterati, derivati per mezzo di prefissi e derivazione multipla)
- Composizione (voci polirematiche, parole macedonia, conglomerati, sigle e parole accorciate)

LA MORFOLOGIA

L'ARTICOLO

- Tipi e funzioni dell'articolo (determinativo, indeterminativo, partitivo)
- Le forme degli articoli (maschile e femminile)
- Uso degli articoli

-Particolarità nell'uso degli articoli

IL NOME

CHE COS'È IL NOME

Significato dei nomi :

- Nomi comuni e propri
- Nomi concreti e astratti
- Nomi individuali e collettivi
- Nomi numerabili e non numerabili

La struttura dei nomi:

- Nomi primitivi
- Nomi derivati
- Nomi alterati
- Nomi composti

La forma dei nomi: il genere

La forma dei nomi: il numero

- Nomi invariabili
- Nomi sovrabbondanti
- Nomi difettivi
- Il plurale dei nomi composti

L'AGGETTIVO: QUALIFICATIVO

- Tipi di aggettivi
- La funzione degli aggettivi
- La posizione dell'aggettivo
- Aggettivi variabili e invariabili
- La concordanza
- Aggettivi primitivi e derivati
- Aggettivi alterati
- Aggettivi composti
- I gradi degli aggettivi qualificativi (comparativo, superlativo assoluto e relativo)

I PRONOMI E GLI AGGETTIVI PRONOMINALI

Pronomi e aggettivi:

- La classificazione
- Le funzioni

I pronomi personali:

- Pronomi soggetto e complemento

I pronomi relativi

I pronomi e gli aggettivi possessivi

I pronomi e gli aggettivi dimostrativi

I pronomi e aggettivi indefiniti

I pronomi e aggettivi esclamativi e interrogativi

IL VERBO

Il verbo nella frase

- Verbi transitivi e intransitivi
- Verbi personali e impersonali
- Verbi copulativi e predicativi

La voce verbale:

- Persona
- I modi
- I tempi
- L'aspetto

La forma: attiva, passiva e riflessiva

Verbi con funzioni di servizio:

- Ausiliari
- Servili
- Fraseologici o aspettuati
- Causativi

Le coniugazioni del verbo:

- Le tre coniugazioni
- I paradigmi di essere e avere
- I paradigmi delle tre coniugazioni attive e passive e riflessive
- verbi difettivi

- Verbi sovrabbondanti
- verbi irregolari
- L'uso dei modi e dei tempi. I modi finiti
- Indicativo
- Congiuntivo
- Condizionale
- Imperativo
- L'uso dei modi e dei tempi: i modi indefiniti
- L'infinito
- Il participio
- Il gerundio

LE PARTI INVARIABILI DEL DISCORSO

L'AVVERBIO

Funzioni e formazione degli avverbi

- La posizione dell'avverbio
- I significati degli avverbi:
- Avverbi di modo o qualificativi
- Avverbi di tempo
- Avverbi di luogo
- Avverbi di quantità
- Avverbi di giudizio
- Avverbi interrogativi ed esclamativi
- Le locuzioni avverbiali

LA PREPOSIZIONE

Le funzioni e le forme delle preposizioni

- Le preposizioni proprie (semplici e articolate)
- Le preposizioni improprie
- Le locuzioni preposizionali

LA CONGIUNZIONE

La forma e la funzione della congiunzione

Le congiunzioni coordinanti (copulative, disgiuntive, avversative, correlative, conclusive ed esplicative)

Le congiunzioni subordinanti

LE INTERIEZIONI

Tipi e significati delle interiezioni

- Interiezioni proprie
- Interiezioni improprie
- Voci onomatopeiche

LA SINTASSI DELLA FRASE SEMPLICE

LA STRUTTURA DELLA FRASE SEMPLICE. SOGGETTO E PREDICATO

-Cos'è la frase semplice

I Sintagmi

Soggetto, predicato ed espansioni

Espansioni necessarie e facoltative

- Come si svolge l'analisi logica
- Il soggetto (posizione, sogg.sottinteso, assenza di soggetto)
- Il predicato (verbale, nominale, con verbi copulativi e complemento predicativo del soggetto)
- La concordanza tra soggetto e predicato

LE ESPANSIONI: ATTRIBUTO, APPOSIZIONE, COMPLEMENTI

-L'attributo

-L'apposizione

-I complementi

-Il complemento oggetto

-I complementi predicativi del soggetto e dell'oggetto

-Il complemento d'agente e di causa efficiente

-Il complemento di specificazione

-Il complemento di termine

-Il complemento di vantaggio o svantaggio

- I complementi di luogo
- I complementi di tempo (determinato e continuato)
- I complementi di causa, fine, modo, mezzo o strumento, modo
- I complementi di compagnia o unione, concessivo
- I complementi di limitazione, argomento, qualità

ANTOLOGIA: **A.Baricco, La seconda luna, Leggere 1, Zanichelli**

LA STORIA

- Tipi di sequenze
- Fabula e intreccio
- Schema narrativo
- Incipit e finale di una storia

I PERSONAGGI

- Caratterizzazione dei personaggi
- Le diverse tipologie di personaggi: principali, secondari e comparse
- Il sistema dei personaggi

LO SPAZIO E IL TEMPO

- Ambientazione spaziale e storica
- Lo spazio
- Il tempo
- Il ritmo della narrazione (scena, ellissi, sommario, pausa)

IL NARRATORE E LA FOCALIZZAZIONE

- Autore e narratore
- Il patto narrativo e il lettore
- Il patto narrativo e l'autore
- Narratore interno ed esterno
- Livelli della narrazione
- Punto di vista
- Pensieri e parole dei personaggi: discorso diretto, indiretto, monologo interiore e flusso di coscienza

LA LINGUA E LO STILE

- Gli usi del linguaggio
- I registri linguistici
- lo stile

NARRAZIONE BREVE E LUNGA

- Le prime narrazioni orali
 - La novella
 - Il romanzo: storia di un genere letterario
- Lettura di alcune novelle di Boccaccio , Verga e Pirandello

FIABA E FAVOLA

Fantasia e meraviglia per affrontare la vita
 Temi, caratteristiche, storia e finalità dei due generi
 Lettura di alcune favole di Esopo e Fedro

IL FANTASTICO

- Che cos'è il fantastico?
- Temi e sottotemi ricorrenti
- Storia del genere

IL FANTASY

- Che cos'è il fantasy?
- Temi e storia del genere: bene vs male
- Classificazione del fantasy

LA FANTASCIENZA e il genere distopico

- Che cos'è la fantascienza?
- Temi della fantascienza
- Storia del genere e successo sul grande schermo

L'HORROR

- Che cos'è l'horror?
- Temi (l'irrazionale, il male l'estraneo) e storia del genere

IL GIALLO

- Che cos'è il giallo?
- Temi del giallo: lotta tra bene e male
- Storia ed evoluzione del genere

LA NARRATIVA STORICA

- Che cos'è la narrativa storica?
- Temi della narrativa storica
- Storia del genere

LA NARRATIVA PSICOLOGICA

- Che cos'è la narrativa psicologica?
- Temi della narrativa psicologica
- Storia del genere

LA NARRATIVA REALISTICA

- Che cos'è il romanzo realista?
- Temi della narrativa realista
- Storia del genere

IL ROMANZO DI FORMAZIONE

- Che cos'è il romanzo di formazione
- Temi della narrativa di formazione
- Storia del genere

Lecture aggiuntive:

E.A. Poe, dai Racconti dell'incubo e del terrore:

- Il gatto nero
- La maschera della morte rossa
- La cassa oblunga
- Berenice
- La lettera rubata
- Il seppellimento prematuro

F.Kafka, La metamorfosi

Costellazione 1

- D.Eggers, Dopo che mi buttarono nel fiume e prima di annegare
- G.de Maupassant, La collana
- V.Woolf, Antenati

Costellazione 2

- T.Wolff, Una pallottola nel cervello

Costellazione 3

A.Bender, Cosa hai lasciato in trincea

Costellazione 4

K.Mansfield, La giornata di Mr Reginald Peacock
D.Buzzati, I setti messaggeri

Costellazione 5

J.e W.Grimm, Biancaneve
G.Parise, Bontà

Costellazione 8

D.Voltolini. Notte

Costellazione 9

L.Tolstoj, Tre morti
J.Rulfo, La notte che lo lasciarono solo

Costellazione 10
A.Poe, Il cuore rivelatore

Costellazione 11
A.C.Clarke, La stella

Costellazione 12
A.Camilleri, Being Here

Costellazione 13
G.Simenon, Le lacrime di cera

Costellazione 15
I.Calvino, Ultimo viene il corvo
B.Malamud, La lettera

Costellazione 16
P.Ridley, Una scarpa di sette centimetri e mezzo

Costellazione 17
A.Checov, La signora col cagnolino
G.Boccaccio, Chichibio e la gru
G.Bocaccio, Lisabetta da Messina
G.Verga, La roba
G.Verga, Rosso Malpelo

Costellazione 18
C.Parrault, Cappuccetto Rosso
4

LA COMPETENZA TESTUALE

LE FORME E I REQUISITI DELLA TESTUALITÀ (COESIONE, COERENZA)

LA CLASSIFICAZIONE DEI TESTI:

- IL TESTO DESCRITTIVO (MODALITÀ, TECNICHE E CARATTERISTICHE)
- IL TESTO ESPOSITIVO (MODALITÀ, TECNICHE E CARATTERISTICHE)
- LA RELAZIONE (IL BUON USO E COME PREPARARLA)
- IL TESTO NARRATIVO

LETTURA DURANTE L'ANNO DEI SEGUENTI LIBRI:

PAOLA CAPRIOLO, IO COME TE
GARY PAULSEN, JOHN DELLA NOTTE
MATTEO BUSSOLA, VIOLA E IL BLU
D.DE VIGAN, GLI EFFETTI SECONDARI DEI SOGNI
D.BENIOFF, CITTÀ DEI LADRI



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

A. S. 2022/2023	LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio
CLASSE	1 B CAT
DISCIPLINA	ITALIANO
DOCENTE	Prof.ssa Erika Peccia

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

ANTOLOGIA: STUDIO APPROFONDITO DEI PRINCIPALI GENERI LETTERARI STUDIATI DURANTE L'ANNO (FANTASY, FANTASCIENZA, FANTASTICO, HORROR, GIALLO, NOVELLA, ROMANZO PSICOLOGICO, DI FORMAZIONE, STORICO) – GLI ASPETTI DEL TESTO NARRATIVO (SEQUENZE, NARRATORE E AUTORE, TECNICHE NARRATIVE), DESCRITTIVO (CONNOTAZIONE E DENOTAZIONE), ESPOSITIVO-INFORMATIVO.

GRAMMATICA: STUDIO APPROFONDITO DEI PRINCIPALI ELEMENTI DI MORFOLOGIA. NOME E RELATIVA CLASSIFICAZIONE (MOBILI, SOVRABBONDANTI, DIFETTIVI, AMBIGENERE, PROMISCUI); VERBI (V. DI SERVIZIO, FRASEOLOGICI, IMPERSONALI, SERVILI, COPULATIVI), AGGETTIVO, AVVERBIO, CONGIUNZIONI E PREPOSIZIONI.

LA SINTASSI DELLA FRASE SEMPLICE: AVVIO ALL'ANALISI LOGICA CON INDIVIDUAZIONE DEI COMPLEMENTI PRINCIPALI (OGGETTO, SPECIFICAZIONE, LUOGO, TEMPO, MODO, MEZZO, AGENTE/CAUSA EFFICIENTE, COMPAGNIA, UNIONE, PREDICATIVO SOGG/OGG) DIFFERENZA FRA PV E PN – APPOSIZIONE E ATTRIBUTO –

ATTIVITA': Svolgi gli esercizi che trovi al seguente link della Zanichelli:

https://staticmy.zanichelli.it/catalogo/assets/9788808621221_04_CAP.pdf

Svolgi le seguenti tracce di temi:

Durante l'anno scolastico hai letto alcuni libri di narrativa: parla di quello che ti è piaciuto di più (precisando il genere di appartenenza, autore e tematiche affrontate), soffermandoti sulla descrizione del personaggio che ti ha colpito maggiormente, spiegandone il perché.

Era un pomeriggio di fine maggio. La scuola stava per concludersi. Tra i corridoi si avvertiva una incontenibile voglia di archiviare una volta per tutta un faticoso anno scolastico, costellato da momenti sereni e altri più difficili, ma anche dal dispiacere di dover salutare alcuni compagni di scuola e prof.

Cosa sarebbe successo una volta finito l'anno scolastico?

Continua il racconto, immaginando di essere il protagonista: racconta quali pensieri, esperienze, incontri hanno determinato questo anno, quali ansie, preoccupazioni o incertezze lo accompagneranno ancora.



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

A. S. 2022/2023	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	1BC
DISCIPLINA	INGLESE
DOCENTE	Benedetta Alessandro
LIBRI DI TESTO	Focus Now 1 ed. Pearson, Grammar files ed Whitebridge

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Dal libro di testo Focus Now Vol. 1 sono state svolte le seguenti unità:

UNIT 1: FAMILY AND FRIENDS

Vocabulary: Free Time and Routine

Grammar: Present Simple

Reading: A magazine article, an informal email

Grammar: Present Simple, Yes/No and Wh Questions

Writing An informal email

REVISION FOR CERTIFICATION 1

UNIT 2 FOOD:

Vocabulary: Food and drink, Food Containers, Supermarket

Grammar: Countable and Uncountable, Singular, and plural Quantifiers - some, any, much, many and a lot of, articles -a/an, the, and no article

Reading: An article about unusual restaurants

Writing an email for invitation

REVISION FOR CERTIFICATION 2

UNIT 3 WORK

Vocabulary: Jobs and work

Grammar: Present Simple and

Continuous

Reading: Dream Jobs, Present Simple and Present Continuous

Writing an email of request

REVISION FOR CERTIFICATION 3

UNIT 4 PEOPLE

Vocabulary: Appearance, Personality Adjectives

Grammar: Comparative and Superlative, have to/ Don't have to

Reading: A Magazine about clothes and Personality

Writing a personal profile

REVISION FOR CERTIFICATION 4

LANGUAGE CONSOLIDATION UNITS 1-4

UNIT 5 EDUCATION

Vocabulary: Schools, objects, subjects, and people at school

Grammar: Must/mustn't/ shouldn't, Past simple was/were, could

Reading: a different kind of school

Writing: a personal letter

EDUCAZIONE CIVICA

IWD : International Women Day , PowerPoint e verifica scritta in classe .

**PIANO DI INTEGRAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI COSI' COME INDICATO NELL'OM 11
DEL 16/05/2020 ART.6 COMMA 2**

Cogno Monzese, 28 / 5 / 2023

Firma del docente: Benedetta Alessandro

(il docente dichiara sotto la sua responsabilità di aver fatto leggere e approvare agli studenti il presente documento)

Qualora non si possa apporre firma autografa si ricorda che il docente è pubblico ufficiale e la propria dichiarazione fa piena prova fino a querela di falso.



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

A. S. 2022/2023	LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio
CLASSE	1°B cat
DISCIPLINA	Matematica
DOCENTE	Vincenzo Agnello
TESTO ADOTTATO	“ Matematica multimediale.verde seconda edizione con Tutor” autori Massimo Bergamini e Graziella Barozzi ”. (Editore Zanichelli vol.1)

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Per gli studenti con sospensione di giudizio si riportano i seguenti argomenti da studiare:

ARITMETICA

I numeri naturali e i numeri interi

Definizione dei numeri naturali. Le quattro operazioni. I multipli e i divisori di un numero. Le potenze. Le espressioni con i numeri naturali. Le proprietà delle operazioni. Le proprietà delle potenze. Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo. I numeri interi. Le operazioni nell'insieme dei numeri interi. Le leggi di monotonia.

Gli insiemi

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

I numeri razionali

Dalle frazioni ai numeri razionali. Il confronto tra numeri razionali. Le operazioni in \mathbb{Q} . Le potenze con esponente intero negativo. Le percentuali. Le frazioni e le proporzioni. I numeri razionali e i numeri decimali. L'approssimazione di un numero.

ALGEBRA

I monomi e i polinomi

Definizione di monomi. Le operazioni con i monomi. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo fra monomi. Definizione di polinomi. Le operazioni con i polinomi. I prodotti notevoli. Le funzioni polinomiali. La divisione fra polinomi. La regola di Ruffini. Il teorema del resto. Il teorema di Ruffini.

La scomposizione in fattori e le frazioni algebriche

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

GEOMETRIA

La geometria nel piano

Oggetti geometrici e loro proprietà.

I triangoli

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

Perpendicolari e parallele

Le rette perpendicolari. Le rette parallele

ESERCIZI

Esercizi da svolgere durante il periodo estivo e di preparazione alla verifica di settembre:

Capitolo 1 “ Numeri naturali e numeri interi”

Esercizi pag. 25 n° 36, 37, 40, 50, 66, 87, 96, 130, 150, 158, 160, 168, 178, 193, 195, 212, 228, 237, 260, 262, 289, 297, 300, 327, 331, 355, 363, 372, 382, 389, 398, 413, 427, 433, 446, 458, 471, 487, 502, 541.

Capitolo 2 “ Numeri razionali e numeri reali”

Esercizi pag. 90 n° 9, 17, 22, 26, 55, 59, 68, 73, 77, 100, 119, 122, 135, 145, 149, 180, 197, 200, 209, 232, 241, 271, 285, 309, 431, 434, 445, 452, 455, 488.

Capitolo 3 “ Insiemi”

Esercizi pag. 153 n° 8, 37, 40, 48, 57, 89, 113, 116, 123, 128, 136.

Capitolo 4 “ I monomi”

Esercizi pag. 204, n° 4, 9, 14, 19, 25, 37, 52, 73, 88, 97, 104, 126, 141, 159, 162, 164, 174, 191, 196, 222, 237, 250, 258, 268, 275, 277.

Capitolo 5 “ I polinomi”

Esercizi pag. 238 n° 6, 16, 22, 24, 42, 51, 81, 98, 141, 171, 180, 212, 223, 235, 247, 252, 289, 299, 328, 333, 354, 360, 378, 388, 405, 413, 425, 437, 443.

Capitolo 8 “ Divisione e scomposizione di polinomi”

Esercizi pag.360 n° 1, 7, 16, 20, 28, 38, 42, 53, 62, 92, 99, 109, 150, 153, 173, 175, 192, 195, 203, 217, 232, 244, 251, 258, 289, 299, 319, 335, 342, 360, 369, 378, 391, 398, 405, 418, 453, 459, 463, 467, 468, 472, 479, 481, 484, 494, 532, 540, 551, 602, 607, 614.

Capitolo 9 “ Frazioni algebriche”

Esercizi pag. 408 n°1, 5, 9, 15, 21, 35, 38, 43, 46, 48, 60, 67, 72, 80, 85, 102, 123, 165, 172, 175, 177, 181, 185, 191, 201, 223, 245, 252, 253, 257, 263, 308, 309, 318, 342, 355, 356, 360, 384, 388, 395.

N.B.: non vengono riportate le pagine successive degli esercizi perché sono per ogni capitolo in ordine crescente.



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

A. S. 2022/2023	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	1°B cat
DISCIPLINA	Matematica
DOCENTE	Vincenzo Agnello
LIBRI DI TESTO	Bergamini Massimo / Barozzi Gabriella testo: <u>Matematica Multimediale Verde 2Ed.</u> - Vol. 1 con Tutor (LDM) Editore Zanichelli

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

1° QUADRIMESTRE

ARITMETICA

Gli insiemi

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

I numeri naturali e i numeri interi

Definizione dei numeri naturali. Le quattro operazioni. I multipli e i divisori di un numero. Le potenze. Le espressioni con i numeri naturali. Le proprietà delle operazioni. Le proprietà delle potenze. Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo. I numeri interi. Le operazioni nell'insieme dei numeri interi. Le leggi di monotonia.

I numeri razionali

Dalle frazioni ai numeri razionali. Il confronto tra numeri razionali. Le operazioni in \mathbb{Q} . Le potenze con esponente intero negativo. Le percentuali. Le frazioni e le proporzioni. I numeri razionali e i numeri decimali. L'approssimazione di un numero.

ALGEBRA

I monomi e i polinomi

Definizione di monomi. Le operazioni con i monomi. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo fra monomi. Definizione di polinomi. Le operazioni con i polinomi. I prodotti notevoli. Le funzioni polinomiali. La divisione fra polinomi. La regola di Ruffini. Il teorema del resto. Il teorema di Ruffini.

GEOMETRIA

La geometria nel piano

Oggetti geometrici e loro proprietà.

2° QUADRIMESTRE

ALGEBRA

La scomposizione in fattori e le frazioni algebriche

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

GEOMETRIA

.

I triangoli

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

Perpendicolari e parallele

Le rette perpendicolari. Le rette parallele



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

A. S. 2022/2023	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	IBC
DISCIPLINA	IRC
DOCENTE	TALLARICO ANDREA
LIBRI DI TESTO	

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

1. ANTROPOLOGIA DEL SACRO

- Cos'è l'uomo? Cosa caratterizza l'uomo?
- La dimensione relazionale dell'uomo;
- L'uomo come essere religioso:
 - Abitare la religiosità.
- L'uomo e la società;
- La spiritualità dell'umano.

2. L'AGAPE COME APERTURA AL SACRO

a. LA METAFISICA DELL'AMORE:

- L'Agape;
- L'Eros;
- La Filia;

b. DAL SACRO AL PROFANO:

- La Religione, la superstizione e la magia nella storia;
- Gli Idoli;
- I Tempi e i luoghi sacri;
- Testi sacri:
 - La Bibbia;

c. RELIGIONI, RELIGIOSITÀ E FEDE:

- La fede in un mondo globalizzato e secolarizzato.

2. LA STORIA DELLE RELIGIONI:

- Il Buddhismo;
- L'Islam;
- L'Ebraismo

Cologno Monzese, ____/____/2023

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

A. S. 2022/2023	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	1B CAT
DISCIPLINA	CHIMICA
DOCENTE	FRESCHINI MARIKA
LIBRI DI TESTO	“Chimica: Molecole in movimento” Valitutti, Falasca, Amadio. Seconda edizione, Zanichelli Editore.

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Capitolo 1 Le misure e le grandezze.

- Il Sistema Internazionale di unità di misura. Grandezze estensive ed intensive.
- Strumenti, grandezze ed unità di misura. Misure precise e misure accurate

Capitolo 2 Le trasformazioni fisiche della materia.

- Stati fisici della materia.
- I sistemi omogenei ed eterogenei. Le sostanze pure e i miscugli.
- I passaggi di stato.
- Le principali tecniche di separazione di miscugli e sostanze.

Capitolo 3 Dalle trasformazioni fisiche alla teoria atomica.

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

Capitolo 4 La teoria cinetica-molecolare e leggi dei gas

- Energia, lavoro e calore
- Analisi termica di una sostanza pura
- La teoria cinetica-molecolare della materia

Capitolo 5 Rappresentare le reazioni chimiche

- Le reazioni tra i gas e il principio di Avogadro
- Le particelle elementari: atomi, molecole, ioni
- Le formule chimiche
- Le equazioni di reazione

Capitolo 6 La quantità di sostanza: la mole.

- La massa atomica, la massa molecolare e il peso formula
- La mole
- I calcoli con le moli

Capitolo 7 Le particelle dell'atomo

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



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

Capitolo 8 La struttura dell'atomo

- L'atomo di idrogeno secondo Bohr
- Il modello a gusci.
- Livelli e sottolivelli di energia in un atomo
- La configurazione elettronica degli elementi

Capitolo 9 Il sistema periodico

- La moderna tavola periodica degli elementi.
- Le conseguenze della struttura a strati dell'atomo
- Proprietà atomiche e andamenti periodici
- Caratteristiche principali di metalli, non metalli e semi-metalli

Per ogni unità didattica sono stati svolti i “Quesiti e i problemi” riportati alla fine di ogni capitolo.

Inoltre, sono state eseguite delle esperienze di laboratorio.

Infine, sono state condivise su Classroom le seguenti Schede di approfondimento:

1. *La Tavola periodica della disponibilità degli elementi*
2. *Gli elementi chimici basteranno?*
3. *Applicazioni Di Datazione Nello Studio Dei Cambiamenti Climatici*
4. *Energia nucleare: fissione e fusione*
5. *I metalli nella storia*

Cologno Monzese, 25/05/2023

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

A. S. 2022/2023	LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio
CLASSE	1B CAT
DISCIPLINA	CHIMICA
DOCENTE	FRESCHINI MARIKA

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Capitolo 1 Le misure e le grandezze.

- Il Sistema Internazionale di unità di misura. Grandezze estensive ed intensive.
- Strumenti, grandezze ed unità di misura. Misure precise e misure accurate

Capitolo 2 Le trasformazioni fisiche della materia.

- Stati fisici della materia.
- I sistemi omogenei ed eterogenei. Le sostanze pure e i miscugli.
- I passaggi di stato.
- Le principali tecniche di separazione di miscugli e sostanze.

Capitolo 3 Dalle trasformazioni fisiche alla teoria atomica.

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

Capitolo 4 La teoria cinetica-molecolare e leggi dei gas

- Energia, lavoro e calore
- Analisi termica di una sostanza pura
- La teoria cinetica-molecolare della materia

Capitolo 5 Rappresentare le reazioni chimiche

- Le reazioni tra i gas e il principio di Avogadro
- Le particelle elementari: atomi, molecole, ioni
- Le formule chimiche
- Le equazioni di reazione

Capitolo 6 La quantità di sostanza: la mole.

- La massa atomica, la massa molecolare e il peso formula
- La mole
- I calcoli con le moli

Capitolo 7 Le particelle dell'atomo

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



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

Capitolo 8 La struttura dell'atomo

- L'atomo di idrogeno secondo Bohr
- Il modello a gusci.
- Livelli e sottolivelli di energia in un atomo
- La configurazione elettronica degli elementi

Capitolo 9 Il sistema periodico

- La moderna tavola periodica degli elementi.
- Le conseguenze della struttura a strati dell'atomo
- Proprietà atomiche e andamenti periodici
- Caratteristiche principali di metalli, non metalli e semi-metalli

Alla fine di ogni unità didattica dovranno essere ripassati anche gli esercizi presenti nella sezione: "Quesiti e i problemi"

Inoltre, si consiglia di visionare le mappe concettuali presenti alla fine del libro.

Cologno Monzese, 25/05/2023

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

A. S. 2022/2023	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	1B CAT
DISCIPLINA	FISICA
DOCENTE	FRESCHINI MARIKA
LIBRI DI TESTO	“Lezioni di fisica. Edizione azzurra 2ed. - Vol. 1 (Meccanica, termodinamica e onde)” di G. Ruffo e N. Lanotte, Zanichelli Editore

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

U.D. 1 La misura delle grandezze fisiche.

- La fisica e il mondo
- Le unità di misura e il Sistema Internazionale
- L'arrotondamento di un numero decimale
- Lunghezze, aree e volumi
- Misure di massa e di tempo
- La densità di una sostanza
- La notazione scientifica
- Gli errori nelle misure e cifre significative

U.D. 2 La rappresentazione di dati e fenomeni

- Le rappresentazioni di un fenomeno
- I grafici cartesiani
- Grafici a torta e istogrammi
- Proporzionalità diretta e correlazione lineare
- Altre relazioni matematiche
- Grafici ed errori

U.D. 3 I vettori e le forze

- Gli spostamenti e i vettori
- Operazioni con i vettori
- La scomposizione di un vettore
- Le forze fondamentali
- La legge di Hooke
- Le forze di attrito

U.D. 5 L'equilibrio dei corpi solidi

- L'equilibrio di un punto materiale
- L'equilibrio e l'attrito
- L'equilibrio di un corpo rigido
- Le coppie di forze
- Le macchine semplici
- Il baricentro e l'equilibrio



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

U.D. 6 L'equilibrio dei fluidi

- La pressione
- La pressione nei liquidi
- Il principio di Pascal
- I vasi comunicanti
- La pressione atmosferica
- Il principio di Archimede

Per ogni unità didattica sono stati svolti i “Problemi di riepilogo” e “l'Allenamento per la verifica” riportati alla fine di ogni capitolo.

Inoltre, si è consigliato di visionare sempre “La mappa dei fondamentali” presente alla fine di ogni unità.

Infine, sono state condivise su Classroom le seguenti Schede di approfondimento:

1. *Energia dal mare*
2. *Energia dal sole*
3. *Energia dai fiumi*
4. *Energia dalle alghe verdi*

Cologno Monzese, 25/05/2023

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

A. S. 2022/2023	LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio
CLASSE	1B CAT
DISCIPLINA	FISICA
DOCENTE	FRESCHINI MARIKA

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

U.D. 1 La misura delle grandezze fisiche.

- La fisica e il mondo
- Le unità di misura e il Sistema Internazionale
- L'arrotondamento di un numero decimale
- Lunghezze, aree e volumi
- Misure di massa e di tempo
- La densità di una sostanza
- La notazione scientifica
- Gli errori nelle misure e cifre significative

U.D. 2 La rappresentazione di dati e fenomeni

- Le rappresentazioni di un fenomeno
- I grafici cartesiani
- Grafici a torta e istogrammi
- Proporzionalità diretta e correlazione lineare
- Altre relazioni matematiche
- Grafici ed errori

U.D. 3 I vettori e le forze

- Gli spostamenti e i vettori
- Operazioni con i vettori
- La scomposizione di un vettore
- Le forze fondamentali
- La legge di Hooke
- Le forze di attrito

U.D. 5 L'equilibrio dei corpi solidi

- L'equilibrio di un punto materiale
- L'equilibrio e l'attrito
- L'equilibrio di un corpo rigido
- Le coppie di forze
- Le macchine semplici
- Il baricentro e l'equilibrio

U.D. 6 L'equilibrio dei fluidi

- La pressione



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

- La pressione nei liquidi
- Il principio di Pascal
- I vasi comunicanti
- La pressione atmosferica
- Il principio di Archimede

Alla fine di ogni unità didattica dovranno essere ripassati il “Guida allo studio”, i problemi finali dell’unità e gli esercizi presenti nella sezione: “Problemi di riepilogo”.

Inoltre, si consiglia di visionare “La mappa dei fondamenti” presente alla fine di ogni unità.

Cologno Monzese, 25/05/2023

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

A. S. 2022/2023	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	1BCAT
DISCIPLINA	SCIENZE DELLA TERRA
DOCENTE	PASQUA ANTONELLA
LIBRI DI TESTO	Cristina Cavazzuti / Daniela Damiano: TERRA , ACQUA , ARIA, seconda edizione, Zanichelli

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

CAPITOLO 1: L'UNIVERSO E LE GALASSIE

- OSSERVARE IL CIELO: LA SFERA CELESTE, LE COSTELLAZIONI, LE STELLE E LA LUCE, LE DISTANZE IN ASTRONOMIA, LE PROPRIETÀ FISICHE DELLE STELLE, LA CLASSIFICAZIONE DELLE STELLE, IL DIAGRAMMA HR, LA VITA DELLE STELLE.
- L'ORIGINE E L'EVOLUZIONE DELL'UNIVERSO: LE GALASSIE E LA VIA LATTEA, L'ESPANSIONE DELL'UNIVERSO E IL BIG BANG, IL FUTURO DELL'UNIVERSO

CAPITOLO 2: IL SISTEMA SOLARE

- L'ORIGINE DEL SISTEMA SOLARE, IL SOLE, UNA PANORAMICA DEL SISTEMA SOLARE, LE LEGGI CHE GOVERNANO IL MOTO DEI PIANETI.
- I PIANETI DEL SISTEMA SOLARE: PIANETI DI TIPO TERRESTRE E DI TIPO GIOVIANO, IL CASO DI PLUTONE.
- LA LUNA E I CORPI MINORI DEL SISTEMA SOLARE: LE CARATTERISTICHE DELLA LUNA, I MOTI DELLA LUNA, LE FASI LUNARI, LE ECLISSI, ASTEROIDI, COMETE E METEOROIDI.

CAPITOLO 3: LA FORMA E I MOTI DELLA TERRA

- LA TERRA E LE SUE RAPPRESENTAZIONI: LA TERRA NON È PIATTA, LA TERRA NON È UNA SFERA PERFETTA, ORIENTARSI OSSERVANDO IL CIELO, ORIENTARSI CON LA BUSSOLA, IL RETICOLATO GEOGRAFICO, LE COORDINATE GEOGRAFICHE, LE CARATTERISTICHE DELLE CARTE GEOGRAFICHE, LE CARTE GEOGRAFICHE SONO SIMBOLICHE, LE CARTE HANNO DIMENSIONI RIDOTTE, LE CURVE DI LIVELLO.
- I MOTI DELLA TERRA E LE LORO CONSEGUENZE: IL MOTO DI ROTAZIONE, LE CONSEGUENZE DELLA ROTAZIONE TERRESTRE, IL MOTO DI RIVOLUZIONE, L'ALTERNARSI DELLE STAGIONI, LA DURATA DEL GIORNO E DELLA NOTTE, LE ZONE ASTRONOMICHE, I MOTI MILLENARI.
- I FUSI ORARI E LA MISURA DEL TEMPO: IL TEMPO CIVILE, I FUSI ORARI, LE LINEE DEL CAMBIAMENTO DI DATA.

CAPITOLO 4: I MINERALI E LE ROCCE

- LE PROPRIETA' DEI MINERALI: LA COMPOSIZIONE DELLA CROSTA TERRESTRE, LA STRUTTURA CRISTALLINA DEI MINERALI, IL RICONOSCIMENTO DEI MINERALI.
- SILICATI E NON SILICATI: I MINERALI SILICATI E I NON SILICATI.
- LE ROCCE: IL CICLO LITOGNETICO, LE ROCCE IGNEE, LE ROCCE SEDIMENTARIE, LE ROCCE METAMORFICHE.
- IL SUOLO E LE SUE CARATTERISTICHE: LA FORMAZIONE E LA COMPOSIZIONE DEL SUOLO, LA STRATIFICAZIONE DEL SUOLO

CAPITOLO 5: VULCANI, TERREMOTI E TETTONICA DELLE PLACCHE

- I TERREMOTI: ORIGINE DEI TERREMOTI, LA TEORIA DEL RIMBALZO ELASTICO, LE ONDE SISMICHE E I SISMOGRAFI, LA FORZA DI UN TERREMOTO, IL RISCHIO SISMICO IN ITALIA, LE SUPERFICI DI DISCONTINUITA'
- I VULCANI: IL CALORE TERRESTRE, LA STRUTTURA DI UN VULCANO, L'ATTIVITA' VULCANICA, I VULCANI ITALIANI, IL VULCANESIMO SECONDARIO
- LA TETTONICA DELLE PLACCHE: LA TEORIA DELLA DERIVA DEI CONTINENTI E LO STUDIO DEI FONDALI OCEANICI, LA TETTONICA DELLE PLACCHE E I MOVIMENTI CONVETTIVI, I MARGINI DIVERGENTI, CONVERGENTI E CONSERVATIVI, I PUNTI CALDI.

CAPITOLO 6: LE ACQUE OCEANICHE E CONTINENTALI

- LE CARATTERISTICHE DELLE ACQUE MARINE: LA DISTRIBUZIONE DELLE ACQUE, IL CICLO DELL'ACQUA, LA SALINITA' DELLE ACQUE MARINE, LE PROPRIETA' FISICHE DELLE ACQUE MARINE
- I MOVIMENTI DEL MARE: LE ONDE, LE MAREE E LE CORRENTI MARINE
- I CORSI D'ACQUA: LE CARATTERISTICHE DEI CORSI D'ACQUA
- I LAGHI E I GHIACCIAI: L'ORIGINE DEI LAGHI, LA FORMAZIONE DI UN GHIACCIAIO, LA MORFOLOGIA DI UN GHIACCIAIO MONTANO

CAPITOLO 7: L'ATMOSFERA

- LE PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE DELL'ATMOSFERA: LA STRATIFICAZIONE DELL'ATMOSFERA, LA COMPOSIZIONE DELL'ATMOSFERA

LABORATORIO DI SCIENZE DELLA TERRA:

- I MICROSCOPI
- COME OSSERVARE ROCCE E MINERALI AL MICROSCOPIO

VIDEO DIDATTICI ZANICHELLI:

- CHE COSA SONO LE COSTELLAZIONI
- QUALI SONO LE CARATTERISTICHE DEL SISTEMA SOLARE
- QUALI SONO LE LEGGI DI KEPLERO
- CARATTERISTICHE DEI PIANETI TERRESTRI E GIOVIANI
- SIAMO SOLI NELL'UNIVERSO?
- I OTI DELLA LUNA
- COME SI COSTRUISCE UNA BUSSOLA?
- CHE COSA SONO LE STAGIONI?
- LA PRECESSIONE DEGLI EQUINOZI
- I FUSI ORARI

- COME POSSIAMO COLTIVARE UN CRISTALLO
- CHE ROCCE CI SONO SULLE DOLOMITI?
- CICLO TITOGENETICO
- I TERREMOTI
- COME FUNZIONA UN SISMOGRAFO?
- COME POSSIAMO STUDIARE LO SPROFONDAMENTO DI UN EDIFICIO?
- I VULCANI
- IL VULCANESIMO SECONDARIO
- MOVIMENTI DEI DIVERSI TIPI DI MARGINI
- IL CICLO IDROLOGICO
- COME POSSIAMO STUDIARE LA SALINITÀ DELLE ACQUE?
- LE MAREE
- COME POSSIAMO STUDIARE UN GHIACCIAIO?

EDUCAZIONE CIVICA:

FONTI DI ENERGIA RINNOVABILI: RIFERIMENTO NORMATIVO, DEFINIZIONE DI RINNOVABILE, ENERGIA SOLARE, EOLICA E GEOTERMICA.



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

A. S. 2022/2023	LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio
CLASSE	1BCAT
DISCIPLINA	SCIENZE DELLA TERRA
DOCENTE	PASQUA ANTONELLA

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DI GIUDIZIO SONO INVITATI A RIVEDERE CON ATTENZIONE GLI ASPETTI TEORICI DEGLI ARGOMENTI DEL PROGRAMMA SVOLTO PRESTANDO ATTENZIONE ALLE MAPPE E AGLI ESERCIZI DI RIEPILOGO PRESENTI ALLA FINE DI OGNI CAPITOLO.



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

A. S. 2022/2023	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	1 BC COSTRUZIONE E AMBIENTE
DISCIPLINA	SCIENZE MOTORIE
DOCENTE	CATALANO NUNZIO LUCA
LIBRI DI TESTO	PIÙ MOVIMENTO (EDITORE MARINETTI SCUOLA)

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

PRIMO QUADRIMESTRE

- 1) I fondamentali dell'atletica leggera: 100mt piani, salto in alto, lancio del peso**
- 2) Giochi pre-sportivi: Giochi tradizionali e di squadra**
- 3) Esercizi per sviluppare le capacità condizionali, velocità e destrezza attraverso la costruzione di circuiti motori**
- 4) Planck e funicella**
- 5) I fondamentali della Pallavolo: Palleggio, Bagher, Schiacciata**

SECONDO QUADRIMESTRE

- 1) Norme di comportamento e sicurezza in palestra**
- 2) I Fondamentali del Frisbee**
- 3) I fondamentali del Basket: Palleggio e Tiro**
- 4) Utilizzo di piccoli attrezzi**
- 5) I fondamentali del Badminton: dritto e rovescio**
- 6) I fondamentali del calcio a 5: Passaggio, tiro, colpo di testa**
- 7) I fondamentali della pallamano**

Cologno Monzese, 01/06/2023



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

A. S. 2022/2023	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	1B CAT
DISCIPLINA	STORIA
DOCENTE	Prof.ssa Peccia Erika
LIBRI DI TESTO	E.Cantarella, G.Guidorizzi, Oltreconfine, Dalla preistoria a Giulio Cesare, 1, Einaudi scuola

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

LA PREISTORIA E LE ANTICHE CIVILTÀ DELLA MESOPOTAMIA

La Preistoria e l'evoluzione della specie umana

-Preistoria e storia

-Il Paleolitico

-IL Mesolitico

-Il Neolitico

-L'età dei metalli

Le antiche civiltà mesopotamiche

-La nascita della civiltà mesopotamica nella Mezzaluna fertile

-I Sumeri e le ziqqurat, la scrittura cuneiforme

-Babilonesi e Assiri

-Hittiti, Accadi, Medi e Hyksos

L'Egitto: una storia millenaria

-Insediamento e attività economiche

-I vari Regni e le dinastie

-Organizzazione sociale e le piramidi

-Religione e divinità

-Vita ultraterrena e arte dell'imbalsamazione

-Medicina e scienze egizie

-La scrittura geroglifica

Le antiche civiltà del Mediterraneo

-La Terra di Canaan

-I Fenici: navigatori e mercanti

-Gli Ebrei: storia della dispersione di un popolo

Oltre l'Europa: India, Cina e America

-Dalle origini al primo grande impero indiano

-Dalle origini alla nascita dell'impero cinese

-Maya, Inca e Aztechi: civiltà amerinde

IL MONDO GRECO: DALLE ORIGINI AL DECLINO

Creta, Minosse e il Medioevo ellenico

-Civiltà cretese o minoica

-I micenei

-Il Medioevo ellenico

La nuova forma politica della polis

-L'età arcaica e la formazione delle poleis

- La seconda colonizzazione e la Magna Grecia
- Sparte e Atene
- Le guerre persiane
- I contrasti fra le colonie greche e i Persiani
- La prima guerra persiana: battaglia di Maratona
- La seconda guerra persiana: il coraggio dei Greci alle Termopili e la vittoria greca di Salamina, Platea e Capo Micale
- L'età di Pericle e la Guerra del Peloponneso
- Le conseguenze delle guerre persiane
- L'età di Pericle
- Le tre fasi della guerra del Peloponneso
- La fragilità del sistema delle poleis
- L'impero di Alessandro Magno e l'Ellenismo
- La Macedonia dai margini al centro della grecità
- A.Magno: dallo Ionio all'Himalaya
- L'età ellenistica
- Il patrimonio culturale dell'Ellenismo

LA NASCITA DI ROMA E LA SUA ESPANSIONE

- L'Italia preromana e gli Etruschi
- Le prime civiltà nella penisola italiana (Camuni, dalle palafitte alle terramarne, civiltà villanoviana e nuragica, Celti, Greci e Cartaginesi)
- Origine e storia del popolo etrusco: economia, società e cultura
- La fondazione di Roma: tra storia e mito
- La monarchia a Roma
- Società e religione
- Romolo e Remo
- Enea progenitore di Roma
- Orazi e Curiazi
- L'espansione di Roma in Italia
- Le istituzioni repubblicane: magistrature e cursus honorum
- I contrasti tra patrizi e plebei
- L'espansione nella Penisola
- Il ruolo della famiglia romana e la religione
- L'egemonia nel Mediterraneo
- Greci, Cartaginesi e Romani
- Le guerre sannitiche
- Le guerre macedoniche
- Le guerre puniche
- Dai Gracchi a Cesare: la fine della Repubblica
- Cambiamenti e riforme sociali
- Mario e Silla: tra guerre estere e scontro civile
- Pompeo. Un nuovo protagonista
- Verso il primo triumvirato



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

A. S. 2022/2023	LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio
CLASSE	1B CAT
DISCIPLINA	STORIA
DOCENTE	Prof.ssa Peccia Erika

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

STUDIO APPROFONDITO DEI SEGUENTI CAPITOLI:

CAP.2 - I SUMERI, I BABILONESI GLI ASSIRI

CAP.5 - LA CIVILTÀ GRECA: MINOICI E MICENEI

CAP.7 - SPARTA VS ATENE

CAP.8 - LE GUERRE PERSIANE

CAP.9 - L'ETA' CLASSICA E LA GUERRA DEL PELOPONNESO

CAP.10 - DA FILIPPO II AD ALESSANDRO MAGNO: LA CONQUISTA DEL MONDO ORIENTALE

CAP.11 - L'ITALIA DELLE ORIGINI: GLI ETRUSCHI

CAP.12 - ROMA: DALLA SUA FONDAZIONE ALLA MONARCHIA

CAP.13 - LA ROMA REPUBBLICANA E LA CONQUISTA DELL'ITALIA

CAP.14 - LE GUERRE PUNICHE

CAP.15 – LA CRISI DELLA REPUBBLICA



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO
LICEO SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO



Via Leonardo da Vinci, 1 - 20093 Cologno Monzese (MI) • Tel. 02 2516501 - Fax 02 27301584 - PEC: MIIS02700G@pec.istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2022/2023
CLASSE	Prima B CAT
DISCIPLINA	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica
DOCENTE	Rosaria Petrazzuolo
LIBRI DI TESTO	Gaetano Berardi , Patrizio Bozzi “Disegnare – costruzioni geometriche, proiezioni ortogonali e proiezioni assonometriche” Edizioni SIMONE per la Scuola

Unità 1: Percezione e comunicazione visiva

(Video: la villa Savoye a Poissy e i cinque punti dell'architettura di Le Corbusier)

Unità 2: il disegno geometrico

Abilità: utilizzare gli strumenti ed i supporti per il disegno in modo corretto

Applicare le convenzioni e le norme grafiche generali

Realizzare la squadratura del foglio da disegno

Unità 3: costruzioni geometriche fondamentali (realizzate su foglio da disegno)

Esercitazione: “Il bullone” - realizzazione in scala 1:1 e 2:1 su foglio da disegno

Ricerca: la sezione aurea nell'arte e nella natura. Il Modulor di Le Corbusier

Proiezioni ortogonali (figure piane / solidi) (realizzate con autocad)

Ricerca: Marco Vitruvio Pollione - il “De Architectura” - la triade vitruviana - l'uomo vitruviano di Leonardo Da Vinci

Autocad: redazione di una camera da letto e di una cucina con i layer previsti

Accenni: assonometria – teoria delle ombre

Software: Autocad 2023 - Appunti su classroom con procedura di installazione con licenza gratuita per studente

1) nozioni di base

- Il disegno vettoriale
- Aprire un file
- Scelta delle unità metriche
- Il menù dell'applicazione / la barra di accesso rapido
- Pulsanti ridimensionamento/ chiusura del software
- La barra multifunzione – scheda / gruppi di comandi/comandi
- Passare da un file ad un altro
- L'area disegno
- Lo spazio cartesiano
- La barra di navigazione

- La riga di comando/lo spazio modello/ lo spazio layout
 - Strumenti di aiuto al disegno
 - Scala di inserimento/ unità di misura
 - Il puntatore
 - Zoomare /tre metodi per selezionare gli oggetti
 - Attivare i comandi: tre sistemi
 - il comando cancella
 - Il salvataggio dei disegni / il salvataggio con intervallo personalizzabile
- 2) disegnare entità grafiche
- L'input dinamico
 - Comandi: linea / polilinea / cerchi / archi / rettangoli / poligoni /arco ellittico /spline
 - Linee di costruzione
 - I punti: stile punto
- 3) disegnare in maniera precisa
- Griglia /snap / ortho / polare /osnap/
 - Puntamento snap ad oggetto
- 4) strumenti di modifica – parte 1
- Sposta/ copia/ ruota/taglia / estendi/
 - Raccorda/ cima / raccordo diffuso / raccordo diffuso curve
 - Specchio / stira
- 5) strumenti di modifica – parte 2
- Scala / scala con riferimento
 - Offset
 - Esplosi / unisci
 - Comando _ serie _ (serie rettangolare / lungo traiettoria/ serie polare
 - Spezza / allinea
- 6) tratteggi – disposizione oggetti (retini o riempimenti)
- Tratteggio con seleziona punti / seleziona oggetti
 - Il comando superhatch
 - Selezione ciclica
- 7) Layer
- Gestione della tavolozza – colore / tipologia di linea / spessore
 - Spegni / congela / isola / rendi corrente
 - Importare i layer da un file in quello corrente
 - Appunti su spessori e tipi di linee per il disegno architettonico
- 8) blocchi e librerie
- Creare un blocco nel layer 0 /esplodere un blocco
 - Modificare un blocco
 - La caratteristica di annotatività
 - la libreria di oggetti
- 9) Annotazioni: lezione su classroom

10) Stampa: lezione su classroom

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

A. S. 2022/2023	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	1BCAT
DISCIPLINA	TECNICHE INFORMATICHE
DOCENTE	MONTEMARTINI GIORGIO
LIBRI DI TESTO	“COMPUWARE PRO” volume unico, Beltramo F. / Iacobelli C. / Rota Rekalidis Tiziana

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

CONCETTI DI BASE DELL'INFORMATICA

La terminologia nel campo informatico

Hardware e software

I campi di applicazione del computer

ARCHITETTURA DI UN COMPUTER

CPU, RAM, ROM, Hard disk, dispositivi esterni e unità di massa removibili

I SISTEMI DI NUMERAZIONE

Sistemi di numerazione: decimale e binario

Conversione di un numero del sistema binario a quello decimale e viceversa

LA CODIFICA DELL'INFORMAZIONE

Informazioni, dati e la loro codifica (codice ASCII, codice ISO 8859 e il codice UNICODE)

Il concetto di compressione

LA RETE INFORMATICA / SISTEMA OPERATIVO

Internet: www, posta elettronica, chat e browser

Protocolli TCP/IP

Connessione a internet

Indirizzo IP

DNS

Motori di ricerca

Web 2.0: forum, blog, wiki, Podcast e social network

Norme per un utilizzo responsabile della rete

La netiquette

Il diritto informatico

Definizione, struttura e ruolo del sistema operativo

REATI INFORMATICI

Introduzione

Definizione di reato informatico

Perché i reati informatici

Classificazione in due gruppi con le relative definizioni:

- Malware (malicious software)
- Spam, terrorismo, cyberstalking, cyberbullismo, phishing, spaccio di sostanze stupefacenti, guerra dell'informazione (information warfare) e frode elettronica

Deep web e Dark Web

DOCUMENTI GOOGLE / WORD

Produrre testi e testi multimediali utilizzando le principali funzioni e tasti dei più conosciuti software di editing in ambito scolastico: Google Documenti

Testo su colonne

Inserimento e formattazione tabelle

Inserimento intestazione e piè di pagina

Inserimento immagini

PRESENTAZIONI GOOGLE / POWERPOINT

Produrre slide multimediali utilizzando le principali funzioni e tasti dei più conosciuti software in ambito scolastico:

Google Presentazioni e LibreOffice Impress

Presentazioni con collegamenti ipertestuali

Effetti animazione

Inserimenti di oggetti nelle slide

FOGLI GOOGLE / EXCEL

Utilizzare il foglio elettronico con il software in ambito scolastico: Google Fogli

Tabelle, bordi, colori e formattazione

Grafici a torta e grafici a colonna

La percentuale

Riferimento assoluto

Funzione =somma()

Funzione =se()

Funzione =conta.se()

Funzione =conta.valori()

Funzione =conta.vuote()

Funzione =max()

Funzione =min()

Funzione =media()

Funzione =somma.se()

COME PROTEGGERE I DATI PERSONALI

Impostare password sicure

Usare l'autenticazione a due fattori (2FA)

Installare Antivirus e Firewall

Evitare siti web sospetti

Navigare con connessione internet sicura

Negare la raccolta dei dati con il GDPR

Non condividere informazioni sensibili sul web

Effettuare il backup dei dati

Attenzione alle truffe online.

EDUCAZIONE CIVICA: I reati informatici e la tutela dei dati personali

Cologno Monzese, 5 / 6 / 2023

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

A. S. 2022/2023	LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio
CLASSE	1AR
DISCIPLINA	TECNICHE INFORMATICHE
DOCENTE	MONTEMARTINI GIORGIO

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

CONOSCERE I CONTENUTI DEL PROGRAMMA

Per gli alunni che hanno lacune sul foglio di calcolo svolgere gli esercizi già svolti utilizzando la “Guida completa ad alcuni funzioni”, il materiale è su classroom.

Cologno Monzese, 5 / 6 / 2023

Firma del docente: _____

Firma degli studenti: _____
