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	2019/2020
CLASSE	2AR
DISCIPLINA	INFORMATICA
DOCENTE	STRATI DOMENICA
LIBRI DI TESTO	t@rget

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

Unità didattica 1: Le reti

- Le reti
- L'aspetto hardware dei sistemi informativi
- Le componenti hardware di una rete
- Protocolli
- Vantaggi e svantaggi di una rete
- Routing
- Mezzi trasmissivi
- Classificazione delle reti

Unità didattica 2: Uso dei file e postura

- Ergonomia
- Uso di file e cartelle

Unità didattica 3: Elaborazione testi

- Word: formattazione, carattere, tabelle, elenco puntato, font
- Word: immagini

Unità didattica 4: Il foglio di calcolo

- Excel: teoria e pratica del foglio di calcolo
- Excel: inserimento su righe e colonne
- Excel: grafici
- Excel: operatori matematici, somma, massimo, minimo e media
- Excel: diverse esercitazioni in Laboratorio
- Excel: tabelle pivot
- Excel: somma.se e conta.se
- Excel: formattazione condizionale

Unità didattica 5: Il software per le presentazioni

- PowerPoint: teoria e pratica
- Esercitazione sulla realizzazione di presentazioni in Laboratorio
- Esercitazione su presentazioni con animazione.
- Inserimento degli indici

Unità didattica 6: Blog e siti

- Creazione di un Blog
- Creazione di un sito
- Ambiente wordpress

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

A. S. 2019/2020	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	2AR
DISCIPLINA	STORIA
DOCENTE	Prof.ssa PASINELLI NADIA
LIBRI DI TESTO	Cantarella-Guidorizzi, *Sapere fare storia*, vol. 2, Einaudi

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Le origini di Roma tra mito e storia
Roma monarchica e repubblicana
Le magistrature e la religione romana
Elementi di arte e civiltà romana (strade, terme, acquedotti, anfiteatri. La struttura delle città, le basiliche e le abitazioni)
Focus su una città romana: Pompei
Giulio Cesare
La guerra civile: Cesare e Pompeo
Ottaviano e Marcantonio
La fine della repubblica e il principato di Augusto
L'impero al suo apogeo: I e II secolo (le dinastie romane)
Cristo, Cristianesimo e l'origine della Chiesa
La crisi del III secolo: anarchia militare, crisi economica e sociale
La riorganizzazione di Diocleziano
Costantino e il Cristianesimo
Teodosio e la divisione dell'impero
Le migrazioni dei Germani e la fine dell'Impero. I Regni romano-barbarici
Caratteristiche generali del Medioevo
Teodorico e gli Ostrogoti in Italia
I Franchi: da Clodoveo a Pipino il Breve
L'Impero Bizantino: caratteristiche al suo apogeo
Giustiniano e il tentativo di restaurare l'Impero in Occidente
I Longobardi in Italia: da Alboino a Desiderio
Gregorio Magno e il potere temporale della Chiesa nell'Alto Medioevo
Carlo Magno e l'organizzazione del SRI
SRI: da Ludovico il Pio alla caduta dell'Impero
Il monachesimo
Maometto, l'Islam e la civiltà araba
Il Feudalesimo: istituzioni, economia e società
L'arte nell'Alto Medioevo: Arte bizantina e Paleocristiana
La musica nell'Alto Medioevo: il Canto gregoriano e la notazione di Guido d'Arezzo

EDUCAZIONE CIVICA

La situazione delle donne nel mondo (con produzione di materiali per la giornata contro la violenza di genere)
Regole di convivenza civile. La compassione e la difesa dei più deboli
Confronto tra civiltà e religioni diverse. La tolleranza

FILMOGRAFIA

Il gladiatore, regia di R. Scott
Storia di una ladra di libri, regia di Brian Percival
Ottaviano Augusto, il primo Imperatore, regia di Roger Young
La vita nel Medioevo. Un viaggio di mille anni. Ulisse Il piacere della coperta (di Piero e Alberto Angela)
Carlo Magno, la corona e la spada. Superquark (di Piero e Alberto Angela)
Annefrank, Vite Parallele, regia di Fedeli-Migotto (Cineteatro Impastato)
???

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

E' STATO SVOLTO TUTTO IL PROGRAMMA.

Cologno Monzese, 6/6/2020 Firma del docente: _____

(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
- 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. 2019/2020	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	2AR
DISCIPLINA	ITALIANO
DOCENTE	Prof.ssa PASINELLI NADIA
LIBRI DI TESTO	Savigliano, *Il buon uso dell'italiano,* Garzanti, Grammatica vol. A Savigliano, *Il buon uso dell'italiano,* Garzanti, La competenza testuale, vol. B Manzoni, *I promessi sposi*

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

GRAMMATICA

Ripasso e consolidamento regole fondamentali dell'ortografia e della punteggiatura;

Ripasso e consolidamento studio dei verbi;

Sintassi della fase semplice: soggetto, predicato, attributo, apposizione, principali complementi (oggetto, specificazione, termine, agente, luogo, tempo, causa, fine, modo, mezzo, compagnia/unione, paragone, partitivo, materia, argomento, predicativo, qualità, quantità, età)

Sintassi della fase complessa: coordinazione e subordinazione; forma e grado delle subordinate;
Tipi di coordinate e di subordinate (soggettive, oggettive, dichiarative, relative, interrogative indirette, temporali, causali, finali, modali, strumentali, consecutive, concessive, condizionali e periodo ipotetico)

Ripasso di alcuni elementi di ortografia: elisone e troncamento, apocope; uso dell'accento; maiuscole e minuscole. La punteggiatura.

Ripasso morfologia: il verbo (uso dei modi e dei tempi; verbi transitivi ed intransitivi, attivi, passivi e riflessivi; verbi servili). Pronomi relativi e personali e loro uso. Il filo del discorso.

ANTOLOGIA

-**Il testo teatrale**: Nascita del teatro nell'antica Grecia e caratteri dei generi teatrali (commedia e tragedia)
Lettura integrale della commedia 'Lisistrata', di Aristofane

-**Il testo poetico**: il significato connotativo / Le figure retoriche di significato (similitudine, metafora, sinestesia, metonimia, sineddoche, analogia, iperbole, antitesi, ossimoro). Le figure retoriche dell'ordine delle parole (anastrofe, iperbato, anafora, chiasmo, climax)
-Il testo poetico: la metrica / Le sillabe nel verso (figure metriche di fusione e di scissione) / L'accento tonico del verso / Versi parisillabi e imparisillabi / Il ritmo e l'accento / Rime e suoni nella poesia (rime, rimalmezzo, rima interna, rima ipermetra, versi sciolti e liberi) / Il timbro e gli effetti di musicalità / Le figure foniche (assonanza, consonanza, allitterazione, onomatopea, paronomasia) / Le strofe e i componimenti
-Il testo poetico: parafrasi e commento

Felicità raggiunta (Montale)
San Martino (Carducci)
Sonetto di Epifania (Caproni)
La mia sera (Pascoli)
Il lampo (Pascoli)
I tuono (Pascoli)
Il temporale (Pascoli)
Lettura e analisi delle seguenti canzoni:
-Eccoti (Spezzali)

-A te (Jovannotti)
-Guerriero (Mengoni)

LINGUISTICA

Il testo espositivo: caratteristiche e scopi
Il testo argomentativo: caratteristiche, scopi e analisi di testi.
Produzione di scritti (temi, riassunti e testi argomentativi)
Scrittura di testi di diversa tipologia (narrativi, descrittivi, riflessivi).

PROMESSI SPOSI e NARRATIVA

Lettura e commento di brani scelti dei cap. 11- 38 dei Promessi Sposi.
Lettura integrale de 'Il cacciatore di aquiloni', di K. Hosseini
Lettura integrale de 'La figlia del Dottor Baudoin', di A. Murail
Lettura integrale de 'Maledetta serpe', di L.B. Frigoli

ALTRE ATTIVITA'

-Progetto Artemisia: percorso sui diritti delle donne nel mondo, con produzione di materiali proposti durante la giornata contro la violenza di genere.
-Visita alla mostra di Leonardo (Cologno M.)
-Visione dello spettacolo teatrale 'Stupefatto'

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

SONO STATI SVOLTI PRATICAMENTE TUTTI GLI ARGOMENTI PROGRAMMATI PER GRAMMATICA, ANTOLOGIA, LINGUISTICA E PROMESSI SPOSI. SONO STATI PERO' PROPOSTI MENO TESTI DI ANTOLOGIA E MANCA LA PARTE RELATIVA AI PRIMI DOCUMENTI IN VOLGARE / LETTERATURA IN LINGUA D'OC E D'OIL (CHE COMUNQUE RIENTRANO NEL PROGRAMMA DI 3 SUPERIORE, ANTICIPATI AL TERMINE DELLA CLASSE SECONDA DAL DIPARTIMENTO DI LETTERE DELL'ISTITUTO) .

Cologno Monzese, 6/6/2020 Firma del docente: _____

(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
- 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. 2019/2020	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	2 AR
DISCIPLINA	GEOGRAFIA ECONOMICA
DOCENTE	VACCARISI CORRADO
LIBRI DI TESTO	Geografia territori e problemi 3ED 2LDM Iarrera Francesco, Pilotti Giorgio

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

U 1 GLI STRUMENTI DELLA GEOGRAFIA
- **L1 LA GEOGRAFIA CI AIUTA A CAPIRE IL MONDO IN CUI VIVIAMO**
- **L2 LE CARTE GEOGRAFICHE**
- **L4 IL PROBLEMA DELL'ERA DELLA GLOBALIZAZIONE.**

U2 LA TERRA: LE CONOSCENZE DI BASE.
- **L1 LA TERA E SUOI MOVIMENTI.**
- **L2 CONTINENTI, OCEANI, ACQUE DOLCI.**
- **L3 ICLIMI E GLI AMBIENTI DELLA TERRA..**

U3 L' UOMO E L' AMBIENTE.
- **L2 I LIMITI DEL PIANETA TERRA.**
- **L3 CHE COS'E IL CAMBIAMENTO CLIMATICO.**
- **L4 LA RIDUZIONE DELLA BIODIVERSITA'.**
- **L5 LA PLASTICA INVADE GLI OCEANI.**
- **L6 LA CRISI DELL'ACQUA.**

U4 LA POPOLAZIONE MONDIALE.
- **L6 I MOVIMENTI MIGRATORI.**
- **L7 IL MONDO CHIUDE LE FRONTIERE AI MIGRANTI.**
- **L8 LE CONSEGUENZE SOCIALE E CULTURALI DELLE .**

U5 LA CRESCITA DELLE AREE URBANE
- **L3 LE MEGALOPOLI**
- **L5 LE METROPOLI**

U6 LE RETI DELL' EC. GLOBALE
- **L1 LA GLOBALIZAZIONE E CRISI ATTUALE.**

U7 UN MONDO DI DISUGUAGLIANZE
- **L2 ESISTE ANCORA LA FAME NEL MONDO?**
- **L3 ACCESSO ALLE CURE MEDICHE E L'ISTRUZIONE.**

U8 GLI SCE NARI DELLA GEO-POLITICA
- **L1 GLI STATI DEL MONDO.**

Cologno Monzese, 6/6/2020

Firma del docente: Vaccarisi Corrado
(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

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. 2019/2020	**PROGRAMMA SVOLTO**
CLASSE	**II AR**
DISCIPLINA	**DIRITTO**
DOCENTE	**S. CARLETTI**
LIBRI DI TESTO	**A SCUOLA DI DEMOCRAZIA, di Zagrebelsky-Oberto-Stalla-Trucco**

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

MODULO N.1: LA PRIMA PARTE DELLA COSTITUZIONE REPUBBLICANA
U.D. 1: DIRITTI E DOVERI DEI CITTADINI:
- Forme di stato e di governo
- Origini, struttura e caratteri della Costituzione repubblicana
- I fondamentali diritti contenuti nella prima parte della Costituzione: cenni

MODULO N.2: LA SECONDA PARTE DELLA COSTITUZIONE REPUBBLICANA: IL SISTEMA PARLAMENTARE
U D 1: IL PARLAMENTO
- Il Parlamento: composizione, organizzazione e funzioni; l'attuale bicameralismo paritario e cenni relativi ai tentativi, sino ad oggi senza successo, di renderlo imperfetto; l'iter legislativo ordinario e costituzionale.

U D 2: GOVERNO E PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA
Il Governo: composizione, funzioni e responsabilità; ministri con e senza portafoglio
IL Presidente della Repubblica: ruolo, elezione; competenze e responsabilità

MODULO N.3 IL MERCATO DELLA MONETA:
U.D. N.1: LA MONETA
- Dal baratto al sistema monetario
- concetto e tipi di moneta
- le funzioni della moneta

U.D.N.2: L'INFLAZIONE
- Concetto e tipi d'inflazione
- Le cause dell'inflazione
- Gli effetti dell'inflazione sul sistema produttivo-distributivo e le politiche contro l'inflazione

U D 3: GLI INTERMEDIARI FINANZIARI
- IL sistema bancario
- Sebc e Bce
- La Borsa-valori

MODULO N 4: L'ORDINAMENTO DELLA REPUBBLICA ITALIANA: IL POTERE GIUDIZIARIO

- La Magistratura: principi costituzionali; ripartizioni interne alla magistratura; i fondamenti processuali; il CSM;
- La Corte Costituzionale: ruolo, elezione, composizione e funzioni

MODULO N.5:
I RISULTATI DEI SISTEMI PRODUTTIVI

U.D.N1: IL REDDITO NAZIONALE

- Prodotto interno lordo e netto
- Prodotto nazionale lordo e netto
- I limiti del Pil
- Il conto economico delle risorse e degli impieghi: cenni

MODULO N.6: ENTI LOCALI E INTERNAZIONALI

U.D 1: LE AUTONOMIE LOCAL

- Le Regioni
- I comuni
- Città metropolitane e Province: cenni

U D 2 _ GLI ENTI INTERNAZIONALI:

- L'Onu
- La UE

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

All'inizio del prossimo anno scolastico verrà affrontata la seguente unità didattica (unità 2 del modulo 5 secondo l'originario piano di lavoro) che non ha potuto esserlo durante il presente anno:

: SVILUPPO E SOTTOSVILUPPO

- Le disuguaglianze tra Paesi
- La crescita economica
- Sottosviluppo e politiche per lo sviluppo economico

Cologno Monzese, ___05_/___06_/20

docente: *Stefania Carletti*

(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
- 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. 2019/2020	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	**II ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO**
INDIRIZZO	**Relazioni Internazionali per il Marketing**
DISCIPLINA	**MATEMATICA**
DOCENTE	**Elisabetta Perri**
LIBRI DI TESTO	**Bergamini, Trifone, Barozzi MATEMATICA .VERDE – ALGEBRA, GEOMETRIA, PROBABILITÀ – Volume 2 – II Edizione Zanichelli**

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

MODULO 1: Equazioni di primo grado e Sistemi lineari

U.D.1: Argomenti propedeutici

Regole di scomposizione dei polinomi in fattori: prodotti notevoli; trinomio particolare; somma e differenza di cubi; regola di Ruffini.

U.D.2: Eguaglianze, equazioni

Equazioni e loro classificazione.

Le soluzioni di un'equazione.

Riepilogo sui principi di equivalenza.

Conseguenze dei principi di equivalenza.

Forma normale e grado di un'equazione in una incognita.

U.D. 3: Equazione lineare o di primo grado

Risoluzione di un'equazione di primo grado.

Verifica.

Equazioni numeriche intere e fratte.

U.D.4: Sistemi di equazioni di primo grado

Equazioni a due incognite.

Grado di un'equazione a due incognite.

Rappresentazione grafica delle soluzioni.

Sistemi di equazioni.

Risoluzione grafica di un sistema lineare a due incognite.

Il metodo di riduzione; il metodo di sostituzione; il metodo di Cramer; il metodo del confronto.

Sistemi di tre equazioni in tre incognite.

MODULO 2: Il Piano Cartesiano e la Retta

U.D.1: Equazione e grafico della retta

Cenni al piano cartesiano e rappresentazione di punti.

L'equazione di una generica retta passante per l'origine.

Le equazioni degli assi cartesiani e delle rette parallele agli assi.

La forma esplicita e la forma implicita di un'equazione di una retta.

Il coefficiente angolare e l'intercetta: definizione e significato geometrico.

Le bisettrici degli assi.

Le rette parallele e le rette perpendicolari.

Posizione reciproca di due rette complanari.

MODULO 3: Equazioni di secondo grado e Parabola

U.D.1: Equazioni di secondo grado

Equazioni complete, pure, spurie, monomie.

Risoluzione delle equazioni di secondo grado numeriche intere.

MODULO 4: Disequazioni

U.D.1: Disequazioni di primo grado

Disequazione: definizione; principi di equivalenza.

Risoluzione di una disequazione numerica di primo grado.

Sistemi di disequazioni di primo grado.

Disequazioni frazionarie.

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

I contenuti sopraindicati devono essere integrati come illustrato di seguito.

- *il modulo 3 va arricchito con le seguenti unità di apprendimento:*

  studio della parabola (grafico, equazione), risoluzione delle equazioni numeriche fratte;
- *il modulo 4 va arricchito con l'unità di apprendimento:*

  disequazioni di secondo grado (risoluzione algebrica e grafica);
- *cenni al modulo "numeri reali e radicali".*

Cologno Monzese, 06/06/2020 Firma del docente: *Prof.ssa Elisabetta Perri*

Il docente dichiara sotto la sua responsabilità di avere fatto 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
- 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. 2019/2020	
CLASSE	**II A RI**
DISCIPLINA	**Biologia**
DOCENTE	**Prof.ssa Paparo Vanessa**

Libro di testo: **Biologia, volume unico terza edizione**, *Cavazzuti , Damiano*- Zanichelli editore.

Contenuti	**Scansione temporale**
<u>Introduzione</u> • Caratteristiche degli esseri viventi • La teoria cellulare • Il concetto di evoluzione • Il metodo scientifico • L'acqua e le sue proprietà	I trimestre Settembre-ottobre
<u>Le biomolecole</u> • I carboidrati • I lipidi • Le proteine • Gli acidi nucleici	I trimestre Novembre –dicembre
<u>La cellula:</u> • Organizzazione della cellula procariote • Organizzazione della cellula eucariote • Cellula animale e vegetale • Organuli cellulari e rispettive funzioni • Il trasporto attraverso la membrana plasmatica	IIpentamestre Gennaio-febbraio
<u>il flusso dell'informazione genica :</u> • la duplicazione del DNA • la trascrizione • la traduzione • virus	II pentamestre, Marzo-aprile
<u>La riproduzione:</u> • Ciclo cellulare • Riproduzione asessuta e sessuata	II pentamestre Metà Aprile – inizi Maggio

• Mitosi • meiosi	
<u>Organizzazione degli esseri viventi:</u> • piani strutturali dell'organizzazione vivente • I sistemi e gli apparati • Apparato tegumentario • Apparato respiratorio • Apparato locomotore	II pentamestre Maggio
Attività laboratoriali svolte: • Riconoscimento delle biomolecole negli alimenti • Estrazione del DNA dalla frutta • Osservazione di vetrini già pronti al microscopio	

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

_____

_____

_____

Cologno Monzese, ____/____/2020 *Firma del docente*

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
- 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. 2019/2020	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	II AR
DISCIPLINA	Economia aziendale
DOCENTE	Diana Vanni
LIBRI DI TESTO	Lidia Sorrentino- Azienda passo passo insieme ed. Pearson

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

La gestione e i suoi risultati

Definizione di gestione

Le fonti di finanziamento

Gli investimenti

Il patrimonio

Il reddito d'esercizio

La remunerazione del credito : l'interesse

Il concetto d'interesse

Il montante

Problemi diretti e inversi su interesse e montante

Il pagamento anticipato di un debito : lo sconto

Il concetto di sconto

Il valore attuale

Problemi diretti e inversi su sconto e valore attuale

Gli strumenti bancari di regolamento

L'assegno bancario

L'assegno circolare

Il bonifico

La procedura RIBA

Le carte di pagamento

Le cambiali

Il pagherò cambiario

La cambiale tratta

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

Sono stati svolti tutti gli argomenti programmati.

Cologno Monzese, _03/06/2020

Firma
Diana Vanni

(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
- 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. 2019/2020	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	2AR
DISCIPLINA	FRANCESE
DOCENTE	PETRONELLI FRANCESCA
LIBRI DI TESTO	Étapes-Première étape di Cocton-Dauda-Giachino-Caneschi-Cecchi-Tortelli Casa Editrice Zanichelli

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

RÉVISION DE GRAMMAIRE:

L'alphabet
La phonétique
Les verbes être et avoir
Les verbes du premier et deuxième groupe
La phrase négative et interrogative

Del libro di testo **"Étapes – Première étape"** sono stati svolti gli argomenti dall'unità 6 all'unità 9.

GRAMMAIRE

Les adjectifs démonstratifs
La formation du féminin
Le pronom indéfini on
Le futur proche
Le passé composé
Les verbes du premier groupe en –yer
Les verbes voir et sortir
La comparaison
Les prépositions avec les noms géographiques
Les pronoms personnels COI
Le pronom y (de lieu)
La position des pronoms compléments
L'impératif
Les verbes du premier groupe en –ger et –cer
Les verbes ouvrir et accueillir
La formation du pluriel
Les adjectifs de couleur
Les adjectifs beau, nouveau, vieux
Les pronoms relatifs qui et que
L'imparfait
Les verbes connaître, écrire, mettre, vendre
Les pronoms interrogatifs variables
Les pronoms démonstratifs
La question inversée

Les verbes recevoir et conduire

LEXIQUE

Les sorties
Situer dans le temps
La famille
Les vêtements et les accessoires
La ville et ses lieux
Les transports
Les prépositions de lieu
Les points cardinaux
Les couleurs
Les formes
Les matériaux
Les mesures
L'informatique
Les voyages
La gare et le train
L'aéroport et l'avion
L'hôtel

ACTES DE PAROLE

Décrire une tenue
Indiquer le chemin
Demander des renseignements touristiques
Décrire un objet
Faire une réservation

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

Non è stato possibile completare il programma previsto a causa dell'inizio tardivo delle attività didattiche, dovuto alla tarda nomina della docente e a causa dell'insorgere dell'emergenza sanitaria.
Non è stata svolta tutta l'unità 10.

Unité 10

GRAMMAIRE

Le présent progressif
Les pronoms possessifs
Quelques adjectifs et pronoms indéfinis
Les verbes lire, rompre et se plaindre

LEXIQUE

Le logement
La maison
Les pièces
Meubles et équipements

ACTES DE PAROLE

Protester et réagir
Exprimer l'intérêt et l'indifférence

Cologno Monzese, 05/06/2020

Firma del docente: *Francesca Petronelli*
(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
- 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. 2019/2020	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	2° A R
DISCIPLINA	CHIMICA (Scienze integrate)
DOCENTE	ILENIA RACITI
LIBRO DI TESTO	**Chimica dappertutto** _ Bagatti F., Corradi E., Desco A., Ropa C. _ Ed. Zanichelli

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

UD 1 _ LA MATERIA E LE SOSTANZE

1.1 La materia attorno a noi
- Gli stati di aggregazione e i passaggi di stato — pag 2
- Il sistema e l'ambiente — pag 3
- I miscugli — pag 4

1.2 Dai miscugli alle sostanze
- I metodi di separazione dei miscugli — pag 5
- Le sostanze chimiche — pag 7

1.3 La dissoluzione e le soluzioni
- Il processo di dissoluzione — pag 8
- La concentrazione — pag 9
- Le soluzioni sature e la solubilità — pag 10

UD 2 _ TRASFORMAZIONI DELLA MATERIA ED ENERGIA

2.1 Temperatura energia e calore
- Temperatura e termometri — pag 18
- Equilibrio termico — pag 19
- Particelle in movimento: calore ed energia termica — pag 19
- Calore e calore specifico — pag 20

2.2 Passaggi di stato ed energia
- L'analisi termica di una sostanza — pag 21
- Temperature fisse delle sostanze — pag 22
- Calore e particelle nei passaggi di stato — pag 23
- Le forme di energia della materia — pag 23

2.3 Le reazioni chimiche e la legge di Lavoisier
- Le sostanze si trasformano in altre sostanze — pag 24
- Trasformazioni chimiche e trasformazioni fisiche — pag 25
- La conservazione della massa nelle reazioni chimiche — pag 26

2.4 Reazioni chimiche ed energia
- Energia delle reazioni chimiche — pag 27
- Energia per le reazioni chimiche — pag 27
- Le reazioni trasformano l'energia — pag 28
- Reazioni reversibili — pag 28

Argomenti svolti durante la DaD

UD 3 _ IL LINGUAGGIO DELLA CHIMICA

3.1 Sostanze semplici e sostanze composte

La classificazione delle sostanze pag 36
L'analisi di un composto pag 36
La sintesi di un composto pag 37
L'alfabeto della materia pag 37
I simboli degli elementi pag 38
3.2 La teoria atomica della materia
La legge di Proust pag 39
Da una filosofia a una teoria scientifica (Legge di Dalton; la teoria atomica) pag 40
3.3 Le formule delle sostanze e la rappresentazione delle reazioni
Le formule chimiche (elementi e composti) pag 41
Le equazioni chimiche pag 42

UD 4 _ DALLA MASSA DEGLI ATOMI ALLA MOLE
4.2 La massa delle molecole e degli atomi pag 52
4.3 La mole: l'interprete tra gli atomi e la bilancia pag 55
4.4 Come si esprime la concentrazione delle soluzioni (I quadrimestre) pag 59

UD 5 _GLI ATOMI E LA STRUTTURA ELETTRONICA
5.2 Le particelle subatomiche e il modello nucleare pag 70
5.3 L'identità chimica degli atomi pag 75

UD 6 _ LA TAVOLA PERIODICA: DAGLI ELEMENTI AI COMPOSTI
6.1 Un ordine tra gli elementi: la tavola periodica pag 86

La lettura della tavola periodica mediante la tavola periodica interattiva
https://tavolaperiodica.zanichelli.it/it/

Esperienze in laboratorio

- Tecniche di separazione dei miscugli (filtrazione, centrifugazione, cromatografia)
- La preparazione di una soluzione acquosa e il calcolo della concentrazione (%m/V)

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

UD 4 _ DALLA MASSA DEGLI ATOMI ALLA MOLE
4.1 I gas si assomigliano tutti
Le proprietà dei gas pag 50
Un modello particellare per i gas pag 50
La legge generale per i gas pag 51

UD 5 _GLI ATOMI E LA STRUTTURA ELETTRONICA
5.1 Materia e carica elettrica pag 68
5.4 La struttura elettronica degli atomi pag 79

UD 6 _ LA TAVOLA PERIODICA: DAGLI ELEMENTI AI COMPOSTI
6.2 La tavola periodica e la classificazione degli elementi pag 88
6.3 Formule e nomi dei composti pag 92

Cologno Monzese, 06/06/2020

Firma del docente
Ilenia Raciti

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

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. 2019/2020	**Piano di apprendimento individualizzato cosi come indicato nell'OM n.11 del 16/05/2020 art.6 comma 1 che dovrà essere svolto dagli studenti ammessi alla classe successiva in presenza di valutazioni inferiori a sei decimi**
CLASSE	**2° A R**
DISCIPLINA	**CHIMICA (Scienze integrate)**
DOCENTE	**ILENIA RACITI**

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

UD 1 _ LA MATERIA E LE SOSTANZE
UD 2 _ TRASFORMAZIONI DELLA MATERIA ED ENERGIA
UD 3 _ IL LINGUAGGIO DELLA CHIMICA
UD 4 _ DALLA MASSA DEGLI ATOMI ALLA MOLE
UD 5 _GLI ATOMI E LA STRUTTURA ELETTRONICA
UD 6 _ LA TAVOLA PERIODICA: DAGLI ELEMENTI AI COMPOSTI

OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO da conseguire

COMPETENZE

- Utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni e interpretare dati sperimentali
- Collocare le scoperte scientifiche e le innovazioni tecnologiche in una dimensione storico-culturale ed etica, nella consapevolezza della storicità dei saperi
- Padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio

ABILITÀ

- Eseguire semplici misure dirette e indirette; Definire le unità di misura del Sistema Internazionale
- Attribuire a un materiale il corretto stato fisico di aggregazione (solido, liquido o aeriforme);
- Definire, a partire dal concetto di fase, se un sistema è omogeneo o eterogeneo;
- Definire, a partire dal concetto di sostanza, se un sistema è puro oppure è un miscuglio;
- Classificare una trasformazione come fisica o chimica sulla base di semplici osservazioni sperimentali;
- Definire, a partire dal concetto di analisi chimica, se una sostanza è un elemento o un composto;
- Conoscere e distinguere le particelle atomiche e la struttura atomica
- Leggere la tavola periodica
- Utilizzare semplici attrezzature da laboratorio

STRATEGIE per il miglioramento dei livelli di apprendimento

- Studio individuale
- Realizzazione di mappe concettuali
- Attività/apprendimento laboratoriale (mediante video didattici, in assenza di laboratorio)

Cologno Monzese, 06/06/2020

Firma del docente
Ilenia Raciti

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	2019/20
CLASSE	2 A Relazioni Inter.
DISCIPLINA	INGLESE
DOCENTE	Adriana De Crescentiis
LIBRI DI TESTO	FOCUS NOW 1- 2 - GRAMMAR FILES

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

Del libro di testo "FOCUS NOW 2" sono state svolte le unità 1/7. Del testo "FOCUS NOW 1" è stata svolta l'unità 8.
In particolare sono state presentate le seguenti funzioni comunicative:
chiedere e indicare le direzioni; parlare di esperienze e di eventi recenti. Suggerire e rispondere alle proposte . Descrivere una foto o un quadro; parlare di luoghi da visitare e di viaggi; fare confronti; chiedere e dare consigli; parlare di gusti, preferenze, personalità; raccontare una storia; parlare di programmi o intenzioni, fare previsioni per il futuro ; esprimere un'opinione; esprimere accordo e disaccordo; esprimere obbligo, divieto, permesso, mancanza di necessità; fare acquisti ; parlare di mestieri e lavoro. Scrivere una mail/lettera personale. Scrivere la recensione di un film. Scrivere una lettera di richiesta di informazioni, fare un reclamo.

Strutture grammaticali:
Verbi e aggettivi+ preposizioni; some verbs patterns; "used to " form; Adjectives order. First and Second Conditionals; Relative clauses and relative pronouns; partitives and quantifiers: some/any , countable and uncountable nouns, few/little/a lot of /much/many/too/enough. Simple Present, Present Continuous; Question forms . "Wh-questions ending with prepositions; comparativo di maggioranza e superlativo relativo. Modal Verbs: should, must, could, have to, shall, need. Past Simple Past Continuous; the Present Perfect tense with yet/already/just/ever/never; Duration Form, "for/since". Future tenses: present continuous, will, "be going to" form . The Passive Form.

Infine è stato presentato il lessico relativo alle seguenti aree lessicali:
Prefissi e suffissi. Voluntary work. Clothes. Science and technology. Some phrasal verbs. Linkers. Arts and Media: types of books, films, music. Holidays. Houses and things inside and outside a house. Phrases with "Do/make". School and Education. Work and Working life. Shops and services. Presents. Containers. Feelings. Rules. Places in town and buildings.

PIANO DI INTEGRAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI COSI COME INDICATO NELL'OM 11 DEL 16/05/2020 ART.6 COMMA 2
Il programma preventivato è stato interamente svolto.

Cologno Monzese, 6/6/2020 Firma del docente: Adriana De Crescentiis

(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.