



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. 2018/2019	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	4^ AL
DISCIPLINA	ITALIANO
DOCENTE	PIZZOCARO LAURA
LIBRI DI TESTO	R.CARNERO, G.IANNACCONE: “AL CUORE DELLA LETTERATURA” VOLL. 3-4 ED. GIUNTI

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Il Seicento: caratteristiche generali

Contesto storico-culturale: il Barocco

La lirica barocca: Marino e il Marinismo

G.B. Marino: “Pallore di bella donna”

“Bella schiava”

“L’Adone”: caratteri generali

Il secolo della scienza: caratteri generali

Galileo Galilei: vita, opere, concezioni

“Il Saggiatore”: caratteri generali

“Dialogo sopra i due massimi sistemi”: carattere generali”

“Un mondo di carta”

Il Primo Settecento: l’età dell’Arcadia

Contesto storico e socio-culturale

I luoghi di cultura: la corte, l’accademia, l’università

La lirica dell’Arcadia: caratteri generali

Il Melodramma: Metastasio

Il Secondo Settecento: l’Illuminismo

Contesto storico: il dispotismo illuminato

Il pensiero filosofico: Montesquieu, Rousseau, Voltaire, Diderot e l’Enciclopedia

I luoghi di cultura: corti, salotti, accademie, caffè

Carlo Goldoni: vita, opere, pensiero

La riforma della commedia

“La locandiera”: contenuto, tematiche e personaggi

Giuseppe Parini: vita, opere, pensiero

“Il Giorno”: caratteristiche generali e contenuto dell’opera

“La Vergine cuccia”

Vittorio Alfieri: vita, opere e concezioni

Le tragedie: tematiche e caratteri generali

da “La vita”: “La fuga da Parigi”

L'età napoleonica: caratteri generali

Neoclassicismo e Preromanticismo

Ugo Foscolo: vita, opere, pensiero

“Le ultime lettere di Jacopo Ortis”: caratteristiche generali

I Sonetti: “Alla sera”, “A Zacinto”, “In morte del fratello Giovanni”

“I Sepolcri”: contenuto generale.

Analisi dei vv.1-40; 151-185; 279-295

Il Romanticismo: caratteri generali

Contesto storico-culturale

Il Romanticismo europeo e Il Romanticismo italiano

Alessandro Manzoni: vita, opere, pensiero

Gli “Inni sacri”: caratteri generali

Le “Odi”: caratteri generali

“Il Cinque maggio”

Le tragedie: caratteri generali

Da “L’Adelchi”: “Coro dell’atto III”

I “Promessi Sposi”: analisi del romanzo

lettura dei seguenti brani: “Addio ai monti”

“Il ritratto della monaca di Monza”

“L’angosciosa notte dell’Innominato”

“La madre di Cecilia”

“il sugo di tutta la storia”

Divina Commedia: Il Purgatorio

Struttura e caratteri generali della Cantica

Lettura e analisi dei seguenti canti: I, II, III, IV, V, VI, IX, XI, XXIV, XXVII, XXX,

Riassunto dei canti non analizzati

Cologno Monzese, 30/05/19

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. 2018/2019	LAVORO ESTIVO
CLASSE	4^ AL
DISCIPLINA	ITALIANO
DOCENTE	PIZZOCARO LAURA

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

1) LEGGERE LE SEGUENTI OPERE:

- PRIMO LEVI: “SE QUESTO È UN UOMO”
- PIRANDELLO: “IL FU MATTIA PASCAL”

2) LEGGERE A SCELTA UNO O PIÙ DEI SEGUENTI LIBRI:

- KHALED HOSSEIN: “IL CACCIATORE DI AQUILONI”
- KADER ABDOLAH: “LA CASA DELLA MOSCHEA”
- EDGAR ALLAN POE: “RACCONTI DEL MISTERO”
- HERMAN HESSE: “L' AMICO RITROVATO”
- CHRISTIAN FRASCELLA: “LA COSA PIÙ INCREDIBILE”

Cologno Monzese, 30/05/19

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	4 AL
DISCIPLINA	Storia
DOCENTE	Muscherà Biagio
LIBRI DI TESTO	G. Gentile- L. Ronga- A. Rossi, <i>Millennium II Vol.</i>

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Il Seicento: mutano gli equilibri dell'Europa

Quadro generale degli indicatori del Seicento economici, sociali e politici

L'Europa tra Seicento e Settecento

Il giusnaturalismo moderno

L'Illuminismo

Caratteri generali

Diffusione dell'Illuminismo

Riforme e conservazione nell'Europa del Settecento^[1]

Il nuovo rapporto tra Stato e Chiesa

Il dispotismo illuminato

La rivoluzione industriale in Inghilterra

La rivoluzione agraria

La rivoluzione industriale inglese

Le conseguenze sociali

La rivoluzione americana^[1]

La formazione di un'identità nazionale autonoma

Lo scontro tra le colonie e la madrepatria

La guerra d'indipendenza

Gli esordi degli Stati Uniti d'America

La rivoluzione francese

La crisi dell'antico regime

Dalla presa della Bastiglia alla monarchia costituzionale

la Francia repubblicana

la repubblica giacobina e il Terrore

la controrivoluzione di Termidoro e il Direttorio

L'età post rivoluzionaria e il regime di Napoleone L'ascesa di Napoleone: dal consolato all'impero

L'Impero napoleonico

La caduta dell'impero

L'età della Restaurazione

Il congresso di Vienna e il nuovo assetto dell'Europa

Le aspirazioni liberali e i moti degli anni Venti e Trenta

Le società segrete

I moti del Venti e del Trenta

Il Romanticismo

L'affermazione del liberalismo e l'idea di nazione

Il pensiero liberale e il pensiero democratico;

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

Per quel che concerne le attività didattiche non svolte rispetto alla progettazione di inizio anno, si specificano qui di seguito gli argomenti che saranno oggetto di una nuova progettazione finalizzata alla definizione di un piano di integrazione degli apprendimenti all'inizio del prossimo anno scolastico: Il socialismo e le rivoluzioni del 1848; La questione sociale; Il pensiero socialista; Il dibattito risorgimentale; L'esplosione del Quarantotto; Il Quarantotto in Italia e l'unità: La politica interna di Cavour; La politica estera di Cavour; La spedizione dei Mille L'unità d'Italia; La Prussia di Bismarck e l'unificazione della Germania

Cogno Monzese, 29/05/2020

Firma del docente: Biagio Muscherà

(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	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	4AL
DISCIPLINA	INGLESE
DOCENTE	M. MARCHIO'
LIBRI DI TESTO	PERFORMER CULTURE AND LITERATURE 1 e 2, Spiazzi-Tavella-Layton, ed. Zanichelli; FOCUS AHEAD INTERMEDIATE, Ed. Pearson Longman

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

LETTERATURA: VOL. 1. Specification 5, “A Time of Upheaval”: The Civil War, Milton’s Paradise Lost; Specification 6: “Shaping the English Character”: The birth of political parties, “The Spectator” e “Il Caffè”; The rise of the novel, Defoe’s Robinson Crusoe (con lettura del brano di pp. 167-68 e pp. 169-70). **VOL. 2.** Specification 7: “An age of revolutions”, Heroes of invention, Industrial Society; W. Blake’s “London” and “The Chimney Sweeper”, the long-term impact of the Industrial Revolution; the American War of independence; The Boston Freedom Trail; The Gothic novel; Mary Shelley and the new interest in science; Specification 8 “The Romantic Spirit”: Emotion vs reason; W. Wordsworth and nature, “Daffodils”, My Heart Leaps up, Wordsworth and Leopardi; S.T. Coleridge and sublime nature, The Rime of the Ancient Mariner; and the killing of the Albatross (pp. 221-23); Romanticism in English painting: Constable and Turner; J. Keats and unchanging nature: “Bright Star”: p. 235.

LINGUA: Revisione e consolidamento delle unità 4-6. esercizi di consolidamento sulle quattro abilità dal testo di supporto “Successful Invalsi”, ed. Pearson Longman.

COMPITI ESTIVI:

DAL TESTO DI LETTERATURA, VOL. 2. SPECIFICATION 9: “THE NEW FRONTIER”: PP. 254-55, P. 262, 264-266, P. 269, PP. 271-73.

LETTURA DEL TESTO E SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DI “A PASSAGE TO INDIA” DI E.M. FORSTER, ED. BLACK CAT - Book (pp. 160) + audio CD ISBN: 9788877549259

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

Per quanto riguarda tale punto, in Inglese il programma è stato svolto integralmente, pertanto non si ritiene necessario inserire alcuna integrazione degli apprendimenti.

Cologno Monzese, 21/05/2020

Firma del docente:

Michela Marchiò



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	4AL
DISCIPLINA	Filosofia
DOCENTE	Muscherà Biagio
LIBRI DI TESTO	BERTI – VOLPI – <i>Storia della filosofia dall'antichità ad oggi</i>

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

- Giordano Bruno: l'infinità dell'Universo e l'immanenza di Dio
- La rivoluzione scientifica: Bacone e la tecnica; Galileo e il metodo scientifico
- Cartesio e La nascita della filosofia moderna
- Razionalismo ed Empirismo moderni
- Leibniz
- La svolta empirista.
- Locke e Hume e la ragione nei limiti dell'esperienza
- Illuminismo (caratteri generali)
- Kant e la nuova direzione del pensiero
- Le linee generali del Criticismo
- Kant pre-critico accenni
- Critica della Ragion Pura
- Critica della Ragion Pratica

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

Per quel che concerne le attività didattiche non svolte rispetto alla progettazione di inizio anno, si specificano qui di seguito gli argomenti che saranno oggetto di una nuova progettazione finalizzata alla definizione di un piano di integrazione degli apprendimenti all'inizio del prossimo anno scolastico: L'Idealismo trascendentale tedesco: Fichte; Schelling; Hegel

Cologno Monzese, 29/05/2020

Firma del docente: Biagio Muscherà

(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

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. 2019/2020	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	4AL
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	CAVALLOTTI PATRIZIA
LIBRI DI TESTO	Bergamini, Trifone, Barozzi “Matematica.blu 2.0”- ed. Zanichelli. Vol. 3-4

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

CALCOLO COMBINATORIO

Disposizioni, permutazioni e combinazioni semplici e con ripetizione. Il fattoriale. Il coefficiente binomiale. Il binomio di Newton.

CALCOLO DELLE PROBABILITÀ

La concezione classica, statistica, soggettiva e assiomatica della probabilità. La probabilità della somma logica di eventi. La probabilità condizionata. La probabilità del prodotto logico di eventi. Il problema delle prove ripetute. Il teorema di Bayes; falsi positivi, falsi negativi.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

Equazioni goniometriche elementari. Equazioni lineari in seno e coseno; omogenee in seno e coseno. Le disequazioni goniometriche. Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni goniometriche.

TRIGONOMETRIA

I triangoli rettangoli. Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli (area di un triangolo, teorema della corda). Triangoli qualunque (teorema dei seni, teorema del coseno). Problemi con i triangoli.

Coefficiente angolare di una retta e angolo tra due rette.

Problemi realtà e modelli, applicazioni alla fisica.

NUMERI COMPLESSI

Definizione e operazioni tra numeri complessi e loro rappresentazione grafica sul piano di Gauss. Coordinate polari. Scrittura come coppie ordinate, algebrica, goniometrica. Le radici dell'unità, radici complesse.

GEOMETRIA EUCLIDEA NELLO SPAZIO

Punti, rette, piani nello spazio

Perpendicolarità e parallelismo

Distanze e angoli nello spazio

Poliedri

Solidi di rotazione

Aree e volumi dei solidi

GEOMETRIA ANALITICA NELLO SPAZIO

Coordinate cartesiane nello spazio. Vettori nello spazio. Equazioni di piani e rette. Parallelismo e perpendicolarità. Distanza di un punto da un piano. Equazione di una sfera. Piano tangente a una sfera.

STATISTICA DESCRITTIVA

Tabelle di frequenza. Classi di frequenza. Tabelle semplici e a doppia entrata.

La rappresentazione grafica dei dati: istogramma, diagrammi cartesiani
Indici di posizione centrale: media aritmetica, mediana e moda.
Indici di variabilità: scarto semplice medio, deviazione standard (scarto quadratico medio).

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

Ancora da trattare:

- I limiti: intorno, punti di accumulazione, definizioni e teoremi di unicità del limite, della permanenza del segno, del confronto

STATISTICA DESCRITTIVA

Coefficiente di variazione e concentrazione e area di concentrazione.

La distribuzione gaussiana .

Regressione: funzione interpolante, retta di regressione di y su x e di x su y , coefficienti di regressione.

La correlazione: covarianza e coefficiente di Bravais-Pearson.

Cologno Monzese, 05/06/2020

Firma del docente

Patrizia Cavallotti

(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	4AL
DISCIPLINA	IRC
DOCENTE	Gallitto Andrea
LIBRI DI TESTO	---

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

- Condivisione del percorso

1) La Storia Umana e la Storia della Salvezza

- Si può ancora credere in Dio dopo Auschwitz ?
- Bontà, Onnipotenza e Comprensibilità di Dio
- La prova ontologica di Anselmo d'Aosta
- Giobbe 1
- Verifica orale individuale

2) Il rapporto tra Fede e Ragione.

- Alcune idee sulla Fides et Ratio
- L'illuminazione divina
- Il progresso scientifico e tecnologico
- Verifica: Il tribunale della fede e della ragione

3) L'Etica Cristiana

- Libertà (di pensiero, di espressione e di credo) e diritti
- Libertà (pena di morte e tortura)

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

Cologno Monzese, 06/06/2020

Firma del docente: **Andrea Gallitto**

(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	4AL
DISCIPLINA	LATINO
DOCENTE	AMBRA LOMBARDO
LIBRI DI TESTO	Cantarella/Guidorizzi, CIVITAS, Vol. II, Einaudi. Griffa, VERTERE- VERSIONI LATINE PER IL TRIENNIO, Petrini.

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

- L'età di Cesare: quadro storico, sociale e culturale.
- L'età di Cesare e il transito all'età augustea.
- La crisi della repubblica e la reazione intellettuale: filosofia, religione e letteratura.
- Lucrezio: vita e opere.
- Struttura, contenuto e stile del *De rerum natura*.
- Sallustio: vita e opere.
- Contenuto, stile e lingua de *La congiura di Catalina, Guerra contro Giugurta e Historiae*.
- L'età augustea: cornice storica e culturale.
- La figura intellettuale sotto Augusto.
- Il circolo di Mecenate.
- Virgilio: vita e opere.
- Le Bucoliche virgiliane: temi e contenuti.
- Orazio: vita e opere.
- Orazio: Epodi, Satire e Odi. Datazione, modelli, contenuto e stile.

- Properzio: vita e opere.
- Ovidio: opere e contenuti.
- Le Metamorfosi ovidiane: contenuto, lingua, stile e temi.
- La tecnica dell'Ekfrasis: il descrittivismo Ovidiano.
- Tito Livio: vita e opere.
- Livio: contenuti, stile "narrativo" e struttura di *Ab Urbe condita Libri*.

- Lucrezio, *Inno a Venere*: Traduzione, Parafrasi, analisi grammaticale e commento.
- Sallustio, *Bellum Catilinae*, Il ritratto di Catilina: Lettura, Parafrasi e commento.
- Virgilio, Ecloga I: Traduzione, Parafrasi, analisi grammaticale e commento.

- Virgilio, *Georgiche*, IV: Lettura, Parafrasi, analisi retorica, analisi grammaticale e commento della *Favola di Orfeo*.
- Virgilio, *Eneide*, Proemio: lettura, parafrasi, analisi grammaticale e commento.
- Virgilio, *Eneide*, Libro IV: Lettura, analisi logica e grammaticale dei vv. 1-30 (“Didone innamorata”).
- Orazio, *Carmina*: Lettura, Parafrasi e commento dell’Ode oraziana, I, 11 (“odicina del *Carpe diem*”).
- Orazio, *Carmina*: Lettura Parafrasi e commento dei *Carmina* Oraziani I, 5 e III, 30.
- Propertio: lettura e analisi della versione italiana del Brano “La leggenda di Tarpea” (*Elegie*, IV, 4).
- Ovidio, *Medicamina Faciei foeminae*: Lettura, Parafrasi, analisi grammaticale e commento del Proemio, vv. 1-24.
- Ovidio, *Remedia Amoris*: Lettura, Parafrasi, analisi grammaticale e commento dei vv. 41-60.
- Ovidio, *Metamorfosi*: Lettura, Parafrasi e commento dei vv. 533-542.
- Ovidio, *Metamorfosi*, I: Lettura, Parafrasi e commento dei vv. 543-556.
- Ovidio, *Metamorfosi*, III: Il mito di Narciso ed Eco: testo di versione in prosa dei vv. 370-401 e 437-510.
- Livio, *Ab Urbe condita*, I, 4 [1-6]: Lettura, Parafrasi e commento.
- Livio, *Ab Urbe condita*, I, 6-8: Lettura, Parafrasi e commento di “La leggenda di Romolo e Remo”.
- Livio, *Ab Urbe condita*, XXI, 5-6-9 "Il ritratto di Annibale": Lettura, Parafrasi e commento di Livio,
- Livio, *Ab Urbe condita*, XXI, 35-37, 38 (1-2-5) "Annibale passa le Alpi": Lettura e commento
- Livio, *Ab Urbe condita*, III, ILVII, 6-48 e 8, *Pudicitia* di Virginia e Virtù delle Donne di Roma: Lettura e commento.
- Livio, *Ab Urbe condita*, 1, 1-17, 1 e 5, "*Concordia* ed elezione al regno di Numa Pompilio": lettura e commento.
- Virgilio, *Eneide*, II, VV. 228-267: Lettura e commento del Brano "Il cavallo di legno".
- Virgilio, *Eneide*, II, VV. 512-558: Lettura e analisi del Brano "La morte di Priamo" come Orazione apologetica.
- Le anti-Eneidi nella tarda antichità.
- Virgilio, *Eneide* IV, VV. 300-344: Lettura e commento del Brano antologico "Didone affronta Enea".
- Il personaggio di Didone tra storia, tradizioni letterarie e mito.
- Virgilio, *Eneide*, IV, VV. 534-671: L'amore tra Enea e Didona e la tradizione matrimoniale nell'antica Roma
- Virgilio, *Eneide*, "Suicidio e maledizione di Didone". Enea e Didone: conflitto etico e carattere dei personaggi. Virgilio e la Fortuna dell’Eneide in età proto-imperiale.
- Virgilio, *Georgiche*, IV, vv. 149-202: lettura e analisi del Brano in prosa "Il dono di Giove alle api" (allegoria politica e mito della società ideale nella Roma repubblicana, condanna del Furor amoroso e allusioni filosofiche e politiche).
- Virgilio, *Bucolica* IV, vv.1-45: Analisi e commento del Brano antologico "Il ritorno all’età di Saturno".
- Orazio, *Epodo* II, VV. 1-16; 37-48; 61-70: Analisi del Brano "Alfio l’usuraio" (vv. 1-5).

- Lettura e analisi del Brano "Alfio l'usuraio" (Epodo II, vv. 1-16; 37-48; 61-70).
- Il genere letterario delle *Laudes vitae rusticae*.
- Orazio: Temi e stile delle *Satirae*.
- *Metriotes e Autarkeia*.
Orazio, Satira II, 6, Elogio della vita campestre: lettura, analisi e commento della "Favola dei due Topi" (vv. 79-117).
- Orazio, Satira I, 9, vv. 1-56: Lettura e analisi della "Satira del seccatore".
- Ripasso delle declinazioni I, II, III.
- Ripasso delle coniugazioni, dei modi e dei tempi del Verbo latino.
- Visione del Film di Stanley Kubrick, *Spartacus*

Cologno Monzese, 5/6/2020

Firma del docente: Prof.ssa Ambra Lombardo

(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.

A. S. 2019/2020	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	4 AL
DISCIPLINA	SCIENZE MOTORIE
DOCENTE	MINO PAOLA
LIBRI DI TESTO	PIU' MOVIMENTO- BOCCHI FIORINI CORETTI- MARIETTI SCUOLA

**ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/
FORMATIVE**

Progetto Pallavolo. Conoscenze: Fondamentali di gioco, ruoli dei giocatori, organizzazione dei principali schemi di gioco. Abilità: eseguire correttamente i fondamentali di gioco, riconoscere e migliorare le proprie capacità motorie. Attuare la rotazione correttamente. Competenze: utilizzare i fondamentali in funzione dell'azione di gioco. Applicare i principali schemi di gioco in tempi brevi. Occupare le posizioni in campo a seconda della provenienza dell'attacco avversario.

Ginnastica artistica. Conoscenze: le principali tecniche di esecuzione. Abilità: riconoscere le capacità motorie del ginnasta. Competenze: eseguire alcuni esercizi preacrobatici a corpo libero (capovolta, ruota, verticale)

Capacità coordinative: esercitazioni con la funicella e la scaletta.

Dad: esercizi a casa, invio di filmati su esercizi "plank" e "crunch". Invio di esercizi presi dalle rispettive attività individuali (danza, Karate).

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

-Atletica leggera: corsa veloce, corsa di resistenza, staffetta, salto in lungo, salto in alto, getto del peso.

Cologno Monzese, _1___/_06___/2020

fatto leggere e
documento)

Firma del docente:

Paola Mino

(il docente dichiara sotto la sua responsabilità di aver
approvare agli studenti il presente



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	4AL
DISCIPLINA	FISICA
DOCENTE	DELL'ABATE PIERO
LIBRI DI TESTO	Ugo Amaldi – L'Amaldi per i licei scientifici. blu multimediale vol. 1 e 2 - Zanichelli

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

TERMOLOGIA

Ripasso delle principali nozioni di termologia.

Leggi dei gas perfetti.

Teoria cinetica della materia.

Calore, capacità termica e calore specifico, temperatura di equilibrio.

Relazione tra calore e variazione della temperatura.

Propagazione del calore: conduzione, convezione e irraggiamento

Passaggi di stato.

PRINCIPI DELLA TERMODINAMICA

Sistemi termodinamici, equilibrio termodinamico.

Trasformazioni reversibili e irreversibili, reali e quasistatiche, isocore, isobare, isoterme, adiabatiche.

Lavoro in una trasformazione, energia interna.

Primo principio e applicazioni.

Cenni alle macchine termiche.

Secondo principio della termodinamica. Primo enunciato: Lord Kelvin. Secondo enunciato: Rudolf Clausius.

Terzo enunciato: il rendimento.

Cenni all'entropia.

LE ONDE MECCANICHE E IL SUONO

Moto armonico. Relazioni tra moto circolare e moto armonico. Onde meccaniche, periodiche e armoniche.

Onde sonore, caratteristiche del suono, eco. Effetto Doppler.

FENOMENI LUMINOSI

Onde e corpuscoli. Onde luminose e colori, leggi della riflessione e della rifrazione.

LA CARICA ELETTRICA E LA LEGGE DI COULOMB

Elettrizzazione per strofinio. Conduttori e isolanti. Definizione operativa di carica elettrica. Legge di Coulomb.

Forza di Coulomb nella materia.

CAMPO E POTENZIALE ELETTRICO

Vettore campo elettrico. Campo elettrico di una carica puntiforme, linee del campo elettrico. Energia potenziale elettrica. Potenziale elettrico e differenza di potenziale.

FENOMENI ELETTROSTATICI

Capacità di un conduttore, condensatori. Condensatori in serie e in parallelo. Energia immagazzinata in un condensatore.

CORRENTE CONTINUA

Intensità di corrente, generatori di tensione e circuiti. Prima legge di Ohm, resistori in serie e in parallelo.

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

Ancora da trattare:

Corrente elettrica nei materiali, campo magnetico.

Cologno Monzese, 05/06/2020

Firma del docente

Piero Dell'Abate

(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	IV A L
DISCIPLINA	SCIENZE
DOCENTE	CALO' FELICETTA
LIBRI DI TESTO	DALLA STRUTTURA ATOMICA ALL'ELETTROCHIMICA DI VALITUTTI/FALASCA/AMADIO-CASA EDITRICE ZANICHELLI

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

- MODELLI ATOMICI
- TAVOLA PERIODICA
- CONFIGURAZIONE ELETTRONICA
- COMPOSTI
- MASSA ATOMICA E MOLE
- ACIDI E BASI
- VELOCITÀ
- LEGAMI
- REAZIONI DI OSSIDO-RIDUZIONE
- EQUILIBRIO CHIMICO
- IDROLISI E SISTEMI TAMPONE
- IBRIDAZIONE
- PRODOTTO IONICO DELL'ACQUA
- CONCENTRAZIONE DELLE SOLUZIONI

Cologno Monzese, 6 / 6 /2020

Firma del docente: Felicette Calò

(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

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. 2019/2020	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	4° A Liceo
DISCIPLINA	Arte e Tecniche della Rappresentazione Grafica
DOCENTE	Prof. Gorni Viola
LIBRI DI TESTO	Cricco de Teodoro “Itinerario nell’arte 3” Ed.Zanichelli

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

1) IL BAROCCO

Caratteristiche generali

Caravaggio : Riposo nella fuga in Egitto, Canestra di frutta

Vocazione / Martirio di S.Matteo (Cappella Contarelli –Roma)

Cappella Cerasi : Crocifissione di S.Pietro/Conversione di Saulo (Roma)

Deposizione di Cristo

Morte della Vergine

Gian Lorenzo Bernini

David

Monumento Funebre di Urbano VIII

Sistemazione urbanistica e colonnato di Piazza S.Pietro, Baldacchino di S.Pietro

Francesco Borromini

Pianta e chiostro della chiesa di S.Carlo alle Quattro Fontane

Chiesa di Sant’Ivo alla Sapienza

2) IL NEOCLASSICISMO

- Caratteristiche fondamentali

- J.L.DAVID: Il Giuramento degli Orazi

La morte di Marat

Napoleone sul Passo del Gran S.Bernardo

- A. CANOVA: Monumento funebre a M. Cristina d'Austria
(confronto con il Monumento Funebre di Urbano VIII di
G.L. Bernini)
Amore e Psiche giacenti
Paolina Borghese
- F. GOYA: La famiglia reale di Carlo IV
Le fucilazioni del 3 maggio 1808
Le incisioni : Il sonno della ragione genera mostri
(Capricci)

IL ROMANTICISMO

T. Gericault : La Zattera della Medusa
 E. Delacroix : La Libertà che guida il Popolo
 G.D. Friedrich : Il Naufragio della Speranza
 J.W. Turner : Ombre e Tenebre .La sera del Diluvio
 J. Constable: La Cattedrale di Salisbury vista dai giardini del Vescovo.

Lezioni on-line : Il Linguaggio del Naturalismo e Realismo (Power Point)
 L'impressionismo (Power Point)

DISEGNO TECNICO

Libro consigliato di disegno tecnico: S. Sammarone- Disegno-Vol. Unico
 Ed. Zanichelli

Per quanto concerne il disegno tecnico, sono state svolte esercitazioni nel corso dell'anno scolastico del seguente argomento 1° Quadrimestre : le prospettive centrali di singoli / gruppi di solidi geometrici appoggiati al piano in posizione parallela al quadro prospettico.

Cogno Monzese, _6___/_06___/2020

Firma del docente: __GORNI VIOLA

Gorni viola

Firma degli studenti: _____



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

A. S. 2019/2020	LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio
CLASSE	4° A Liceo
DISCIPLINA	Arte e Tecniche della Rappresentazione Grafica
DOCENTE	Prof. Gorni Viola

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Lavoro Estivo per gli alunni con Debito Formativo o aiuto nella materia:

Storia dell'Arte: ripassare gli argomenti di Storia dell'Arte svolti durante l'anno e firmati dai Rappresentanti degli Studenti.

Disegno Tecnico:

Le prospettive centrali di semplici solidi nella Sezione C del libro con gli esercizi consigliati.

Cologno Monzese, ___6___/___06___/2020

Firma del docente: ___GORNI VIOLA *Gorni viola*

Firma degli studenti: _____
