



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing
- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2017/2018
CLASSE	2BFC
DISCIPLINA	Scienze motorie e sportive
DOCENTE	Basilico Stefania
LIBRI DI TESTO	" Più movimento " di Fiorini-Bocchi-Coretti-Chiesa editore Marietti scuola

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

1. TEST MOTORI: salto in lungo da fermo, 10+10 m.
2. GIOCHI POPOLARI E PRE-SPORTIVI.
3. PALLAVOLO: esecuzione tecnica dei fondamentali (palleggio, bagher, battuta), posizione in campo. Regolamento e arbitraggio.
4. PALLACANESTRO: approccio globale alla disciplina, esecuzione tecnica dei fondamentali (palleggio, terzo tempo, arresto e tiro). Regolamento e arbitraggio.
5. SPORT DI RACCHETTA: GO-BACK, BADMINTON, TENNISTAVOLO; approccio globale alla disciplina, esecuzione tecnica dei fondamentali. Regolamento.
6. UNIHOCKEY: approccio globale alla disciplina, esecuzione tecnica dei fondamentali. Regolamento.
7. ATLETICA LEGGERA: salto in lungo.
8. BASEBALL: approccio globale alla disciplina, esecuzione tecnica dei fondamentali. Regolamento.
9. FRISBEE: approccio globale alla disciplina, esecuzione tecnica dei fondamentali. Regolamento del gioco ultimate.
10. CALCIO: approccio globale alla disciplina.

Cologno Monzese,

Firma del Docente

Firma degli studenti



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02.2516501 – Fax 02.27301584 – C.F. 85022310156
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: www.istitutoleonardodavinci.gov.it E-mail: MIIS02700G@istruzione.it – MIIS02700G@pec.istruzione.it

LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2017/2018
CLASSE	II BFC
DISCIPLINA	Matematica
DOCENTE	Simone Zardi

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Ripasso della scomposizione in fattori, facendo riferimento al volume del primo anno gli studenti dovranno ripassare le principali scomposizioni in fattori (raccolgimento totale a fattor comune, raccolgimento parziale a fattor comune, il quadrato del binomio e del trinomio, cubo del binomio, differenze di due quadrati e trinomi particolari). In tal senso potranno fare riferimento al volume del primo anno dal quale dovranno svolgere almeno 10 esercizi per ognuna delle tipologie elencate sopra.

Per ogni parte del programma riportata di seguito ripassare attraverso gli appunti presi in classe e il volume **Calcoli e Teoremi 2 o Matematica.Verde 2** le parti trattate facendo riferimento al programma svolto.

La retta nel piano Cartesiano

Svolgere almeno tre esercizi tra quelli assegnati durante l'anno scolastico per ognuno dei seguenti sotto argomenti: distanza tra due punti, calcolo del punto medio, calcolo del coefficiente angolare conoscendo due punti di appartenenza attraverso la formula del rapporto incrementale, rappresentazione grafica della retta nel piano cartesiano, identificazione di rette parallele e perpendicolari, distanza di un punto dalla retta.

Sistemi lineari.

Svolgere almeno 3 esercizi per ognuno dei seguenti metodi risolutivi: sostituzione, riduzione, del confronto e Cramer. Risolvere almeno 10 sistemi di equazioni fratte e 5 problemi risolubili con equazioni e sistemi lineari.

Disequazioni di primo grado.

Risolvere almeno 10 disequazioni semplici rappresentando le soluzioni con tutti i metodi visti. Risolvere almeno 10 disequazioni di grado superiore al primo risolubili attraverso il grafico dei segni. Risolvere almeno 10 disequazioni di primo grado fratte. Risolvere almeno 3 semplici problemi con disequazioni. Risolvere almeno 10 sistemi di disequazioni.

Equazioni di II grado

Risolvere almeno 10 equazioni di secondo grado dopo aver individuato e discusso brevemente il determinante. Svolgere almeno 10 esercizi relativi alla relazione tra le soluzioni dell'equazione di secondo grado e i suoi coefficienti (somma e prodotto delle soluzioni). Svolgere almeno 5 esercizi relativi alla risoluzione di un'equazione di secondo grado per la scomposizione del trinomio di secondo grado.

La parabola.

Rappresentare almeno 6 parabole sul piano cartesiano (3 con concavità verso l'alto e 3 con concavità verso il basso) indicando chiaramente Vertice, Asse di simmetria, Fuoco e retta direttrice. Risolvere almeno 5

esercizi relativi a problemi con retta e parabole.

Le disequazioni di secondo grado intere, fratte e all'interno dei sistemi.

Risolvere almeno 10 esercizi per ognuna delle tre tipologie sopra indicate.

Agli studenti senza sospensione di giudizio viene richiesto di svolgere almeno metà degli esercizi sopra illustrati al fine di poter iniziare al meglio il terzo anno.

Cologno Monzese, 07 giugno 2018

Firma del Docente

Firma degli studenti



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2017/18
CLASSE	2BF
DISCIPLINA	FRANCESE
DOCENTE	CORREALE CLAUDIA
LIBRI DI TESTO	Étapes – Deuxième étape di M.N. Cocton, P. Dauda, L. Giachino, M. Caneschi, D. Cecchi, F. Tortelli, Ed. Zanichelli

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

UNITE 11

- 🌐 FUNZIONI COMUNICATIVE : Raconter au passé, exprimer la peur et encourager
- 🌐 GRAMMATICA : Le passé composé, l'imparfait, le passé récent, l'expression de la durée, les adjectifs et les pronoms indéfinis, les verbes dire, courir, mourir,
- 🌐 LESSICO : Le corps humain, les maladies

UNITE 12

- 🌐 FUNZIONI COMUNICATIVE : Exprimer son opinion, parler de la météo, parler de l'avenir
- 🌐 GRAMMATICA : Les pronoms démonstratifs neutres, le futur simple, situer dans le temps, moi aussi, moi non plus, les verbes impersonnels, les verbes croire, suivre, pleuvoir
- 🌐 LESSICO : le système scolaire, les formalités pour partir à l'étranger, la météo

UNITE 13

- 🌐 FUNZIONI COMUNICATIVE : Exprimer des sentiments positifs, donner des conseils
- 🌐 GRAMMATICA : Le conditionnel présent, la phrase exclamative les pronoms relatifs dont et où, les adjectifs et pronoms indéfinis (autre), la nominalisation, les verbes conclure et résoudre
- 🌐 LESSICO : les médias, la télévision, le journal, interjections et exclamations

UNITE 14

- 🌐 FUNZIONI COMUNICATIVE : Exprimer le regret et des sentiments négatifs
- 🌐 GRAMMATICA : Le conditionnel passé, le plus-que-parfait et le futur antérieur, l'accord du participe passé, le superlatif, les verbes battre et vivre
- 🌐 LESSICO : Les animaux

UNITE 15

- 🌐 FUNZIONI COMUNICATIVE : Interagir
- 🌐 GRAMMATICA : Les pronoms interrogatifs invariables, les pronoms personnels accouplés, le discours indirect au présent
- 🌐 LESSICO : Les sentiments, le monde du travail

UNITE 16

- 🌐 FUNZIONI COMUNICATIVE : Parler des projets

- 🌐 GRAMMATICA : L'hypothèse avec si, le futur dans le passé, le pronom en, les adjectifs et pronoms indéfinis (chaque, tout, tous et chacun), les verbes boire, rire
- 🌐 LESSICO : Les fruits, les légumes, les insectes

Approfondimenti argomenti anno precedente:

- 🌐 les gallicismes (futur proche, passé récent, présent continu)
- 🌐 la préposition chez
- 🌐 les pronoms COD et COI
- 🌐 la comparaison
- 🌐 les pronoms ceci/cela/ça

Cologno Monzese, _____

Firma del Docente

Firma degli studenti



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2017/18
CLASSE	2BF
DISCIPLINA	FRANCESE
DOCENTE	CORREALE CLAUDIA

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

- 🌐 **UNITE 11 : FUNZIONI COMUNICATIVE** : Raconter au passé, exprimer la peur et encourager ;
GRAMMATICA : Le passé composé, l'imparfait, le passé récent, l'expression de la durée, les adjectifs et les pronoms indéfinis, les verbes dire, courir, mourir ; LESSICO : Le corps humain, les maladies
- 🌐 **UNITE 12 : FUNZIONI COMUNICATIVE** : Exprimer son opinion, parler de la météo ;
GRAMMATICA : Les pronoms démonstratifs neutres, le futur simple, situer dans le temps, moi aussi, moi non plus, les verbes impersonnels, les verbes croire, suivre, pleuvoir ; LESSICO : le système scolaire, la météo
- 🌐 **UNITE 13 : FUNZIONI COMUNICATIVE** : Exprimer des sentiments positifs, donner des conseils ;
GRAMMATICA : Le conditionnel présent, les pronoms relatifs dont et où, les adjectifs et pronoms indéfinis (autre), les verbes conclure et résoudre ; LESSICO : les médias, la télévision, le journal
- 🌐 **UNITE 14 : FUNZIONI COMUNICATIVE** : Exprimer le regret et des sentiments négatifs ;
GRAMMATICA : Le conditionnel passé, le plus-que-parfait et le futur antérieur, l'accord du participe passé, le superlatif, les verbes battre et vivre ; LESSICO : Les animaux
- 🌐 **UNITE 15 : GRAMMATICA** : Les pronoms interrogatifs invariables, les pronoms personnels accouplés ; LESSICO : Les sentiments, le monde du travail
- 🌐 **UNITE 16 : FUNZIONI COMUNICATIVE** : Parler des projets ; GRAMMATICA : L'hypothèse avec si, le pronom en, les adjectifs et pronoms indéfinis (chaque, tout, tous et chacun), les verbes boire, rire ; LESSICO : Les fruits, les légumes, les insectes
- 🌐 **Approfondimenti argomenti anno precedente**: les gallicismes (futur proche, passé récent, présent continu), la préposition chez, les pronoms COD et COI, la comparaison, les pronoms ceci/cela/ça

Cologno Monzese, _____

Firma del Docente

Firma degli studenti



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2017/2018
CLASSE	2 BF
DISCIPLINA	GEOGRAFIA
DOCENTE	MASSARO MARIA
LIBRI DI TESTO	TERRITORI E PROBLEMI 2 – PAESI EXTRAEUROPEI

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

UNITÀ 1 GLI STRUMENTI DELLA GEOGRAFIA

- Continenti, oceani e acque dolci
- La rappresentazione della Terra: da Mercatore al GPS
- I problemi dell'era della globalizzazione

UNITÀ 2 LA TERRA E I SUOI AMBIENTI

- La Terra: movimenti e climi
- Gli ambienti della fascia caldo-umida: la foresta pluviale e la giungla
- Gli ambienti caldi: la savana
- Gli ambienti della fascia torrida: i deserti caldi
- Gli ambienti della zona temperata
- Gli ambienti freddi

UNITÀ 3 LA POPOLAZIONE MONDIALE

- La crescita della popolazione mondiale
- Dove vivono oggi gli uomini
- Poveri e giovani, ricchi ed anziani
- La transizione demografica
- I movimenti migratori

UNITÀ 4 L'ESPLOSIONE URBANA

- La crescita inarrestabile delle città
- Le megalopoli e la città diffusa
- Le metropoli dei paesi sviluppati
- Le metropoli dei paesi in via di sviluppo

UNITÀ 5 LA CRISI DEL PIANETA

- La pressione dell'uomo sul pianeta
- L'inquinamento e la distribuzione delle risorse naturali
- Il riscaldamento climatico
- La scarsità dell'acqua e lo sviluppo sostenibile

UNITÀ 6 LA GLOBALIZZAZIONE DELL'ECONOMIA

- Un mercato globale
- Una nuova geografia dello sviluppo

- Le multinazionali e la nuova geografia del lavoro
- Il villaggio globale.

UNITÀ 7 I PROBLEMI DELL'ECONOMIA DI OGGI

- Il consumo crescente di risorse energetiche
- Gli squilibri. La globalizzazione e i movimenti di merci e capitali
- I settori a tecnologia avanzata e il turismo internazionale.

UNITÀ 8 IL SOTTOSVILUPPO E LE SUE ORIGINI

- Il Neolitico. Dal Colonialismo al neocolonialismo in breve

UNITÀ 9 LE DISUGUAGLIANZE DEL MONDO D'OGGI

- I divari tra ricchi e poveri
- I divari nell'alimentazione
- I divari nella salute e nell'istruzione
- I divari di genere e l'infanzia violata
- Gli aiuti allo sviluppo e la cooperazione internazionale.

UNITÀ 10 LE CULTURE NELL'EPOCA DELLA GLOBALIZZAZIONE

- Globalizzazione e culture tradizionali
- Le lingue del mondo d'oggi
- Le religioni del mondo d'oggi
- I grandi spazi di civiltà: l'Africa nera, la civiltà islamica, la civiltà dell'India, la civiltà cinese e le civiltà precolombiane.

UNITÀ 11 GEOGRAFIA POLITICA DEL MONDO D'OGGI

- Gli stati del mondo
- Il mondo multipolare
- La corsa agli armamenti e il terrorismo
- Le aree di crisi: il Medio Oriente
- Le aree di crisi: Africa, Caucaso ed Europa orientale
- L'ONU

UNITÀ 12 L'ASIA

- Territorio, popolazione ed economia
- Stati: Cina, Giappone, Taiwan.

UNITÀ 13 L'AFRICA

- Territori, popolazione ed economia
- Stati: Egitto, Nigeria, Sudafrica.

UNITÀ 14 LE AMERICHE

- Territori, popolazione ed economia
- Stati: Stati Uniti, Canada, Messico, Brasile.

UNITÀ 15 L'OCEANIA E L'ANTARTIDE

- Territori, popolazione ed economia
- Stati: Australia.

Cologno Monzese,

Firma del Docente

Firma degli studenti



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2017/2018
CLASSE	2 BF
DISCIPLINA	GEOGRAFIA
DOCENTE	MASSARO MARIA

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Studiare e approfondire le unità 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18.
Svolgere gli esercizi 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 alla fine di ciascuna unità.

Cologno Monzese, _____

Firma del Docente

Firma degli studenti



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2017/18
CLASSE	II AC B F
DISCIPLINA	DIRITTO/ECONOMIA
DOCENTE	GATTO (CARLETTI)
LIBRI DI TESTO	A SCUOLA DI DEMOCRAZIA di ZAGREBELSKY-OBERTO-STALLA-TRUCCO ed. Le Monnier Scuola

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

MODULO N.1: FONTI DEL DIRITTO

- Il diritto oggettivo e le sue fonti
- I criteri di risoluzione dei conflitti tra le fonti
- Lo Stato e i suoi elementi costitutivi
- Le forme di Governo

MODULO 2: LA PRIMA PARTE DELLA COSTITUZIONE REPUBBLICANA

U.D. 1: DIRITTI E DOVERI DEI CITTADINI:

- Origini e caratteri della Costituzione repubblicana
- La struttura della Costituzione italiana
- Il “preambolo” costituzionale
- I rapporti civili: i diritti di libertà con particolare riguardo alla tutela della libertà personale ex art. 13
- I rapporti etico-sociali con particolare riguardo alla tutela della famiglia
- I rapporti economici: la tutela del lavoro.

U.D.2: DIRITTI PARTECIPATIVI E DELLA PERSONALITÀ

- I rapporti politici: elettorato attivo e passivo..
- I diritti della personalità

MODULO N.3: SISTEMI ECONOMICI E MERCATO MONETARIO

U.D.1 IL SISTEMA ECONOMICO:

- Il sistema economico: concetto e tipi
- Il PIL e la distribuzione funzionale del reddito

U.D. 2: LA MONETA

- Dal baratto al sistema monetario
- concetto e tipi di moneta
- le funzioni della moneta

MODULO N.4: LA SECONDA PARTE DELLA COSTITUZIONE REPUBBLICANA

U. D. N.1: L'ORDINAMENTO DELLA REPUBBLICA ITALIANA: IL SISTEMA PARLAMENTARE

- Il Parlamento: composizione, organizzazione e funzioni; l'attuale bicameralismo paritario e quello imperfetto introdotto dalla legge costituzionale in attesa di referendum confermativo.; l'iter legislativo ordinario e costituzionale. Le immunità parlamentari
- Il Governo: composizione, funzioni e responsabilità La pubblica amministrazione: e i principi che ne

regolano il funzionamento; le autonomie locali.

- IL Presidente della Repubblica: ruolo, elezione; competenze e responsabilità

U. D. N.2: 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: L'INFLAZIONE

L'INFLAZIONE

- Concetto e tipi d'inflazione
 - Le cause dell'inflazione
 - Gli effetti dell'inflazione sul sistema produttivo-distributivo
- I rimedi contro l'inflazione

Cologno Monzese,
7/06/18

Firma del Docente

Firma degli studenti



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2017/18
CLASSE	II A C B F
DISCIPLINA	DIRITTO/ECONOMIA
DOCENTE	GATTO-CARLETTI

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

L'ALLIEVO/A SI DEDICHI ALLO STUDIO/APPROFONDIMENTO, RIELABORANDO LE MAPPE CONCETTUALI ILLUSTRATE IN CLASSE, DEI SEGUENTI MODULI DISCIPLINARI:

MODULO I: GERARCHIA DELLE FONTI DEL DIRITTO E COSTITUZIONE REPUBBLICANA

- Le fonti di produzione del diritto

- I criteri di risoluzione dei conflitti tra le fonti
- Origini, caratteri e struttura della Costituzione repubblicana
- Il “preambolo” costituzionale
- I rapporti civili: i diritti di libertà con particolare riguardo alla tutela della libertà personale ex art. 13

MODULO 2: MONETA E INFLAZIONE

- La moneta: concetto, tipi e funzioni
- L’inflazione: concetto, cause, effetti sul sistema produttivo-distributivo.

MODULO 3: L’ORDINAMENTO REPUBBLICANO

- Il Parlamento: composizione, organizzazione e funzioni
- Il Governo composizione, funzioni e crisi
- Il Presidente della Repubblica: elezioni, ruolo, funzioni e responsabilità
- La Magistratura: principi costituzionali; ripartizioni interne; il CSM.
- La Corte Costituzionale: ruolo, composizione e funzioni

Cologno Monzese,
06/06/18

Firma del Docente

Firma degli studenti



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2017-2018
CLASSE	II B F
DISCIPLINA	SCIENZE
DOCENTE	CALO' FELICETTA
LIBRI DI TESTO	BIOLOGIA di Cristina Cavazzuti-Casa Editrice Zanichelli

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

- 1) Genetica: leggi di Mendel
- 2) Cellula: caratteristiche generali
- 3) Tessuti :presenza nell'organismo, composizione e morfologia
- 4) Apparati e sistemi del corpo umano: organi, struttura e proprietà (pelle, sistema osteo-muscolare, apparato circolatorio e sistema linfatico, apparato respiratorio, apparato digerente, apparato escretore, sistema nervoso ed endocrino, apparato riproduttore)
- 5) Biomolecole: composizione, presenza negli alimenti e funzione
- 6) Divisione cellulare
- 7) Sintesi proteica e mutazioni
- 8) Prevenzione delle malattie infettive, cronico-degenerative e genetiche



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2017-2018
CLASSE	II B F
DISCIPLINA	SCIENZE
DOCENTE	CALO' FELICETTA

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

- 1) Spiega le leggi di Mendel
- 2) Esegui uno schema riassuntivo della cellula
- 3) Elabora una mappa concettuale dei tessuti
- 4) Elenca per ogni apparato e sistema gli organi e le funzioni



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2017/2018
CLASSE	2BF
DISCIPLINA	INFORMATICA
DOCENTE	STRATI DOMENICA
LIBRI DI TESTO	INFO LIVE

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

- Fattura in Word
- Lettera in inglese
-

Unità didattica 4: Il foglio di calcolo

- Excel: teoria e pratica del foglio di calcolo
- Excel: inserimento su righe e colonne
- Excel: riferimento assoluto, ordinamento e grafici
- Excel: operatori matematici
- Excel: diverse esercitazioni in Laboratorio
- Grafici a torta e a istogramma

Unità didattica 5: Il software per le presentazioni

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

Unità didattica 6: Sistema operativo, WEB e Posta elettronica

- Concetto di Sistema Operativo
- Concetto di Web
- Utilizzo della Posta elettronica

Unità didattica 7: Introduzione alla programmazione

- Concetto di Programma
- Concetto di algoritmo
- Diagrammi di flusso
- Concetto di codifica



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2017/2018
CLASSE	2 BF
DISCIPLINA	INFORMATICA
DOCENTE	STRATI DOMENICA

ARGOMENTI /ATTIVITÀ 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: riferimento assoluto, ordinamento e grafici
- Excel: operatori matematici
- Excel: diverse esercitazioni in Laboratorio

Unità didattica 5: Il software per le presentazioni

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

Cologno Monzese,

Firma del Docente

Firma degli studenti



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2017-18
CLASSE	II BFC
DISCIPLINA	Italiano
DOCENTE	Maria Palmieri
LIBRI DI TESTO	Il buon uso dell'italiano; Testi e immaginazione

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

- modulo 1: analisi della frase semplice: soggetto, predicato, compl. oggetto, compl. predic. del sogge., compl. di spec, di termine, di agente e causa eff., di causa, di fine, di luogo
- modulo 2: il testo poetico : significato denotativo e connotativo, ;il campo semantico; figure retoriche di suono (onomatopea, allitterazione, anafora); di significato (metafora, similitudine, metonimia, sineddoche, sinestesia, ossimoro, antitesi, iperbole), di ordine: climax. Analisi di testi poetici
- modulo 3: analisi della frase complessa: concetto di coordinazione e subordinazione
- modulo 4: scopo e struttura del testo argomentativo; analisi di testi argomentativi
- modulo 5: produzione testi argomentativi
- modulo 6: lettura e analisi di passi da I promessi sposi (La monaca di Monza, Renzo a Milano, l'Innominato).

Cologno Monzese, _____

Firma del Docente

Firma degli studenti



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2017-18
CLASSE	II BFC
DISCIPLINA	Italiano
DOCENTE	Maria Palmieri

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Modulo 2: ripassare i seguenti argomenti:

il testo poetico : significato denotativo e connotativo; il campo semantico; figure retoriche di suono (onomatopea, allitterazione, anafora); di significato (metafora, similitudine, metonimia, sineddoche, sinestesia, ossimoro, antitesi, iperbole), di ordine: climax. Lettura dei seguenti testi (dal libro di testo): p. 36, Autunno + esercizi 1-2-3; Mille baci, p. 120+ esercizi 1-2-3; Mio padre è stato per me l'assassino, p. 239+ esercizi p. 240

Modulo 3: analisi di testi argomentativi. Scegli 5 articoli di giornale e analizzali riconoscendo il problema di cui si parla, la tesi, gli argomenti della tesi, l'eventuale antitesi. Produci poi 5 testi argomentativi in cui esprimere la tua opinione sugli argomenti affrontati negli articoli.

Cologno Monzese, _____

Firma del Docente

Firma degli studenti



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2017 - 2018
CLASSE	2B FM
DISCIPLINA	Inglese
DOCENTE	Di Francesco
LIBRI DI TESTO	Reilly-Uminska-Minardi-Friccker-FOCUS NOW 2-ed.Pearson Longman

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

U. 1	pag. 14	Grammar focus	pag. 150-168
U. 2	pag. 28	Word store	pag. 4-17
U. 3	pag. 42	Workbook	
U. 4	pag. 56		
U. 5	pag. 76		
U. 6	pag. 90		
U. 7	pag. 104		
U. 8	pag. 118		

Cologno Monzese,

30 maggio, 2018

Firma del Docente

Giuseppa Di Francesco

Firma degli studenti



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio
Per tutta la classe

ANNO SCOLASTICO	2017- 2018
CLASSE	2B FM
DISCIPLINA	Inglese
DOCENTE	Di Francesco

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Esercitazioni: FOCUS NOW 2

RIPASSO

Grammar Focus, Vocabulary, Workbook, Red book

U. 1 pag. 24-27

U. 5 pag. 86-89

U.2 pag. 38-41

U. 6 pag. 100-103

U. 3 pag. 52-55

U. 7 pag. 114-117 + 108-109

U. 4 pag. 66-69 + 70-73

U. 8 pag. 128-131 + 132-135

Cologno Monzese,

30 maggio, 2018

Firma del Docente

Giuseppa Di Francesco

Firma degli studenti



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2017/2018
CLASSE	II B F
DISCIPLINA	ECONOMIA AZIENDALE
DOCENTE	MANGONE AMALIA
LIBRI DI TESTO	AZIENDA PASSO PASSO – SORRENTINO - PARAMOND

LA GESTIONE

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

L'INTERESSE

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

LO SCONTO

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

L'UNIFICAZIONE DI PIU' CAPITALI

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

GLI STUMENTI BANCARI DI REGOLAMENTO

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

LE CAMBIALI

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

Cologno Monzese, giugno 2018

Firma del Docente

Firma degli studenti



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2017/2018
CLASSE	II B F
DISCIPLINA	ECONOMIA AZIENDALE
DOCENTE	MANGONE AMALIA

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

Esercizi da svolgere:

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

COMPLETARE LE SCHEDE DI VERIFICA DI OGNI FINE CAPITOLO.

COLOGNO MONZESE, GIUGNO 2018

Firma del docente

Firma degli studenti



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2017/2018
CLASSE	2 BF
DISCIPLINA	Scienze integrate-chimica
DOCENTE	Bertucci Anna
LIBRI DI TESTO	“Chimica Dappertutto” Bagatti, Corradi, Desco, Ropa. Ed. Zanichelli

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

1° QUADRIMESTRE

U.D. 1 Metodo scientifico e misure di grandezze fisiche.

• Il metodo scientifico-sperimentale e i modelli scientifici • Strumenti, grandezze ed unità di misura. Misurazioni, errori e calcoli matematici • Introduzione alla chimica. Differenze tra trasformazioni chimiche e fisiche.

U.D. 2 La sicurezza in laboratorio:

Norme di comportamento e comportamenti a rischio. Pericolosità delle sostanze: riconoscimento, simbologia e relative precauzioni. Il laboratorio: presentazione vetreria e strumenti comuni. Tecniche basilari di laboratorio. Tecniche basilari di misurazione in laboratorio. La relazione di laboratorio.

U.D. 3 La materia e le sue trasformazioni fisiche.

• La materia: caratteristiche e grandezze di interesse fisico e chimico • Stati fisici della materia e passaggi di stato. • Miscugli e sostanze pure. Miscugli omogenei ed eterogenei. Le principali tecniche di separazione (filtrazione, distillazione, cromatografia). • Le soluzioni: la concentrazione, il percento in peso e il percento in volume. Concetto di solubilità e di saturazione.

U.D. 4 Dalle leggi ponderali alle formule.

• Le leggi ponderali della chimica • Composti, elementi, atomi, molecole e ioni. I nomi e i simboli degli elementi. • La formula chimica.

2° QUADRIMESTRE

U.D. 5 L'atomo e la sua struttura.

• Breve storia del modello atomico. Struttura dell'atomo e le particelle subatomiche. • Numero atomico, numero di massa. Isotopi. • Il modello a gusci. Livelli elettronici e transizioni elettroniche.

U.D. 6 Dalla massa degli atomi alla mole.

• La massa degli atomi e delle molecole. Il concetto di mole e la relazione con la massa. • La concentrazione molare.

U.D. 7 Tavola periodica: dagli elementi ai composti.

• Organizzazione della tavola periodica degli elementi. • Elementi artificiali e naturali. Caratteristiche principali di metalli, non metalli e

semimetalli. Le famiglie di elementi. • Composizione di formule semplici e cenni di nomenclatura IUPAC.

U.D. 8 I legami chimici.

• Regola dell'ottetto e formule di Lewis. I legami chimici tra atomi (covalente e ionico) e tra molecole: principali caratteristiche. • Sostanze polari e apolari.

U.D. 9 Le reazioni chimiche.

• L'equazione chimica: classificazione, bilanciamento e stechiometria • Aspetti energetici e dinamici delle reazioni chimiche: cenni sulla velocità e l'equilibrio di reazione. • Acidi e basi, e le reazioni di dissociazione. Reazione di neutralizzazione. Il pH e la sua scala

Attività di laboratorio

- Norme di sicurezza in laboratorio
- Strumentazione in laboratorio e vetreria
- Misure di volume con strumenti a diversa portata e sensibilità
- Tossicità delle sostanze chimiche e simbologia
- Preparazione di miscugli omogeni: soluzioni acquose. Preparazione di miscugli eterogeni: sabbia e sale.
- Metodi di separazione dei miscugli: filtrazione e decantazione - Cromatografia su carta- Centrifugazione
- Reazioni chimiche: Dimostrazione della legge di Lavoisier
- Saggi alla fiamma per il riconoscimento di elementi.
- Polarità delle sostanze e loro solubilità e miscibilità.
- Misure di pH e reazione di neutralizzazione.

Cologno Monzese,

Firma del Docente

Firma degli studenti



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2017-18
CLASSE	II BFC
DISCIPLINA	Storia
DOCENTE	Maria Palmieri
LIBRI DI TESTO	Agorà, Cantarella-Guidorizzi

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

Mod. 1: la crisi della Repubblica
Mod. 2 Il principato di Ottaviano
Mod. 3: Il Cristianesimo
Mod. 4 La crisi del III secolo: anarchia militare, crisi economica e sociale
Mod. 5: la riorganizzazione di Diocleziano
Mod. 6: Costantino e il Cristianesimo
Mod. 7 Teodosio e la divisione dell'Impero
Mod. 8: La fine dell'Impero: i regni romano-barbarici
Mod. 9: Giustiniano.
Mod. 10 I Longobardi in Italia
Mod. 11 Maometto, l'islam e la civiltà araba
Mod. 12 I Carolingi e il Papato
Mod. 13: Carlo Magno e l'organizzazione dello stato

Cologno Monzese, _____

Firma del Docente

Firma degli studenti



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



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

LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

ANNO SCOLASTICO	2017-18
CLASSE	II BFC
DISCIPLINA	Storia
DOCENTE	Maria Palmieri

ARGOMENTI /ATTIVITÀ SUDDIVISE PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Ripassare i seguenti argomenti:

Mod. 6: la riorganizzazione di Diocleziano

Mod. 7: Costantino e il Cristianesimo

Mod. 8 Teodosio e la divisione dell'Impero

Mod. 9: La fine dell'Impero: i regni romano-barbarici

Mod. 10: Giustiniano.

Mod. 11: Longobardi in Italia

Mod. 12: Maometto, l'islam e la civiltà araba

Mod. 13: Carolingi e il Papato

Mod. 14: Carlo Magno e l'organizzazione dello stato

Cologno Monzese, _____

Firma del Docente

Firma degli studenti

