



Istituto Paritario "Paolo Segneri"
Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate
Istituto Tecnico Economico Indirizzo A.F.M.

C.M. Afm: RMTD325008 - C.M. Liceo: RMPSV5500M

PROGRAMMA DI CHIMICA-FISICA CLASSE II AFM
(IDONEITA' AL III)

- 1- La chimica e i due livelli interpretativi
Macroscopico e microscopico

- 2- Proprietà della Materia
Grandezze intensive ed estensive

- 3- Sistema Internazionale e strumenti di misura
Unità di misura
La notazione scientifica
Caratteristiche degli strumenti di misura
Cifre significative

- 4- Grandezze fondamentali e Grandezze derivate
Lunghezza, tempo, massa, temperatura e mole
Volume, densità e pressione

- 5- Energia e Sistema
Calore e Lavoro
Calorimetria

- 6- La materia: sostanze pure e miscugli
Tipi di miscuglio
Soluzioni e solubilità
Calcolo della concentrazione delle soluzioni

- 7- Le trasformazioni fisiche della Materia
Cos'è una trasformazione fisica
Proprietà di: Solidi, liquidi e aeriformi
Passaggi di stato

- 8- Le trasformazioni chimiche della Materia

Le reazioni chimiche e differenza tra elementi e composti
Le Leggi ponderali della chimica: Lavoisier, Proust e Dalton



Istituto Paritario "Paolo Segneri"
Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate
Istituto Tecnico Economico Indirizzo A.F.M.

C.M. Afm: RMTD325008 - C.M. Liceo: RMPSV5500M

**PROGRAMMA DI INFORMATICA CLASSE II AFM
(IDONEITA' AL III)**

MODULO 1: Informazioni e sistemi informatici

Richiami di sistemi informatici
Richiami di informazioni dati e loro codifica
Richiami di sistemi di numerazione
Richiami di connettivi logici
Richiami di sistema di elaborazione

MODULO2: Software e sistemi operativi

Software
Il sistema operativo
L'interprete dei comandi
Caratteristiche generali dell'interfaccia grafica
Software di utilità e software applicativo
I sistemi operativi per l'informatica mobile
Accessibilità
Licenze software

MODULO 3: Rete internet, web e comunicazione

Le reti
L'architettura client/server
La rete internet
Il World Wide Web
Il browser
I motori di ricerca
Reti aziendali e reti internet
Informatica mobile
Servizi e applicazioni internet
Le comunità virtuali
La sicurezza in rete

MODULO 4: Algoritmi e soluzione dei problemi

Informazioni e linguaggio
I linguaggi informatici
Dal problema al processo risolutivo
L'algoritmo
La rappresentazioni degli algoritmi
Il diagramma di flusso

MODULO 5: Da Office al web

Word
PowerPoint
HTML di base



Istituto Paritario "Paolo Segneri"
Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate
Istituto Tecnico Economico Indirizzo A.F.M.

C.M. Afm: RMTD325008 - C.M. Liceo: RMPSV5500M

PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE II AFM
(IDONEITA' AL III)

MODULO 1: Radicali e Sistemi Lineari

Riconoscere e saper operare con i radicali
Condizioni di esistenza
Risolvere brevi equazioni con i radicali
Definizione di sistema lineare
Conoscenza dei diversi metodo risolutivi dei sistemi lineari

MODULO 2: Il piano cartesiano e la retta

Concetto di piano cartesiano e retta
Rappresentazione grafica di una retta
Equazione di una o più rette (retta passante per uno o due punti, rette parallele, rette perpendicolari etc.)

MODULO 3: Equazioni di secondo grado e Parabola

Classificazione delle equazioni di secondo grado (pura, spuria, etc.)
Metodo risolutivo delle eq. di secondo grado
Studio della parabola nel piano
Relazioni retta-parabola

MODULO 4: Disequazioni

Risoluzione di disequazioni di 1 grado intere e fratte
Introduzione alle disequazioni irrazionali



Istituto Paritario "Paolo Segneri"
Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate
Istituto Tecnico Economico Indirizzo A.F.M.

C.M. Afm: RMTD325008 - C.M. Liceo: RMPSV5500M

PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE CLASSE II AFM
(IDONEITA' AL III)

LEZIONI TEORICHE

LE CAPACITÀ MOTORIE • CAPACITÀ CONDIZIONALI • CAPACITÀ COORDINATIVE • FORZA • RESISTENZA • VELOCITÀ

L'ALLENAMENTO • COS'È L'ALLENAMENTO • LE CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELL'ALLENAMENTO • FATTORI CHE DETERMINANO LA PRESTAZIONE SPORTIVA

LA CLASSIFICAZIONE DEGLI SPORT • DIFFERENZA TRA SPORT DI SQUADRA E INDIVIDUALI • IL CALCIO (REGOLE E FONDAMENTALI) • LA PALLAVOLO (REGOLE E FONDAMENTALI)

LA STORIA DELLO SPORT • LO SPORT AI TEMPI DEI GRECI • LO SPORT MODERNO • SPORT PROFESSIONISTICO E DILETTANTISTICO

LEZIONI PRATICHE: • CALCIO • CALCIO A 5 • PALLAVOLO • SIT UP TEST • TEST DI VELOCITÀ • SARGENT TEST • ESERCIZI A CORPO LIBERO



Istituto Paritario "Paolo Segneri"
Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate
Istituto Tecnico Economico Indirizzo A.F.M.

C.M. Afm: RMTD325008 - C.M. Liceo: RMPSV5500M

PROGRAMMA DI ECONOMIA AZIENDALE CLASSE II AFM
(IDONEITA' AL III)

MODULO 1: La gestione e i suoi risultati

Unità didattica 1: La gestione

- Gestione, organizzazione e rilevazione
- Le operazioni di gestione
- Fatti interni e fatti esterni di gestione
- Aspetti della gestione
- La costituzione dell'azienda
- Le fonti di finanziamento
- Gli investimenti
- Il patrimonio
- Il reddito d'esercizio

Unità didattica 2: La rappresentazione dei risultati della gestione

- Il bilancio d'esercizio
- Lo Stato patrimoniale
- Il Conto economico

MODULO 2: Il credito e i calcoli finanziari

Unità didattica 1: La remunerazione del credito: l'interesse

- Il concetto di interesse
- Le formule dirette dell'interesse
- Le formule inverse dell'interesse
- Il montante
- Problemi inversi del montante

MODULO 3: Gli strumenti di regolamento

Unità didattica 1: Gli strumenti bancari di regolamento

- Il pagamento del prezzo
- Il sistema dei pagamenti e il ruolo delle banche
- L'assegno bancario
- Il trasferimento dell'assegno bancario
- il pagamento dell'assegno bancario
- L'assegno circolare
- Il bonifico SEPA
- la procedura RiBa
- Le carte di pagamento



Istituto Paritario "Paolo Segneri"
Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate
Istituto Tecnico Economico Indirizzo A.F.M.

C.M. Afm: RMTD325008 - C.M. Liceo: RMPSV5500M

PROGRAMMA DI GEOGRAFIA ECONOMICA CLASSE II AFM
(IDONEITA' AL III)

Cenni alla geografia economica

Capitolo 1:

I settori economici e la dinamica storica
Problemi e soluzioni all'inquinamento
I diversi inquinamenti
Lo sviluppo sostenibile
Attività politica minerarie ed energetiche
Regioni minerarie I produttori di minerali

Capitolo 2

La globalizzazione e lo sviluppo
I pilastri del mercato globale
Le multinazionali
Le Potenze economiche le
Disuguaglianze sociali (L'indice Isu)
Una produzione globalizzata
Le agglomerazioni industriali
L'azione delle imprese multinazionali

Capitolo 3

Popolazione ed insediamenti
La crescita della popolazione
Le migrazioni
Le grandi migrazioni passate e presenti

Capitolo 4

Stati e governi
Leculture e la globalizzazione
Altri organismi internazionali
Oggetto della docenza

Capitolo 5

Lo sviluppo sostenibile

Capitolo 6

Gli ambienti naturali



Istituto Paritario "Paolo Segneri"
Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate
Istituto Tecnico Economico Indirizzo A.F.M.

C.M. Afm: RMTD325008 - C.M. Liceo: RMPSV5500M

PROGRAMMA DI ITALIANO CLASSE II AFM
(IDONEITA' AL III)

LA POESIA

L'aspetto grafico, l'aspetto metrico-ritmico: Il verso - Il ritmo - L'enjambement - Le rime - Le strofe

L'aspetto fonico: Significato e significante - Le figure di suono

L'aspetto lessicale e sintattico: Denotazione e connotazione - Le parole chiave e i campi semantici - Il registro stilistico

L'aspetto retorico: Le figure retoriche: di posizione e di significato - La parafrasi e l'analisi del testo in poesia

Analisi guidata di poesie e laboratori di competenze

I PRINCIPALI COMPONENTI LIRICI:

Il sonetto, la canzone, la canzone libera, l'ode, l'inno e il madrigale

LA POESIA CIVILE

- Aspetti generali e tematiche
- LETTURA E ANALISI DI: Bob Dylan *Soffia nel vento*; S. Plath *Io sono verticale*; Szymborska *Fotografia dell'11 settembre*

LA POESIA D'AMORE

- Aspetti generali e tematiche
- LETTURA E ANALISI DI: A. Merini; C. Baudelaire *A una passante*; S. Benni *Le piccole cose che amo di te*; Montale *Ho sceso dandoti il braccio*; E. Dickinson *A un cuore in pezzi*

LA POESIA SULLO SPORT

- Aspetti generali e tematiche
- LETTURA E ANALISI DI: A. Gatto *La partita di calcio*

IL MESTIERE DEL POETA: WISLAWA SZYMBORSKA: la vita, il pensiero, la poetica, lo stile Lettura e analisi di: *Le tre parole più strane*; *Contributo alla statistica*, *Nella moltitudine*

GIUSEPPE UNGARETTI: la vita, il pensiero, la poetica, lo stile

Lettura e analisi di: *In memoria*; *Fratelli*

IL TEATRO

- Le caratteristiche del testo teatrale
- Gli elementi costitutivi del teatro
- Il teatro come Arte totale
- La tragedia e la commedia
- Le origini del teatro: brevi cenni di storia del teatro dalla civiltà greca e latino fino ad oggi

MODELLI DI SCRITTURA:

- Come fare un riassunto
- Analisi e interpretazione di un testo narrativo
- Analisi e produzione di un testo argomentativo
- Riflessione di carattere espositivo-argomentativo
- Lettura integrale in classe di *Novecento* di A. Baricco. Analisi guidata e riassunto



Istituto Paritario "Paolo Segneri"
Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate
Istituto Tecnico Economico Indirizzo A.F.M.

C.M. Afm: RMTD325008 - C.M. Liceo: RMPSV5500M

PROGRAMMA DI INGLESE CLASSE II AFM
(IDONEITA' AL III)

MODULO 1

Verbi Ausiliari: to be/ to have forma affermativa, interrogativa, negativa

Present simple

Present Continuous

Preposizioni di Luogo

MODULO 2

Past tenses: Past simple, Past continuous, Present Perfect

Present perfect continuous

Avverbi di frequenza: never/ever/just/still/already/yet

5 W-Question: what, where, when, why, how

MODULO 3

Future tenses: will be going to, present continuous

Conditional di tipo 0, 1, 2

Writing production

Reading comprehension

MODULO 4

COMMERCE INTRODUCTION:

Email



Istituto Paritario "Paolo Segneri"
Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate
Istituto Tecnico Economico Indirizzo A.F.M.

C.M. Afm: RMTD325008 - C.M. Liceo: RMPSV5500M

**PROGRAMMA DI STORIA CLASSE II AFM
(IDONEITA' AL III)**

L'IMPERO ROMANO:

- Dai funerali di Cesare alla battaglia di Azio
- Il principato di Augusto: il suo regno

L'IMPERO NEI SECOLI D'ORO

- Tiberio
- Caligola
- Claudio
- Nerone
- I quattro imperatori
- La dinastia Flavia
- La costruzione del Colosseo
- Traiano e Adriano
- Roma commercia con il mondo
- Il Limes

LA CRISI DEL III SECOLO

- Marco Aurelio e i Germani
- Commodo
- I Severi e l'Editto di Caracalla
- Gli imperatori illirici
- Diocleziano e la tetrarchia
- L'Impero diviso in due

L'IMPERO CRISTIANO

- Costantino contro Massenzio
- L'editto di tolleranza
- Il Concilio di Nicea
- Giuliano l'Apostata
- Teodosio e il Cristianesimo religione di Stato
- Ipazia

LA FINE DELL'IMPERO ROMANO D'OCCIDENTE

- Gli Unni
- I Visigoti: la battaglia di Adrianopoli e il sacco di Roma
- Attila
- La fine degli Unni
- La fine dell'Impero Romano d'Occidente

IL MEDIOEVO CRISTIANO: ROMANI E BARBARI

- Nascono i Regni Romano-Barbarici
- Il dualismo religioso
- I monaci
- La Chiesa e i Germani

L'OCCIDENTE GERMANICO E L'ORIENTE BIZANTINO

- Ravenna e Teodorico
- Chiesa Cattolica e Chiesa Ortodossa
- Giustiniano e Teodora

LONGOBARDI E BIZANTINI IN ITALIA

- Devastazioni e massacri
- La rinascenza longobarda



Istituto Paritario "Paolo Segneri"
Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate
Istituto Tecnico Economico Indirizzo A.F.M.

C.M. Afm: RMTD325008 - C.M. Liceo: RMPSV5500M

CONTENUTI GRAMMATICALI

Les pronoms personnels sujets
les articles définis et indéfinis
les auxiliaires être et avoir,
le féminin et le pluriel des noms et adjectifs
les adjectifs démonstratifs
les adjectifs possessifs
le présent de l'indicatif des verbes du 1-2-3 groupe,
les verbes pronominaux
les adjectifs et les adverbes interrogatifs
la forme interrogative et negative
C'est – il est
le pronom ON
les prépositions simples,
il y a, l'impératif, les articles partitifs, les gallicismes, les pronoms EN et Y,
les pronoms toniques
les pronoms relatifs QUI-QUE-OÙ-DON'T
les verbes serviles.

CONTENUTI LESSICALI E COMUNICATIVI

Alphabet français, les signes de la ponctuation et phonétiques, saluer et prendre congé, s'excuser, les jours de la semaine, les saisons, les mois de l'année, les nombres de 0 à 100, les couleurs, les liens de parenté dans une famille, se présenter, lexique "en salle de classe", les loisirs, l'aspect physique, les métiers, les sports, présenter sa famille, décrire quelqu'un, la routine quotidienne, proposer une activité



Istituto Paritario "Paolo Segneri"
Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate
Istituto Tecnico Economico Indirizzo A.F.M.

C.M. Afm: RMTD325008 - C.M. Liceo: RMPSV5500M

PROGRAMMA DI BIOLOGIA CLASSE II AFM
(IDONEITA' AL III)

Gli esseri viventi e l'ambiente

Caratteristiche dei viventi, la biosfera e gli ecosistemi

Cicli biogeochimici: Azoto e Carbonio

Le interazioni tra gli organismi: predazione, competizione e simbiosi

Le Biomolecole

L'acqua e le sue proprietà

Carboidrati

Lipidi

Proteine

Acidi nucleici: DNA e RNA

Le cellule

Cellule semplici: la cellula procariote

La membrana cellulare

Cellule complesse: La cellula eucariote

La cellula animale e la cellula vegetale

Cenni di metabolismo cellulare: ATP

Processi di divisione cellulare

Mitosi e Meiosi

L'evoluzione dei viventi

Batteri, protisti e funghi

Le piante e gli animali



Istituto Paritario "Paolo Segneri"
Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate
Istituto Tecnico Economico Indirizzo A.F.M.

C.M. Afm: RMTD325008 - C.M. Liceo: RMPSV5500M

PROGRAMMA DI DIRITTO ED ECONOMIA CLASSE II AFM
(IDONEITA' AL III)

MODULO 1: GLI ORGANI DELLO STATO

Unità 1 : Il Parlamento Italiano

1. Le Camere e il bicameralismo perfetto
2. Lo status del parlamentare
3. Le elezioni politiche e i sistemi elettorali
4. Come funzionano le Camere ed i principali organi
5. Iter legislativo
6. Procedimento di revisione Costituzionale
7. Le altre funzioni del Parlamento

Unità 2 : Il Governo e la Pubblica amministrazione: Cos'è il Governo e come si forma

1. Gli atti normativi del Governo
2. La crisi di Governo

3. Cos'è la Pubblica amministrazione e che attività svolge

Unità 3 : Il Presidente della Repubblica e la Corte Costituzionale: Che cosa significa organi garanti della Costituzione

1. Il Presidente della Repubblica
2. Come si diventa Presidente della Repubblica
3. Gli atti che compie il Presidente della Repubblica
4. La responsabilità del Presidente della Repubblica
5. La Corte costituzionale
6. I ricorsi in via incidentale e in via principale
7. Le funzioni della Corte costituzionale

Unità 4 : La Magistratura: Cos'è la Magistratura

1. I principi in tema di giustizia contenuti nella Costituzione
2. I diversi tipi di giurisdizione e di processo
3. Il Consiglio superiore della Magistratura

MODULO 2 I MERCATI

Unità 1 : Domanda ,offerta e mercati: Cos'è il prezzo

1. Che cos'è il mercato
2. Tipi di mercato
3. La domanda
4. I fattori oggettivi che condizionano la domanda
5. I beni succedanei e complementari
6. I fattori soggettivi che condizionano le domanda
7. Elasticità della domanda
8. Beni a domanda rigida e beni a domanda elastica
9. L'offerta
10. Il prezzo di equilibrio
11. Le forme di mercato : concorrenza perfetta ,concorrenza imperfetta ,oligopolio ,monopolio

Unità 2 : Il mercato della moneta e l'inflazione: La moneta

1. Evoluzione della moneta
2. Le funzioni della moneta
3. I diversi tipi di moneta
4. L'inflazione
5. Le cause dell' inflazione

Unità3: L'euro, le banche e l'educazione finanziaria: Vantaggi e svantaggi dell'euro rispetto alla lira

1. Il percorso che ha seguito l'Italia per adottare l'euro
2. I parametri di convergenza dell'euro
3. Il Seb, la Bce e l'Eurosistema
4. Quali attività svolgono le banche e da chi sono controllate
5. L'educazione finanziaria: conto corrente bancario ,la Borsa, le azioni, le obbligazioni, mutuo e piani pensionistici

MODULO 3 IL MERCATO DEL LAVORO

Unità 1 : Domanda e offerta di lavoro: Le caratteristiche del mercato del lavoro

La retribuzione; Domanda e offerta di lavoro; La disoccupazione
Come si è modificato il mercato del lavoro.



Istituto Paritario "Paolo Segneri"
Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate
Istituto Tecnico Economico Indirizzo A.F.M.

C.M. Afm: RMTD325008 - C.M. Liceo: RMPSV5500M
