



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 present 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, presenter 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

---