



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 3<sup>A</sup> A AFM  
(IDONEITA' ALLA CLASSE IV)

MODULO 1: L'architettura del computer

Tipi di computer

Che cos'è l'architettura di un computer

Il modello Von Neumann e Harvard

La CPU

MODULO 2: Linguaggi e Macchine

Informazione e comunicazione

Dati e elaborazione

Comunicazione con il computer e linguaggi informatici

MODULO 3: Prompt dei comandi

File e directory

I comandi

La ridirezione di input e output

MODULO 4: Progettazione degli algoritmi

Modello del problema

Dati e azioni

Definizione di Algoritmo

La rappresentazione degli algoritmi

Gli operatori

Le strutture di controllo

MODULO 5: Il linguaggio C++

Le basi del linguaggio

La dichiarazione delle variabili e delle costanti

L'assegnazione dei valori alle variabili

Le istruzioni di ingresso e uscita

Le fasi della programmazione

La programmazione strutturata

La struttura alternativa

La ripetizione

MODULO 6: Pagine Web

La progettazione delle pagine Web

Strumenti per realizzare pagine Web

Il linguaggio HTML

La formattazione

Elementi multimediali



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 3<sup>A</sup> A AFM  
(IDONEITA' ALLA CLASSE IV)

**1. Retta**

Distanza tra due punti, punto medio di un segmento  
Retta passante per 2 punti, fascio di rette  
Rette parallele e perpendicolari, incidenti e coincidenti  
Distanza punto retta

**2. Parabola**

Caratteristiche principali  
Fuoco, vertice, asse e direttrice  
Studio disequazione di secondo grado con il supporto della parabola

**3. Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado**

Procedure risolutive per equazioni e disequazioni razionali  
Procedure risolutive per equazioni e disequazioni irrazionali con valori assoluti



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 3<sup>A</sup> A AFM  
(IDONEITA' ALLA CLASSE IV)

**1. LEZIONI TEORICHE**

LE CAPACITÀ MOTORIE  
CAPACITÀ CONDIZIONALI  
CAPACITÀ COORDINATIVE  
FORZA  
RESISTENZA  
VELOCITÀ  
CAPACITÀ DI EQUILIBRIO

**2. L'ALLENAMENTO**

COS'È L'ALLENAMENTO  
LE CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELL'ALLENAMENTO  
IL PRINCIPIO DELLA SUPERCOMPENSAZIONE  
FATTORI CHE DETERMINANO LA PRESTAZIONE SPORTIVA  
LA PERIODIZZAZIONE DELL'ALLENAMENTO

**3. LA CLASSIFICAZIONE DEGLI SPORT**

SPORT DI SQUADRA  
SPORT INDIVIDUALI  
IL CALCIO (REGOLE, FONDAMENTALI)  
LA PALLAVOLO (REGOLE, FONDAMENTALI)  
LA STORIA DELLO SPORT  
LO SPORT AI TEMPI DEI GRECI  
LO SPORT MODERNO  
SPORT PROFESSIONISTICO E DILETTANTISTICO



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 3<sup>A</sup> A AFM  
(IDONEITA' ALLA CLASSE IV)

**Modulo 1**

Verbi Ausiliari: To Be e To Have – forma affermativa, interrogativa e negativa

Present Simple

Present Continuous

Preposizioni di luogo

**Modulo 2**

Past Tenses: Past Simple, Past Continuous, Present Perfect

Comparativo di maggioranza, minoranza e uguaglianza

Present Perfect Continuous

Avverbi di tempo: Never/ever/just/still/already/yet

5 W - Questions: What/Where/When/Why/ How

**Modulo 3**

Future Tenses: Be Going to – Will – Present Continuous

**Modulo 4 - Dal libro di testo: "In Business"**

Commerce and trade

The different forms of Enterprises

Partnerships

The Four factors of production

The three sectors of production

Commerce and trade: home and foreign trade – import and export

Transport Modes and the factors of sending product

Transport by road, by rail, by air, by sea

Marketing and market research

Advertising and Online marketing

**Modulo 5 - Business communication**

Letters

Curriculum vitae



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 3<sup>A</sup> A AFM  
(IDONEITA' ALLA CLASSE IV)

**Le origini della letteratura in Francia**

Contesto storico-linguistico

Poemi carolingi: la "Chanson de Roland" (lettura di un brano scelto)

Romanzi cavallereschi: il ciclo bretone

La lirica provenzale: l' "amor cortese"

**Le origini della lingua italiana**

I primi documenti in volgare: l' Indovinello veronese, il Placito capuano

**La poesia italiana del Duecento: temi e autori**

La poesia religiosa: "Cantico delle creature"

La Scuola Siciliana: "Amor è un desio che ven da' core"

La lirica toscana

La poesia comico-realistica: "Tre cose solamente m'ènno in grado"

Il Dolce Stil Novo: "Al cor gentil rempaira sempre amore"

**Dante Alighieri**

La vita, il pensiero, la poetica

"Vita Nova": struttura, contenuti, temi, lettura "Tanto gentile e tanto onesta pare", "Convivio", "De Vulgari Eloquentia"

"De Monarchia": struttura, contenuti, temi

Divina Commedia: il titolo, la composizione del poema, la struttura, valore simbolico del numero, l'universo dantesco, tema del viaggio, l'allegoria. Dall' "Inferno": lettura integrale e commento dei canti I, III

**Francesco Petrarca**

la vita, il pensiero, la poetica, le opere minori

"Secretum": struttura, contenuti e temi, lettura di un brano scelto

"Canzoniere": struttura, contenuti e temi; lettura e analisi dei sonetti "Voi ch'ascoltate", "Erano i capei...",

**Giovanni Boccaccio**

La vita, il pensiero, la poetica, le opere minori

"Decameron": struttura, contenuti e temi, lettura integrale e commento di novelle scelte

**Il testo argomentativo**

Struttura e caratteristiche

Esercitazioni scritte e orali di analisi e produzione



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 3<sup>A</sup> AFM  
(IDONEITA' ALLA CLASSE IV)

**MODULO 1: ALLE ORIGINI DEL MEDIOEVO**

Crisi del mondo romano  
L'Europa dei romani e dei barbari  
Bisanzio: un impero latino dai tratti orientali  
Nascita di due Italie

**MODULO 2: L'EUROPA FEUDALE**

L'Europa carolingia  
Le ultime invasioni e l'impero degli Ottoni  
L'ordinamento feudale

**MODULO 3: LA RINASCITA DEL BASSO IMPERO**

L'anno mille: il risveglio delle campagne  
I commerci e le città  
I Comuni



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 SPAGNOLO CLASSE 3<sup>A</sup> A  
AFM(IDONEITA' ALLA CLASSE IV)

Grammatica:

- congiuntivo presente
- congiuntivo passato
- congiuntivo presente dei verbi con dittongazione e alternanza vocalica
- congiuntivo presente dei verbi irregolari
- imperativo
- la posizione dei pronomi con l'imperativo
- futuro semplice
- futuro irregolare
- futuro composto
- gli usi del futuro
- le subordinate temporali
- i connettori temporali
- le orazioni condizionali del primo tipo
- condizionale semplice e condizionale composto
- l'articolo neutro "lo"
- gli usi del condizionale
- le proposizioni sostantive: indicativo o congiuntivo
- le congiunzioni e locuzioni avversative

Funzioni comunicative:

- parlare di ricette di cucina
- apprezzare il cibo
- dare ordini ed esprimere divieti
- parlare di piani, progetti e intenzioni
- fare previsioni
- parlare della realizzazione di azioni future
- esprimere probabilità e formulare ipotesi
- esprimere condizioni possibili
- prenotare una stanza
- chiedere aiuto o richiedere un servizio
- protestare ed esprimere lamentele
- chiedere e dare consigli
- esprimere ipotesi nel passato
- chiedere e dare un'opinione
- prendere posizione a favore o contro
- esprimere accordo, disaccordo o scetticismo
- ribattere o rafforzare un argomento
- strutturare un'argomentazione



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

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

---

Lessico:

- gli alimenti
- la cucina
- il volontariato
- il medio ambiente
- i segni zodiacali
- l'hotel
- la stampa
- il cellulare le nuove tecnologie
- internet e i social network





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 CLASSE 3<sup>A</sup> AFM  
(IDONEITA' ALLA CLASSE IV)

**Introduzione al Diritto Civile**

Gerarchia delle fonti e teoria dell'interpretazione  
Pirámide delle norme  
Efficacia delle norme nel tempo e nello spazio

**Il Rapporto Giuridico**

Situazioni giuridiche attive e passive

**Persone fisiche e le loro capacità**

Capacità giuridica e capacità d'agire  
Incapacità e rappresentanza

**I Beni oggetto di Diritto**

Beni mobili e immobili

**Proprietà e Possesso**

Nozioni nella Costituzione nel Diritto Civile  
Modi di acquisto e difesa della proprietà

**Diritti Reali di godimento**

Usufrutto Uso e abitazione

**Le Obligazioni**

Tutela del credito, ipoteca pegno e garanzie personali

**Il Contratto**

Nozione e formazione  
Effetti per le parti e per i terzi  
invalidità Inefficacia annullabilità e risoluzione  
Clausole clausole vessatorie, caparra penale e confirmatoria  
Il contratto di compravendita e contratto di locazione

**Atti Illeciti**

**Il Testamento**



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 POLITICA CLASSE 3<sup>A</sup> A AFM  
(IDONEITA' ALLA CLASSE IV)

**Storia economica e teorie economiche**

Teorie economiche nella storia e teorie economiche contemporanee  
Crisi del sistema neoliberista e sfide della globalizzazione  
Soluzioni Keynesiane e Modern Money Theory  
Economia Umanistica  
Domanda ed offerta di beni e ricerca dell'equilibrio  
Importazioni ed esportazioni e ricerca dell'equilibrio

**Teorie Monetarie**

Da Aristotele e Giacinto Auriti.  
Storia Monetaria. Moneta a Firenze nel rinascimento e la partita doppia, creazione del denaro bancario  
Nozione di moneta e proprietà della moneta all'atto dell'emissione  
Nozione di Banca centrale. Differenza FED BCE-  
Frodi bancarie e mancata vigilanza  
Moneta a débito concetto errato  
Moneta e cripto moneta e blockchain

**Pil e mercati e parametri finanziari**

Pil statale pil pro capite  
Inflazione deflazione stagflazione e cause.  
Crisi del 1929, 1943, 2008 e 2020 differenze rischi e potenziali soluzioni.  
MES e i rischi caso Grecia. Crisi della UE  
Mercato del petrolio Crisi petrolifera anni 70 e 2020  
Agenzie di rating e agenzie di revisione contabile internazionali

**Mercato del Lavoro**

Occupazione e disoccupazione e soluzioni  
Intervento dello stato nell'economia  
Protezionismo, liberismo e turbo capitalismo neo liberista  
WTO e commercio internazionale  
Geopolitica ed economia, guerra ibrida economica



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 3<sup>A</sup> A AFM  
(IDONEITA' ALLA CLASSE IV)

**L'azienda**

Classificazioni - Gli stakeholder - L'impresa come sistema - Le scelte imprenditoriali - Il concetto di organizzazione e la struttura organizzativa - Le funzioni aziendali - Gli organi aziendali

**Le operazioni di gestione**

La gestione dell'impresa - Le operazioni di gestione - Fatti interni e fatti esterni - I cicli produttivi - Gli aspetti della gestione: aspetto finanziario ed economico - I finanziamenti ottenuti e concessi dall'impresa - I flussi della gestione  
L'equilibrio economico della gestione - Classificazione dei costi e dei ricavi - Valori finanziari ed economici

**Il reddito d'esercizio e il patrimonio di funzionamento**

L'esercizio amministrativo e il reddito d'esercizio - Il principio di competenza economica - Il patrimonio dell'impresa e il prospetto della Situazione patrimoniale - La remunerazione dell'imprenditore

**Classificazione degli elementi del patrimonio**

Relazioni tra attività, passività e patrimonio netto - Parti ideali di patrimonio netto - L'equilibrio patrimoniale e finanziario

**Il sistema informativo aziendale**

La comunicazione aziendale e il sistema informativo - L'elaborazione elettronica dei dati - L'articolazione del sistema informativo dell'impresa - Il sistema informativo integrato

**I conti e le scritture dell'impresa**

Il conto e le regole di registrazione - La classificazione dei conti - Le scritture elementari e le contabilità sezionali  
Le scritture obbligatorie - L'inventario

**La contabilità IVA**

L'Iva, i presupposti di applicazione e la classificazione delle operazioni - Pre-fatturazione e fatturazione - La base imponibile IVA - Le note di accredito - Post-fatturazione: i registri IVA Liquidazione e versamenti, acconto e dichiarazioni

**La contabilità generale**

Il metodo della partita doppia - Il sistema del patrimonio e del risultato economico - Il piano dei conti - Le rilevazioni in partita doppia sul libro giornale e nei conti di mastro

**La costituzione dell'impresa**

La nascita dell'azienda - La costituzione - L'inventario di costituzione - Gli apporti - L'acquisto di un'azienda funzionante - I costi d'impianto

**Gli acquisti e il loro regolamento**

L'acquisto dei fattori produttivi e la loro rilevazione contabile - L'acquisizione di beni a utilità pluriennale  
L'acquisto di merci e materie di consumo - L'acquisto di servizi Il regolamento delle fatture d'acquisto - I resi e gli abbuoni su acquisti - Il pagamento anticipato

**Le vendite e il loro regolamento**

La rilevazione contabile delle vendite - Il loro regolamento, i resi e gli abbuoni, la riscossione anticipata - Insolvenze e difficoltà di riscossione dei crediti - L'autoconsumo

**Le operazioni accessorie e straordinarie**

La gestione accessoria e straordinaria - L'alienazione dei beni strumentali e la relativa rilevazione contabile - Le sopravvenienze e le insussistenze - Le operazioni con le banche - Il c/c di corrispondenza e i servizi di pagamento e di riscossione - Le operazioni di finanziamento e le operazioni di smobilizzo dei crediti

**Le altre operazioni di gestione**

Gli imballaggi - Liquidazione e pagamento delle retribuzioni ai dipendenti - Le liquidazioni periodiche IVA - Il godimento beni di terzi - Le variazioni del patrimonio netto - Le situazioni contabili e le loro funzioni

**L'inventario d'esercizio, le scritture di assestamento, epilogo e chiusura**

L'inventario di esercizio- Le scritture di assestamento: completamento, integrazione, rettifica, ammortamento  
I conti finanziari con saldi a debito o a credito - Le scritture di epilogo - Il patrimonio netto finale