



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 FISICA CLASSE I AFM
(IDONEITA' AL II)

MODULO 1: Misura delle grandezze fisiche

Unità di Misura e Sistema Internazionale
Misura della massa, tempi e spazi
Densità di una sostanza
L'incertezza di una misura
Cifre significative ed errori sulle misure indirette

MODULO 2: La rappresentazione di dati e fenomeni

Grafici cartesiani
Proporzionalità diretta e correlazione lineare
Altre relazioni matematiche

MODULO 3: I vettori e le forze

Spostamenti e vettori
Operazioni e scomposizione di vettori
Le forze
Gli allungamenti elastici e la forza elastica
Forze di attrito



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 I AFM
(IDONEITA' AL II)

I Principi generali del diritto

L'ordinamento giuridico
Ripartizioni del diritto
Fonti giuridiche
Norme giuridiche
Efficacia delle norme giuridiche nel tempo e nello spazio

Rapporto giuridico i soggetti e gli oggetti del diritto

Definizione del rapporto giuridico
Oggetto del rapporto giuridico: tipologie di beni giuridici e di diritti personali e patrimoniali
Soggetti del rapporto giuridico: persone fisiche
Capacità giuridica e capacità di agire
Gli incapaci di agire e solo tutela
Cenni sulle organizzazioni collettive: tipologie, costituzione, organi ed estinzione

Costituzione italiana

Struttura e caratteri della Costituzione italiana
Cenni sui principi fondamentali, diritti e doveri



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 I AFM
(IDONEITA' AL II)

Bisogni economici

Concetto, caratteri e tipologie dei bisogni economici

Beni economici

Concetto, caratteri e tipologie dei beni economici

Servizi economici

Sistema economico

Soggetti del sistema economico: Famiglie, Imprese e Stato

Famiglie: reddito e patrimonio

Consumo, risparmio e investimenti

Mercato economico

Elementi, soggetti e tipologie del Mercato economico

Domanda: elementi, elasticità e legge della domanda

Offerta

Prezzo di equilibrio



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 I AFM
(IDONEITA' AL II)

MODULO 1: Informazioni e Sistemi informatici

Sistemi informatici
Informazioni dati e loro codifica
Sistemi di numerazione
Connettivi logici
Sistema di elaborazione
Calcolo ed elaborazione
Memoria centrale
Comunicazione uomo macchina

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: Elaborazione digitale dei documenti

Word
PowerPoint



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 I AFM
(IDONEITA' AL II)

Modulo 1

Verbi Ausiliari: To Be e To Have
Forma affermativa, interrogativa e negativa
Present Simple
Present Continuous
Preposizioni di luogo

Modulo 2

Prepositions of place and time
Modal Verbs: Can and Must
There is, there are
Some and Any

Modulo 3

Personal description: clothes and colours
House's description
The Time: What time is it?



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 I AFM
(IDONEITA' AL II)

MODULO 1: Gli insiemi N, Z, Q, R

Comprendere il significato logico-operativo di numeri appartenenti ai diversi insiemi numerici
Risolvere brevi espressioni nei diversi insiemi numerici

MODULO 2: Monomi, polinomi e prodotti notevoli e frazioni algebriche

Tradurre brevi istruzioni in sequenze simboliche
Riconoscere e saper operare con monomi, polinomi e semplici frazioni algebriche

MODULO 3: Equazioni numeriche intere di primo grado

Comprendere il concetto di equazione
Saper risolvere equazioni numeriche intere



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 I AFM
(IDONEITA' AL II)

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 SPORT INDIVIDUALI
I FONDAMENTALI DELLA PALLAVOLO
I FONDAMENTALI DEL CALCIO

LA STORIA DELLO SPORT

LO SPORT AI TEMPI DEI GRECI
LO SPORT MODERNO
SPORT PROFESSIONISTICO E DILETTANTISTICO

LEZIONI PRATICHE:

PALLAVOLO
SIT UP TEST
CALCIO
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 I AFM
(IDONEITA' AL II)

MODULO INTRODUTTIVO: Strumenti operativi

- I rapporti e le proporzioni
- Proporzionalità diretta e inversa
- I calcoli sopra cento
- I calcoli sotto cento

MODULO 1: Le aziende

Unità didattica 1: Tipologie di aziende

- I bisogni e l'attività economica
- Dall'attività economica alle aziende
- Le famiglie e le aziende di consumo
- Le imprese e le aziende di produzione
- Combinazioni e remunerazione dei fattori produttivi
- I settori economici e le diverse imprese
- Gli enti pubblici e le aziende composte pubbliche
- Gli enti nonprofit e le aziende nonprofit
- Le aziende del sistema economico

Unità didattica 2: L'azienda come sistema

- Il sistema azienda e i suoi elementi costitutivi
- Le relazioni dell'azienda con i mercati e con l'ambiente
- la forma giuridica dell'azienda
- Soggetto giuridico e soggetto economico dell'azienda
- Dimensioni aziendali
- La localizzazione dell'azienda

Unità didattica 3: Le funzioni aziendali e i modelli organizzativi

- Le persone nell'azienda
- L'organizzazione dell'azienda
- le funzioni aziendali
- Gli organi aziendali
- I modelli organizzativi di base

MODULO 2: Gli scambi economici dell'azienda

Unità didattica 1: Il contratto di compravendita

- Le aziende commerciali
- Aspetti giuridici della compravendita
- Aspetti tecnici della compravendita
- Il tempo di consegna della merce
- Le clausole relative all'imballaggio
- Le clausole relative al pagamento

Unità didattica 2: I documenti della compravendita

- Dalle trattative alla stipulazione del contratto
- L'esecuzione del contratto: la fattura
- La fattura immediata
- Il DDT e la fattura differita
- Lo scontrino fiscale e la ricevuta fiscale



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 I AFM
(IDONEITA' AL II)

IL TESTO NARRATIVO

Struttura e caratteristiche del testo narrativo
Fabula e intreccio
Tempo e spazio della narrazione
Punti di vista della narrazione
Lo schema narrativo
Il patto narrativo e i livelli della narrazione
Scomposizione in sequenze
Analisi di testi narrativi tra cui: *Il cuore rivelatore; Lo specchio magico; Pensieri in cantina; La montagna di Dio; Continuità dei parchi*

LA FIABA E LA FAVOLA

Caratteristiche e distinzione
I personaggi
Lo spazio e il tempo
Lettura di testi: *Pinocchio; Favole di Esopo*

IL RIASSUNTO

Lettura e comprensione
Scomposizione in sequenze
Focalizzazione interna ed esterna
Discorso diretto e discorso indiretto
Lecture ed esercitazioni sui testi tra cui: *Una famiglia infelice; Middlemarch; Cronaca di una morte annunciata; La lotta per la vita*
Lettura integrale in classe di *Novecento* di A. Baricco. Analisi guidata e riassunto

MITO ED EPICA

La narrazione mitica
Caratteristiche del mito
La trasmissione orale

L'EPICA EROICA

I poemi epici
Le caratteristiche della narrazione epica
I personaggi
Lo stile

L'EPICA GRECA DI OMERO

La Troia Omerica
La questione omerica
L'Iliade e L'Odissea
Lettura e analisi di passi scelti da entrambi i poemi



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 I AFM
(IDONEITA' AL II)

**LA STORIA PRIMA DELLA STORIA
LE ORIGINI E L'ETÀ PALEOLITICA**

Le tappe dell'evoluzione umana
Il Sapiens crea tutte le arti e crede nella magia

LA RIVOLUZIONE AGRICOLA DEL NEOLITICO

La rivoluzione agricola del Neolitico
L'allevamento
Nomadi e sedentari
Organizzazione villaggi neolitici

LA RIVOLUZIONE URBANA

I Sumeri e l'agricoltura irrigua
La divisione del lavoro
Il Re
La scrittura
Le società con la scrittura entrano nella STORIA

I REGNI MESOPOTAMICI

Le città-stato sumeriche
Sargon di Akkad
Hammurabi
Il codice e il pensiero giuridico
Gli Ittiti
L'Impero assiro
La Tribù di abramo e il monoteismo

IL REGNO D'EGITTO

Il Nilo
La scrittura
Il faraone-dio
La società nell'Antico Regno
Il Nuovo Regno
Da Akenatòn a Ramses II

LE PRIME CIVILTÀ MEDITERRANEE

La civiltà cretese o minoica
I Micenei
I Popoli del mare
I Fenici

LA NASCITA DELLA POLIS E LA SUA EVOLUZIONE

Il popolo greco: aristocratici e demos

La Polis
L'evoluzione della polis
La polis oligarchica degli Spartani
La polis democratica degli Ateniesi
La Costituzione di Solone
Pisistrato
La riforma di Clistene
Le basi della democrazia



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 E CHIMICA CLASSE I AFM
(IDONEITA' AL II)

BIOLOGIA

Modulo I

Caratteristiche fondamentali degli esseri viventi

Funzioni e livelli di organizzazione degli organismi viventi

Modulo II

Le biomolecole Carboidrati Proteine Lipidi

Acidi nucleici

Modulo III

La cellula Struttura e funzione della cellula

Energia della cellula

Modulo IV

I regni Procarioti Protisti

CHIMICA

Modulo I

Le grandezze fondamentali

Lunghezza

Tempo

Massa

Temperatura

Mole



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 I
AFM(IDONEITA' AL II)

Grammatica:

- alfabeto
- pronomi personali soggetto
- articoli, determinativi e indeterminativi
- formazione del femminile e del plurale di nomi e aggettivi
- aggettivi dimostrativi e possessivi
- presente regolare delle tre coniugazioni -ar, -er, -ir
- presente indicativo del verbo ser e tener
- verbi riflessivi
- pronomi complemento diretto e indiretto
- verbi con pronomi complemento indiretto (gustar, encantar, interesar)
- differenze fra uso di hay/està,estàn
- le preposizioni a ed en
- presente indicativo dei verbi irregolari (irregolarità grafiche, dittongazioni, alternanza vocalica, irregolari in prima persona)
- uso de también e tampoco
- differenza dell'uso tra muy/mucho
- formazioni del gerundio e uso di estar + gerundio
- differenza fra ser/estar
- contrasto fra ir/venir e llevar/ traer
- haber e tener (hay que – tener que)
- preposizioni
- contrasto fra pedir/preguntar
- perifrasi verbali ir a/pensar + infinito
- imperativo regolare e posizione dei pronomi con l'imperativo
- differenze nell'uso di por/para

Funzioni comunicative:

- Saluti informali e formali
- Presentarsi e presentare persone
- Dare informazioni personali
- Descrivere le persone (fisicamente e di carattere)
- Parlare di gusti e preferenze
- Esprimere accordo e disaccordo
- Descrivere un ambiente
- Localizzare oggetti e luoghi nello spazio
- Chiedere e dire l'ora e parlare degli orari
- Organizzare uscite, invitare e proporre
- Parlare di azioni abituali e in corso di svolgimento
- Descrivere la routine quotidiana e la frequenza delle azioni



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

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

- Congratularsi e fare gli auguri
- Esprimere programmi e intenzioni
- Chiedere e dare indicazioni

Lessico:

- gli oggetti nell'aula
- i giorni della settimana
- i numeri da 0 a 100
- le parti del giorno
- le nazioni e le nazionalità
- la famiglia
- la testa
- gli animali
- i colori
- il tempo libero
- la casa e gli oggetti della casa
- le azioni abituali in casa
- gli aggettivi per descrivere un ambiente
- i numeri da 100 in avanti
- i numeri ordinali
- le materie
- le azioni abituali
- le faccende domestiche
- gli sport
- i mesi e le stagioni
- la città
- i luoghi della città
- i negozi



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 I AFM
(IDONEITA' AL II)

Introduzione alla geografia economica: I settori economici

Unità 1

Ambienti naturali : problemi e soluzioni
Le risorse energetiche rinnovabili e non rinnovabili
(composizione e utilizzo)

Unità 3

Le risorse Naturali
Settore Primario
Settore Secondario
Settore terziario

Unità 3

Introduzione alla Globalizzazione
La questione ambientale
Economia e diritti nel mondo attuale

Unità 4

L'agricoltura e le modalità di approvvigionamento e inquinamento territoriale

Unità 5

L'industria Manifatturiera

Unità 6

I servizi alle imprese
Il turismo e il turismo sostenibile

Unità 8

La globalizzazione dal punto di vista economico , sociale e politico
il medio oriente

Unità 9,Unità 10,Unità 11,Unità 12

Asia centrale
Asia meridionale
Asia Orientale

Unità 13 ,14,15,16

Africa

Unità 17,18,19

America settentrionale e centrale
America meridionale

Unità 20

Oceania

Approfondimenti trattati: geografia generale ed umana, rapporto uomo ambiente, relazioni internazionali, L'italia ,
l'europa , l'unione europea , approfondimenti storici dello sviluppo della società umana con particolare attenzione alla
storia contemporanea, popolazioni e migrazioni , la crescita dell'urbanizzazione , organismi internazionali di controllo.



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

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