

## AFM – AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING

### AFM.01.IA – LINGUA E LETTERATURA ITALIANA – IA

#### **Modulo 1 – Morfologia e sintassi della lingua italiana**

- I suoni delle parole: sillabe e dittonghi; i fenomeni fonetici di collegamento (elisione e troncamento; le maiuscole; i principali problemi di ortografia);
- Morfologia: il verbo (coniugazioni, modi finiti e indefiniti, forma attiva, passiva e riflessiva, verbi ausiliari, impersonali, servili e fraseologici);
- Le parti variabili e invariabili del discorso e le loro principali funzioni;
- La sintassi della frase semplice: soggetto, predicato, complemento oggetto e principali complementi indiretti.

#### **Modulo 2 – Abilità di studio e strategie di scrittura**

- La funzione degli appunti: tecnica e rielaborazione;
- La funzione del riassunto: fasi del lavoro e conoscenza dei connettivi testuali;
- Come si scrive un tema.

#### **Modulo 3 – Tipologie testuali e comunicazione**

Conoscenza delle varie tipologie testuali, in particolare:

- Il testo descrittivo;
- Il testo narrativo, con letture dall'antologia in adozione;
- Il testo espositivo;
- La lettera;
- L'articolo di giornale: linguaggio, struttura e regole;
- Il commento a un testo narrativo;
- La relazione: caratteristiche generali, fasi operative e relazione di un libro di narrativa.

#### **Modulo 4 – L'evoluzione della narrativa**

- Laboratorio di narrativa: temi e meccanismi narrativi, struttura del racconto (fabula, intreccio, sequenze, narratore);
- Il fumetto come racconto visivo.

#### **Modulo 5 – L'epica**

- Il mito come risposta alle domande dell'uomo;
- Introduzione al genere epico e ai poemi omerici;
- Lettura passi scelti dall'Iliade e dall'Odissea.

#### **Laboratorio pluridisciplinare**

Lessico delle discipline umanistiche

#### **Elementi di cittadinanza e costituzione**

La politica e la democrazia

## AFM – AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING

### AFM.02.IA – LINGUA INGLESE – IA

Durante tutto l'anno scolastico saranno studiate le basi della grammatica inglese e il vocabolario utilizzato in famiglia, per descriversi, per gli hobbies e sports.

#### MODULO 1

Present simple verbo *to be*: forma affermativa, negativa, interrogativa  
Pronomi interrogativi: What?, Where?, Who?, How?, How old?, When?  
Aggettivi possessivi  
Articoli: a, an, the  
There is, there are  
Any  
Aggettivi e pronomi dimostrativi: this, these, that, those  
Preposizioni di luogo  
Present simple di *to have got*: forma affermativa, interrogativa e negativa  
Genitivo sassone

#### MODULO 2

Simple present di tutti i verbi alla forma affermativa, interrogativa e negativa  
Avverbi di frequenza  
Preposizioni di tempo: at, in, on  
Modal verb can: ability, will, shall  
Both, either, neither  
To be likely, to look like

#### MODULO 3

Present continuous alla forma affermativa, negativa e interrogativa  
Time expressions with present continuous  
Present simple vs present continuous  
Present continuous: future  
Would like to, want to  
Some, any  
Imperatives  
Prepositions: direction  
Preposition and adverbs of movement  
Countable and uncountable nouns  
Qualifiers  
Whose..?  
So, such

#### MODULO 4

Past simple del verbo *to be*: forma affermativa, interrogativa e negativa e short answer  
Past simple verbi irregolari e regolari  
Past continuous

#### MODULO 5

Comparatives adjectives  
Superlative adjectives  
Be going to, simple future  
After, before, when, while, as soon as  
Have to, don't have to  
Must, must not  
Present perfect with ever/never

## VOCABULARY

Countries and nationalities  
Letters and numbers  
Dates  
Adjectives of opinion  
Colours  
The classroom  
The body and physical description  
The family  
Music  
Daily routine, Days of the week and seasons  
Sports  
Abilities  
Personality  
Jobsrooms and furnitures  
Shops and places in a town  
Food and drink  
Animal  
Weather  
Vehicles and transports

**ARGOMENTO DI CITTADINANZA E COSTITUZIONE:** differenze tra il sistema scolastico inglese e quello italiano.

Utilizzo del dizionario bilingue

Utilizzo del cd e dvd

Fotocopie e dispense dell'insegnante

**Libro di testo:** Venture 1, M. Bartram, R. Walton; ed. Oxford University Press, 2015

## AFM – AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING

### AFM.03.IA – LINGUA SPAGNOLA – IA

#### Unidad 0 (p. 16)

*Expresiones en clase*

*El alfabeto: ortografía y pronunciación*

#### Unidad 1 (p.19)

*Pronombres personales (yo, tú, él/ella, nosotros, vosotros, ellos)*

*Pronombres personales de cortesía (usted, ustedes)*

*Presente del verbo SER (primera conjugación del presente indicativo)*

*Pronombres reflexivos (me, te, se, nos, os, se)*

*Artículos (determinados, indeterminados)*

*Género y número de los nombres adjetivos (singular, plural, femenino, masculino)*

- Léxico: saludos, despedidas, presentaciones, países y nacionalidades, números de 0 a 30, descripciones de si mismo y de otras personas (físico y carácter).

- Comprensión del texto: Español, lengua mundial.

#### Unidad 2 (p. 45)

*Presente de indicativo : los verbos regulares*

*Adjetivos posesivos*

*Interrogativos qué/cuál/cuáles*

*Pronombres de complemento indirecto (CI) y verbos GUSTAR y ENCANTAR*

*Mucho/a/os/as*

*QUEDAR/QUEDARSE*

*Adverbios de frecuencia*

- Léxico: el tiempo libre, los deportes, las aficiones, los compromisos semanales y la hora; expresar frecuencia y hablar de acciones habituales (siempre, a menudo, nunca, etc...).

- Comprensión del texto: Deportes, ¡ Qué pasión!.

#### Unidad 3 (p. 73)

*Presente de indicativo: verbos con diptongación, verbos con alternancia vocálica, verbos con cambio ortográfico, verbos con la 1ª persona irregular y verbos completamente irregulares*

*SER y ESTAR*

- Léxico: Animales y mascotas, la familia, los números de 31 a 100, acciones habituales, tareas domésticas.

- Comprensión del texto: Amigos de patas.

#### Unidad 4 (p. 99)

*Presente indicativo de los verbos con dos irregularidades.*

*Adjetivos y pronombres posesivos*

*Adjetivos y pronombres demostrativos*

*HAY/ESTÁ(N)*

*Comparativos*

*Preposiciones A y EN*

*Pronombres de objeto directo de 3ª persona*

- Léxico: Ubicadores, muebles y objetos del dormitorio, colores, formas y materiales, habitaciones de la casa, muebles y electrodomésticos.

- Comprensión del texto: Mi casa, tu casa.

### **Unidad 5 (p. 127)**

Refuerzo del presente de indicativo

IR y VENIR

TRAER y LLEVAR

Combinación de pronombres de O.I. y O.D.

POR y PARA

- Léxico: unidades de medida, alimentos y bebidas, la mesa y las comidas típicas.

- Comprensión del texto: Sabores del mundo.

### **Unidad 6: (p. 155)**

Verbos de obligación TENER QUE y HAY QUE

Los superlativos absolutos y relativos

Imperativo afirmativo de 2ª persona singular y plural (tú y vosotros)

Gerundio

Estar+gerundio

Futuro intencional

Relativos: que, quien, cuyo

- Léxico: la ciudad, tiendas y edificios, números ordinales, medios de transporte, en la agencia de viajes.

- Comprensión del texto: Trenes extraordinarios.

### **Unidad 7 (p. 183)**

Participio

Pretérito perfecto y marcadores temporales

MUY/MUCHO

Exclamativos qué, cuánto y cómo

Refuerzo del Pretérito perfecto

PEDIR/PREGUNTAR

Pretérito imperfecto y marcadores temporales

Volver a + infinitivo y acabar de + infinitivo

- Léxico: Complementos, ropa, tejidos y estampados, números mayores de 100, moda.

- Comprensión del texto: Para gustos, los colores.

### **Unidad 8 (p. 213)**

Pretérito indefinido y marcadores temporales

Pretérito pluscuamperfecto

Indefinidos

Marcadores del discurso

- Léxico: la fecha, la prensa, el crimen.

- Comprensión del texto: tres famosos detectives.

**Argomento pluridisciplinare e di cittadinanza e costituzione:** Concepto de legalidad en España.

## AFM – AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING

# AFM.04.IA – STORIA CITTADINANZA E COSTITUZIONE – IA

### Modulo 1 – Dalla Preistoria alla Storia

Definizioni di "preistoria" e "storia".  
La comparsa dell'uomo sulla Terra e la sua evoluzione.  
La svolta del Neolitico.  
Nascita dei primi villaggi e delle prime città.

### Modulo 2 – Le civiltà dell'antico oriente

I popoli della Mesopotamia (Sumeri, Accadi, Babilonesi, Assiri).  
Le civiltà dell'antica Palestina: Ebrei e Fenici.

### Modulo 3 – L'antico Egitto

Il rapporto con il Nilo.  
La composizione della società, la religione, le forme di scrittura.

### Modulo 4 – La civiltà greca

Le origini della civiltà greca: dai Cretesi al "Medioevo ellenico".  
La nascita della *polis*.  
La colonizzazione.  
Sparta e Atene: due modelli contrapposti di vita e di sistema di governo.  
La riforma di Solone. La tirannide di Pisistrato. La riforma di Clistene e la nascita della democrazia.  
Le guerre persiane.  
Pericle e la guerra del Peloponneso.  
La decadenza delle *poleis*.  
Alessandro Magno e l'impero universale.

### Modulo 5 – Roma

L'Italia pre-romana.  
L'ascesa di Roma: le origini e la monarchia.  
La nascita della Repubblica.  
La conquista dell'Italia.  
Le guerre puniche e la conquista del Mediterraneo.  
Le guerre civili e la fine della Repubblica con il trionfo di Ottaviano su Marco Antonio.

### Argomento pluridisciplinare

Lessico delle discipline umanistiche

### Cittadinanza e costituzione

La politica e la democrazia, la schiavitù

**AFM – AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING****AFM.05.IA - FISICA – IA****Misure ed errori**

Il metodo sperimentale. Le grandezze fisiche e loro dimensioni; unità di misura nel Sistema Internazionale (SI). Incertezza su una misura (errore di sensibilità, accidentale, sistematico, relativo). Le equivalenze e le percentuali.

**Le forze, l'equilibrio e la fluidodinamica**

La forza e la sua misura. La legge di Hooke e la costante elastica. I vettori e operazioni fra vettori. Massa e peso. Forze di attrito. L'equilibrio di un punto materiale sul piano inclinato. Il corpo rigido: momento della forza, baricentro, equilibrio del corpo rigido, leve. La fluidodinamica: la pressione, il principio di Pascal, la legge di Stevino, il principio di Archimede.

**Il moto**

Il moto rettilineo uniforme: velocità media, legge oraria, rappresentazione grafica. Il moto uniformemente accelerato: l'accelerazione, legge oraria, caduta dei gravi.

**I principi della dinamica**

I tre principi della dinamica e le loro conseguenze. Sistemi inerziali e accenni alla relatività generale.

**L'energia e le sue forme**

Il lavoro. L'energia e le sue forme. Energia cinetica ed energia potenziale (gravitazionale). La conservazione dell'energia e la dissipazioni.

**I fenomeni termici e la termodinamica**

La temperatura. La dilatazione termica e l'equilibrio termico. L'esperimento di Joule e il calore. La trasmissione del calore. Stati della materia e i passaggi di stato. La trasmissione del calore. La materia allo stato aeriforme ed il gas perfetto. I tre principi della termodinamica.

**Elettricità e Magnetismo**

L'elettrostatica. La Legge di Coulomb. Il campo elettrico. La corrente elettrica ed i circuiti. Le Leggi di Ohm. I fenomeni magnetici e il campo magnetico. Campo magnetico di una corrente elettrica. L'interazione tra campo magnetico e corrente elettrica. L'induzione.

**Le onde: il suono e la luce**

Le onde. Le caratteristiche di un'onda. La propagazione delle onde nell'acqua. Le onde sonore. Le onde elettromagnetiche. L'ottica geometrica (riflessione e rifrazione).

**Fisica moderna**

In base all'interesse degli studenti, accenni alla fisica del 900 (dualismo onda particella, principio di indeterminazione, paradosso del gatto di Schrödinger, relatività generale, paradosso dei gemelli, fisica nucleare...).

**Progetto pluridisciplinare "Cittadinanza e Costituzione": Il principio di legalità**

La conservazione dell'energia.

## AFM – AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING

### AFM.06.IA – SCIENZE – IA

#### **Scienze biologiche:**

Caratteristiche della vita; Caratteristiche comuni a tutti i viventi; i viventi e il biosistema

La teoria cellulare; il microscopio; La cellula come unità funzionale e morfologica della vita

Procarioti ed eucarioti e relative cellule; Eterotrofi ed autotrofi; Le basi chimiche e strutturali della vita; Caratteristiche della vita; Caratteristiche comuni a tutti i viventi; La teoria cellulare; il microscopio; Origine ed evoluzione delle cellule; Le molecole della vita; La riproduzione dei caratteri: ciclo cellulare, cromosomi, divisione cellulare, meiosi, formazione dei gameti; sviluppo dell'embrione; La genetica mendeliana.

#### **Scienze della terra:**

L'universo: La complessità della terra: il sistema terra; Lo spazio; Le stelle; Il ciclo di vita delle stelle; Le galassie; L'origine dell'universo; Il sistema solare; Il pianeta terra e la luna: la terra, la forma della terra, orientamento e campo magnetico, coordinate, rappresentazione della terra, rotazione e rivoluzione terrestre, alternanza delle stagioni, la luna e i suoi moti, fasi lunari ed eclissi; L'atmosfera: composizione e funzioni dell'atmosfera, struttura, pressione e umidità, nuvole e precipitazione, perturbazioni, il vento; Idrosfera e acque oceaniche. Acque continentali e il clima.

**Cittadinanza e costituzione:** inquinamento ambientale.

## AFM – AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING

### AFM.07.IA – GEOGRAFIA – IA

#### **Introduzione alla geografia**

La descrizione della Terra

I linguaggi della geografia

I concetti della geografia

Il clima

Oceani e terre emerse

Il mondo diviso fra Nord e Sud

#### **Geografia generale dell'Europa**

Un continente piccolo e popolato

L'Unione Europea

Geografia economica dell'Europa

#### **Gli Stati europei**

La Francia

La Spagna

Il Regno Unito

La Germania

La Russia

Le Macroregioni

#### **L'Italia e le sue regioni**

Lo spazio italiano

L'economia dell'Italia

Italia Settentrionale



Italia Centrale  
Italia Meridionale e Isole

**Argomento pluridisciplinare** La legalità nella geopolitica.

## AFM – AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING

### AFM.08.IA – MATEMATICA – IA

#### **I numeri naturali e i numeri interi**

L'insieme numerico  $N$ . L'insieme numerico  $Z$ . Le operazioni e le espressioni. Multipli e divisori di un numero. Numeri primi. Le potenze con esponente naturale. Le proprietà delle operazioni e delle potenze.

#### **I numeri razionali**

L'insieme numerico  $Q$ . Le frazioni equivalenti e i numeri razionali. Il confronto fra numeri razionali. Le operazioni (somma algebrica, moltiplicazione, divisione, potenza) e le espressioni con i numeri razionali. I numeri decimali finiti e periodici. Percentuali e proporzioni. I numeri irrazionali e i numeri reali. Il calcolo approssimato e la notazione scientifica.

#### **Le funzioni**

Le funzioni (iniettive, suriettive, biunivoche). Le funzioni numeriche e la loro rappresentazione nel piano cartesiano. Particolari funzioni numeriche: lineari, quadratiche, circolari, di proporzionalità diretta e inversa, costanti.

#### **I monomi e i polinomi**

I monomi e i polinomi. Le operazioni e le espressioni con i monomi e i polinomi. I prodotti notevoli. Le funzioni polinomiali. Il teorema di Ruffini.

#### **La scomposizione in fattori le frazioni algebriche**

La scomposizione in fattori dei polinomi. Le frazioni algebriche. Le operazioni con le frazioni algebriche. Le condizioni di esistenza di una frazione algebrica.

#### **Le equazioni lineari**

Le equazioni. Le equazione equivalenti e i principi di equivalenza. Le equazioni numeriche intere. Equazioni determinate, indeterminate, impossibili. Equazioni e problemi. Equazioni fratte.

#### **Le disequazioni lineari**

Le disuguaglianze numeriche. Le disequazioni. Le disequazioni intere. Sistemi di disequazioni. e i principi di equivalenza. Disequazioni sempre verificate e disequazioni impossibili. I sistemi di disequazioni.

#### **Geometria nel piano**

Oggetti geometrici e proprietà. Postulati e teoremi. Triangoli e criteri di congruenza. Rette parallele e perpendicolari. Parallelogrammi e trapezi.

#### **Gli insiemi e la logica**

Teoria degli insiemi: rappresentazione di un insieme, i sottoinsiemi, le operazioni tra insiemi (intersezione, unione, differenza e complementare). La logica: i connettivi logici e le espressioni logiche.

#### **Progetto pluridisciplinare “Cittadinanza e Costituzione”: Il principio di legalità**

Le condizioni di esistenza di un'equazione/espressione.

## AFM – AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING

### AFM.09.IA – DIRITTO ED ECONOMIA – IA

#### **PRINCIPI GENERALI DEL DIRITTO**

Le norme giuridiche. I caratteri delle norme giuridiche. L'interpretazione della norma giuridica.

L'efficacia della norma giuridica

L'evoluzione storica del diritto: cenni. L'evoluzione dell'ordinamento italiano

Il diritto e le sue fonti. I rami del diritto. Le fonti del diritto.

#### **I SOGGETTI E GLI OGGETTI DEL DIRITTO**

Il rapporto giuridico e i suoi elementi

Il rapporto giuridico. Il contratto. I diritti personali e i diritti patrimoniali. I soggetti del diritto. Le persone fisiche e giuridiche. Gli oggetti del diritto.

Lo Stato e la sua evoluzione

L'origine e i presupposti dello Stato. Gli elementi dello Stato. Le forme di Stato e di governo. Le forme di Stato e di governo nell'Unione Europea: cenni

#### **LO STATO E LA COSTITUZIONE ITALIANA**

Evoluzione costituzionale. La nascita della Costituzione. La struttura e i caratteri. Principi fondamentali: democrazia, diritti, doveri. L'uguaglianza, il lavoro, la libertà religiosa, la cultura e il diritto internazionale.

#### **Il sistema economico e i suoi operatori**

Il sistema economico e le sue caratteristiche. I soggetti del sistema economico. Le scelte e i fattori che influenzano il sistema economico. I problemi e le possibili condizioni di un sistema economico. Le relazioni fra soggetti.

L'organizzazione dell'attività economica nella storia

Cenni. La società capitalista. La società socialista o ad economia pianificata. Le società a capitalismo reale e il sistema misto.

L'uomo e gli elementi della realtà economica

I bisogni e l'attività economica. L'analisi dei bisogni. I beni e i servizi.

Le famiglie

L'attività economica delle famiglie. Il lavoro. Il salario. La ricchezza: il patrimonio e il reddito. Il consumo, il risparmio e l'investimento. Tipologie di investimenti

Le imprese

La produzione. L'attività produttiva e i settori economici. I fattori della produzione e il loro compenso.

L'analisi dei singoli fattori. I tipi di imprese. I gruppi di imprese. Le multinazionali. Le imprese e l'ambiente.

## AFM – AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING

### AFM.10.IA - ECONOMIA AZIENDALE - IA

#### **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  
Combinazione e remunerazione dei fattori produttivi  
I settori dell'attività economica e le diverse imprese  
Gli enti pubblici e le aziende composte pubbliche  
Gli enti non profit e le aziende non profit  
Le aziende del sistema economico

#### **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

#### **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

#### **Il contratto di compravendita**

Le aziende commerciali  
Aspetti giuridici della compravendita  
Aspetti tecnici della compravendita  
Il tempo di consegna della merce  
Il luogo di consegna della merce  
Le clausole relative all'imballaggio  
Gli imballaggi e la tutela dell'ambiente  
Le clausole relative al pagamento

#### **I documenti della compravendita**

I documenti in fase di trattative e stipulazione del contratto  
I documenti nella fase di esecuzione del contratto  
La fattura immediata  
Il DDT e la fattura differita

#### **L'imposta sul valore aggiunto**

Caratteri dell'IVA  
Classificazione delle operazioni ai fini IVA  
La base imponibile IVA  
Gli sconti incondizionati e gli sconti condizionati  
Le spese documentate e non documentate  
Gli imballaggi  
Gli interessi di dilazione  
Fattura a più aliquote IVA

**Argomento pluridisciplinare:** La legalità in azienda.

## AFM – AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING

### AFM.11.IA – INFORMATICA – IA

#### **Introduzione al Personal Computer**

Che cos'è il PC e come funziona. I dispositivi di Input, di Output e per la memorizzazione dei dati. Introduzione al sistema operativo Windows: il desktop, file, cartelle e cestino. Le risorse del computer: la gestione delle risorse; come copiare o spostare un file o una cartella; organizzare file e cartelle; cercare e trovare file; il pannello di controllo. Le applicazioni di Windows.

#### **Internet**

Che cos'è una rete. Internet ed i servizi offerti. Le reti intranet. La ricerca in internet: come organizzare la ricerca e quali strumenti utilizzare. Organizzare le informazioni: come salvare una pagina Web e come copiare testi ed immagini dal Web. I virus. La protezione dei dati.

#### **Word**

Introduzione al programma di videoscrittura. Comandi base di Word. Elementi di video scrittura. Formattare un testo. L'impaginazione estetica. Forme ed immagini.

#### **Excel**

Che cos'è un foglio elettronico. Comandi base di Excel. Dati formattati. Calcoli e formule: come inserire una formula ed una funzione. I grafici: a cosa servono e come realizzarli. Proporzionalità e calcoli di riparto: proporzionalità diretta ed inversa; i riparti semplici e composti.

#### **Attività Laboratoriale**

Progetto pluridisciplinare in collaborazione con l'area di riferimento dipartimentale: "Cittadinanza e Costituzione".

Progetto Comune: "Il mercato: Microsoft Excel per calcolare pesi ed equivalenze".

## AFM – AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING

### AFM.12.IA – SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE – IA

**Modulo 1** - Percezione di sé e completamento dello sviluppo funzionale delle capacità motorie ed espressive

- Studio delle capacità condizionali e coordinative e loro applicazione nei vari sport
- Conoscenza delle varie metodiche di allenamento

**Modulo 2** - Sport, regole e fair-play

- Regolamento del gioco della Pallamano
- Regolamento del gioco del Tennis
- Aspetti comuni degli sport di squadra

**Modulo 3** - Salute, benessere, sicurezza e prevenzione

- Trattazione del concetto di benessere in tutti i suoi aspetti
- Conoscenza di comportamenti idonei atti a prevenire infortuni

**Modulo 4** - Relazione con ambiente naturale e tecnologia

- Funzionamento e campi di applicazione del cardio-frequenzimetro

**Modulo 5** – Argomento pluridisciplinare: " LA SICUREZZA SUL LAVORO".