PROGRAMMA SVOLTO

a.s. 2018-2019

CLASSE	CORSO	DOCENTE	MATERIA
IV B	AFM	NAVANGIONE ANACLETO	INFORMATICA

Il docente di "Informatica" concorre a far conseguire allo studente, al termine del percorso quinquennale, i seguenti risultati di apprendimento relativi al profilo educativo, culturale e professionale: utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza; agire nel sistema informativo dell'azienda e contribuire sia alla sua innovazione sia al suo adeguamento organizzativo e tecnologico; elaborare, interpretare e rappresentare efficacemente dati aziendali con il ricorso a strumenti informatici e software gestionali; individuare ed utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete. I risultati di apprendimento sopra riportati in esito al percorso

quinquennale costituiscono il riferimento delle attività didattiche della disciplina nel secondo biennio.

UNITA' DI APPRENDIMENTO
PRIMO PERIODO
La rete INTERNET e la sua storia. Problematiche di sicurezza informatica nell'erogazione di servizi aziendali in rete INTERNET. Definizione e caratteristiche della Sicurezza Digitale: integrità dei dati e consistenza, accesso non autorizzato e Denial of Services. Principi di aggressione informatica e le metodologie di aggressione informatica: a) acquisizione della conoscenza della rete con il protocollo ICMP b) sniffing c) spoofing d) metodologie per la sottrazione delle risorse. Attacchi alla confidenza ed alla integrità dei dati. Principi di protezione dei dati con tecnologie di crittografia e cenni ai protocolli SSL e VPN. Gli antivirus ed i firewall utilizzo e gestione. Caratteristiche generali dei Malware: Virus, Warm, Trojan, Backdoor, Spyware e Dialer. **Le norme che tutelano la privacy ed i sistemi di protezione informatica**: la privacy: visione generale delle norme che tutelano la privacy. Il concetto di violazione della privacy. Gli obblighi dei gestori di informazioni i diritti dei depositari di informazioni e la sottoscrizione del consenso al trattamento dei dati. I sistemi di protezione dei dati con chiavi di accesso e le tecnologie hardware di protezione (smart card, sensori biometrici, schede con bande magnetiche). Durata delle chiavi e sistemi di generazione delle chiavi con notifica su apparecchiature mobili. Sistemi di backup (sistema integrato di window) e simulazione di perdita e ripristino di dati. **Le architetture Client/Server:** il Modello C/S ed il modello centralizzato vantaggi e

svantaggi dell'uno rispetto all'altro. Classificazione in livelli dei modelli C/S e relativa importanza. Vantaggi/svantaggi di architetture fat server vs architetture fat client ed i punti di forza/debolezza degli strati applicazione e data management lato client e lato server. La visione dei servizi in rete Internet rispetto al modello stratificato. Principi di classificazione di sicurezza e di performance dei servizi in rete internet rispetto al modello C/S stratificato.

Servizi in rete Internet per le imprese: IL CLOUD COMPUTING e visione del servizio rispetto al modello C/S Cosa è il Cloud Computing: Definizione e origine del termine ; infrastruttura Cloud. Virtualizzazione, Green Computing, Grid Computing, Web Services e Cloud Computing: relazioni, vantaggi e svantaggi. Classificazione e tipologie di cloud Saas, PaaS, Iaas, Haas. Aspetti micro e macroeconomici del cloud computing. UTILIZZO ED AMMINISTRAZIONE DEL CLOUD DI GOOGLE DRIVE. Utilizzo del Cloud di Google Drive nel contesto aziendale come strumento di condivisione e di pubblicazione di documenti d'Ufficio. I software di Ufficio di GDrive: Moduli, Foglio di Calcolo, Presentazioni, G-Document ed installazione ed utilizzo di Applicazioni nel proprio Cloud dallo store di Google per GDrive.

Servizi in rete Internet per le imprese: IL SERVIZIO WEB e visione del servizio rispetto al modello C/S Richiamo concetti di base sulla rete internet. Concetto di ipertesto. Cos'è un sito web, come si crea e come si pubblica. I formati più diffusi per testo, immagini, suoni e filmati. Modelli di documentazione dei siti web: Layout del sito e i modelli più utilizzati per lo sviluppo di ipertesti (modello a liste lineari e modello ad albero). La documentazione della singola pagina ed il layout di pagina. Il linguaggio HTML:Le caratteristiche e la strutturazione head – body delle pagine. tag di formattazione del testo. I tag di formattazione delle immagini. I tag per l'inserimento di collegamenti ipertestuali. I tag per i collegamenti al servizio di posta elettronica. Gestione degli attributi per il colore ed il dimensionamento dei vari elementi delle pagine. la creazione e la pubblicazione di siti Web con Google Sites. Inclusione dei documenti di

Google Drive, degli elementi multimediali di YouTube e di Blog nei siti web creati con Google Sites. Creazione di applicazioni Android in grado di navigare il web e di facilitare l'utilizzatore del dispositivo mobile all'accesso a documenti aziendali archiviati in GDrive o in siti web.

APPLICAZIONI IN CLOUD: LA FOTOGRAFIA A 360 GRADI E LO SVILUPPO DI SITIWEB ED APPLICAZIONI A 360 PER DISPOSITIVI MOBILI. Principi tecnologici per la formazione e la rappresentazione di foto a 360 gradi. Realizzazione di foto a 360 con dispositivi a 360, con applicazioni Microsoft Research, con l'applicazione Google Street View ed il tool PhotoSphere. Esempi di risorse web per il download di foto a 360. Integrazione di modelli 3d e foto a 360: comandi e funzionalità dei programmi Microsoft Paint 3D e 3D Builder. Costruzione di foto a 360 artificiali con Paint 3D ed incapsulamento di proiezioni di oggetti 3D progettati con 3d Builder. Progettazione, Amministrazione e Pubblicazione di siti web a 360 con il cloud InstaVr e con l'applicazione Google Tour Creator. Utilizzo del cloud instaVr per la creazione di applicazioni a 360 per dispositivi mobili android/ios e per dispositivi oculus

SECONDO PERIODO

Servizi in rete Internet per le imprese: la posta elettronica e la PEC e visione del servizio rispetto al modello C/S: Storia ed evoluzione del servizio di posta. Il protocollo di invio posta SMTP: storia ed evoluzione. Il protocolli di ricezione POP3 ed il protocollo IMAP le differenze relative e vantaggi/svantaggi. la Posta Elettronica Certificata (PEC) ed il suo valore legale. Differenze rispetto alla posta elettronica ordinaria e modalità di utilizzo. livelli minimi di qualità del servizio e di sicurezza stabiliti dalla legge; certificazione dell'invio e della consegna del messaggio; l'opponibilità a terzi delle

evidenze relative alle operazioni di invio e ricezione di un messaggio. Le modalità di invio e le prove legali dell'avvenuta spedizione/ricezione del messaggio. Le modalità di attivazione ed utilizzo delle caselle di PEC. I gestori della PEC ; i requisiti richiesti per operare come gestori PEC; gli obblighi assunti dai gestori PEC; l'accreditamento dei gestori e la vigilanza del CNIPA; i livelli minimi di disponibilità del servizio garantiti dai gestori pec (art 13 comma 3 DM 2 nov 2005). L' obblighi dei professionisti e delle imprese di depositare il proprio indirizzo pec all'atto di iscrizione al registro delle imprese. Creazione di applicazioni Android in grado di inviare email in modo automatico e di dialogare direttamente con client di posta elettronica per Android.

Servizi in rete Internet per le imprese: il servizio FTP (File Transmission Protocol) visione del servizio rispetto al modello C/S: Storia del servizio. Principi di trasmissione TCP in rete Internet e l'incertezza della comunicazione. Vantaggi dell'uso del protocollo FTP nel contesto aziendale per la condivisione di spazi di archiviazione. Installazione, Configurazione ed Amministrazione del server FTP Microsoft IIS nei sistemi operativi di tipo Windows. Esempi di server FTP per sistemi Android. Esempi sperimentali di applicazioni del servizio FTP per lo scambio di dati tra 2 o più dispositivi (anche mobili) in rete Internet. Utilizzo del Browser Web come Client FTP.

Servizi in rete Internet per le imprese: LE BASI DI DATI I DBMS ed IL LINGUAGGIO SQL: Modello di dati e progetto software. La produzione del software. La modellazione dei dati. Il modello E/R. L'entità. L'associazione. Gli attributi. Le associazioni tra entità. Costruzione del modello logico. Esempi di modellazione dei dati. Chiavi primarie, esterne e indici. I limiti dell'organizzazione tradizionale degli archivi. I modelli per il data base. I concetti fondamentali del modello relazionale. Le operazioni relazionali. La normalizzazione delle relazioni in prima, seconda e terza forma normale. L'integrità referenziale. Osservazioni sul modello relazionale. La gestione dei data base. I linguaggi dei data base (DDL, DML, SQL). Microsoft ACCESS. Caratteristiche generali. La definizione e l'apertura di un data-base. La definizione delle tabelle. Il Caricamento dei

dati. La definizione delle associazioni. Caratteristiche generali del linguaggio SQL. Identificatori e tipi di dati. La definizione delle tabelle (comando CREATE TABLE). I comandi per la manipolazione dei dati. Il comando SELECT. Le operazioni relazionali nel linguaggio SQL. Le funzioni di aggregazione. Ordinamenti e raggruppamenti. Le condizioni di ricerca. Interrogazioni nidificate

PESCARA lì 4 GIUGNO 2019

IL DOCENTE

ANACLETO NAVANGIONE

ISTITUTO TECNICO "TITO ACERBO"

Pescara

Programma A.S. 2018-'19

DISCIPLINA **ECONOMIA AZIENDALE** CLASSE **QUARTA** SEZ. **B** CORSO AFM

DOCENTE PAOLO SEBASTIANI

- **RICHIAMO E COMPLETAMETO DI ARGOMENTI DELLA TERZA CLASSE : LA CONTABILITA' GENERALE: LE OPERAZIONI D'ESERCIZIO**
- La costituzione
- Gli acquisti, le vendite il regolamento degli scambi
- I rapporti con le banche negli aspetti fondamentali: i conti correnti e le operazioni di incasso, lo sconto cambiario
- I modi di acquisizione dei beni strumentali e la loro gestione contabile
- La liquidazione delle retribuzioni e degli oneri sociali
- Le liquidazioni periodiche dell'Iva e i relativi versamenti
- Il godimento dei beni di terzi
- Le operazioni straordinarie: concetti
- La situazione dei conti

- **CHIUSURA E RIAPERTURA DEI CONTI**
- l'inventario d'esercizio e le scritture di assestamento: classificazione e finalità
- Gli assestamenti, la chiusura e la riapertura dei conti
- Strumenti di rappresentazione, descrizione e documentazione delle procedure e dei flussi informativi
- Aspetti finanziari ed economici delle diverse aree della gestione aziendale

- **LA GESTIONE DEI BENI STRUMENTALI**
- Caratteristiche e tipologie dei beni strumentali
- La valutazione economica economico-finanziaria degli investimenti in beni strumentali: concetti
- L'acquisizione dei beni strumentali
- Le operazioni di leasing: aspetti tecnici, economici e contabili
- L'acquisizione delle immobilizzazioni immateriali
- I costi connessi all'utilizzazione dei beni strumentali
- Le dismissioni dei beni strumentali: cessioni a titolo oneroso, la radiazione e la perdita
- I beni strumentali nel bilancio di esercizio

- **LA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE E IL MERCATO DEL LAVORO**
- Il fattore lavoro come risorsa strategica dell'impresa
- Il rapporto di lavoro subordinato e le sue forme
- La pianificazione delle risorse umane
- La ricerca e la selezione del personale
- L'assunzione, la formazione e l'addestramento del personale
- Le forme e gli elementi della retribuzione
- Le assicurazioni sociali, le ritenute e le detrazioni fiscali
- La liquidazione delle retribuzioni e la busta paga
- Le scritture in P.D. relative alle retribuzioni, agli oneri previdenziali e assicurativi, al Tfr

- **LE SOCIETA' DI PERSONE**

- Le varie forme giuridiche
- Caratteri generali e la costituzione delle società di persone
- Il risultato economico dell'esercizio nelle società di persone
- I finanziamenti dei soci
- Gli aumenti di capitale sociale
- Le riduzioni di capitale sociale
- Il trattamento fiscale delle società di persone: cenni

- **LE SOCIETA' DI CAPITALI E LE COOPERATIVE**
- Le società per azioni: caratteri generali e modelli di governance
- La costituzione delle società per azioni
- L'utile d'esercizio e la sua destinazione nelle S.p.A
- La copertura delle perdite d'esercizio
- Le variazioni del capitale sociale: gli aumenti e le riduzioni
- L'emissione dei prestiti obbligazionari
- Il servizio del prestito e gli assestamenti di fine periodo: concetti
- Le S.r.l.
- Aspetti essenziali delle società cooperative

- **IL BILANCIO NELLE SOCIETA' DI CAPITALI**
- Il bilancio d'esercizio: funzioni e principi
- Il sistema informativo di bilancio secondo il Codice Civile
- Lo Stato patrimoniale
- Il Conto economico
- La nota integrativa
- I criteri di valutazione
- La relazione sulla gestione: cenni
- Il bilancio in forma abbreviata
-

Pescara, 20 maggio 2019

IL DOCENTE

GLI ALUNNI

ISTITUTO TECNICO STATALE "T.ACERBO" – PESCARA – PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2018/2019

MATERIA: DIRITTO **CLASSE:** 4^ SEZ.B CORSO AFM

UDA 1 – L'IMPRENDITORE E L'IMPRESA

1 – L'IMPRENDITORE
La nozione di imprenditore. I requisiti dell'imprenditore. Gli imprenditori e i professionisti intellettuali. L'imputazione giuridica dell'attività d'impresa.
2 – L'IMPRENDITORE AGRICOLO E IL PICCOLO IMPRENDITORE
L'imprenditore agricolo. Il piccolo imprenditore. L'impresa familiare.
3 – L'IMPRENDITORE COMMERCIALE
La nozione di imprenditore commerciale. I casi di incompatibilità e incapacità. Lo statuto dell'imprenditore commerciale. L'iscrizione nel Registro delle imprese. Gli altri obblighi. I collaboratori dell'imprenditore: l'institore, il procuratore e il commesso.

UDA 2 – L'AZIENDA E LA CONCORRENZA

1 – L'AZIENDA
La nozione di azienda. I segni distintivi: la ditta, l'insegna e il marchio. La successione nei contratti aziendali. La successione nei crediti e nei debiti.
2 – LA CONCORRENZA TRA LE IMPRESE
La libertà di concorrenza. La normativa antitrust. La concorrenza sleale. La pubblicità ingannevole.
3 – I DIRITTI SULLE CREAZIONI INTELLETTUALI
Il diritto d'autore: morale e patrimoniale. Il diritto d'inventore e il brevetto. I diritti sul software e hardware.

UDA 3 – LE SOCIETA' DI PERSONE

1 – LA SOCIETA' IN GENERALE
Il contratto di società. L'autonomia patrimoniale. Le società di persone e le società di capitali. Le società commerciali e le società non commerciali. Le società tra artigiani e le società tra professionisti.
2 – LA SOCIETA' SEMPLICE
I caratteri e gli obblighi dei soci. L'amministrazione. Il diritto agli utili. La responsabilità patrimoniale. La morte, il recesso e l'esclusione del socio. Lo scioglimento e la liquidazione della società.
3 – LA SOCIETA' IN NOME COLLETTIVO
I rapporti tra i soci. Le s.n.c. regolari e irregolari. L'atto costitutivo. L'amministrazione e la rappresentanza, lo scioglimento della società.
4 – LA SOCIETA' IN ACCOMANDITA SEMPLICE
Le caratteristiche principali. I diritti e i doveri dei soci. Lo scioglimento della società.

UDA 4 – LA SOCIETA' PER AZIONI

1 – LA SOCIETA' PER AZIONI IN GENERALE
Nozione. La costituzione della s.p.a. La società per azioni e il mercato finanziario. I patti parasociali. La nullità della società per azioni. I gruppi societari.
2 – L'ORGANIZZAZIONE DELLA SOCIETA' PER AZIONI: L'ASSEMBLEA
L'assemblea dei soci e le modalità di convocazione. La costituzione dell'assemblea. Le

deliberazioni assembleari.
3 – I SISTEMI DI AMMINISTRAZIONE E CONTROLLO
La forma di governo tradizionale: gli amministratori e il collegio sindacale. Il sistema dualistico: il consiglio di gestione e il consiglio di sorveglianza. Il sistema monistico
4 – LE AZIONI E LE OBBLIGAZIONI
Le azioni e il loro valore. Le obbligazioni e le differenze rispetto alle azioni.
5 – IL BILANCIO DELLA SOCIETA' PER AZIONI
Le scritture contabili e i libri obbligatori. Redazione e struttura del bilancio.

UDA 5 – LE ALTRE SOCIETA' DI CAPITALI E LE SOCIETA' MUTUALISTICHE

1 – LE ALTRE SOCIETA' DI CAPITALI
La società in accomandita per azioni. La società a responsabilità limitata.
2 – LE SOCIETA' MUTUALISTICHE
L'origine e le funzioni delle società cooperative. Le cooperative a mutualità prevalente e le cooperative diverse.

IL DOCENTE

Riccardo Rubino

ISTITUTO TECNICO STATALE "T.ACERBO" – PESCARA – PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2018/2019

MATERIA: ECONOMIA POLITICA **CLASSE:** 4^ SEZ.B CORSO AFM

UDA 1 – LA MONETA E IL CREDITO

1 – GLI SCAMBI MONETARI
Le funzioni della moneta. Valore e costo opportunità. Dalla moneta merce alla moneta legale. Il valore della moneta. La teoria quantitativa della moneta. Grandezze reali e grandezze nominali.
2 – IL SISTEMA BANCARIO NAZIONALE
Le banche e la loro storia. Le funzioni della banca. La moneta bancaria e il moltiplicatore dei depositi. L'offerta di moneta e la domanda di moneta. La creazione della moneta unica in Europa. L'Euro e la Bce. La politica monetaria. La manovra sulla riserva obbligatoria. Le operazioni sul mercato aperto. Il Sistema europeo delle banche centrali (Sebc). Il tasso di sconto e il tasso d'interesse. Il "quantitative easing" della Bce.

UDA 2 – IL SISTEMA FINANZIARIO

1 – IL MERCATO FINANZIARIO
Il mercato finanziario e il sistema finanziario. Gli strumenti finanziari: le azioni, le obbligazioni pubbliche e private, i fondi comuni d'investimento, i derivati. La classificazione dei mercati finanziari: il mercato del credito, il mercato mobiliare, il mercato dei prodotti assicurativi, il mercato monetario e il mercato dei capitali, il mercato primario e il mercato secondario. Il ruolo dell'informazione sui mercati finanziari. Le società di rating.
2 – LA BORSA VALORI
Origine storica. Borse valori e borse merci. Il trading come attività caratteristica della Borsa. La speculazione. Mercati regolamentati e mercati non regolamentati. Il controllo della Consob.

UDA 3 – IL SISTEMA ECONOMICO INTERNAZIONALE

1 – IL COMMERCIO INTERNAZIONALE
L'autarchia. Il libero mercato e la teoria dei vantaggi comparati. Il protezionismo. Gli strumenti del protezionismo: i dazi doganali,i contingenti d'importazione, il dumping. I vantaggi del commercio internazionale e del libero scambio. La World trade organization (WTO) e le sue funzioni.
2 – L'ECONOMIA MONETARIA INTERNAZIONALE
Le valute e i tassi di cambio. Le valute convertibili e non convertibili. I cambi fissi e i cambi flessibili. L'evoluzione del sistema monetario internazionale: la parità aurea e la convertibilità della moneta in oro, la crisi del "gold standard", il corso legale forzoso. Il Fondo monetario internazionale e le sue funzioni.
3 – IL SISTEMA ECONOMICO E FINANZIARIO MONDIALE
La circolazione dei capitali. L'integrazione dei mercati finanziari nazionali. La bilancia dei pagamenti. L'andamento della bilancia dei pagamenti.

UDA 4 – LA CONTABILITA' DEL SISTEMA ECONOMICO

1 – LA CONTABILITA' NAZIONALE
Definizione di contabilità nazioanle. L'Istat. Il Prodotto interno lordo (Pil) e il Prodotto nazionale lordo (Pnl). I criteri di calcolo del Pil. Il Pil nominale e reale. Il Pil pro capite. Ricchezza e Pil. I limiti del Pil. Il Pil e il benessere. L'Indice di sviluppo umano (Isu).

2 – LA CRISI FINANZIARIA DEL TERZO MILLENNIO
Le crisi bancarie, le crisi finanziarie e la crisi economica mondiale. Gli antefatti dell'ultima crisi mondiale e le sue cause. Le conseguenze.

UDA 5 – OBIETTIVI E STRUMENTI DELL'INTERVENTO PUBBLICO

1 – LE RAGIONI DELL'INTERVENTO PUBBLICO IN ECONOMIA
Le tre finalità dell'intervento statale: la finalità allocativa, la finalità redistributiva, la finalità di stabilizzazione del sistema economico. Le forme di intervento e il bilancio dello stato. L'evoluzione del bilancio dello stato come strumento di politica economica. Le privatizzazioni delle imprese pubbliche. La moderna regolamentazione dei mercati e la tutela della concorrenza.
2 – L'INFLAZIONE E LA DISOCCUPAZIONE
L'andamento del ciclo economico e le sue fasi. I prezzi e l'inflazione. Il tasso di inflazione. I tipi di inflazione. Le cause dell'inflazione. Le conseguenze dell'inflazione. La disoccupazione. Come si misura la disoccupazione. Le cause della disoccupazione.

IL DOCENTE

Riccardo Rubino

ISTITUTO TECNICO STATALE "TITO ACERBO"
-PESCARA-

DOCENTE: POMPEI ERCOLE **DISCIPLINA: MATEMATICA**
CLASSE 4° SEZ. B Corso AFM **Anno scolastico 2018-2019**

PROGRAMMA SVOLTO:

Funzioni in una sola variabile: insieme dei numeri reali, intervalli ed intorni di un punto e concetto di punto di accumulazione, definizione di funzione Y=f(x), dominio e codominio, concetto di funzione continua e vari tipi di discontinuità con relative interpretazioni grafiche, studio della positività ed intersezione con gli assi, studio dei vari casi di limiti e loro calcolo anche nelle varie forme di indeterminazione, concetto di asintoto e ricerca di asintoti verticali, orizzontali ed obliqui. Concetto di derivata e suo significato geometrico, le derivate elementari e regole di derivazione per somma e differenza e per prodotti e rapporti, calcolo delle derivate delle funzioni composte, ricerca dell'equazione della retta tangente alla funzione in un punto, teorema di De l'Hopital e sue applicazioni alla risoluzione delle forme di indeterminazione dei limiti; crescenza e decrescenza delle funzioni, ricerca di max e min relativi col metodo dello studio del segno della derivata prima, max e min assoluti; concavità delle funzioni e ricerca di punti di flesso col metodo dello studio del segno della derivata seconda, studio e rappresentazione grafica completa delle funzioni razionali intere e frazionarie , alcuni esempi sullo studio di semplici funzioni irrazionali, grafici fondamentali delle funzioni logaritmiche ed esponenziali.

Calcolo combinatorio: disposizioni, combinazioni e permutazioni semplici e con ripetizione.

Calcolo di probabilità: definizione di probabilità classica, frequentista e soggettiva, cenni su quella assiomatica. La probabilità dell'evento contrario, probabilità totale per eventi incompatibili e compatibili, la probabilità composta per eventi indipendenti e dipendenti. La formula di Bayes. Concetto di speranza matematica e di gioco equo.

ASL/IFS: Applicazioni dello studio di funzioni in campo economico, la funzione della domanda: sue caratteristiche fondamentali e grafico generico, grafici con variazione lineare , quadratica ed iperbolica con ricerca della eventuale intercetta verticale e/o orizzontale. La funzione dell'offerta: sue caratteristiche fondamentali e grafico generico, grafici con variazione lineare e quadratica con ricerca della eventuale intercetta verticale e/o orizzontale. Ricerca del prezzo di equilibrio e relative quantità scambiate, variazioni assolute e relative della domanda e del prezzo, coefficiente di elasticità d'arco e puntuale della domanda con relative classificazioni.

La statistica descrittiva, significato e varie fasi di una indagine statistica, tabelle semplici e a doppia entrata. Rappresentazione grafica dei dati statistici (diagramma a dispersione, diagramma cartesiano, istogramma, diagramma a nastro e a torta). Concetto di frequenze assolute e relative e frequenze cumulate. Calcolo della media aritmetica semplice , media ponderata, moda e mediana, scarti dal valor medio, varianza e deviazione standard.

Studenti **Docente**

Alisia Demce

Diana Bottino

ITS "TITO ACERBO" PESCARA
Classe: 4B AFM a.s. 2018/2019 Docente: SERAFINI ANNACECILIA
Materia: 2^ LINGUA STRANIERA SPAGNOLO

PROGRAMMA

Libro di testo: L. Pierozzi, ¡TRATO HECHO!, Zanichelli

LA EMPRESA
Una impresa lider
Tipologias de empresas, el despacho
La carta comercial
Presentar una empresa
Enviar documentación - Correo electrónico y fax
Hablar de una empresa - Clasificación de las empresas
La ofertas de trabajo - El perfil del candidato

LA ORGANIZACION DE LA EMPRESA
Los departamentos de una empresa
El Marketing
Producto y precio
Las relaciones comerciales

El MUNDO DEL TRABAJO
El curriculum vitae
Carta de presentación
La entrevista de trabajo

PARTICIPAR EN UNA FERIA
El material de apoyo, el stand, la tarjeta de visita - La feria de Madrid
El comercio y la distribución
El comercio interno y exterior
El comercio por internet
El informe
El acta
El lenguaje de la publicidad

Pescara, 10/05/2019

Prof.ssa Serafini Annacecilia

Alunni

Alisia Demce

ITS "T. Acerbo" – Pescara
Programma di IRC
Classe IV sez. B afm a.s. 2018/19
Elena Marchegiani

Presentazione programma. Il gioco della terra sta morendo, spiegazione del gioco, apparenza e pregiudizi. Letto articolo: come non perdere la sfida epocale con i cellulari, di Claudio Risè, dialogo. L'esperienza di san Patrignano. Verifica.	Settembre Ottobre
Spiegato la legge n 104.	Novembre
La storia di Chiara Corbella. Letta la storia del bambino che non è nato. Visto il video di Gianna Jessen e letto articolo su Roma tre. Dibattito. Il video delle iene: che mondo sarebbe senza Nicole.	Dicembre
La visione del film October baby. Discussione.	Gennaio
Il concorso: letto e spiegato dossier: avrò cura di te. Verifica: avrò cura di te. Visto il video: l'urlo del silenzio. L'eutanasia.	Febbraio
Riportato verifiche e spiegato le correzioni. La presentazione tirocinante e conoscenza classe. Omicidio e violenza. Il perdono e la giustizia. Chi è Dio per gli alunni.	Marzo
Dio esperienziale e la parabola del figlio prodigo o Padre misericordioso, Dio è padre, è misericordia, esistenza di Dio, l'uomo immagine e somiglianza di Dio. La visione del film: I nostri figli.	Aprile
La fine del film i nostri figli, letta la storia vera di Marianna Manduca. Dialogo fine anno scolastico. Discussione sul percorso fatto in religione.	Maggio Giugno

Pescara, 06 maggio 2019
Gli alunni

Stornelli Ilaria
Matteo Tocernelli

La Docente
Elena Marchegiani

Istituto Tecnico Statale "T. Acerbo" Pescara

Anno scolastico 2018//2019

Classe 4^ Sezione B Corso AFM Materia Scienze Motorie e Sportive

Prof. ssa Capozucca Tiziana

PROGRAMMA SVOLTO

AMBITO 1 "MOVIMENTO E CORPO"
Consolidamento e coordinamento degli schemi motori di base e potenziamento fisiologico
Resistenza: corsa a ritmo variabile (fartlek), ripetute di varia distanza con ritmo costante e progressivamente accelerato, circuit training.
Coordinazione: esercizi a corpo libero, combinazione di movimenti di arti superiori e inferiori, oscillazione, slanci, circonduzioni degli arti superiori in alternanza e in contemporanea, saltelli con la funicella, palleggio contemporaneo o in forma alternata di due palloni.
Equilibrio: esercizi monolaterali, bilaterali con riduzione della superficie d'appoggio, esercizi con aggiustamento in volo, andature su attrezzi instabili, traslocazioni alla trave.
Forza e potenza: esercizi a carico naturale, a corpo libero e a coppie contro resistenza, esercizi isometrici e pliometrici, saltelli, balzi, esercizi con grandi attrezzi (spalliera, quadro svedese, panche) e con piccoli attrezzi (manubri, palla medica, elastici).
Velocità: esercizi di reattività a corpo libero, partenza con due, tre e quattro appoggi, prove cronometrate (sprint 30 mt), esercizi di impulso.
Mobilità: slanci e circonduzioni sui vari piani esercizi di elasticità muscolare e di mobilità articolare con e senza attrezzi, esercizi di stretching per i vari distretti corporei, mobilità attiva e passiva.

AMBITO 2 "I LINGUAGGI DEL CORPO E LA COMUNICAZIONE NON VERBALE"
La comunicazione corporea, la comunicazione sociale (i segni convenzionali, la prossemica, la postura), il comportamento comunicativo (i gesti delle mani, i cenni del capo, l'espressione del volto, lo sguardo). La comunicazione corporea nello sport (i segni arbitrali).

AMBITO 3 "LO SPORT, LE REGOLE E IL FAIR PLAY"
Pallacanestro
Pallavolo
Calcio a 5
Area di gioco, regole di gioco, ruoli, fondamentali individuali e di squadra.
Beach Tennis
Tennis Tavolo
Area di gioco, regole di gioco.
Atletica leggera
Esercizi di preatletica generale, corsa veloce (30 e 60 mt), corsa di resistenza (500 mt.), salto in alto stile Fosbury, salto in lungo da fermi.

AMBITO 4 "SALUTE, BENESSERE, PREVENZIONE E SICUREZZA"

-Educazione alla salute:

I principi relativi a uno stile di vita improntato al benessere psico-fisico

L'attività fisica, le conseguenze della sedentarietà e il movimento come prevenzione

Postura e salute, le cattive abitudini posturali e le conseguenze (richiami dei principali paramorfismi e dismorfismi).

-Educazione alla salute, le dipendenze:

Il tabacco

L'alcool

Le droghe

Il doping

-Traumatologia Sportiva e Primo Soccorso:

La classificazione degli infortuni (lesioni ossee, articolari e muscolari)

Il codice comportamentale

Primo soccorso e terapia d'urgenza.

-Educazione alimentare:

Gli alimenti nutrienti e i fabbisogni biologici

Il fabbisogno energetico

La composizione corporea

L'alimentazione e lo sport

I disturbi alimentari.

-La sicurezza:

Norme comportamentali in palestra, nello sport e nel tempo libero (pericolo oggettivo, soggettivo, assistenza).

Pescara, 16/05/2019

Prof.ssa Capozucca Tiziana

Filosa Erika

Alessandro Fermi

I.T.S. "Tito Acerbo" Pescara

Classe IV B AFM - Programma d'Italiano svolto nell'anno scolastico 2018/19

Le linee generali della cultura del Seicento; il Barocco e la nuova visione del mondo.
Il pensiero filosofico e scientifico del Seicento.
Galileo Galilei e la prosa scientifica; vita, opere e pensiero.
Dal Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo.
"La favola dei suoni".
La poesia lirica tra innovazione e tradizione. G. Marino; vita e opere.
"Onde dorate".
L'Illuminismo: percorso storico – letterario. I circoli illuministici in Italia e Francia e Inghilterra.
"*Finalità delle pene*" di Cesare Beccaria.
Il Caffè letterario di Pietro Verri. "*La Dichiarazione dei diritti dell'uomo e del cittadino*".
La letteratura dell'età illuministica.
La riforma della Commedia di Goldoni; vita e opere. L'apprendistato teatrale di Goldoni. "La Locandiera" scene I, atto I.
Goldoni e l'analisi della società contemporanea.
La poesia "civile" di Parini; la critica alla nobiltà decaduta; "Dialogo sopra la nobiltà", "Le Odi", "Il Giorno": temi e struttura. I registri stilistici e linguistici. "La colazione del giovin signore".
Parini riformista moderato. La critica alla letteratura utilitaristica.
Alfieri vita, poetica e opere. "I viaggi" dall'autobiografia di Alfieri. Le tragedie. Le opere politiche, "Della Tirannide", "Del Principe e delle lettere".
Neoclassicismo e Preromanticismo.
Ugo Foscolo, vita ed opere; "Ultime lettere di Jacopo Ortis": "Il sacrificio della patria nostra è consumato".
Le odi, i sonetti. "In morte del fratello Giovanni"; "Alla sera".
Romanticismo europeo e Romanticismo italiano.
G. Leopardi: vita, opere e poetica. La teoria del piacere. La poetica del vago e dell'indefinito.
"Zibaldone"; "Canti"; "Operette morali". "*Dialogo di un venditore di almanacchi e di un passeggere*".
"*L'Infinito*"
Alessandro Manzoni, vita ed opere. Ideologia poetica prima e dopo la conversione.
Purgatorio - Divina Commedia: *Canto I*

Pescara, 15/05/2019

Gli alunni
Erika Filosa
Agostina Rasetti

Prof. Andrea Linfozzi

ITS "Tito Acerbo" Pescara

Classe IV B AFM - Programma di Storia svolto nell'anno scolastico 2018/19

L'Europa del '700: poteri, economia, cultura: Francia e Inghilterra. Luigi XIV: assolutismo, politica interna ed esterna.
La monarchia parlamentare in Inghilterra. La gloriosa rivoluzione in Inghilterra.
Il declino dell'Italia. L'Ancien regime. L'ascesa della borghesia. Persistenti arretratezze e spinte rinnovatrici. Il nuovo colonialismo.
La guerra dei sette anni.
La nascita degli Stati Uniti. Gli insediamenti coloniali e le caratteriste originarie del colonialismo inglese. Nuovo ruolo delle colonie a seguito delle trasformazioni economiche avvenute in Europa. Verso lo scontro con l'Inghilterra.
La guerra d'indipendenza americana.
L'inizio della rivoluzione francese. L'abbattimento del regime feudale. Il lavoro della Costituente. L'attività controrivoluzionaria. Dal Terrore alla caduta di Robespierre.
La campagna in Italia di Napoleone. Le repubbliche filofrancesi e la pace di Campoformio. Le coalizioni anti-francesi. La spedizione in Egitto. Dalla campagna di Russia agli ultimi giorni di Napoleone.
Il Congresso di Vienna.
Dalla rottura del 1848 al nuovo panorama europeo.
Parigi, epicentro rivoluzionario. Il quarantotto in Italia
La prima guerra d'indipendenza
Il Risorgimento.
L'Italia nell'età della Restaurazione.
Moderati e repubblicani.

Pescara, 15/05/2019

Gli alunni
Filosa Erika
Agostina Rasetti

Prof. Andrea Linfozzi