

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE INDUSTRIA, ARTIGIANATO E SERVIZI
“ORAZIO OLIVIERI” TIVOLI

PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Diritto Prof. Angelo Mancini A.S. 2020/21 ORDINE DI SCUOLA: Professionale
INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA CLASSE: 1 A MAT

IL DIRITTO E LE NORME GIURIDICHE

IL DIRITTO E L'ORDINAMENTO

L'ORDINAMENTO GIURIDICO; DIRITTO PUBBLICO E DIRITTO PRIVATO.

LA NORMA GIURIDICA

NORME SOCIALI E GIURIDICHE; PRECETTO E SANZIONE; LA FUNZIONE DELLA SANZIONE.

I CARATTERI DELLA NORMA GIURIDICA

GENERALITA'; ASTRATTEZZA.

L'INTERPRETAZIONE DELLA NORMA GIURIDICA

SOGGETTI E TIPI DI INTERPRETAZIONE; CRITERI DI INTERPRETAZIONE.

L'EFFICACIA DELLA NORMA GIURIDICA

L'ACQUISTO DI EFFICACIA; EFFICACIA NEL TEMPO E NELLO SPAZIO; LA PERDITA DI EFFICACIA.

LE FONTI DEL DIRITTO

LE FONTI DI PRODUZIONE; LE FONTI DI COGNIZIONE.

LA GERARCHIA DELLE FONTI

LE FONTI PRIMARIE; LE FONTI SECONDARIE; LE FONTI NON SCRITTE.

SOGGETTI E OGGETTO DEL DIRITTO

LA PERSONA FISICA

LA PERSONA FISICA; LA CAPACITA' GIURIDICA; LA CAPACITA' DI AGIRE.

L'INCAPACITA' DELLA PERSONA FISICA

ATTI DI ORDINARIA E DI STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE; INCAPACITA' RELATIVA; INCAPACITA' ASSOLUTA.

LA TUTELA DEGLI INCAPACI

IL CURATORE PER L'INABILITATO E PER IL MINORE EMANCIPATO; IL TUTORE PER L'INTERDETTO E PER IL MINORE.

LE PERSONE GIURIDICHE E LE ASSOCIAZIONI DI FATTO

LE PERSONE GIURIDICHE; LE SOCIETA'; IL RICONOSCIMENTO; LE ASSOCIAZIONE NON RICONOSCIUTE.

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE INDUSTRIA,
ARTIGIANATO E SERVIZI
“ORAZIO OLIVIERI”

SCIENZE INTEGRATE CHIMICHE

Classe 1 AMAT - Programma a. s. 2020/21

Insegnante: Prof. Francesco Bonomo

Svolto in PRESENZA e in DAD nella metà del secondo e terzo trimestre

Modulo 1 - LE TRASFORMAZIONI FISICHE DELLA MATERIA

- I Sistema Internazionale di unità di misura
- Grandezze estensive e grandezze intensive
- Miscugli omogenei ed eterogenei
- Le soluzioni
- La densità
- La temperatura e il calore
- Gli stati fisici della materia ed i passaggi di stato
- Curva di riscaldamento e di raffreddamento di una sostanza pura e miscugli
- Tecniche di separazione dei miscugli: filtrazione, centrifugazione, decantazione, estrazione, cromatografia, e distillazione

Modulo 2 – DALLE TRASFORMAZIONI CHIMICHE ALLA TEORIA ATOMICA

- Le trasformazioni della materia: trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche
- Sostanze elementari e composti
- I passaggi di stato spiegati dalla teoria cinetico-molecolare

Modulo 3 – DALLE LEGGI DELLA CHIMICA ALLA TEORIA ATOMICA

- Concetto di atomo
- La legge della conservazione della materia o legge di Lavoisier
- La legge delle proporzioni definite o legge di Proust
- La legge delle proporzioni multiple o legge di Dalton
- La teoria di Dalton
- La teoria atomica e le proprietà della materia
- I passaggi di stato spiegati dalla teoria cinetico-molecolare

Modulo 4 – LA QUANTIA' CHIMICA: LA MOLE

- La massa atomica
- La massa molecolare
- La mole
- Calcoli con le moli

Modulo 5 – LA PARTICELLE DELL'ATOMO

- La natura elettrica della materia
- Le particelle fondamentali
- I modelli atomici di Thomson e Rutherford
- Numero atomico, numero di massa e isotopi

IPIAS "O.OLIVIERI" TIVOLI
PROGRAMMA DI LINGUA INGLESE
A.S. 2020/2021
CLASSE 1 A MAT (Manutenzione e Assistenza Tecnica)

DOCENTE: ADDEI FABIANA

TESTO IN ADOZIONE:

M. Spiazzi, M. Tavella, M. Layton, PERFORMER B1, Zanichelli

GRAMMAR

1° TRIMESTRE

SUBJECT PRONOUNS

THERE IS /ARE

OBJECT PRONOUNS

VERB BE:PRESENT SIMPLE (ALL FORMS)

VERB HAVE GOT: PRESENT SIMPLE (ALL FORMS)

SHORT ANSWERS

DEFINITE AND INDEFINITE ARTICLE

PLURAL NOUNS

DEMONSTRATIVE ADJECTIVES

POSSESSIVE ADJECTIVES

POSSESSIVE PRONOUNS

NUMBERS

SAXON GENITIVE

QUESTION WORDS (WHAT?WHO? WHERE? WHEN? HOW?).

THE IMPERATIVE

PRESENT SIMPLE (ALL FORMS)

FREQUENCY ADVERBS

SHORT ANSWERS

PREPOSITION OF TIME: AT, IN ON

2° TRIMESTRE

LIKE/DISLIKE/HATE/CAN'T STAND+ING

Istituto Professionale –OLIVIERI – Tivoli (Rm) A.S. 2020/2021
Relazione del Docente, programma svolto e Relazione Finale
DOCENTE: Prof Giancarlo Costantini
Disciplina: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE
Classe 1 A MAT

PRESENTAZIONE DELLA CLASSE

La classe ha saputo, nel corso dell'anno, maturare atteggiamenti per lo più positivi nei confronti dell'offerta formativa.

La classe ha ottenuto sufficienti progressi rispetto ai livelli di partenza, favoriti anche dal clima di collaborazione instauratosi nel gruppo.

Rispettosi e collaborativi i rapporti con l'insegnante.

OBIETTIVI RAGGIUNTI

In relazione a quanto stabilito in sede di Dipartimento di Scienze Motorie, si ritiene che: conoscenze + abilità = competenze vale a dire comprovata capacità di usare conoscenze, abilità e capacità personali, sociali e metodologiche, in ambito ludico, espressivo, sportivo, del benessere e del tempo libero sono state complessivamente raggiunte.

PARTE PRATICA

Potenziamento fisiologico: sviluppo delle capacità condizionali, con particolare riferimento alla forza; Resistenza e frequenza cardiaca;

Esercizi di coordinazione dinamica riferita, alla pallavolo con attenzione all'acquisizione dei fondamentali di gioco;

Esercitazioni per il miglioramento delle capacità coordinative generali e speciali;

Tennis: Fondamentali di gioco e svolgimento di partite tra i componenti della classe

Calcetto: fondamentali di base, regole comportamentali e di gioco

RELAZIONE DEL DOCENTE E PROGRAMMA SVOLTO

Pallavolo, Calcetto, attività posturale, Tennis, Paddle

PARTE TEORICA

Le capacità motorie condizionali: Forza, velocità, resistenza

Le capacità motorie coordinative generali e speciali

Le abilità sportive

La mobilità ed elasticità muscolare

Cenni sulla fisiologia e l'anatomia

Sport invernali;

Ginnastica Artistica

METODOLOGIE

Lezione frontale, lezione DDI, dibattito in campo.

VERIFICA E VALUTAZIONE

Le verifiche sono state fatte attraverso test psicomotori, esercitazioni singole o per gruppi di lavoro, circuiti, percorsi, colloqui, osservazione costante, dell'acquisizione delle conoscenze, abilità e competenze stabilite, dei miglioramenti rispetto ai livelli di partenza nonché della padronanza concettuale delle conoscenze acquisite.

Oggetto di valutazione, attraverso l'osservazione costante, risulta essere anche il comportamento inteso come impegno (disponibilità, metodo di lavoro) partecipazione (collaborazione con i compagni, correttezza, rispetto delle consegne) comportamento antinfortunistico (rispetto di sé, dei compagni e delle attrezzature).

Programma di storia classe 1 AMAT

Docente: Gloria Baiocco

Prima della storia

- LE ORIGINI DELL'UOMO

L'evoluzione degli esseri viventi

I più antichi progenitori dell'uomo in Africa e fuori dall'Africa

L'uomo nel Paleolitico: cacciatore e raccoglitore

- DALLA RIVOLUZIONE AGRICOLA ALLA TECNOLOGIA DEI METALLI

Un'invenzione rivoluzionaria: l'agricoltura. Come e perché è stata inventata

Vita da nomadi, vita da sedentari

Il Neolitico e l'età dei metalli

Antiche civiltà del Vicino Oriente

- CON I SUMERI NASCONO LE CITTA' E LA SCRITTURA

Come nasce la città

Le prime città-Stato sumere

La città e la gestione delle risorse

L'invenzione della scrittura

- I PRIMI GRANDI IMPERI

Dalle città-Stato all'impero di Sargon di Akkad

L'impero di Hammurabi

L'impero ittita

L'impero assiro e quello caldeo di Babilonia

Programma di Geografia generale ed economica CLASSE 1° A MAT

IPIAS "OLIVIERI" Tivoli a.s. 2020/21

MATERIA: Geografia

prof.ssa Georgiana Spiridon

MODULO 1: GLI STRUMENTI DELLA GEOGRAFIA

1. Forme e misure della Terra
 - Il reticolato geografico
 - I paralleli e la latitudine
 - I meridiani e la longitudine
 - L'Agenda 2030 e i 17 obiettivi di sviluppo sostenibile.
2. I fusi orari
 - L'ora locale
 - Il tempo universale
 - Il sistema dei fusi
3. Le carte geografiche
 - Le proiezioni
 - La scala e la simbologia
 - Vari tipi di carta
 - Le carte tematiche
4. La moderna cartografia
 - Nuovi strumenti
 - Fotografie e telerilevamento
 - Dati tabelle e grafici

Visione video e materiale digitale forniti dal docente; visione Film-**Il giro del mondo in 80 giorni**-F.Coraci-2004; realizzazione **Depliant**- itinerario turistico di 3 città in Italia

LA GEOGRAFIA DEL CORONA VIRUS

- a. Analisi dei dati sulla diffusione del corona virus in Italia
- b. Realizzazione di un istogramma dei morti per corona virus per regione

PROGRAMMA di MATEMATICA
a.s. 2020-2021
CLASSE: 1A MAT
docente: MORICONI MARIA RITA

I NUMERI NATURALI E I NUMERI INTERI

L'insieme N , le quattro operazioni in N , le potenze in N , multipli e divisori, l'insieme Z , le quattro operazioni in Z , le potenze in Z .

I NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI

Le frazioni, il calcolo con le frazioni, rappresentazione di frazioni con i numeri decimali, rapporti proporzioni e percentuali, l'insieme Q , le quattro operazioni in Q , le potenze in Q , notazione scientifica e ordine di grandezza

MONOMI

Il calcolo letterale e le espressioni algebriche, i monomi, le quattro operazioni con i monomi, le potenze con i monomi, massimo comune divisore e minimo comune multiplo, soluzione di problemi con i monomi.

POLINOMI

I polinomi. Le operazioni con i polinomi: somma, sottrazione, prodotto. I prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio.

FUNZIONI

Introduzione alle funzioni. Le funzioni reali di variabile reale. Il piano cartesiano.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Introduzione alle equazioni. Principi di equivalenza. Risoluzione di equazioni intere o a coefficienti frazionari. Problemi risolvibili con l'uso delle equazioni.

ARGOMENTI PER L' U.D.A. dal titolo 'lavorare in sicurezza'

Volumi e aree delle figure geometriche

Cenni di calcolo delle probabilità

PROGRAMMA DI
Laboratori tecnologici ed esercitazioni
CLASSE I A-MAT a.s. 2020-2021

Modulo 1: - I materiali: classificazione e caratteristiche meccaniche e tecnologiche.

- Procedimento siderurgico in altoforno.
- Classificazione delle ghise e degli acciai.
- Acciai speciali e trattamenti termici.
- Principi di dilatazione termica.

Modulo 2: - Strumenti di misura: metro, calibri decimali, ventesimali e cinquantesimali

- Micrometri centesimali.
- Macchine utensili: tornio e trapano.
- Nomenclatura attrezzi.
- Sicurezza: DPI e precauzioni in ambiente di lavoro.

Modulo 3,

- Il motore endotermico a 2-4 tempi.
- Le quattro fasi.
- La distribuzione
- Il monoblocco, la testata e la guarnizione testa-cilindri.
- Circuito di lubrificazione nei motori 4T.
- Classificazione degli oli lubrificanti.
- Impianto di raffreddamento: tutta la componentistica.
- Liquidi refrigeranti, impiego e tipologie.
- Precauzioni di sicurezza individuali e ambientali; stoccaggio e smaltimento.

Tivoli, 03-06-2021

Il docente
Giacomo Parlagreco

Fisica
Programmazione Didattica svolta anno scolastico 2020-2021
CLASSE IA MAT
Docente: prof.ssa. Teresa Carlucci e prof. Lorenzo Nardi
n. ore settimanali:2

LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE

- Introduzione alla fisica e concetti di base.
- Il metodo scientifico.
- Le unità di misura e il Sistema Internazionale.
- La misura di spazi e tempi.
- La misura della massa.
- La densità di una sostanza.
- La notazione scientifica.
- Le equivalenze.
- L'incertezza di una misura e tipologie di errori.
- Arrotondamento a cifre significative.
- Gli strumenti di misura e le caratteristiche principali: portata, prontezza, precisione e sensibilità.
- Esempio pratico su uno strumento di misura: Il Calibro.
- Utilizzo dell'applicazione phyfox
- Modalità ed istruzioni per la redazione di una relazione di laboratorio.

Esperienza di Laboratorio: "Utilizzo del metro per rilevazione delle misure di un solido e calcolo degli errori di misura commessi".

LA RAPPRESENTAZIONE DI DATI E FENOMENI

- Le rappresentazioni di un fenomeno.
- Tabelle, formule e relazioni.
- I grafici cartesiani.
- Proporzionalità diretta e correlazione lineare.
- Altre relazioni matematiche.

Esperienza di Laboratorio: "Calcolo del periodo di un pendolo realizzato artigianalmente da ogni allievo e calcolo errori di misura correlati".

ANNO SCOLASTICO 2020-2021

LETTERATURA ITALIANA NARRATIVA

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 1 A MAT

Prof. Antonella GIUSTI

TESTO: Cerrito- Messineo, Libriamoci – narrativa, vol. 1, Le Monnier Scuola

MODULO 1: Gli strumenti

Unità 1: gli elementi della narrazione

- Il testo narrativo
- Le sequenze
- La fabula e l'intreccio
- Lo schema narrativo
- I personaggi
- Le parole dei personaggi
- Il narratore
- Il punto di vista
- L'ambientazione
- Lo stile

Unità 2: Il riassunto

Unità 3: L'analisi del testo narrativo

Lecture: C. Fruttero – F. Lucentini, Lo sfavillante spettacolo del palio, p 43; G. Verga, Cavalleria rusticana, p 26; A. Tabucchi, Un misterioso appuntamento, p 32; H. De Balzac, Una pensione parigina, p 47; H. P. Lovecraft, Il vecchio terribile, p 55; Camilleri A., La nonna tiranna, p 60.

MODULO 2: I GENERI

Unità 1: la fiaba

- Le caratteristiche
- Il contesto storico

Lecture: J. E. W. Grimm, I tre ometti del bosco, p. 83; G. Gozzano, Piumadoro e Piombofino, p 92; I. Calvino, il principe che sposò una rana, p 110.

Unità 2: La narrazione fantastica

- Le caratteristiche

Lecture: F. Kafka, L'uomo scarafaggio, p 134.

Programma svolto

A.S. 2020/2021

Materia: Tecnologie dell'informazione e della telecomunicazione

Classe 1A MAT

Prof. Carmine Vassallo

Testo in adozione: "Compuworld 4.0"- F. Beltramo – C. Iacobelli

Articolazione dei contenuti svolti

Concetti di base della tecnologia informatica

- Primi calcolatori, evoluzione dei computer
- L'hardware, tipi di computer, componenti principali di un computer
- La scheda madre, la CPU, le memorie veloci
- Unità di misura, caratteristiche dell'informazione digitale.
- Sistema di numerazione binario
- Somma e differenza in base 2.
- Conversione da base 10 a base 2.
- Divisione e moltiplicazione in base 2
- la codifica delle informazioni
- la codifica delle immagini.
- La codifica dei suoni
- i supporti di memorizzazione
- Memorie di massa
- periferiche di input, di output, e di input/output.
- Il software
- Il sistema operativo Windows, elementi del desktop
- Avviare il computer e impostazioni di base
- Funzionalità del sistema
- I file e le cartelle
- Il file manager di Windows 10, la gestione dei file
- I virus.

Scrivere un testo con il computer

- Microsoft Word
 - il gruppo carattere.
 - il gruppo paragrafo.
 - la scheda layout
 - oggetti grafici e immagini
 - copiare e spostare il testo
 - le tabelle, disegnare forme, caselle e linee
- Produzione di documenti con Microsoft Word online/mobile
- Lettera commerciale
- La stampa unione
- La relazione
- UdA: lavorare in sicurezza

IPIAS “ O.OLIVIERI ”

VIALE MAZZINI ,65 TIVOLI ROMA

Educazione civica

PRIMO ANNO DEL PRIMO BIENNIO – CLASSE 1amat

Nuclei di Apprendimento fondamentali.

1.COSTITUZIONE, ISTITUZIONI, REGOLE E LEGALITÀ

Contenuti

Individuo e società. Lo Stato e le sue funzioni. La democrazia e i suoi fondamenti. La Repubblica e i suoi fondamenti. La cittadinanza. Prove di democrazia a scuola.

Trasversalità disciplinare

Scienze Giuridiche ed Economiche, Italiano. Storia. Geografia. Lingue straniere. Religione.

Conoscenze

Definizione d'individuo e società. Origini e compiti principali dello Stato. La democrazia diretta e rappresentativa. La Repubblica: ieri e oggi. La cittadinanza antica e moderna: cos'è, come si acquista e come si perde. La partecipazione degli studenti all'attività degli organi collegiali scolastici, come consiglio di classe, consiglio di Istituto, consulta provinciale degli studenti e parlamento regionale degli studenti. Lo Statuto delle studentesse e degli studenti della scuola secondaria.

Competenze

Comprendere i rapporti fra individuo, società e Stato. Comprendere le origini e l'evoluzione della democrazia e della repubblica. Sviluppare la cittadinanza attiva. Attivare atteggiamenti consapevoli di partecipazione alla vita scolastica, sociale e civica.

Prerequisiti

Saper comprendere un testo scritto in lingua italiana Possedere un lessico specifico di base. Saper costruire mappe concettuali, linee del tempo e schemi. Saper leggere cartine e grafici

2.AGENDA 2030 E SVILUPPO SOSTENIBILE

Contenuti

L'Unione Europea. L'ONU. L'Agenda 2030. I 17 obiettivi per uno sviluppo sostenibile

Trasversalità disciplinare Scienze Giuridiche ed Economiche Italiano. Storia. Geografia. Lingue straniere e discipline afferenti alle aree tematiche trattate.

A.S. 2020/2021 “ Ipias Olivieri “ Tivoli

Classe: 1 A Mat

Materia: Tecniche e tecnologie di rappresentazione grafica

Docente Prof. Visco Danilo Adriano

Prof. Tardozi Valeria

Programma svolto

IL DISEGNO TECNICO:

principali norme:

il foglio, tipi di linea, il cartiglio;

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

PROIEZIONI ORTOGONALI:

proiezioni di punti, rette, figure piane, forme geometriche;

Solidi, gruppi di solidi:

proiezioni di semplici pezzi meccanici

LA QUOTATURA:

Introduzione alla quotatura:

elementi costitutivi delle quote:

linee di misura, frecce, linee di riferimento, valore della quota;

Sistemi di quotatura

In serie, in parallelo, a quote progressive, quotatura lineare;

quotatura di semplici figure geometriche

Tivoli, 08/06/2021

Il Docente

Prof. Visco Danilo Adriano

IPIAS OLIVIERI - TIVOLI
A.S. 2020-2021

Programma di Religione Cattolica

Classe: IAmat

Docente: Prof. Marco Lombardozzi

- Approfondimento: Giornata della Memoria e libertà di culto
- L'islam
- L'ebraismo
- Il buddismo
- Introduzione al cristianesimo
- Il cristianesimo e l'arte occidentale
- I diritti umani e la *Dichiarazione universale dei diritti dell'uomo*
- L'interiorità: spiritualità, emozioni e sentimenti
- Approfondimento: la propria idea di futuro
- Le domande esistenziali dell'uomo
- Religiosità, ateismo e agnosticismo
- I concetti di realtà immanente e realtà trascendente