

IPIAS "OLIVIERI" - TIVOLI
PROGRAMMA SVOLTO
di ITALIANO
CLASSE IG PIA
a.s. 2021-2022

Docente: Prof.ssa Mara Mari

GRAMMATICA

Testo in adozione: Marcello Sensini A TUTTO CAMPO, Grammatica e Lessico, A. Mondadori

UDA 1 Le forme della parole : la Morfologia

Le nove parti del discorso L'analisi grammaticale

1. L'articolo
2. Il nome
3. L'aggettivo
4. Il pronome
5. **Il verbo**
 - Il verbo e le sue forme: La persona e il numero singolare e plurale; Il modo e il tempo
 - L'uso dei modi e dei tempi
 - **I modi finiti**
 - Il modo Indicativo : l'Indicativo presente; l'Indicativo imperfetto; l'Indicativo passato prossimo; l'Indicativo passato remoto; l'Indicativo trapassato prossimo; l'Indicativo trapassato remoto; l'Indicativo futuro semplice; l'Indicativo futuro anteriore
 - Il modo Congiuntivo : il Congiuntivo presente; il Congiuntivo imperfetto; il Congiuntivo passato e il Congiuntivo trapassato
 - Il modo Condizionale : il Condizionale presente e il Condizionale passato
 - Il modo Imperativo
 - **I modi indefiniti**: Il modo infinito; Il modo participio; Il modo gerundio
 - Il genere del verbo : i verbi transitivi e i verbi intransitivi
 - La forma del verbo : attiva, passiva, riflessiva
6. L'avverbio
7. La preposizione
8. L'interiezione

UDA 2 I

Rapporti tra le parole : la sintassi della frase semplice

1. Che cos'è la frase semplice
2. Il soggetto e il predicato

ANTOLOGIA

Testo in adozione : Guidorizzi et alii, A CASA DEGLI SCRITTORI, Narrativa e temi di educazione civica, Einaudi Scuola

METODI E STRUMENTI

La struttura del testo narrativo; I personaggi; La voce narrante; Lo stile Approfondimento : Raymond Queneau, Stili da Esercizi di stile : Notazioni

I GENERI

LA FIABA E LA FAVOLA

Lettura ed analisi testuale de:

Jacob e Wilhelm Grimm, Cappuccetto Rosso

Esopo, Il topo di campagna e il topo di città; La cicala e la formica

Mauro Corona, Le api- Il cane

LA NARRATIVA D'AVVENTURA

Lettura ed analisi testuale de:

Jack London, Il figlio del lupo

Matteo Righetto, Alla ricerca del Diàdol

LA FANTASCIENZA E IL FANTASY

Philip K. Dick, Ora tocca al wub

J.K. Rowling, Il binario nove e tre quarti

Margaret Atwood, Nel mondo di Galaad

Gli studenti

La docente
prof.ssa Mara Mari

Tivoli, 30 maggio 2022

PROGRAMMA DI MATEMATICA
CLASSE 1^a G P.I.A. - A.S. 2021-2022
Prof. Paolino Armando
ISIS "T.Minniti" - Via Zambecari 1 - Guidonia 31/05/2022

Argomenti

Teoria degli insiemi e insiemi numerici

- Concetto di insieme
- Relazione di uguaglianza tra insiemi
- Sottoinsiemi propri ed impropri
- Rappresentazione grafica degli insiemi
- Insieme vuoto e insieme universo
- Operazioni insiemistiche: unione, intersezione, sottrazione, complemento, prodotto Cartesiano
- Corrispondenza biunivoca tra insiemi
- Cenni sugli insiemi numerici: Naturali, Interi relativi, Razionali, Reali (cenni)

Calcolo numerico

- Nozione generale di espressione matematica
- Richiami di aritmetica: trasformazione tra rappresentazioni decimali e frazioni, percentuali, notazione scientifica
- Operazione di somma algebrica e moltiplicazione nell'insieme dei razionali
- Nozione di numero opposto e numero reciproco
- Significato delle parentesi nelle espressioni numeriche: proprietà distributiva
- Potenze ad esponente intero relativo: proprietà
- Minimo comune multiplo e massimo comun divisore

Calcolo letterale

- Introduzione al calcolo letterale
- Calcolo di grandezze fisiche come esempio di calcolo letterale
- Monomi: definizioni ed operazioni
- Polinomi: definizioni ed operazioni
- Prodotti notevoli

Nozioni di Calcolo combinatorio

- Permutazioni semplici: fattoriale
- Combinazioni semplici: coefficiente binomiale

Divisione tra polinomi

- Divisione tra polinomi
- Regola e Teorema del resto di Ruffini

Tecniche di scomposizione di polinomi

- Scomposizione totale
- Scomposizione parziale
- Scomposizione tramite prodotti notevoli

Equazioni di primo grado intere

- Introduzione al concetto di equazione in matematica
- Definizione di equazioni equivalenti e principi di equivalenza tra equazioni
- Tecnica risolutiva delle equazioni di I° e classificazione dei tipi di soluzione
- Problemi di I°

Insegnante

Studenti

IPIAS “OLIVIERI” - TIVOLI
PROGRAMMA SVOLTO
di STORIA ed EDUCAZIONE CIVICA
CLASSE IG PIA
a.s. 2021-2022

Docente: Prof.ssa Mara Mari

Testo in adozione: Vittoria Calvani, La storia intorno a noi. vol. 1, A. Mondadori

MODULO INTRODUTTIVO

La storia prima della storia

Le origini e l'età paleolitica

UDA 1 LE CIVILTÀ DEI FIUMI

- 1- La rivoluzione agricola
- 2- La rivoluzione urbana e la scrittura
- 3- I regni mesopotamici
- 4- Il regno d'Egitto

UDA 2 IL MEDITERRANEO E LA GRECIA

- 5- Le prime civiltà mediterranee
- 6- La nascita della *polis*
- 7- L'evoluzione della *polis*
- 8- La polis oligarchica degli spartani
- 9- La polis democratica degli ateniesi
- 10- Le guerre persiane
- 11- Trionfo e caduta di Atene

EDUCAZIONE CIVICA

La diversità culturale : la nascita della diversità culturale; “Noi” e gli “Altri”; La società multiculturale

La condizione della donna nel mondo antico ; Le donne ateniesi; Le Spartane

Gli studenti

La docente
prof.ssa Mara Mari

Tivoli, 30 maggio 2022

Programma di Geografia generale ed economica CLASSE 1° G PIA

IPIAS "OLIVIERI" Tivoli a.s. 2021/22

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; realizzazione **Depliant**- itinerario turistico di 3 città in Italia

MODULO A: L'AMBIENTE NATURALE E I SUOI PROBLEMI

1. I climi e gli ambienti naturali

2. Il Global Warming
3. Lo sviluppo sostenibile
4. Montagne e pianure
5. Mari e oceani
6. Fiumi e laghi

Visione video e materiale digitale fornito dal docente;compiti di realtà-**Fai la tua parte per salvare il clima**

MODULO B : LA POPOLAZIONE

1. Come cambia la popolazione mondiale
2. I movimenti migratori

Prodotto finale: PowerPoint, Word oppure cartaceo sul quaderno, realizzato individualmente **“ADOTTA UNA TUA CURIOSITA’ GEOGRAFICA”** utilizzando il linguaggio della Geografia, cartine e grafici.

Le lezioni sono state strutturate mediante PowerPoint, mappe concettuali, videolezioni e ricerche tramite internet.

IL programma è stato svolto sia in modalità DAD-piattaforma Microsoft 365-Teams

Libro di testo: F. Campanelli – LA GEOGRAFIA IN 30 LEZIONI – ed. Zanichelli

Tivoli li 30/05/2022

IPIAS O. OLIVIERI TIVOLI-GUIDONIA

PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE CHIMICA E LAB.

Svolto nella classe I PIA sez. G a. s. 2020/22

Prof.ssa MARIA SCHIAVONE

Prof.ssa LAURA SANTILLI

Libro di testo V. Posca T. Fiorani
" Chimica Più.verde" vol. unico Ed. Zanichelli

LA MATERIA E GLI ATOMI

Definizione di materia, stati fisici della materia

- * Classificare la materia in base al suo stato fisico
- * Identificare sostanze pure e miscugli
- * Descrivere i passaggi di stato e le curve di riscaldamento e di raffreddamento delle sostanze
- * Descrivere le principali tecniche di separazione dei materiali

Gli stati fisici della materia: solido, liquido e gassoso.

I passaggi di stato: condensazione, solidificazione, brinamento, fusione, evaporazione, sublimazione.

Curva di riscaldamento di una sostanza pura

Curva di raffreddamento di una sostanza pura

LE GRANDEZZE CARATTERISTICHE DELLE SOSTANZE E UNITA' DI MISURA DEL SISTEMA "SI"

Massa, Volume, Temperatura e Densità

LE SOSTANZE PURE E I MISCUGLI

I sistemi omogenei e i sistemi eterogenei: le sostanze pure e i miscugli. Miscugli omogenei e miscugli eterogenei

Definizione di sostanza pura: elementi e composti

Gli elementi: simboli, numero atomico e numero di massa atomica

Le particelle subatomiche:

protone, elettrone e neutrone, loro caratteristiche.

I principali metodi di separazione dei miscugli: filtrazione, centrifugazione, estrazione, cromatografia, distillazione

LE TRASFORMAZIONI CHIMICHE

Definizione di trasformazione fisica e trasformazione chimiche

Equazione di reazione: reagenti e prodotti.

LA TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI: caratteristiche dei vari elementi

Metalli, non metalli e semimetalli.

Gruppi e periodi. Numero di ossidazione

NOMENCLATURA DEI COMPOSTI INORGANICI

Composti dei metalli con l'ossigeno: OSSIDI

Reazioni di preparazione, bilanciamento e attribuzione del nome secondo le regole della nomenclatura tradizionale e IUPAC (cenni)

Laboratorio:

Sublimazione dello I_2

Sintomi di reazione

Reazione Fe/S

Reazione di precipitazione

Reazione con sviluppo di gas

Reazione di neutralizzazione

Reazione di sintesi

Reattività del Na in acqua

Guidonia 8 giugno 2022

Alunni

Insegnanti

Ministero dell'Istruzione

ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA, ARTIGIANATO E SERVIZI

"O. OLIVIERI"

Codice Fiscale: 86001080588 Codice meccanografico: RMRI08000G

CLASSE: 1 G PIA

MATERIA: Diritto ed Economia

Prof. Fabio Angelucci

IL DIRITTO E LE NORME GIURIDICHE

Il diritto e l'ordinamento giuridico. L'obbligatorietà della norma giuridica. I caratteri della norma giuridica. L'interpretazione della norma giuridica. L'efficacia della norma giuridica. Le fonti del diritto. La gerarchia delle fonti.

I SOGGETTI E OGGETTO DEL DIRITTO

La persona fisica. L'incapacità della persona fisica. La tutela della persona fisica. Le persone giuridiche e le associazioni di fatto. Imprenditore e impresa. Il rapporto giuridico. Fatti e atti giuridici. L'oggetto del diritto: i beni. La classificazione dei beni.

LO STATO

Gli elementi costitutivi dello Stato. Le forme di Stato nel rapporto governanti-popolo. Le forme di Stato nel rapporto Stato-territorio. Le forme di governo.

OGGETTO E SOGGETTI DELL'ECONOMIA

I bisogni. L'oggetto dell'economia. I soggetti dell'economia. Il circuito economico. Reddito, consumo, risparmio e investimento. Ricchezza, patrimonio e reddito.

EDUCAZIONE CIVICA

Gli abusi sul web. Libertà e uguaglianza.

Colleferro, li 30 maggio 2022

Gli alunni

Prof. Fabio Angelucci

PROGRAMMAZIONE ANNUALE A.S. 2021/2022

Lingua e Cultura Inglese

CLASSE: I INDIRIZZO: Industria e Artigianato **Docente:** Simona Ciavolella

Moduli e period di svolgimento:

MODULO 1 e 2 Novembre/Dicembre (20 ore)

MODULO 2 ,3 e 4 Gennaio/Febbraio/Marzo/Aprile (27 ore)

MODULO 5 Maggio/Giugno (15 ore)

Competenze acquisite:

- Inizio dello sviluppo delle capacità espressive, logiche ed organizzative
- Inizio dello sviluppo della riflessione critica dei contenuti e più approfondita autovalutazione
- Inizio dello sviluppo della capacità di esprimere le proprie opinioni, con l'avvio di un approccio critico e dell'eventuale correzione del proprio punto di vista
- Capacità di affrontare situazioni nuove e non abituali

Competenze specifiche :

- Saper consultare e utilizzare un dizionario bilingue italiano-inglese e monolingue inglese sia in formato cartaceo che elettronico.
- Utilizzo degli strumenti multimediali e del computer, in particolare come strumento di conoscenza.

1. *Produzione orale:*

- a. produrre messaggi orali che descrivono eventi, esperienze, situazioni anche in ambito letterario;
- b. dare spiegazioni e motivare le proprie scelte ed opinioni;
- c. interagire in una conversazione, anche se non preparata, su argomenti familiari/personali e storico-letterari esprimendo le proprie opinioni.

2. *Lettura:* Comprendere testi di tipo descrittivo e argomentativo con chiarezza e discreta correttezza di lessico.

3. *Produzione scritta:* Scrivere un testo semplice e coerente su argomenti di carattere generale con particolare attenzione alla strutturazione del testo secondo i canoni della lingua inglese (introduzione, corpo e conclusione, paragrafi e parafrasi).

4. *Ascolto/comprendione:* comprendere i punti salienti di un messaggio orale, espresso a velocità normale ma in modo chiaro, che tratti di argomenti familiari/personali

Abilità: livello di abilità A.2 corrispondenti ai descrittori indicati nel Quadro di Riferimento Europeo delle Lingue.

Moduli svolti

MODULO 1: Time of our lives

Strutture grammaticali

- present simple
- adverbs of frequency
- object pronouns

Lessico

- daily routine
- healthy habits
- free-time activities

MODULO 2: Sport and competitions

Strutture grammaticali

- verbs of like and dislike + *-ing*

- *can* for ability, possibility, permission and requests
- *so* and *such*

Lessico

- sports
- sports and equipment
- adjectives to describe sports events

MODULO 3: Places

Struttura grammaticali

- present continuous
- present simple vs present continuous
- *I'd like* and *I want*

Lessico

- parts of the house and furnishings
- shops and shopping
- prices

MODULO 4: Food for you

Struttura grammaticali

- countable and uncountable nouns
- *some, any, no*
- *how much? how many?*
- *a lot of, much, many, a little, a few; too, too much, too many, enough, not enough*

Lessico

- food and drink
- containers and quantities
- the menu

MODULO 5: Living together

Struttura grammaticali

- past simple: *be*
- past simple: regular verbs
- possessive case
- double genitive
- *both*

Lessico

- family
- celebrations
- dates and ordinal numbers

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA, ARTIGIANATO E SERVIZI
"ORAZIO OLIVIERI"

Viale Mazzini, 65 - 00019 TIVOLI Tel. 06 121125445 - Fax 0774 318758 - Distretto 34
Codice Mecc. RMRI08000G - Codice Fiscale 86001080588
Succursale: Via di Villa Braschi snc - Distretto 34
Sede Associata: Via Zambecari, 1 - 00012 Guidonia Montecelio - Distretto 33

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021 – 22

LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

CLASSE 1° A PIA G

DOCENTE: ANTONELLA ANDREOZZI

MODULO 1 – SICUREZZA E SALUTE

- Arredo e strumentazione di base di un laboratorio
- norme di comportamento
- prevenzione e protezione i mezzi di protezione
- il rischio chimico
- Legislazione e segnaletica
- Elementi di antinfortunistica

MODULO 2 – GRANDEZZE E MISURE

- Le unità di misura, il sistema internazionale
- Strumenti di misurazione
- Grandezze estensive ed intensive
- Errori ed incertezze nelle misure
- Elaborazione dei dati : la costruzione di un grafico
- Massa e peso
- Densità
- Il volume
- La temperatura e il calore

MODULO 3 – LA MATERIA E LE SOSTANZE

- classificazione della materia
- proprietà fisiche
- trasformazioni fisiche ed energia
- i passaggi di stato
- miscugli e tecniche di separazione

- le soluzioni e le diluizioni

MODULO 3 – I MATERIALI: GENERALITA'

- Proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche
- Classificazione dei materiali
- Il ferro e le sue leghe

UDA 1: L'ACCOGLIENZA, L'INCLUSIONE, LA CONDIVISIONE
“Insegnare a misurare per imparare a condividere”

UDA 2: CONOSCENZA DEGLI SPAZI E DEL TERRITORIO
“ i materiali lapidei e il territorio di Guidonia”

GUIDONIA, 01 GIUGNO 2022

LA DOCENTE

GLI ALUNNI

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA, ARTIGIANATO E SERVIZI
"ORAZIO OLIVIERI"

Viale Mazzini, 65 - 00019 TIVOLI Tel. 06 121125445 - Fax 0774 318758 - Distretto 34
Codice Mecc. RMRI08000G - Codice Fiscale 86001080588
Succursale: Via di Villa Braschi snc - Distretto 34
Sede Associata: Via Zambecari, 1 - 00012 Guidonia Montecelio - Distretto 33

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2021/2022

DISCIPLINA DI INSEGNAMENTO: SCIENZE MOTORIE

DOCENTE: CHIARA BARBATO

TEORIA DEL CORPO UMANO E DELL'ATTIVITA' MOTORIA

Il sistema scheletrico: la morfologia generale delle ossa, la suddivisione dello scheletro, scheletro assile, appendicolare, le articolazioni.

Il sistema muscolare: muscoli del corpo umano, tipi di muscolo, il muscolo scheletrico, muscoli agonisti, antagonisti e sinergici.

Lesioni muscolari, lesioni scheletriche.

Approfondimento su osteoporosi e rachitismo.

Il sistema nervoso: il sistema nervoso centrale, il sistema nervoso periferico, l'impulso nervoso, l'unità motoria, i propriocettori. Approfondimento su Parkinson, Alzheimer e depressione.

Il sistema cardiocircolatorio: cuore, grande e piccola circolazione sanguigna, i vasi sanguigni, il sangue, parametri cardiaci.

L'apparato respiratorio: gli organi della respirazione, la respirazione durante l'esercizio fisico, i parametri respiratori.

TEORIA DELL'ALLENAMENTO E DELL'ESERCIZIO FISICO

Le capacità motorie e le capacità coordinative: la resistenza, la forza, la velocità, la flessibilità, la coordinazione.

I meccanismi di produzione energetica: il ciclo dell'energia, le vie di produzione dell'ATP, meccanismo aerobico, anaerobico lattacido e alattacido.

Introduzione all'allenamento sportivo: definizione di allenamento sportivo, obiettivo

dell'allenamento, allenamento in relazione all'età, le fasi della seduta di allenamento. Il riscaldamento.

LO SPORT, LE REGOLE E IL FAIR PLAY

La pallavolo, il tennis, il padel, l'atletica leggera, storia delle olimpiadi.

EDUCAZIONE CIVICA

Agenda 2030 i 17 obiettivi, produzione e consumo sostenibile. Gli sprechi alimentari. Noi, il cibo, il nostro pianeta.

Percorsi di salute e benessere per effettuare scelte consapevoli riguardo al cibo e ai corretti stili di vita da adottare. Linee guida della FAO. Approfondimento sulla produzione della birra, la pellagra, le malattie metaboliche: diabete mellito, gotta, aterosclerosi.

Scelta di modi di vivere inclusivi e rispettosi dei diritti fondamentali delle persone. Le droghe, le dipendenze, il doping nello sport. Dipendenze 3.0.

Tutela della salute, il benessere psicofisico, la sicurezza alimentare, l'uguaglianza tra soggetti, elementi di primo soccorso.

Materia: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Classe: 1 PIA

Anno Scolastico: 2021/22

Insegnante: Celso Razzovaglia

Istruttore tecnico pratico: Valeria Tardozi

1. CONTENUTI DEL PROGRAMMA SVOLTO

Il programma proposto ad inizio dell'anno scolastico è stato soggetto ad una inevitabile variazione mediante riprogettazione per effetto delle condizioni dettate dall'emergenza sanitaria ancora in essere, e della particolare condizione che sta vivendo il Nostro Istituto a causa dell'interdizione dall'edificio

Periodo di attività didattica 1° quadrimestre
<ul style="list-style-type: none">• Modulo 1°: ATTREZZATURE PER IL DISEGNO• Modulo 2°: NORME DI UNIFICAZIONE• Modulo 3°: DEFINIZIONI E COSTRUZIONI GEOMETRICHE• Modulo 4°: UNITA' DI MISURA E SCALE DI RAPPRESENTAZIONE
Periodo di attività didattica 2° quadrimestre
<ul style="list-style-type: none">• Modulo 5°: LE PROIEZIONI ORTOGONALI• Modulo 7°: ACCENNI DI CAD

Tivoli, 26/05/2022

Il Docente
Celso Razzovaglia





FONDAZIONE ROMA



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE INDUSTRIA, ARTIGIANATO E SERVIZI
“ORAZIO OLIVIERI”

Viale Mazzini, 65 - 00019 TIVOLI Tel. 06 121125445 - Fax 0774 318758 - Distretto 34
Codice Meccanografico RMRI08000G - Codice Fiscale 86001080588 - Codice univoco UFNEZS
Sede Associata: Via Zambecari, 1 - 00012 Guidonia Montecelio - Distretto 33
rmri08000g@pec.istruzione.it - rmri08000g@istruzione.it - www.ipiasolivieri.gov.it

Programma di Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione

Classe 1G PIA - A.S. 2021-2022

Docente : Prof. Giovanni Vanni
Orario settimanale: 2 ore

Indicazione sintetica dei contenuti, suddivisi in unità d'apprendimento:

MODULO 1: CONCETTI DI BASE DELLA TECNOLOGIA INFORMATICA

- Il computer: concetti generali
- Dentro il computer: le componenti hardware
- Il sistema di numerazione binario: conversioni binario/decimale e viceversa
- I supporti di memorizzazione
- Le periferiche di input/output
- Il software: software di base e software applicativo

MODULO 2: L'USO DEL COMPUTER E LA GESTIONE DEI FILE

- Avviare il computer e impostazioni di base
- Il sistema operativo: differenze tra interfaccia grafica (GUI) e a riga di comando (CLI)
- Elementi del desktop: file, cartelle, icone di collegamento
- Funzioni di sistema: esplora file, pannello di controllo. Chiudere un programma in standby
- I file e le cartelle: proprietà, organizzazione razionale. Le estensioni dei file
- La gestione dei file: eseguire copia, taglia, incolla tramite mouse e tastiera
- Cenni riguardanti i virus informatici e la compressione di file e cartelle

MODULO 3: SCRIVERE UN TESTO CON IL COMPUTER

- Conoscere Word: creare un testo
- Correggere e modificare un testo e il suo allineamento
- Impaginare correttamente e formattare un documento di testo
- Inserire elenchi puntati e numerati all'interno del testo
- Inserire oggetti, forme, immagini all'interno del testo
- Inserire e formattare tabelle all'interno del testo
- Scrivere documenti di testo rispettando il giusto layout di pagina
- Salvare i file ed esportarli in formato PDF

MODULO 4: GOOGLE DOCS

- Introduzione a Google Docs
- Utilizzo di Google Docs: vantaggi e svantaggi





FONDAZIONE ROMA



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE INDUSTRIA, ARTIGIANATO E SERVIZI
“ORAZIO OLIVIERI”

Viale Mazzini, 65 - 00019 TIVOLI Tel. 06 121125445 - Fax 0774 318758 - Distretto 34
Codice Meccanografico RMRI08000G - Codice Fiscale 86001080588 - Codice univoco UFNEZS
Sede Associata: Via Zambecari, 1 - 00012 Guidonia Montecelio - Distretto 33
rmri08000g@pec.istruzione.it - rmri08000g@istruzione.it - www.ipiasolivieri.gov.it

- Scaricare e condividere file scegliendo diversi privilegi di amministrazione (editor, visualizzatore, commentatore)
- **UDA PRIMO QUADRIMESTRE: l'inclusione (l'unione degli elementi), cooperazione e collaborazione**
Realizzazione di lavori di gruppo condivisi sulla propria classe con Google Docs

MODULO 5: STRUMENTI DI PRESENTAZIONE

- Introduzione a PowerPoint
- Come creare una presentazione efficace ed accattivante
- Inserire immagini, grafici e oggetti all'interno di una presentazione
- Inserire animazioni e transizioni all'interno di una presentazione
- Personalizzare una presentazione
- Salvare i file ed esportarli in formato PDF
- **UDA SECONDO QUADRIMESTRE: conoscenza degli spazi e del territorio**
Realizzazione di una "brochure di viaggio" con PowerPoint rispettando le specifiche assegnate dal docente

EDUCAZIONE CIVICA

- PRIMO QUADRIMESTRE: CITTADINANZA DIGITALE

Elaborazione digitale di un documento: realizzare la propria "Carta D'Identità" con Google Docs

- SECONDO QUADRIMESTRE: REGOLE E LEGALITÀ

Il cyberbullismo e la netiquette online. Il "galateo" di regole da seguire per un corretto utilizzo del Web e dei Social Network. Il Manifesto della Comunicazione NON Ostile.

Guidonia, 30/05/2022

Il docente

Prof. Giovanni Vanni

Firma degli studenti



Scienze Integrate: Fisica
Programmazione Didattica svolta nell'anno scolastico 2021-2022
CLASSE 1 G PIA
Docenti: prof. Domenico caligiuri e prof. Fabrizio Renzetti
n. ore settimanali: 2

PROGRAMMA SVOLTO (dal 24/01/2022 al 08/06/2022)

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.

LA RAPPRESENTAZIONE DI UN FENOMENO FISICO:

- Le rappresentazioni di un fenomeno.
- Tabelle, formule e relazioni.
- I grafici cartesiani.
- Pendenza di un segmento.
- Proporzionalità diretta e correlazione lineare tra due grandezze fisiche.
- Proporzionalità quadratica tra due grandezze fisiche.
- Proporzionalità inversa tra due grandezze fisiche.

I VETTORI:

- Grandezze scalari e vettoriali
- Generalità sui vettori.
- Gli spostamenti.

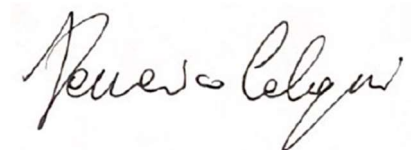
- Approfondimento e differenze tra due grandezze: spostamento e distanza.
- Definizione di vettore nullo.
- Definizione di vettore opposto.
- Somma e sottrazione di vettori che giacciono sulla stessa direzione.
- Somma di vettori che giacciono su direzioni diverse con il metodo punta-coda.
- Somma di vettori che giacciono su direzioni diverse con il metodo del parallelogramma.
- Differenza tra vettori che giacciono su direzioni diverse.
- Prodotto di un vettore per uno scalare.
- Scomposizione di un vettore.
- Calcolo del modulo di un vettore

LE FORZE:

- Generalità sulle forze.
- Forza Peso.
- Allungamenti elastici di una molla: costante elastica della molla, Legge di Hooke, Forza di richiamo.
- Il dinamometro.
- Forza di Attrito statico.
- Forza di Attrito dinamico.

08/06/2022

Il docente di Scienze Integrate: Fisica
Domenico Caligiuri



I.P.I.A.S. "ORAZIO OLIVIERI"

Viale Mazzini, 65 - 00019 TIVOLI Tel. 06 121125445 - Fax 0774 318758
Codice Meccanografico RMRI08000G - Codice Fiscale 86001080588 – Codice univoco UFNEZS
Sede Associata: Via Zambecari, 1 – 00012 Guidonia Montecelio
rmri08000g@pec.istruzione.it - rmri08000g@istruzione.it – www.ipiasolivieri.gov.it

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

CLASSE 1° PIA

DISCIPLINA: SCIENZE DELLA TERRA

DOCENTE: Prof.ssa Giuliano Antonella

UNITA' 1: L'UNIVERSO

- L'osservazione del cielo a occhio nudo
- La sfera celeste
- Le costellazioni
- Gli strumenti astronomici
- Le distanze astronomiche
- Osservazioni dirette e indirette
- La nebulosa
- Reazioni Termonucleari
- Luminosità e magnitudine
- Stati dell'evoluzione stellare
- Il diagramma H-R
- I buchi neri
- Le galassie
- L'origine dell'universo

UNITA' 2: IL SISTEMA SOLARE

- I corpi del Sistema solare
- Formazione del Sistema solare
- Interno e superficie del sole
- L'atmosfera del sole
- L'attività solare
- Le leggi che regolano il moto dei pianeti (prime, seconda e terza Legge di Keplero e legge della gravitazione universale)
- I pianeti terrestri (Mercurio, Venere, Terra, Marte)
- I pianeti giovani (Giove, Saturno, Urano, Nettuno)
- I corpi minori (Gli asteroidi, meteoroidi: meteore e meteoriti, le comete, la Nube di Oort e la fascia di Kuiper)

UNITA' 3: IL PIANETA TERRA

- La forma e le dimensioni della Terra
- Le prove di sfericità della Terra
- Il moto di rotazione della terra
- Il moto di rivoluzione della terra
- Le stagioni e le zone astronomiche della terra
- I moti millenari della Terra
- La misura della Tempo

UNITA' 4: L'ATMOSFERA

- Gli strati dell'atmosfera
- La composizione dell'atmosfera
- La temperatura dell'aria
- La radiazione solare, l'effetto serra naturale e antropogenico
- I fattori che influenzano la temperatura dell'aria
- L'inquinamento atmosferico (PM 10 e PM2,5)
- Le principali fonti d'inquinamento (i gas serra , le piogge acide, il buco dell'ozono)
- Gli effetti negativi sull'ambiente
- La pressione atmosferica e le sue variazioni
- Le nuvole e le precipitazioni

UNITA' 5: L'IDROSFERA

- Il ciclo dell'acqua
- I serbatoi dell'idrosfera
- Le caratteristiche chimico- fisiche: la salinità, la densità, la temperatura, i movimenti e il modellamento
- Le acque dolci e salate
- I Fiumi: le principali caratteristiche
- I laghi: le origini
- L'inquinamento delle acque
- Inquinanti per via diretta e indiretta
- Gli effetti dell'inquinamento sull'uomo e sugli animali
- Come ridurre l'inquinamento idrico (la fitoestrazione)

UNITA' 7: I MINERALI E LE ROCCE

- I minerali (composizione, struttura e formazione)
- Classificazione dei minerali
- Le rocce e il ciclo litogenetico.
- Le rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche)
- Il travertino Tiburtino : caratteristiche tecniche
- L'uso del travertino nell'antica Roma

UNITA' 7: I FENOMENI VULCANICI

- Che cosa sono i vulcani
- I prodotti delle eruzioni
- I tipi di eruzioni
- I tipi di vulcani
- Vulcani attivi quiescenti e estinti

UNITA' 8: I TERREMOTI

- Che cos'è un terremoto
- Come nascono e si propagano
- Le onde sismiche (le onde S e P)
- Come si misura (scala Mercalli e scala Richter)

Data
28/5/2022

Docente:
Antonella Giuliano