

Istituto d'istruzione secondaria
Istituto Tecnico Commerciale "A. Businco" Jerzu

PROGRAMMA

Classe II A

Anno scolastico 2018/19

I Quadrimestre:

Calcolo letterale, prima parte

- Prodotti notevoli
- Quadrato di un binomio
- Quadrato di un polinomio
- Cubo di un binomio
- Potenza di un binomio
- Prodotto della somma di due monomi per la loro differenza

Calcolo letterale, seconda parte

- Scomposizione di un polinomio in fattori
- Frazioni algebriche
- Operazioni con le frazioni algebriche
- Divisione tra due polinomi
- Regola di Ruffini

Equazioni di I grado numeriche intere ad una incognita

- Equazioni con una incognita
- Principi di equivalenza delle equazioni
- Conseguenze dei principi di equivalenza
- Risoluzione delle equazioni di I grado

II Quadrimestre:

Equazioni di I e II grado frazionarie intere e letterali

- Equazioni frazionarie numeriche
- Equazioni letterali
- Sistemi di equazioni di I° grado
- Radicali e loro teoremi
- Equazioni di II° grado complete e incomplete
- Disequazioni di I e II grado

Gli alunni

Sebastian
Federico Pichler

L'insegnante
M. Daniela Aresu

M. Daniela Aresu

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

CLASSE 2^A A.F.M. JERZU

A.S. 2018/2019

Docente: Boi Giuseppina
Materia d'insegnamento: Economia Aziendale

Programma svolto:

Ripasso di alcuni argomenti della classe prima

L'aspetto giuridico della compravendita
Il contratto di compravendita
Le caratteristiche del contratto
I documenti della compravendita
La parte tabellare della fattura:
lo sconto mercantile condizionato,
incondizionato, le spese documentate,
non documentate, gli imballaggi e gli interessi.
La base imponibile e i suoi elementi
L'imponibile nelle fatture a più aliquote

La remunerazione del credito

Il concetto di interesse
Il calcolo dell'interesse in regime di
capitalizzazione semplice
Problemi diretti e inversi dell'interesse
Il montante: problemi diretti e inversi

Il pagamento anticipato di un debito

Il concetto di sconto
Lo sconto commerciale:
problemi diretti e inversi
Il valore attuale commerciale:
problemi diretti e inversi
L'unificazione di più capitali:
la scadenza adeguata.

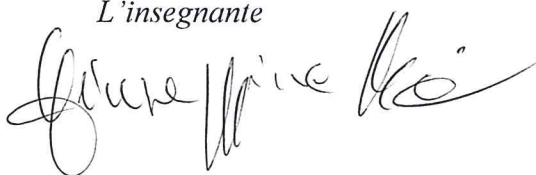
I mezzi di pagamento cambiari e non cambiari

I rapporti creditizi e il loro regolamento
I titoli di credito propriamente detti
Il pagherò o vaglia cambiario
La cambiale tratta
La scadenza e gli altri elementi delle cambiali
Il pagamento e il rinnovo della cambiale
Il mancato pagamento
Le azioni cambiarie
Lo sconto cambiario
I mezzi di pagamento bancari
La moneta bancaria
L'assegno bancario:
il trasferimento e il pagamento
L'assegno circolare
Clauseole particolari relative agli assegni.

I conti correnti di corrispondenza

Funzioni e caratteristiche
I conti correnti passivi
I conti correnti attivi

L'insegnante



Gli studenti

Francesca Depau
Lorenza Cor

Programma di Scienze Motorie e Sportive.

Anno scolastico 2018/20019

Classe: 2° A I.T.C.

- 1- Potenziamento generale.
- 2- Esercizi di coordinazione generale.
- 3- Esercizi di preatletica.
- 4- Atletica leggera: resistenza, velocità alla resistenza.
- 5- Giochi di squadra: pallavolo, calcetto.
- 6- Regole dei giochi praticati.
- 7- Cenni teorici sulla struttura e i traumi muscolari.
- 8- Cenni teorici sull'apparato circolatorio e respiratorio.

Il docente

SERRA PAOLO


gli alunni

Ferrai Pierluigi
CONTU SAMUELE

IST. SUPERIORE A. BUSINCO JERZU

PROGRAMMA LINGUA INGLESE A.S. 2018/2019

CLASSE II A ITC

Libro di testo utilizzato: ADVANTAGE 1

- Present simple; past simple; present continuous
- Comparatives and superlatives (lexis animals)
- Past continuous and past simple
- Past continuous and adverbs of manner
- Vocabulary: places and shops; directions ; Grammar: prepositions of place
- I should study more
- Have to, don't have to; must , mustn't
- Should, should not
- Future: I'm going to
- Plans and jobs
- Difference between I'm going to and present continuous
- Will, won't , future predictions
- What's the weather like?
- May, might
- First conditional, if, unless
- Compounds of every-, no-, some-, any-
- Present perfect simple
- Ever, never, already, yet

GLI ALUNNI

Marica Luca
.....
Deian Jerzy
.....

LA DOCENTE

Antonella Roca
.....

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. BUSINCO"

LICEO SCIENTIFICO - LICEO LINGUISTICO - ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE ISTITUTO PROFESSIONALE
INDUSTRIA E ARTIGIANATO Via Businco, 31 - 08044 J E R Z U

TEL. 0782 70255 FAX 0782 71007 E Mail: NUIS006008@ISTRUZIONE.IT PEC: NUIS006008@PEC.ISTRUZIONE.IT Sito
istituzionale: www.istitutobusinco.gov.it Codice Fiscale: 91005640916 – Codice IPA istsc_nuis006008 – Codice Univoco
Ufficio UFQC62

A. S. 2018/2019 PROGRAMMA DISCIPLINARE DIRITTO – ECONOMIA CLASSE 2 A I.T.C. - AFM

Docente: Mura Graziella

N° ore settimanali 2

Libro di testo: **DirittoEconomia.com vol. 2**
Edizioni Paravia – Pearson

a cura di Maria Rita Cattani.

DIRITTO

- **I principi fondamentali della Costituzione italiana**

- Art. 1-2 Democrazia, tutela dei diritti e adempimento dei doveri
- Art. 3- 4 Principio di uguaglianza, il lavoro come diritto e dovere
- Art. 5 -6 Decentramento e autonomia, tutela delle minoranze linguistiche
- Art. 7 -8 La libertà religiosa e i Patti lateranensi
- Art. 9 – 10 La tutela della cultura e della ricerca, Il diritto internazionale e gli stranieri
- Art. 11- 12 La tutela della pace e il ripudio della guerra, la bandiera italiana

- **La tutela delle libertà**

- Art. 13 – 14 -15 La libertà personale, di domicilio e comunicazione
- Art. 16 – 17 – 18 Libertà di circolazione e soggiorno, di riunione e associazione
- Art. 21 La libertà di manifestazione del pensiero e la libertà di stampa
- Art. 24 -25- 26 Le garanzie giurisdizionali
- Art. 29 Il diritto di famiglia.
- Art. 32 - 34 La tutela della salute, Il diritto all'istruzione
- Art. 42 - 48 Il diritto di proprietà, Il diritto di voto
- I doveri costituzionali dei cittadini

- **Il Parlamento**

- La Camera dei deputati e il Senato
- La posizione giuridica dei parlamentari.
- L'organizzazione e il funzionamento delle Camere, le deliberazioni delle Camere
- La formazione delle leggi. Le funzioni ispettive e di controllo

- **Il Governo**
 - Composizione, formazione, funzioni e crisi del Governo
 - La funzione normativa del Governo (decreti legge, decreti legislativi, regolamenti governativi)
 - La responsabilità dei Ministri
- **Il Presidente della Repubblica**
 - Il ruolo del P.d.R e la sua elezione
- Le funzioni e la responsabilità del P.d.R.
- **La Magistratura**
 - Il ruolo dei magistrati e la giurisdizione civile
 - La giurisdizione penale e amministrativa
 - La posizione costituzionale dei magistrati
 - L'indipendenza della magistratura e il CSM
 - La responsabilità dei giudici
- **La Corte Costituzionale**
 - Il ruolo e la composizione della Corte Costituzionale
 - Le funzioni della Corte Costituzionale e il giudizio di legittimità delle leggi
 - Il giudizio sui conflitti di attribuzione, il giudizio sul P.d.R.
 - Il giudizio di ammissibilità del referendum abrogativo
- **I rapporti tra gli Stati**
 - L'ONU, la tutela della pace
 - La NATO, il G8 e il WTO
 - L'Unione europea e le sue origini storiche
 - Evoluzione e allargamento dell'UE. La carta dei diritti fondamentali
 - Gli organi comunitari, la cittadinanza europea

ECONOMIA

- **L'economia di mercato**
 - Il mercato
 - La legge della domanda, la legge dell'offerta e la formazione del prezzo
 - Le forme di mercato (concorrenza imperfetta, oligopolio, monopolio e concorrenza perfetta)
- **La moneta**
 - Le origini e le funzioni della moneta
 - Le tipologie di moneta, il valore della moneta
- **Le banche**
 - Il credito, l'origine storica e la funzione delle banche
 - La riserva di liquidità e il moltiplicatore dei depositi
 - La banca etica
- **L'inflazione**
 - Nozione, cause, effetti
 - Deflazione

Jerzu, 05.06. 2019

Gli alunni

Marcia Luca
Micheli G. E.

La Docente

Giuseppina Pina

ISTITUTO D' ISTRUZIONE SUPERIORE " A. BUSINCO "
VIA BUSINCO, 08044 JERZU(NU)

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2018-2019

DOCENTE

MELIS M. ROSARIA

MATERIA

GEOGRAFIA

CLASSE

2°

SEZIONE

AFM

CORSO

ITC

LIBRO DI TESTO

GEO ACTIVE 2. AUTORE : C. TINCATI

U.D.A. 1 : ENERGIA E ACQUA , BENI DEL FUTURO.

L'ACQUA : UNA RISORSA INDISPENSABILE MA LIMITATA.

- L'acqua alla base della vita
- Il ciclo dell'acqua .
- Nove paesi possiedono il 60% delle risorse .
- E' l'agricoltura a consumare di più .
- I numeri dell'emergenza idrica .
- Le cause della mancanza d'acqua .
- L'Italia e' un paese fortunato ma anche sprecone .

L'IMPATTO AMBIENTALE DELLE FONTI ENERGETICHE ESAURIBILI

- Risorse naturali e fonti energetiche.
- Il petrolio , la fonte energetica più usata nel mondo .
- Il carbone e il problema dell'inquinamento atmosferico .
- Il gas naturale : gasdotti per migliaia di km .
- L'energia nucleare: un incidente può provocare danni gravissimi .
- Le prime centrali a fusione .

ENERGIA PULITA : LE FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI

- L'energia idroelettrica , la più importante fonte rinnovabile .
- L'energia del mare .
- Energia geotermica .
- Energia eolica .
- Energia solare .
- Le biomasse, dal nord al sud del mondo .
- L'idrogeno al centro di numerosi progetti .

U.D.A. 2 : PROTEGGERE L'AMBIENTE

PERCHE' SI ALZANO LE TEMPERATURE E IL CLIMA CAMBIA?

- Una tiepida coperta chiamata effetto serra .
- L'innalzamento della temperatura media del pianeta .
- Perché aumenta la concentrazione di anidride carbonica nell'atmosfera?
- L'importanza delle correnti marine per la distribuzione del calore nella Terra .
- I danni dell'effetto serra sulla circolazione oceanica .
- Tanti cambiamenti climatici hanno accompagnato la storia della Terra .
- Oggi il pianeta si scalda troppo in fretta .
- Diversi effetti a nord e a sud .
- Effetti del cambiamento climatico in Italia .

LA CIRCOLARITA' DELL'INQUINAMENTO : 'ARIA E ACQUA :

- Inquinare , dunque sono ? .
- L'inquinamento atmosferico : non si vede ma agisce ovunque .
- Dalla salute umana ai monumenti , tutti vittime dell'aria inquinata .
- Nuove ricerche : l'impatto sulle produzioni agricole .
- l'inquinamento delle acque .
- Il fenomeno dell'eutrofizzazione .
- Un inquinamento diverso , al nord e al sud .
- Dighe e canali : qual'è il prezzo ambientale?
- A volte il recupero ambientale non basta .
- Il caso del fiume Reno .

BUONA TERRA E BIODIVERSITA' , RISORSE VITALI.

- Abbiamo perso il rapporto con la terra .
- L'impatto umano sul suolo .
- Siamo in debito con la Terra .
- Degrado diverso , al nord e al sud .
- Bisogno e speculazioni fanno avanzare la deforestazione .
- Riduzione della biodiversità e cambiamento del clima .
- Desertificazione e deforestazione sono legate .
- La desertificazione alimenta la povertà e viceversa .
- Contrastare la desertificazione .
- Le convenzioni internazionali .

JERZU 08/06/2019

LA DOCENTE

GLI ALUNNI

Ellewe Lorewe Heels

*Giada Nolas
Lorewe Lor*

ISTITUTO D' ISTRUZIONE SUPERIORE “ A. BUSINCO “

VIA BUSINCO, 08044 JERZU(NU)

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2018-2019

DOCENTE

MELIS M. ROSARIA

MATERIA

SCIENZE INTEGRATE/BIOLOGIA

CLASSE

2°

SEZIONE

AFM

CORSO

ITC

LIBRO DI TESTO

BIOSISTEMA. AUTORI :ARMILLI PORZIO PORZIO UGAZIO

TEMA A : BIOLOGIA DEL MACROMONDO

U.D.1 : LA BIOSFERA E L'ORIGINE DELLA VITA

- La sfera della vita
- Le proprietà dei viventi
- Le scale degli esseri viventi

U.D.2: DAL PRIMO BATTERIO AI MAMMIFERI

- Il primo batterio e il concetto di cellula
- Il concetto di specie

U.D.5 : BASI DI ECOLOGIA

- La biosfera
- I biomi terrestri
- Le reti trofiche
- Il flusso di energia negli ecosistemi
- I cicli degli elementi

TEMA B : BIOLOGIA DEL MICROMONDO

U.D.1 : NUTRIENTI E MACROMOLECOLE

- Gli elementi chimici presenti nei viventi
- L'acqua
- Glucidi
- Lipidi
- Proteine
- Gli acidi nucleici
- I micronutrienti

U.D.2 : MORFOLOGIA E FISIOLOGIA CELLULARE

- Le cellule: forme e dimensioni
- Come si osservano le cellule
- La cellula procariote
- La cellula animale
- La cellula vegetale
- Il passaggio di sostanze attraverso la membrana cellulare
- La teoria endosimbiotica
- I virus non sono cellule
- Il metabolismo cellulare
- La molecola dell'ATP

U.D.3 : DNA E RIPRODUZIONE

- La duplicazione del DNA
- Cenni sul ciclo cellulare

DATA - JERZU 08/06/2019

LA DOCENTE

Ellewe Louise Belis

GLI ALUNNI

*Correia
Giada Pulos*

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. BUSINCO"

Liceo Scientifico e ITC Associato
Via Businco – 08044 JERZU NU
Tel. 0782/70255 – e-mail: nups06000@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO DI INFORMATICA

Classe: II sez. A
Anno Scolastico: 2018/19
Docente: GATTAINO Antonino

Ripasso degli argomenti trattati lo scorso anno in particolar modo la parte riguardante la struttura logico funzionale di un PC: i componenti hardware e software, le periferiche, la gestione del software di base Windows, salvataggio e trasferimento di file da una unità a disco ad un'altra.

Approfondimento programma di video scrittura WORD: capolettera e testi su più colonne, creazione tabelle, inserimento immagini, caselle di testo, trasformazione di oggetti in forme.

La Corrispondenza Commerciale: elementi essenziali e facoltativi di una lettera.

La disposizione estetica ufficiale delle lettere in stile: Blocco, Semiblocco, Blocco all'Americana, Classica.

Elaborazione curriculum vitae con domanda di impiego.

L'avviamento di Excel e la gestione dei fogli elettronici

Spostamenti all'interno di un foglio elettronico

Inserimento dati: testi e valori

Inserimento formule ed effettuazione calcoli matematici. La priorità dei calcoli. La percentuale, le funzioni: fx somma automatica, fx media, fx min e max, fx statistica SE.

I riferimenti assoluti di cella e i riferimenti misti

Il riparto semplice: suddivisione di utili conseguiti dalla società.

Sono state effettuate esercitazioni guidate e non, per ogni singolo argomento trattato, nonché archiviazione in cartelle contraddistinte dal proprio nome.

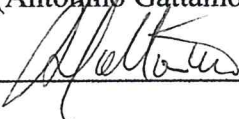
Ierzu, 4 giugno 2019

Gli studenti

Cezio Michele

Maria Luca

L'Insegnante
(Antonino Gattaino)



PROGRAMMA DI STORIA
ANNO SCOLASTICO 2018/2019

CLASSE 2^ A ITC (AFM)

C14 Augusto e l'origine del principato

- 1 Il salvatore della patria - 2 La nuova amministrazione e la politica estera - 3 Il compito degli intellettuali
4 I primi successori di Augusto - 5 Nerone, splendori e orrori di un sovrano - 6 La dinastia flavia
7 Traiano, un ispanico sul trono - 8 Adriano e la nuova strategia sui confini dell'impero

C15 Le origini del cristianesimo

- 1 Trasformazioni nel paganesimo - 2 La Palestina prima di Gesù - 3 La vicenda di Gesù - 5 Il culto cristiano

C16 Splendore e crisi di un impero

- 1 Gli imperatori non morivano nel loro letto - 2 La fioritura dell'urbanesimo - 3 Panem et circenses
4 Guerre ed epidemie: l'inizio della crisi - 5 Caratteristiche della crisi - 6 La dinastia dei severi
7 Dal baratto alla ripresa - 8 I cristiani di fronte alla crisi - 9 Le riforme di Diocleziano

C17 L'impero cristiano

- 1 Il trionfo del cristianesimo - 2 Costantino e il cattolicesimo - 3 Trasformazioni sociali
4 Nuovo assalto all'impero - 5 L'abolizione del paganesimo - 6 Il Sacco di Roma
7 Il crollo dell'impero di occidente - 8 Le cause della catastrofe

C18 Bisanzio tra oriente e occidente

- 6 Errori e grandezza di Giustiniano - 7 I Longobardi in Italia - 8 Caratteri del dominio Longobardo
10 San Benedetto e la diffusione del Monachesimo

C19 La nascita e la diffusione del Islam

- 1 L'Arabia prima del Islam - 2 Come nasce un monoteismo - 3 Essere musulmano
4 Il problema della successione a Maometto - 5 La grande espansione Islamica
6 L'organizzazione dei territori conquistati - 7 La città Islamica - 8 Il mondo delle oasi
9 Splendori e divisioni della civiltà Islamica - 10 Dai numeri romani ai numeri arabi

C20 L' impero carolingio

3 La formazione del regno dei Franchi - 5 Carlo Magno, il propagatore della fede - 6 Il Sacro romano impero

7 L' ordinamento dell'impero - 8 Il vassallaggio - 9 Il "rinascimento" carolingio

C21 L'Europa dei Signori e dei cittadini

1 i castelli : politica e paesaggi - 2 la signoria territoriale - 3 il mondo dei cavalieri - 4 il sistema curtense

5 i contadini : lavoro, oppressione, rivolta - 6 " Villani" - 7 il cristianesimo delle campagne

C22 Le mentalità medievali

1 il bene e il male - 3 il cielo e la terra - 5 la concezione del tempo - 6 pregare, combattere, lavorare

7 morale ed economia

Gli alunni

Anna Maria

Costa Michel

L'insegnante

PROGRAMMA DI ITALIANO
A.S. 2018 - 2019
CLASSE 2^A ITC

EDUCAZIONE LETTERARIA

IL TESTO NARRATIVO

Riepilogo della struttura del testo narrativo

P.Levi La vita e le opere - " Se questo è un uomo" - dal Sistema periodico " Ferro"

I Promessi sposi : la trama – I personaggi – I luoghi

IL TESTO POETICO

Perchè e come leggere la poesia; la musicalità delle parole. L'io (o soggetto) lirico; la terza persona e l'interlocutore nel testo poetico.

"A me pare uguale agli dei" di Saffo e " Carpe diem" di Orazio - " Vederla è un dipinto" di

E.Dickinson e " Il più bello dei mari" di N. Hikmet

Gli aspetti grafico-visivi del testo poetico.

Il verso (i principali versi italiani); la rima (la rima perfetta ed imperfetta); la strofe.

G.Gozzano " La differenza" - U.Saba " Glauco"

Il ritmo (l'accento tonico e l'accento ritmico) e la rima. Le varie tipologie di rima: baciata, alternata, incrociata e nel mezzo.

L'aspetto metrico-ritmico della poesia; l'enjambement o "spezzatura". Le cesure.

la struttura strofica. I componimenti poetici: il sonetto e la canzone.

"Pioggia nel pineto" di G. D'Annunzio - G.Ungaretti "In dormiveglia"

La poesia le figure di suono - Figure sintattiche

L'aspetto lessicale e sintattico C.Pavese " O ballerina ballerina bruna" - C.Raboni " Zona Cesarini"

Le figure di posizione - Le figure retoriche di significato

" Dolomiti " di A. Pozzi - G. Leopardi " A Silvia" - Leopardi " Alla luna"

I percorsi poetici: L'amore

Saffo " E' sparita la luna" - Catullo " Amare e voler bene"

" Tanto gentile e tanto onesta pare" di Dante - " I ragazzi che si amano" di J. Prevert - " Ho sceso, dandoti il braccio, almeno un milione di scale" - " Abbi pietà di me" di A. Merini

LE ABILITÀ DI SCRITTURA

Fondamenti della comunicazione linguistica - Il riassunto e la parafrasi - La fase di progettazione del testo scritto - La fase di stesura di un testo scritto - L'analisi del testo narrativo in prosa - La fase di controllo del testo scritto - Il testo descrittivo - Scrittura creativa: la descrizione - La mappa concettuale -

LA RIFLESSIONE SULLA LINGUA

Il verbo - I complementi – Analisi del periodo

Gli alunni

Carla Micheli

Luca Mascia

L'insegnante



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. BUSINCO"

LICEO SCIENTIFICO - LICEO LINGUISTICO - ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA E ARTIGIANATO

Via Businco, 31 - 08044 J E R Z U

TEL. 0782 70255 FAX 0782 71007

E Mail: NUIS006008@ISTRUZIONE.IT PEC: NUIS006008@PEC.ISTRUZIONE.IT

Sito istituzionale: <http://www.istitutobusinco.gov.it>

Codice Fiscale: 91005640916 – Codice IPA istsc_nuis006008 - Codice Univo Ufficio UFQC62

Programma A.S. 2018-2019

Classe: 2A ITC

Corso: AMMINISTRAZIONE, FINANZA, MARKETING

Materia: Scienze Integrate Chimica

N° ore settimanali: 2

Docente: Pisanu Stefania

Libro di testo:

Autore: Pistarà Paolo

Titolo: ELEMENTI DI CHIMICA

Editore: Atlas

Unità 1: Misure e calcoli

1. La misura in chimica
2. La notazione scientifica o esponenziale
3. La massa
4. Il volume
5. La densità
6. La pressione
7. L'energia
8. La temperatura
9. Il calore
10. Incertezza di una misura e cifre significative

Unità 2: Le trasformazioni fisiche della materia

1. La materia e il modello particellare
2. Le sostanze pure
3. Miscela
4. Concentrazione di una soluzione
5. I passaggi di stato
6. La separazione delle miscele in sostanze pure

Unità 3: Le trasformazioni chimiche della materia

1. Dalle trasformazioni fisiche alle reazioni chimiche
2. Elementi e composti
3. La tavola periodica: qualche anticipazione
4. La teoria atomica
5. Atomi e molecole
6. Modelli molecolari e formule chimiche
7. Miscela e composti
8. Le prove chimiche della teoria atomica
9. Legge dei volumi di combinazione
10. Legge di Avogadro

Unità 4: La struttura dell'atomo

1. La carica elettrica
2. Le particelle subatomiche
3. Radioattività
4. Il modello atomico di Rutherford
5. Numero atomico e di massa
6. Isotopi
7. Massa degli atomi individuali
8. Massa atomica di un elemento
9. Massa molecolare

Unità 5: La mole

1. La mole: unità di quantità di sostanza
2. La massa molare
3. Volume molare di un gas
4. Concentrazione molare di una soluzione

Unità 6: Gli elettroni nell'atomo e il sistema periodico

1. La luce come onda
2. Gli spettri di emissione degli atomi
3. Il modello di Bohr dell'atomo di idrogeno
4. Il modello atomico a strati (atomi con più elettroni)
5. Elettroni nei sottolivelli (il modello a orbitali)
6. Configurazione elettronica con il modello a orbitali
7. La tavola periodica di Mendeleev
8. La tavola periodica moderna
9. Energia di ionizzazione
10. I gruppi della tavola periodica
11. I periodi

Unità 7: Il legame chimico

1. I legami chimici
2. I simboli di Lewis
3. Il legame covalente
4. Il legame covalente polare
5. L'elettronegatività
6. Il legame covalente dativo
7. Il legame ionico e i composti ionici
8. Gli ioni poliatomici
9. Geometria delle molecole: la teoria VSEPR
10. Le forze intermolecolari

ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

- ✓ Il laboratorio di chimica
- ✓ Dispositivi di protezione individuali e collettivi
- ✓ Etichettatura e classificazione delle sostanze, pittogrammi dei pericoli
- ✓ Regolamento di laboratorio
- ✓ Organizzazione del materiale e del posto di lavoro
- ✓ Il vetro da laboratorio e il materiale di uso comune
- ✓ Strumenti: bilancia (portata e sensibilità)
- ✓ Schema di una relazione di laboratorio
- ✓ Misure di massa e di volume

- ✓ Miscugli omogenei ed eterogenei e tecniche di separazione: cromatografia su carta, filtrazione per gravità, decantazione
- ✓ Passaggi di stato: sublimazione dello Iodio
- ✓ Preparazione di varie soluzioni a concentrazione nota
- ✓ Analisi qualitativa: saggio alla fiamma

Jerzu, 06/06/2019

Gli alunni

Ferrari Pier Luigi
William Costa
Francesca Depau

La docente

Stefania Pisan