

Programma svolto
Materia Laboratorio tecnologico e esercitazione
AS 2023/2024
Professore Fabio Ceccarelli
Classe 2Cme

- Primo periodo:

Accensione di un punto luce da 1 punto
Accensione di un punto luce da 2 punti
Accensione di un punto luce da 3 punti
Accensione di un punto luce da 4 punti
Accensione di 2 o più punti luce da più punti
Presenza diretta 10/16 A
Presenza comandata 10/16A

- Secondo periodo

Montaggio impianto TV
Montaggio impianto luce scale con relè
Montaggio impianto suoneria 24 Volt
Montaggio impianto videocitofono
Montaggio impianto luce con interruttore crepuscolare
Montaggio interruttori automatici di tipo magnetotermico e differenziale
Approccio teorico agli interruttori magnetotermici e differenziali
Montaggio impianto con temporizzatore
Uso dello strumento multimetro
Ricerca guasti su impianto civile
Approccio teorico all'impianto parafulmine
Approccio teorico all'impianto di terra
Approccio teorico dell'impianto domotico

Pistoia 02/06/24

Professore Fabio Ceccarelli

Alunni

I.P.S.A.A.A.B.I. " DE FRANCESCHI - A. PACINOTTI"

PROGRAMMA SVOLTO nella CLASSE 2[^]CMe

Anno Scolastico 2023-24

Docente: Prof.ssa Maria Magro

Disciplina: Lingua Inglese

Libro di testo: "IDENTITY A2 to B1" di Carla Leonard, edit. Oxford

MODULO A - Ripasso (Starter Unit + Units dalla 1[^] alla 5[^])

Preposizioni di luogo/tempo, pronomi personali soggetto e complemento, aggettivi e pronomi possessivi, il plurale, il genitivo sassone, there is/are, il Presente dei verbi be, have got, can (tutte le forme);l'orario, gli aggettivi di personalità;some,any,no,a lot of;;il Present Simple dei verbi(tutte le forme). I verbi di azione e di stato,gli avverbi e le espressioni di frequenza, il Present Continuous: uso e forme; present simple vs present continuous;le espressioni di tempo presente; like, love, hate, enjoy,can't stand, prefer +ing form; Free time activities;

MODULO B – Past Events; Making Comparisons (Units 6,7,8,11)

Passato del verbo BE (forma affermativa,negativa e interrogativa); Pronomi interrogativi soggetto e complemento;Simple Past dei verbi regolari e irregolari (forma affermativa,negativa e interrogativa); paradigmi dei verbi irregolari; Past Continuous:uso e costruzione; Past simple vs Past continuous; Could: uso e costruzione; Gli articoli a, an,the; le espressioni di tempo passato (last night,yesterday,etc; comparativi di maggioranza,minoranza e uguaglianza degli aggettivi; superlativi di maggioranza e di minoranza degli aggettivi; much,a lot,far,a bit,a little nei comparativi; Present Perfect:uso e forme; ever,never,been,gone;past simple vs present perfect

Le Readings delle Units dalla 6[^] alla 11[^]

Pistoia, lì 07/06/2024

Prof.ssa Maria Magro



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2 CMe
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione

LIBRO DI TESTO: Appliware - Camagni P., Nikolassy R - Hoepli

DOCENTE: Fabio Baldi

CODOCENTE: Fabio Ceccarelli

TITOLO	ARGOMENTI
Programmazione con Arduino	<ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche della scheda programmabile Arduino: porte di ingresso e di uscita• Struttura di un programma: dichiarazione delle variabili, setup delle porte e funzionamento del loop.• Lettura di un sensore in ingresso• Scrittura su un led di uscita• Comando IF: utilizzo in vari esercizi.• Programmazione di circuiti semplici utilizzando: led, display LCD, interruttori a scorrimento, potenziometri, sensori d'umidità, sensori di temperatura
Educazione civica	<ul style="list-style-type: none">• Credibilità e affidabilità delle fonti di informazione• Utilizzo delle e-mail• Gestione dell'identità digitale e protezione della propria reputazione online• Pericoli sulla rete: cyberbullismo

Pistoia, 10 giugno 2024

Gli Studenti

I Docenti
Prof Fabio Baldi
Prof Fabio Ceccarelli

I.P.S.A.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CME
ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica (TTRG)

LIBRO DI TESTO: nessuna adozione, dispense su Classroom

DOCENTE: Biagi Damiano

CODOCENTE: Capecchi Emiliano

Ripasso argomenti precedente AS

Grandezze elettriche fondamentali ed unità di misura; multipli, sottomultipli e conversione; resistenze in serie e resistenza equivalente; resistenze in parallelo e resistenza equivalente.

Circuiti elettrici in corrente continua: definizioni di ramo, nodo, maglia; risoluzione di circuiti elettrici ad una maglia e due maglie; 1' e 3' legge di Ohm. Rappresentazione grafica dei principali simboli elettrici secondo le norme CEI e legenda.

Norma CEI 64-8 per gli impianti elettrici civili, impianto elettrico di livello 1 e livello 2.

Esempi di collegamenti elettrici e planimetrie di: punto luce interrotto, punto luce deviato, punto luce invertito, prese di forza motrice, presa TV, presa telefono. Schema planimetrico di un impianto elettrico residenziale.

Laboratorio

introduzione ai comandi base di autocad (unità, fogli, cartiglio, orto e snap; comandi di: linea, cerchio, taglia, copia, incolla, raccorda, specchia, offset, creazione di blocchi). SNAP ad oggetto. Annotazione e gestione degli stili. Gestione dei layer/tipo linea/spessore. Creazione Libreria Blocchi elettrici.

Impianti elettrici e norma CEI 64-8, simboli elettrici CEI e legenda CAD.

Planimetrie CAD: realizzazione di impianto elettrico di appartamento su due livelli e legenda con simboli elettrici.

Planimetria CAD: realizzazione di impianto elettrico di alcuni locali scolastici e legenda con blocchi di simboli elettrici.

Planimetria CAD: realizzazione di un impianto elettrico di secondo livello secondo la norma CEI 64-8, di una villetta su due piani.

Planimetria CAD: rilievo del laboratorio 004 con legenda e blocchi di simboli elettrici.

UdA 1' periodo "librerie, blocchi e simboli elettrici in dwg"; UdA 2' periodo "Uso dei layer e rappresentazione grafica di un impianto in pianta".

Pistoia, 10 giugno 2024

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CMe
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: Matematica

LIBRO DI TESTO: "La Matematica a colori", edizione gialla, volume 2, L.Sasso, Petrini

DOCENTE: Flavia Bonzi

Raccordo con la classe prima.

Ripasso delle regole fondamentali di aritmetica. Frazioni, numeri decimali, percentuali, proporzioni. I monomi e i polinomi. I prodotti notevoli. Le equazioni di primo grado determinate, indeterminate e impossibili.

Modulo 1: La scomposizione in fattori di polinomi e le frazioni algebriche

La scomposizione in fattori dei polinomi mediante il raccoglimento totale, il raccoglimento parziale e mediante i prodotti notevoli della differenza di due quadrati e del quadrato di un binomio.

Le condizioni di esistenza e la semplificazione delle frazioni algebriche. Le operazioni con le frazioni algebriche: addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione. Potenza di una frazione algebrica. Equazioni fratte di primo grado.

Modulo 2: Il Piano cartesiano e la retta.

Coordinate di un punto nel piano cartesiano. Calcolo della lunghezza di un segmento orizzontale, verticale, generico. Calcolo di perimetro ed area di semplici figure geometriche.

L'equazione della retta in forma esplicita, significato di m e q . La retta passante per l'origine, le rette parallele agli assi, le equazioni dell'asse x e dell'asse y . La retta in forma implicita. Le rette parallele e perpendicolari. Appartenenza di un punto a una retta. Rappresentazione di rette nel piano cartesiano.

Modulo 3: I sistemi lineari

I sistemi di due equazioni in due incognite: risoluzione attraverso il metodo di sostituzione. Sistemi determinati, impossibili, indeterminati. Interpretazione grafica di un sistema. I problemi di scelta.

Modulo 4: Le equazioni di 2° grado

Le equazioni di secondo grado complete e incomplete. Il discriminante. Risoluzione di equazioni pure, spurie, monomie. Formula risolutiva di un'equazione di secondo grado completa.

Laboratorio Dynamat con il centro CARME: comprendere il significato delle equazioni e dei principi di equivalenza attraverso l'uso di applicazioni con bilance a piatto e a gancio.

I.P.S.A.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CMe ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Italiano

LIBRO DI TESTO: *Nuove connessioni*, Bonifacio, Cotena e Ricciardi, Ed Simone

DOCENTE: Prof.ssa Enrica Mencarelli

Contenuti e loro scansione

Modulo 1 **Il linguaggio cinematografico**

Contenuti e testi: - proiezione e analisi scritta e orale di film:

"C'è ancora domani"

Approfondimento storico: il 2 e 3 giugno 1946; lo Statuto albertino, La Costituzione italiana, i concetti di Assemblea costituente; la violenza sulle donne.

Lettura di recensioni. Riscrittura di testi.

Modulo 2 **La poesia**

Stimolo iniziale: visione del film sulla poesia "La tigre e la neve"

Contenuti

Le caratteristiche del testo poetico.

La rima, il verso e le principali figure retoriche di suono, di posizione e di significato.

Le figure retoriche e il linguaggio della pubblicità.

La contestualizzazione di un testo.

L'analisi del testo poetico: parafrasi, analisi del contenuto e formale.

Poesia:

- *Ho sceso dandoti il braccio almeno un milione di scale* di Eugenio Montale
- *Cavallini* di Dark Polo Gang

Modulo 3 **Educazione alla cittadinanza**

In linea col traguardo di competenze, indicato nel curriculum di Ed Civica, (Esercitare correttamente le modalità di rappresentanza, di delega, di rispetto degli impegni assunti e fatti propri all'interno di diversi ambiti istituzionali e sociali") abbiamo affrontato nel primo periodo dell'anno scolastico i seguenti concetti:

- Potere assoluto

- Democrazia diretta
- Democrazia rappresentativa

Obiettivi:

- Comprendere le principali istituzioni dello Stato (power point), il sistema elettorale, i principi fondamentali della Costituzione, il referendum abrogativo.

APPROFONDIMENTO: i tre poteri dello Stato, la separazione dei poteri teorizzata da Montesquieu

Redazione di appunti: gli organi della Repubblica italiana, il Parlamento.

Nel secondo periodo dell'anno scolastico abbiamo trattato del tricolore e dell'Inno nazionale.

Obiettivi:

- Comprendere i simboli della Repubblica italiana e il loro significato.

APPROFONDIMENTO: visione della fiction "Mameli, il ragazzo che sognò l'Italia"

Redazione di appunti: il Risorgimento, le diverse posizioni politiche su come realizzare questo processo storico e i fatti storici più salienti.

Modulo 5

Visitare una città

Visita guidata a **Firenze**.

Il centro storico di Firenze: individuazione dei principali punti di interesse storico, l'evoluzione storica del territorio.

Obiettivi

Conoscere il centro storico attraverso l'escursione guidata e programmata
Saper leggere la pianta fornita e analizzata in classe
Saper individuare punti di particolare interesse storico
Saper vedere dietro il presente l'evoluzione storica della zona
Saper spiegare le opere artistiche scelte

Testi

Lettura della pianta della città, informazioni sulle opere artistiche, gli edifici storici presi in esame, realizzazione di schede informative da parte degli studenti sugli argomenti affrontati, conoscenza dei periodi storici fondamentali per la visita della città.

La classe ha preparato la visita a Firenze con la visione di un powerpoint, lo studio della piantina della città e l'acquisizione di informazioni sui principali edifici di interesse storico

Modulo 6 Lavorare sulla scrittura

Obiettivi:

- accrescere l'abilità della scrittura

Contenuti:

- elementi di grammatica (morfologia, ortografia) scelti sulla base degli errori
- elementi di sintassi in base alle necessità dei testi scritti, per correggere e arricchire
- gli incipit
- l'analisi stilistico-formale della scrittura altrui
- la scrittura imitativa

Testi:

- teoria e esercizi dal testo in uso e da altri
- articoli per documentazione

Modalità:

- lezione partecipata in classe
- scrittura di testi collettivi guidati
- scrittura di testi individuali con scaletta
- esercizi soprattutto sul pronome personale e relativo

Modulo 7: Un genere: il testo teatrale

Contenuti:

il testo teatrale. Le regole del teatro. Le origini del teatro: cenni sulla tragedia e la commedia.

Tragedia e commedia

Breve storia del teatro nei secoli

Conoscenza della trama di Cyrano de Bergerac, commedia di Edmond Rostand.

Visione dello spettacolo: "Cyrano deve morire"

Regia di Leonardo Manzan (a dicembre presso il teatro Manzoni)

Produzione de La biennale di Venezia, vincitore del Bando Biennale College indetto dalla Biennale Teatro di Venezia 2018.

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof.ssa Enrica Mencarelli

Gli studenti

I.P.S.A.A.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CMe
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: Storia

LIBRO DI TESTO: Aziani, Mazzi e Nosedà – *Linea storia* vol unico, editore Principato

DOCENTE: Prof.ssa Enrica Mencarelli

PROGRAMMA SVOLTO: l'Italia antica e la Roma repubblicana

Modulo 1 _____ La prima Italia

Le prime culture della penisola

L'incontro con altri popoli

La civiltà etrusca

Modulo 2 _____ Roma dalla monarchia alla repubblica

L'origine di Roma tra mito e realtà

Il periodo monarchico

L'organizzazione della repubblica

La repubblica: la partecipazione popolare

Le lotte della plebe

La società e la famiglia

Modulo 3 _____ La repubblica alla prova delle armi

Roma si afferma nel Lazio

L'espansione in Italia

L'esercito romano

Cartagine, regina dei mari

La prima guerra punica (264-241 a. C.)

La seconda guerra punica (218-202 a. C.)

L'espansione a Oriente

La terza guerra punica (149-146 a.C.)

Modulo 4 _____ La crisi della repubblica

L'organizzazione del territorio

Le conseguenze economiche delle conquiste

Le conseguenze sociali

Le conseguenze culturali

La crisi sociale

I fratelli Gracchi

La guerra civile

Caio Mario e Lucio Cornelio Silla

Caio Giulio Cesare

La fine della repubblica (cenni)

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof.ssa Enrica Mencarelli

Gli studenti

I.P.S.A.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2 CME

ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE

LIBRO DI TESTO: **Più movimento slim + ebook** "- Fiorini, Coretti, Bocchi
Ed.Marietti scuola

DOCENTE: PALANDRI DIEGO

ARTICOLAZIONE DELLE COMPETENZE PER ABILITA' E CONOSCENZE

COMPETENZE	ABILITA'*	CONOSCENZE*
-acquisizione di competenze specifiche e di fondamentali individuali di gioco.	acquisizione di abilità ai fini del gioco.	- conoscere norme e regole generali dei vari giochi sportivi di squadra (pallamano, pallavolo, pallacanestro, atletica leggera, e calcio a 5, tennis da tavolo, calcio a 11) facendo assumere i vari ruoli nella pratica dei giochi sportivi
Conoscenza delle norme di comportamento per una buona integrazione nel gruppo	Saper mettere in atto e tenere comportamenti fini al mantenimento della salute.	Riconoscere i comportamenti di base funzionali al mantenimento della propria salute
Conoscere il proprio corpo e le sue funzionalità.	Riconoscere e distinguere le informazioni provenienti dal proprio corpo; osservarsi reciprocamente individuando eventuali paramorfismi e vizi posturali, acquisizione della terminologia e delle nozioni di base dell' argomento affrontato.	L'organizzazione del corpo umano: anatomia dell'apparato scheletrico, i principali paramorfismi e dismorfismi, linguaggio specifico della disciplina (posizioni, movimenti, atteggiamenti)

CONTENUTI DEL PROGRAMMA SVOLTI

- Avvio alla pratica Motoria e Sportiva degli sport individuali e di squadra
- Riconoscere i comportamenti di base funzionali al mantenimento della propria salute
- Riconoscere ed osservare le regole di base per la prevenzione degli infortuni adottando comportamenti adeguati in campo motorio e sportivo

In Particolare:

- attività ed esercizi a carico naturale su terreno vario, corsa lenta e a ritmo variato: tutto l'anno;
- esercizi di opposizione e resistenza a coppie o piccoli gruppi: tutto l'anno
- esercizi con piccoli e grandi attrezzi: tutto l'anno;
- esercizi di rilassamento muscolare, esercizi respiratori, esercizi di stretching: tutto l'anno;
- attività ed esercizi di equilibrio in situazioni complesse e di volo: tutto l'anno;
- attività ed esercizi eseguiti in situazioni spazio-temporali variate: tutto l'anno;
- esercizi con il pallone: fondamentali individuali e di squadra di pallavolo, pallamano, calcio a 5, tecniche tattiche regolamenti e organizzazione di gioco di pallacanestro, pallavolo, calcio a 5 ed eventuale calcio a 11,
- teoria tecnica e didattica di alcune discipline di atletica leggera.
- attività di orienteering
- fondamentali di gioco di tennis tavolo

Obiettivi cognitivi

A) In termini di conoscenze

- acquisizione di norme e regole generali dei vari giochi sportivi di squadra (pallamano, pallavolo, pallacanestro, atletica leggera, e calcio a 5, tennis da tavolo, calcio a 11, eventuali giochi a scacchi) facendo assumere i vari ruoli nella pratica dei giochi sportivi
- conoscenza delle norme di comportamento per una buona integrazione nel gruppo
- cenni sull'apparato scheletrico e capacità motorie
- conoscenza basilare sui principali paramorfismi e dismorfismi

B) In termini di competenze

- acquisizione di competenze specifiche e di abilità ai fini del gioco e di fondamentali individuali di gioco.

- elaborazione degli schemi motori di base.
- presa di coscienza del carattere e del senso civico.

C) In termini di capacità

- acquisizione delle competenze e delle abilità specifiche, scelta delle strategie di gioco più opportune nei vari giochi di squadra e individuali.
- miglioramento delle capacità condizionali e coordinative.

5. UNITA' DI APPRENDIMENTO (redatta in concertazione con le componenti del c.d.c.)

vedi allegato del consiglio di classe

Pistoia, 10 giugno 2024

Il Docente
Prof. Palandri Diego

Gli Studenti

RELAZIONE FINALE

Docente: Palandri Diego

Disciplina: Scienze Motorie

Classe: 2CME

Partecipazione, metodo di studio e impegno della classe rispetto all'attività didattica:

La classe ha mostrato un livello più che sufficiente nell'impegno e nella partecipazione alla lezione.

Obiettivi raggiunti, eventuali modifiche rispetto alla programmazione presentata a inizio anno scolastico e motivazioni:

Tutti gli obiettivi sono stati raggiunti con esiti positivi da tutta la classe. Nessuna modifica rispetto alla programmazione presentata ad inizio anno scolastico.

Profitto medio ottenuto dalla classe e giudizio sulla progressione del rendimento scolastico:

Il profitto medio della classe è stato buono.

Prove di valutazione effettuate:

Sono state effettuate prove di valutazioni pratiche, inerenti alle capacità condizionali come resistenza, forza e potenza sia sugli arti inferiori che su quelli superiori.

Metodologie e sussidi didattici impiegati:

La metodologia didattica si è basata su: lezioni pratiche e teoriche, metodo deduttivo e induttivo, apprendimento tra pari, lavori di gruppo e individuali.

I.P.S.A.A.A.B.I. "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CME ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Geografia generale ed economica

LIBRO DI TESTO: C. Simonetta, C. Giorda (2021), *Il nuovo Professione geografo: Obiettivo 2030- Strumenti e saperi di base della geografia generale ed economica*. Loescher editore.

DOCENTE: Maria Concetta Perfetto

L'ITALIA

- Caratteri fisici e climatici: Italia settentrionale, centrale, meridionale e insulare
- Caratteri politici, culturali e religiosi
- La popolazione: densità di popolazione; emigrazioni e immigrazioni
- L'economia e il lavoro: il settore primario; il settore secondario; il settore terziario

L'EUROPA

- Caratteri fisici e climatici: le diverse regioni europee per caratteri fisici e climatici
- La popolazione: densità di popolazione; Europa tra emigrazioni e immigrazioni; le religioni
- L'economia e il lavoro: il settore primario; il settore secondario; il settore terziario
- La geopolitica: la nascita dell'Europa; gli stati europei e i loro ordinamenti; l'Europa nel quadro internazionale
- L'Unione Europea
- e il lavoro: i diversi gradi di sviluppo economico dei diversi stati

L'AMERICA

- Caratteri fisici e climatici: America settentrionale; America centrale; America meridionale
- La popolazione e le religioni: America anglosassone; America latina; le città: le grandi metropoli nordamericane e le middle-towns; i caratteri delle città ispano-americane; le diverse religioni
- La geopolitica: i principali ordinamenti politici
- L'economia e il lavoro: la potenza nordamericana e le diverse realtà dell'America Latina
- Gli Stati Uniti

L'ASIA

- Caratteri fisici e climatici: le quattro aree geografiche
 - La popolazione: zone disabitate e aree densamente popolate
 - Le lingue e le religioni
 - La geopolitica: gli stati asiatici e i grandi soggetti geopolitici
- L'economia e il lavoro: i diversi gradi di sviluppo economico dei diversi stati

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof.ssa Maria Concetta Perfetto

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CMe
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: Scienze Integrate

LIBRO DI TESTO: Studiamo la Fisica; G. Ruffo, N. Lanotte; Ed. Zanichelli

DOCENTE: Prof. Massimo Sacchi

CODOCENTE: Prof. Emiliano Capecchi

MODULO 1: LE FORZE E L'EQUILIBRIO

- Rappresentazione vettoriale delle forze;
- Operazioni tra le forze;
- L'equilibrio del punto materiale sul piano orizzontale e inclinato;

MODULO 2: L'EQUILIBRIO DEI CORPI RIGIDI

- Il momento di una forza: definizione e metodi di calcolo;
- Condizioni di equilibrio di un corpo rigido;
- Le macchine semplici e il guadagno, le leve;
- Momento di una coppia di forze;
- Il baricentro, equilibrio stabile, instabile e indifferente;

MODULO 3: I PRINCIPI DELLA DINAMICA

- Il primo principio della dinamica, i sistemi di riferimento inerziali;
- Il secondo principio della dinamica;
- Il terzo principio della dinamica;
- Esempi di applicazione dei tre principi della dinamica: il piano inclinato, la forza centripeta;

UDA: SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

Principi del servizio di prevenzione e protezione e focus specifico sui rischi legati al ribaltamento di mezzi di movimentazione (carrelli elevatori) e delle scaffalature.

MODULO 4: LA TERMODINAMICA

- Caratteristiche dei gas: pressione, volume e temperatura;
- La legge di Avogadro;
- Legge di Boyle, legge di Guy-Lussac, legge di Charles;
- La mole e l'equazione di stato dei gas perfetti;
- Trasformazioni e cicli termodinamici;
- Il primo e il secondo principio della termodinamica;

MODULO 5: LA CORRENTE ELETTRICA

- La corrente elettrica: definizione ed unità di misura;
- Pile e batterie: caratteristiche ed applicazioni pratiche;
- La prima legge di Ohm: resistenze in serie e in parallelo;
- La potenza elettrica;

MODULO 6: ELEMENTI DI CHIMICA

- Gli stati della materia. I passaggi di stato
- L'atomo: elettroni, protoni, neutroni;
- Gli elementi e il numero atomico;
- Sostanze semplici e composte;
- Gli orbitali atomici e la regola dell'ottetto;
- I legami chimici: legame ionico, legame covalente, legame metallico;
- I minerali: approfondimento sull'amianto;

UDA: PROTEZIONE E SICUREZZA DELLE ABITAZIONI

I rischi connessi all'utilizzo dell'amianto nelle costruzioni civili. Chimica dell'amianto e pericoli per la salute. Storia dell'utilizzo dell'amianto ed evoluzione della normativa a riguardo. Le metodologie per la mitigazione del rischio amianto

Pistoia, 10 giugno 2024

Il docente
Prof. Massimo Sacchi

Il codocente
Prof. Emiliano Capecchi

Gli Studenti:

I.P.S.A.A.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CME ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: DIRITTO ED ECONOMIA

LIBRO DI TESTO: LIBRO DI TESTO: Maria Rita Cattani, Diritto ed Economia.

Studenti cittadini per un mondo migliore, volume unico, Paravia, 2020

DOCENTE: RACHELE VATTONE AMORE

1) COSTITUZIONE, DIRITTI E DOVERI

1° Modulo: diritti e doveri costituzionali (educazione civica)

I rapporti civili art 13-28 della Costituzione: libertà personale; libertà di domicilio, di comunicazione e di circolazione; diritto di riunione e di associazione; libertà religiosa; libertà di manifestazione del pensiero; diritti di natura giurisdizionale, tra i quali, ed in particolare, il diritto alla difesa e la presunzione di non colpevolezza (educazione civica); i rapporti etico-sociali: famiglia, diritto alla salute, libertà di insegnamento, diritto all'istruzione; i rapporti economici: diritto al lavoro, libertà di iniziativa economica, diritto di proprietà; i rapporti politici: diritto di voto (educazione civica); i doveri costituzionali (educazione civica)

2) ORDINAMENTO DELLO STATO E ENTI LOCALI

1° Modulo: Parlamento (educazione civica)

Composizione, organizzazione e funzionamento delle camere; modalità di emanazione delle leggi ordinarie e delle leggi costituzionali nel nostro sistema parlamentare

2° Modulo: Governo e Pubblica Amministrazione (educazione civica)

Composizione, formazione e funzioni del governo; atti normativi del governo; struttura e caratteri essenziali della pubblica amministrazione

3° Modulo: Magistratura (educazione civica)

Funzioni e attività svolte dalla magistratura regole costituzionali che disciplinano l'attività dei giudici e garanzie di autonomia e indipendenza della magistratura; funzioni e rilevanza del CSM

4° Modulo: Presidente della Repubblica e Corte Costituzionale (educazione civica)

Ruolo, responsabilità ed elezione del Presidente della Repubblica; Ruolo, composizione e funzioni della Corte Costituzionale

5° Modulo: Comuni, Regioni, Province e Città Metropolitane

Competenze ed organi degli enti locali

3) ORGANIZZAZIONI INTERNAZIONALI

1° Modulo: Unione Europea

Unione europea: obiettivi, organi e cittadinanza europea (nozioni base)

4) MERCATI E MONETA

1° Modulo: domanda, offerta e tipi di mercato

Rapporti tra prezzo, domanda e offerta: definizioni principali caratteristiche principali delle diverse forme di mercato: concorrenza perfetta, concorrenza imperfetta, oligopolio, monopolio: definizioni essenziali

2° modulo: mercato della moneta e inflazione

Tipologie monetarie, funzioni e valore della moneta: definizioni principali definizione di inflazione

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof.ssa Rachele Vattone Amore