

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

### **PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BBE ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: Scienze Motorie e Sportive

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

DOCENTE: Tondini Alberto

#### **ATTIVITA' SVOLTE**

Le attività programmate dall'inizio dell'anno sono state così articolate:

- Il miglioramento delle capacità coordinative e condizionali, è stato attivato attraverso:
  - attività ed esercizi a carico naturale su terreno vario, corsa lenta e a ritmo variato
  - esercizi di resistenza
  - esercizi con piccoli attrezzi
  - esercizi di rilassamento muscolare, esercizi respiratori, esercizi di stretching
  - esercizi di base per l'allenamento dell'atletica leggera
  - esercizi di potenziamento fisiologico
  - attività ed esercizi di equilibrio in situazione complesse
  - attività ed esercizi eseguiti in situazioni spazio-temporali variate
  - esercizi con il pallone (fondamentali individuali e di squadra di Calcio a 5, Pallacanestro)
- Acquisizione di norme, regole generali, tecniche e tattiche di:
  - Calcio a 5, Pallavolo, Pallamano, Basket, Tennis tavolo e Badminton

Sono state inoltre acquisite conoscenze in merito a:

- Apparato cardio-circolatorio e respiratorio
- Alimentazione: concetto di caloria e fabbisogno energetico
- Dipendenze e doping
- Le capacità condizionali
- Approfondimento dei regolamenti dei giochi di squadra
- Agenda 2030 goal 2 e 3, sconfiggere la fame e salute e benessere
- Storia delle Olimpiadi dalle storiche alle moderne
- Elementi di primo soccorso
- Postura e prevenzione infortuni

#### METODOLOGIE E STRATEGIE DIDATTICHE:

- lezioni frontali con prove pratiche dirette
- metodo prescrittivo
- role playing
- attività di gruppo
- flipped classroom

#### MEZZI E STRUMENTI DI LAVORO :

- piattaforme informatiche, Google Meet, Classroom ecc.
- piccoli e grandi attrezzi presenti in palestra

#### STRUTTURE UTILIZZATE:

- Palestra Marini
- Parco Monteoliveto

Pistoia, 10 giugno 2024

Il Docente  
Tondini Alberto

Gli Studenti

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BBE  
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: TECNICHE DI COMUNICAZIONE

LIBRO DI TESTO: M. MAZZOLA, "PRINCIPI DI PSICOLOGIA E COMUNICAZIONE INTERPERSONALE PER OPERATORI DEL BENESSERE", BERGAMO, 2014, SAN MARCO

DOCENTE: Alfano Vincenzo

MODULO 1: La comunicazione interpersonale

Ripasso elementi propedeutici:

Il significato della comunicazione

Approccio sistemico-relazionale, gli assiomi della comunicazione

La comunicazione non verbale:

La formazione della prima impressione

Prosemica; cinesica; comunicazione paralinguistica; lo sguardo e il contatto visivo; le

competenze comunicative

Le emozioni

La dinamica della comunicazione interpersonale:

La componente relazionale nella comunicazione (conferma, rifiuto e disconferma)

La persuasione

MODULO 2: Le relazioni interpersonali

Gli elementi specifici che determinano la relazione:

Gli stili di comunicazione

Le posizioni esistenziali dell'analisi transazionale (E. Berne)

L'ascolto

Il gruppo e la comunicazione di gruppo

Il concetto di gruppo

Le dinamiche della comunicazione di gruppo

Stereotipi e pregiudizi

Conformismo sociale

MODULO 3: La comunicazione aziendale e strategie di marketing

Il cliente e la proposta di vendita

La gestione delle obiezioni

Pistoia, 07/06/2024

Il Docente  
Prof. Vincenzo Alfano

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BBE  
ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (TIC)

LIBRO DI TESTO: nessuna adozione. Dispense materiale su Classroom

DOCENTE: Prof.re Biagi Damiano

ORARIO: 1 ora/settimana (laboratorio)

### **Attività di laboratorio**

Principali comandi di Google Fogli per realizzare una fattura elettronica con logo personalizzato; Google Fogli per la gestione dei clienti e del magazzino. Principali comandi di Google presentazione per lavori digitali. Uso dell' app Room Planner per la predisposizione di una planimetria di un centro estetico da usare nella tesina finale. Materiale sulla sicurezza sul lavoro per rischio basso (centro estetico).

Mezzi e forme di comunicazione digitale appropriati per un determinato contesto: comunicazione web e banner pubblicitario con software Canvas o simile.

Principi della cittadinanza digitale, gestione dell'identità digitale, protezione della propria reputazione: visione, commento e recensione del docu-film "The Social Dilemma".

UdA "Un cadeaux per il cliente".

Pistoia, 10 giugno 2024

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

## **PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4 BBE ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

**DISCIPLINA:** Tecniche professionali commerciali

**LIBRO DI TESTO:** Tecnica commerciale e gestione aziendale per operatori del benessere.”

AA.VV.- Editrice San Marco

**DOCENTE:** Bidolli Giuseppe

### **1. Le imprese**

- L'imprenditore
- Organigramma
- La definizione di impresa e classificazione
- Forme societarie: società di capitali e società di persone
- Il contratto di franchising
- Le imprese del benessere: requisiti dell'imprenditore, l'impresa artigiana, il franchising nel benessere, affitto di poltrona o cabina

### **2. Il Mercato**

- Mercato dei beni: domanda e offerta
- Mercato del lavoro: domanda e offerta

### **3. Lavoro**

#### **Il contratto di lavoro**

- Agenzie per il lavoro, Centri per l'impiego e Social (LinkedIn)
- Le caratteristiche del contratto di lavoro
- Il CCNL del settore acconciatura ed estetica
- L'inquadramento
- Il periodo di prova
- L'orario di lavoro
- Ferie e riposi
- Assenze consentite
- Malattia e infortunio
- Formazione continua
- Doveri del datore di lavoro e del lavoratore
- Sanzioni previste
- I contratti per il settore del benessere
- Lavoro a tempo parziale
- Lavoro a tempo determinato
- Tirocinio
- Apprendistato: per la qualifica e professionalizzante

#### 4. La retribuzione

- Diritto alla retribuzione
- Forme di retribuzione
- Busta paga: retribuzione tabellare, scatti di anzianità, indennità, tredicesima, prestazioni a integrazioni del reddito, ritenute
- Calcolo della busta paga
- Concetto di TFR

#### 5. Imprenditoria

- Business Plan
- Pitch Deck
- 5 Forze di Porter
- Analisi SWOT
- Le attività e gli adempimenti necessari per aprire un centro estetico
- Camera di commercio: funzioni principali e registro delle imprese
- Gli enti locali per le attività del settore benessere: regolamenti regionali e comunali
- Inizio attività SCIA
- Come aprire la Partita IVA
- INPS, INAIL e associazioni di settore

#### 6. Imposte

- Imposte: differenza tra imposte reali e personali
- I presupposti e caratteristiche dell'IVA
- Lo scorporo IVA
- La liquidazione e il versamento periodico dell'imposta IVA
- Distinzione tra liquidazione mensile e trimestrale e loro scadenze (cenni)

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof./Prof.ssa



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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BBE  
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

**DISCIPLINA: RELIGIONE**

**LIBRO DI TESTO: IL CORAGGIO DELLA FELICITA'** (Bibiani, Forno, Solinas. Ed.SEI)

**DOCENTE: BORCHI SIMONE**

- vita responsabile
- la dimensione dei rapporti umani
- conoscenza di alcune figure della storia che hanno reso più "umano" il mondo.
- introduzione ad alcune questioni di morale
- la giustizia e il necessario cambio di mentalità
- solidarietà
- sensibilità: nessuno è inutile
- tenerezza: l'amore vero esiste
- fraternità e volontariato
- questioni di attualità

Pistoia, 10 giugno 2024

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BBE**

**ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: MASSOCHINESITERAPIA

LIBRO DI TESTO: DISPENSE FORNITE DAL DOCENTE

DOCENTE: CAPUZZO CRISTINA

**SEZIONE DI ETICA PROFESSIONALE**

- 1) Il codice etico del massaggiatore.
- 2) La psicologia del massaggio durante il suo ciclo di vita (dal contatto iniziale fino al contatto finale con il cliente)
- 3) La comunicazione ottimale nel rapporto massaggiatore-cliente in ambito di trattamento
- 4) Effetto placebo e nocebo nel massaggio.

**SEZIONE TEORICA**

- 1) La postura: descrizione, eziologia, tipologie
- 2) La postura ottimale del massaggiatore in ambito lavorativo per prevenire patologie professionali e infortuni e per ottenere la massima resa della messa in pratica del massaggio
- 3) Il "core" del massaggiatore
- 4) Anamnesi del dolore: differenze fra dolore acuto e cronico e trattamenti applicabili in ambito estetico.
- 5) Assonanze fra dolore e massaggio: l'importanza del massaggiatore nel dolore cronico
- 6) Trigger point e contratture: eziologia, differenze e trattamenti applicabili in ambito estetico
- 7) La pressione del massaggio in base al tipo di soglia dolorosa, alla tipologia di trattamento, alla tipologia di cliente

**SEZIONE DI RIPASSO TEORICA**

- 1) Approfondimenti sulle 5 manovre del massaggio svedese
- 2) Approfondimenti su indicazioni e controindicazioni al massaggio, effetti benefici e secondari del massaggio, meccanismi di azione diretta e indiretta del massaggio, zone interdette al massaggio, anamnesi palpatoria e visiva del cliente
- 3) Ripasso apparato locomotore (scheletro e muscoli)
- 4) Ripasso apparato circolatorio (sanguigno e linfatico)

**SEZIONE DI RIPASSO PRATICA**

- 1) Massoterapia svedese arti superiori e inferiori, schiena e cervicale, viso, piede
  - 2) Massoterapia estetica: massaggio anticellulite arti inferiori, massaggio rassodante arti inferiori, massaggio linfodrenante (base) arti inferiori, massaggio rassodante girovita
  - 3) Massoterapia con l'ausilio di oli essenziali
- Pistoia, 10 giugno 2024

Il/La Docente

Prof/Prof.ssa

Gli Studenti

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BBE  
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: LINGUA INGLESE

LIBRO DI TESTO: Cascella Virginia, "Make up your English"

DOCENTE: Coppini Ilaria

Revision:

- Present simple: to be - to have
- Present simple: all forms
- Present simple: third person singular
- Adverbs of frequency
- Present continuous: all forms
- -ing forms
- Present simple vs present continuous
- Past simple: all forms
- Past simple: regular and irregular verbs

Module 1 - The past

- Past continuous: all forms
- While - when - as
- Past simple vs past continuous
- Present perfect simple: all forms
- Present perfect simple: regole formazione regular past participles
- Present perfect simple: irregular past participles
- Present perfect simple: been vs gone
- Present perfect simple: already - just - yet
- Present perfect simple: for and since
- Past simple vs present perfect continuous

Module 2 - The future

- Will: uso e struttura
- Be going to: uso e struttura
- Will vs be going to
- Present continuous as future: uso e struttura
- Be going to vs present continuous as future
- Present simple as future
- Confronto future tenses

Module 3 - Making hypothesis

- Conditionals: regole generali e struttura
- Zero conditional: uso e struttura
- First conditional: uso e struttura

- First conditional: when - as soon as - unless
- Zero conditional vs first conditional

UdA:

- I periodo: My facial cream - creazione dell'etichetta della crema viso formulata dalle studentesse in lingua inglese
- II periodo: UdA II periodo - My Beauty Salon: be the entrepreneur of yourself! - presentazione del proprio centro estetico (logo, contatti, piantina, staff, location, listino prezzi, trattamenti specifici) in lingua inglese

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof.ssa Coppini Ilaria

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BBE  
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: Attività Alternativa alla Religione Cattolica

LIBRO DI TESTO: /

DOCENTE: Prof. D'Ancora Federico

- Rilevanza dell'educazione stradale nelle scuole;
- Aspetti psicologici delle condotte di rischio e promozione della sicurezza;
- Importanza dei dispositivi di sicurezza da adottare alla guida;
- Differenze tra guida di autoveicolo e motoveicolo;
- I vari tipi di Patente e le varie fasce d'età necessarie per poterla conseguire;
- Come approcciarsi all'esame della Patente;
- Importanza del dare precedenza a destra e come capire a chi dare precedenza;
- Verifiche finali tramite la somministrazione di simulatori di esami.

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof. Federico D'Ancora



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

### PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4 BBe ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Anatomia e igiene

LIBRO DI TESTO: A. Gaballo "L'igiene, l'anatomia e la fisiologia" Editrice San Marco

DOCENTE: Prof.ssa Chiara Fontirossi

#### - MODULO 1

L'apparato digerente: anatomia e fisiologia. Il processo della digestione: digestione e assorbimento dei principi nutritivi.

I principi nutritivi: generalità dei macronutrienti e micronutrienti; funzioni dei principi nutritivi i protidi; i glucidi; i lipidi; ruolo delle vitamine per il benessere della

cute e dei capelli; ruolo dei sali minerali per il benessere della cute e dei capelli; l'acqua.

L'alimentazione equilibrata, le diete e le scelte alimentari: alimentazione e stato di salute; il fabbisogno energetico dell'organismo; i principi nutritivi e la distribuzione delle calorie; il valore energetico degli alimenti; LARN; SINU; linee guida per una sana alimentazione.

#### - MODULO 2

La cute o pelle: funzioni della pelle; anatomia dei tre strati cutanei, epidermide, derma, ipoderma; la circolazione cutanea o microcircolo; la circolazione linfatica; la rete nervosa cutanea.

L'anatomia e la fisiologia degli annessi cutanei: gli annessi cutanei; anatomia del pelo e ciclo vitale del pelo.

Affezioni e patologie della cute: lesioni primarie e secondarie, patologie della cute.

Le alterazioni degli annessi cutanei e inestetismi della cute.

Cosmetici: lettura etichetta, effetti indesiderati, test sui cosmetici.

#### - MODULO 3

Igiene e salute: conoscenze ed obiettivi dello studio dell'igiene per l'operatore del benessere. Definizione di salute e di malattia e sua classificazione in base alle cause. Lo stato di salute, equilibrio individuo-ambiente. Igiene collettiva, e le istituzioni che la regolano e la controllano. Igiene personale (igiene personale, stile di vita, vestiario e divisa).

Malattie infettive e profilassi: infezione, infestazione, sorgenti di infezione, trasmissione diretta e indiretta, profilassi diretta e indiretta, veicoli e vettori.

#### **- MODULO 4**

Salute e sicurezza sul lavoro: il D. Lgs. n. 81/08. DVR, DPI e DPC. Gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali.

Malattie professionali: malattie legate alla postura; malattie legate al rischio biologico; malattie legate al rischio chimico e fisico.

Igiene e sicurezza nell'ambiente di lavoro: la detersione, la disinfezione e la sterilizzazione, i mezzi naturali e biologici, i mezzi fisici, i mezzi chimici, classificazione dei disinfettanti, disinfezione e sterilizzazione nei centri estetici.

Pistoia, \_\_\_\_\_

Prof.ssa Chiara Fontirossi

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BBE  
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: Lingua Spagnola

LIBRO DI TESTO: Ramos C, Santos MJ, Santos G, #Españolcompacto, De Agostini Scuola.

DOCENTE: Benedetta Franchi

**Gramática**

Pronombres personales sujeto

Verbo ser en presente de indicativo

Artículos

Presente de indicativo regular

Pronombres y verbos reflexivos

Dos verbos irregulares: estar y tener

Interrogativos

Formación del femenino y del plural

Adjetivos y pronombres demostrativos

Verbos irregulares con cambio vocálico

Contraste entre ser y estar

Los posesivos

**Vocabulario**

El alfabeto

Los días de la semana

Los colores

Las palabras de la clase

Los números del 0 al 100

Las estaciones y los meses del año

El aspecto físico y el carácter

La familia

Mascotas y otros animales

## **Funciones**

Saludar y despedirnos

Cómo presentarse

Pedir y dar información personal

Describir personas

Expresar estados físicos y estados de ánimo

## **Cultura**

Las lenguas de España

Geografía de España

## **Microlingua**

Ingredientes y modo de empleo de una crema

Los servicios del salón de belleza

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof.ssa Benedetta Franchi

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BBe  
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: **DIRITTO ED ECONOMIA**

LIBRO DI TESTO: AA VV, Le basi del diritto ed economia nell'organizzazione del lavoro per operatori del benessere, ed. 2018, San marco - Maria Rita Cattani, Il nuovo Sistema diritto, secondo biennio, 2016, Paramond

DOCENTE: **ALICE GIAMPAOLI**

**OBBLIGAZIONI E CONTRATTO, CONTRATTO DI LAVORO E IMPRESA**

L'obbligazione e i suoi elementi costitutivi: soggetti, prestazione, vincolo giuridico; le obbligazioni previste dalla legge; principi generali del contratto, elementi fondamentali: art. 1325 c.c., l'autonomia e la responsabilità contrattuale (civile e penale), Il Rapporto di lavoro, Diritti e Obblighi del Datore di lavoro e del lavoratore, CCNL, l'imprenditore, formalità per diventare imprenditore individuale

**LA NORMATIVA DI SETTORE DELL'OPERATORE DEL BENESSERE**

Normativa a riguardo della figura professionale dell'estetista e dei suoi servizi: legge 4 gennaio 1990, n. 1; normativa a riguardo della figura professionale dell'acconciatore e dei suoi servizi: legge 2005 n.174; responsabilità giuridiche scaturenti dall'esercizio della professione di acconciatore e di estetista, con particolare riferimento al ruolo del lavoratore autonomo e dell'imprenditore del benessere. Normativa regionale toscana e regolamentazioni comunali (cenni)

**SICUREZZA E PRIVACY**

**Salute e Sicurezza nei luoghi di lavoro.** Principi generali in ordine alla tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro con particolare riferimento al D.lgs. n. 81/2008 e alla Valutazione dei Rischi nel comparto Benessere (la sicurezza in salone). Le figure della Sicurezza. Le Responsabilità. Il sistema di Qualità e le procedure di gestione (cenni) **Privacy e Dati personali** evoluzione storica e quadro normativo del concetto di privacy e della tutela dei dati personali: Costituzione italiana (artt. 2 e 3), normativa nazionale D.lgs. 2003/196 Codice della privacy (aggiornato al 2018), G.D.P.R. n. 2016/679 (UE), il segreto professionale (codice deontologico Confestetica art. 8) e l'art. 622 del codice penale, la scheda cliente e il consenso informato; Codice delle pari opportunità. **Le Assicurazioni Sociali** Sistema di previdenza sociale e assicurazione per infortuni sui luoghi di lavoro (Inps e Inail)

**Pistoia, 10 giugno 2024**

Le Studentesse

Prof.ssa Alice Giampaoli

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4<sup>B</sup>e  
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: Italiano

LIBRO DI TESTO: De Luca, Salvadori, Tavella, Terzulli, *I concetti base della letteratura* voll.2 e 3 Paravia

DOCENTE: Gori Daniela

Quadro generale della letteratura italiana del periodo tra 1800 e 1900.

Due correnti di pensiero: Illuminismo e Romanticismo.

Ugo Foscolo, Giacomo Leopardi e Alessandro Manzoni: vita, pensiero e opere scelte: di U. Foscolo "A Zacinto"; Confronto fra "*Le ultime lettere di Jacopo Ortis*" e "*I dolori del giovane Werther*" di Goethe; di G. Leopardi "Dialogo della Natura con l'Islandese", "Dialogo dello gnomo e del folletto", "L'Infinito", "Il sabato del villaggio"; di A. Manzoni "Il 5 Maggio", Trama de *I Promessi Sposi*, il fiorentino come lingua dell'Italia unita.

Il Naturalismo Francese e Il Verismo italiano.

Giovanni Verga, "La roba". Trama de *I Malavoglia*

Caratteristiche del Decadentismo francese e italiano. "Corrispondenze" di Baudelaire.

Giovanni Pascoli: la poetica del "fanciullino". "*X Agosto*"

Gabriele D'Annunzio: il Superuomo e la vita come opera d'arte. "La pioggia nel pineto".

Italo Svevo: *l'Inettitudine* di Zeno Cosini.

Luigi Pirandello: la maschera e l'umorismo. Trama del *Fu Mattia Pascal*.

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof.ssa Daniela Gori



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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4 Bbe  
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: Storia

LIBRO DI TESTO: Gentile, Ronga, Rossi, *Report del tempo* vol. unico ed. La Scuola

DOCENTE: Gori Daniela

Quadro generale del periodo storico dal 1800 al 1900.

Dall'età napoleonica alla Restaurazione.

L'Italia dopo il Congresso di Vienna.

Il dibattito risorgimentale.

Le tappe per l'unificazione dell'Italia.

L'Italia dopo l'unità. I problemi del Mezzogiorno.

L'Europa tra imperialismo, colonialismo e nazionalismo.

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof.ssa Daniela Gori



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

### **PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4 BBe ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: scienze integrate-chimica

LIBRO DI TESTO: chimica, cosmetologia e cosmetica

DOCENTE: Silvia Panchetti

- 1) l'etichetta di un cosmetico e la legge CE 1223/2009  
abilità: riconoscere un prodotto cosmetico e il suo utilizzo, saper leggere un'etichetta di un cosmetico: data di scadenza, PAO, simboli e avvertenze.
- 2) I componenti di un cosmetico  
abilità: conoscere i componenti di un cosmetico e il loro ruolo, riconoscere i principali nella lista degli ingredienti in nomenclatura INCI. Sapere come i componenti caratterizzano il tipo di cosmetico e come si utilizzano i prodotti che contengono determinati principi attivi.
- 3) Il peeling chimico  
abilità: Conoscere il ruolo e l'importanza del peeling chimico nel rimuovere le imperfezioni e mantenere la pelle esteticamente bella. I diversi tipi di acido utilizzati per il peeling e le loro funzioni specifiche.
- 4) sostanze sottoposte a restrizione  
abilità: conoscere e riconoscere nella lista ingredienti in nomenclatura INCI queste sostanze, il loro ruolo e perché sono state sottoposte a restrizioni.
- 5) i conservanti cosmetici  
abilità: conoscere i tipi esistenti e il loro ruolo. Imparare a riconoscere quelli più frequenti nella lista ingredienti in nomenclatura INCI.
- 6) estratti naturali utilizzati in cosmetica  
abilità: conoscere i tipi di estratti utilizzati per le formulazioni cosmetiche, il loro utilizzo e le loro proprietà. Imparare a riconoscerli nella lista ingredienti in nomenclatura INCI
- 7) antiossidanti  
abilità: conoscere i tipi di antiossidanti utilizzati in cosmetica, il loro ruolo e la loro importanza nel preservare la salute e l'estetica del corpo. Identificare gli antiossidanti e le loro principali fonti nella lista ingredienti

in nomenclatura INCI. Il ruolo e l'importanza dei filtri UV, come si utilizzano e come si legge l'etichetta di un prodotto solare.

8) Le maschere viso

Conoscere i tipi di maschere viso esistenti, come si utilizzano. I tipi di argille esistenti e le loro proprietà.

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof./Prof.ssa

Silvia Panchetti

**I.P.S.A.A.A.B.I “BARONE C. DE FRANCESCHI - A. PACINOTTI”**

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BBE  
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: MATEMATICA

LIBRO DI TESTO: MATEMATICA IN 3 PASSI - VOLUME 1

DOCENTE: ANDREA VILLA

**Programma svolto:**

Lettura di semplici grafici di funzioni lineari.

Risolvere semplici sistemi lineari con il metodo di sostituzione.

Risolvere un sistema lineare in due incognite per via grafica.

Risolvere problemi di scelta afferenti alle attività professionali d'indirizzo.

Le equazioni di secondo grado. L'equazione della parabola.

Rappresentazione sul piano cartesiano di una parabola: vertice, l'asse di simmetria e le intersezioni con gli assi.

Problemi di massimo e minimo.

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof. Andrea Villa