

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	Data 21/10/2025	Pagina 1 di 1
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

ANNO SCOLASTICO

INDIRIZZO SCOLASTICO

2025/26☐ ALBERGHIERO☐ MANUTENZIONE☒ INDUSTRIA E ARTIGIANATO

MATERIA

PROGETTAZIONE E PRODUZIONE DEL PRODOTTO E COSMETOLOGIACLASSE **III**SEZIONE **B**DOCENTE **Di Modica Maria Concetta**
Disca Clizia

LIVELLI DI PARTENZA DELLA CLASSE

La classe è composta da venti alunne. Tutte le alunne frequentano regolarmente le lezioni, tranne due che risultano assenti sin dal primo giorno di scuola. Da subito si è instaurato un buon rapporto docente-alunne basato sul dialogo e sul rispetto reciproco. Dal punto di vista disciplinare la classe non mostra particolari criticità. Per quanto concerne l'aspetto didattico le alunne non mostrano lo stesso grado di attitudine ed interesse, e dunque di preparazione, nonché la stessa capacità di espressione orale e produzione scritta. In generale sembrano tutte partecipi e motivate alle attività didattiche proposte.

CONTENUTI PRIMO PERIODO**Chimica organica****UDA 1 : Le proprietà del Carbonio**

- La chimica del Carbonio
- Le catene di atomi di carbonio: aperte e chiuse; lineari e ramificate
- Formule molecolari, di struttura e razionali.

Laboratorio chimico:

- Saggio di Lassaigne
- Produzione di CO₂ dal saccarosio
- Determinazione del punto di fusione

UDA 2 : Gli alcani

- Proprietà fisiche degli alcani
- Nomenclatura degli alcani e le regole IUPAC
- La reazione di combustione
- La reazione di alogenazione
- Alcani di interesse comune
- Isomeria di struttura

Laboratorio chimico:

- Prove di solubilità
- Ricerca del carbonio e idrogeno nei composti organici
- Determinazione pH nei composti organici

UDA 3 : Alcheni e alchini

- Nomenclatura degli alcheni e degli alchini.
- Proprietà fisiche degli alcheni e degli alchini.

Cosmetologia**UDA 1: Il regolamento CE 1223/2009**

- Art.2: definizione di cosmetico
- Art.4 la persona responsabile
- Art.10: PIF: documento informativo del cosmetico
- L'etichettatura
- Lista ingredienti e INCI
- Data di scadenza

UDA 2: L'armocromia

- I colori.
- I colori primari, secondari e terziari.
- I colori complementari.
- Il cerchio di Itten.
- I fototipi.
- Colori freddi e caldi.
- Stagioni armocromatiche

UDA 3: I cosmetici da trucco

- Trucchi per il viso.
- Il fondotinta.
- Il Fard.
- Le ciprie.
- Trucchi per gli occhi: Ombretti, matite da trucco, mascara e delineatori.
- Trucchi per le labbra: Rossetti, lucidalabbra.
- Trucchi per le unghie: gli smalti, i gel e i semipermanenti.

UDA 4 : I deodoranti

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	Data 21/10/2025	Pagina 1 di 1
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

– La reazione di addizione elettrofila – Isomeria geometrica e conseguenze in natura. – Dieni e loro nomenclatura. Laboratorio chimico: ▪ Riconoscimento del doppio legame ▪ Saggio di Bayer ▪ Saggio con acqua di Bromo UDA 4 : Gli idrocarburi aromatici – Il benzene – L'aromaticità – La regola di Huckel – Nomenclatura di composti aromatici più diffusi. Gli IPA – La reazione di sostituzione aromatica Laboratorio chimico: – Sintesi di un polimero – depolimerizzazione	– L'odore corporeo. – Il sudore. – Gli antitraspiranti. – Gli antibatterici. – Gli antienzimatici. – I profumi. – Pro e contro delle varie tipologie di deodoranti. UDA 5 : La pelle – Struttura della pelle: epidermide, derma e ipoderma. – Mantello idrolipidico. – Il pH della pelle.
---	---

CONTENUTI SECONDO PERIODO	
UDA 5 : Gli alcol – Il gruppo funzionale ossidrilico – Proprietà fisiche degli alcol – Nomenclatura degli alcol – L'alcol etilico e il suo metabolismo Laboratorio chimico: ▪ Riconoscimento di un alcol ▪ Reazione di ossidazione degli alcol UDA 6 : Aldeidi e chetoni – Il gruppo funzionale carbonile – Nomenclatura di aldeidi e chetoni – Proprietà di aldeidi e chetoni UDA 7 : Gli acidi carbossilici – Il gruppo funzionale carbossilico – La nomenclatura degli acidi carbossilici – Le proprietà degli acidi carbossilici – La reazione di esterificazione e di saponificazione – Gli acidi grassi Laboratorio chimico: – preparazione di un estere della frutta – preparazione di un sapone a caldo – preparazione di un sapone a freddo	UDA 6 : Trattamenti specifici della pelle – L'acqua e la pelle. – L'acqua libera e acqua legata. – L'acqua e i raggi UV. – La disidratazione. – La pelle secca. – La pelle grassa. – La pelle alipica. – La seborrea. – L'acne. – Le smagliature. – La cellulite. – I trattamenti antirosore. – I trattamenti anti età. UDA 7 : I prodotti detergenti – La pulizia e la detersione. – Detergenti per contrasto e per affinità. – I saponi. – I Syndet. – I bagnoschiuma. – I latti detergenti. – I prodotti struccanti. – I tonici Laboratorio chimico: – produzione di un detergente da bagno effervescente

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	Data 21/10/2025	Pagina 1 di 1
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

UDA 8 : Le ammine – Il gruppo funzionale amminico – Proprietà delle ammine – La nomenclatura delle ammine UDA 9 : I composti eterocicli – Formule e nomi degli eterocicli più importanti: piridina, pirimidina, pirrolo, furano, purina. UDA Disciplinare – Studio cinetico di una reazione chimica	– effetto della durezza dell'acqua sul potere detergente – proprietà dei saponi e detersivi UDA 8 : trattamenti normalizzanti – Le maschere. – I gommage: gommage meccanici con esfolianti, gommage meccanici senza esfolianti, gommage chimici, gommage enzimatici. – Gli alfa-idrossiacidi. – I beta-idrossiacidi. – Sicurezza e complicanze dei peeling. Laboratorio chimico: – Estrazione della caffeina da tè, caffè e cacao – Cromatografia della caffeina UDA 9 : I protettivi solari – I raggi solari. – I raggi ultravioletti e il loro ruolo. Raggi UVA, UVB, UVC. – La melanina: eumelanina e feomelanina. – I fototipi. – Gli autoabbronzanti. IL DHA e l'eritrosio. – Applicazione degli autoabbronzanti. – Il fattore di protezione. Il MED. – Le indicazioni sui prodotti solari. – Patologie da esposizione solare. – Prodotti schermanti. – Filtri solari. – Prodotti doposole. UDA Disciplinare: – Verifica contaminanti nei cosmetici
---	---

OBIETTIVI MINIMI FINALIZZATI ALL'AMMISSIONE ALLA CLASSE SUCCESSIVA / ESAME DI STATO

Riconosce, interpreta ed è consapevole degli elementi essenziali del linguaggio simbolico della chimica organica: riconosce le diverse tipologie di composti organici, sa assegnarne il nome secondo le regole IUPAC e sa scriverne la formula.

Osservare, descrivere e sperimentare che le diverse tipologie di sostanze organiche mostrano una diversa solubilità sulla base della loro formula chimica e un diverso pH.

Osservare, descrivere e sperimentare alcune reazioni organiche che permettono di riconoscere i diversi gruppi funzionali ed effettuare sintesi organiche.

Osservare, descrivere e sperimentare i principi attivi da utilizzare nelle preparazioni cosmetiche.

Distinguere, descrivere e riconoscere gli effetti di un cosmetico sulla base della sua composizione chimica.

Distinguere, descrivere e riconoscere i fototipi e i cosmetici solari corrispondenti.

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	Data 21/10/2025	Pagina 1 di 1
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

CRITERI DI VALUTAZIONE (INDICATORI E DESCRITTORI ADOTTATI NELLA FORMULAZIONE DEI GIUDIZI) ☒ RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO OTTENUTI NELLE PROVE ☒ IMPEGNO ☒ PARTECIPAZIONE AL DIALOGO EDUCATIVO ☒ PROGRESSO NELL'APPRENDIMENTO RISPETTO AL LIVELLO INIZIALE ☐ _____ ☐ _____	STRUMENTI DELLE MISURAZIONI ☒ SONDAGGI DAL POSTO ☒ ESERCITAZIONI IN CLASSE E/O A CASA ☒ PROVE STRUTTURATE ☐ TEMI ☐ QUESTIONARI ☒ INTERROGAZIONI ☒ RELAZIONI ☐ _____ ☐ _____
--	---

STRUMENTI E/O RISORSE MATERIALI - APPUNTI, FOTOCOPIE, MATERIALE FORNITO DAL DOCENTE, VISIONI DI VIDEO TEMATICI, LAVAGNA, CALCOLATRICI, TAVOLA PERIODICA, MODELLI MOLECOLARI - AULA - LABORATORIO DI INFORMATICA - LABORATORIO DI CHIMICA LIBRO DI TESTO ADOTTATO:
--

VITTORIA 21/10/2025

I DOCENTI

M. CONCETTA DI MODICA
CLIZIA DISCA