



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2022/23
CLASSE:	2Bt
DISCIPLINA:	Scienze e tecnologie applicate
DOCENTE:	Macchiarella Anna Maria
TESTO IN USO:	F. Vessella, S. Giannella, C .A. Scienze e tecnologie Applicate chimica, materiali e biotecnologie – Poseidonia scuola

PROGRAMMA DETTAGLIATO

IL PETROLIO E I SUOI DERIVATI (Ricerca ed esposizione)

- Le tecniche di estrazione e di raffinazione
- I danni ambientali connessi

ESTRAZIONE DEL METANO

- Tecnica di estrazione tradizionale
- Estrazione col fracking
- I danni ambientali connessi

I MATERIALI METALLICI

- I metalli
- Le leghe Metalliche
- Materie plastiche
- Cermeti
- Polimeri
- Materia plastiche

I MATERIALI DELLE NUOVE TECNOLOGIE

- L'evoluzione tecnologiche
- Nuovi materiali
- **Biomateriali**

GLI ALIMENTI E I PRINCIPI NUTRITIVI

- Caratteristiche dei principi nutritivi

COSERVAZIONE E TRASFORMAZIONE DEGLI ALIMENTI

- Alterazione degli alimenti
- Tecniche di conservazione
- Trasformazione degli alimenti

LA FILIERA

- Filiere verticali, orizzontali e corte
- Etichetta

GLI OGM

- Biotecnologie tradizionali
- Biotecnologie genetiche
- Problematiche legate agli OGM



LE NORME E I CONTROLLI

- Adulterazione ed alterazione
- Contaminazione
- Sicurezza alimentari

L'EVOLUZIONE STORICA DELLA FARMACOLOGIA

- Tappe fondamentali della farmacologia
- Tecniche della farmacologia
- Settori della farmacologia

I FARMACI

- Attività di ricerca
- Classificazione dei farmaci

L'INDUSTRIA FARMACEUTICA

- Ruolo etico dell'industria farmaceutica
- Brevetto dei farmaci
- Farmaci generici

Il Docente

Anna Maria Macchiarella

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)