

TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI



Secondo biennio**Conoscenze**

Aspetti fisici, chimici, biologici e tipologici delle materie prime
Linee di trasformazione delle materie prime; macchine ed attrezzi
Procedimenti generali di trasformazione
Computo energetico e rendimento dei processi
Punti critici e metodologie di controllo
Aspetti chimici dei processi trasformativi
Metodi analitici per la determinazione dei principali costituenti

Abilità

Organizzare i riscontri analitici della qualità delle materie prime
Individuare le fasi tecnologiche costituenti le linee di trasformazione
Rilevare gli aspetti funzionali delle operazioni generali di trasformazione
Rilevare gli impegni energetici dei diversi processi individuandone i possibili rendimenti
Organizzare i controlli dei processi e dei prodotti.

Quinto anno**Conoscenze**

Tecnologie speciali per l'enologia, il caseificio, l'oleificio e il conservificio.
Aspetti microbiologici ed enzimatici dei processi
Aspetti tecnologici relativi all'organizzazione dei cicli trasformativi
Criteri per la definizione di trasparenza, rintracciabilità, tracciabilità.
Normative nazionale e comunitaria: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale.
Principi e tecnologie per il trattamento dei reflui agroalimentari

Abilità

Individuare le linee trasformatrici più adatte alla qualità delle produzioni e ai livelli tecnici realizzabili.
Definire le modalità operative per la realizzazione dei singoli processi.
Prevedere sistemi di manutenzione ordinaria nel corso dei processi.
Individuare criteri e sistemi per il trattamento dei reflui.
Individuare le normative relative alle attività produttive del settore agroalimentare
Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività produttive di settore

Produzioni e trasformazioni

3 ANNO: 1h di teoria + 1h di Lab

4 ANNO: 1h di teoria + 2h di Lab

5 ANNO: 1h di teoria + 2h di Lab

Gestione del territorio

3 ANNO: 1h di teoria + 1h di Lab

4 ANNO: 1h di teoria + 1h di Lab

5 ANNO: 1h di teoria + 1h di Lab

ESAME DI STATO



Produzioni e trasformazioni

- Possibilità di svolgere la seconda prova scritta in Trasformazione dei Prodotti

Gestione del territorio

- Possibilità che Trasformazione dei Prodotti sia materia orale ma non scritta