**Disciplina** : Tecniche di Organizzazione, Gestione e Controllo dei Sistemi Produttivi

***Classe Quarta*** *( n. 3 ore settimanali)*

***Conoscenze e competenze***

* Principi di elettrotecnica, funzionamento e caratteristiche dei circuiti e dei componenti elettrici, rischio elettrico.
* Struttura e caratteristiche di funzionamento delle principali macchine per la produzione artigianale del settore dolciario: impastatrici, sfogliatrici, raffinatrici celle di lievitazione e refrigerazione.
* Tipologie di impresa, tipi di organigrammi, tipologie di processo, la distinta base
* Gestione dei magazzini e delle scorte, analisi economiche e stesura di un preventivo

***Abilità***

* Interpretare i dati e gli schemi/disegni riportati sui manuali d’istruzione e sulla documentazione tecnica a corredo di macchine del settore, utili al funzionamento ed alla loro gestione
* Illustrare, utilizzando anche schemi e disegni, le caratteristiche tecniche e operative delle principali macchine per la produzione artigianale di prodotti dolciari e da forno.
* Individuare le responsabilità e le relazioni organizzative in aziende artigianali e industriali.
* Applicare metodi per ottimizzare volumi di acquisto e costi di gestione delle materie prime.

|  |  |
| --- | --- |
| *Modulo* | *Contenuti* |
| Principi di Elettrotecnica | La corrente elettrica, continua ed alternata, e relative unità di misura.  Tensione o potenziale elettrico ed unità di misura  Schema di un circuito elettrico elementare  Potenza elettrica ed unità di misura  Sistemi monofase e trifase: differenze.  Sistemi e dispositivi di protezione dal rischio elettrico |
| Macchine del settore dolciario | Attrezzature e macchine : impastatrici, sfogliatrici, raffinatrici, celle di lievitazione e frigorifere.  Produttività delle macchine "di settore". |
| Organizzazione aziendale | Tipologie di impresa e di organigrammi  Tipi di produzione, per processo, per prodotto.  La distinta base. |
| Gestione dei magazzini e delle scorte | Tipologie di scorte e loro gestione  Analisi economiche e stesura di un preventivo: i costi. |

Prove o verifiche di ammissione :

Esposizione orale con uso di schemi o disegni esplicativi, ove necessario.

Libro di testo adottato :

Tecniche di Organizzazione e Gestione dei Processi Produttivi, vol. 1 - ed. Hoepli