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

***Classe Quinta*** *( n. 4 ore settimanali)*

***Conoscenze e competenze***

* Tipologie e caratteristiche di funzionamento dei trasportatori industriali.
* Tipologie, struttura e caratteristiche di funzionamento delle macchine per l’industria del cioccolato e dei prodotti lievitati da forno.
* Tipologie di processi produttivi e metodi per l’ottimizzazione delle risorse tecniche e umane.
* Metodologia di definizione di un lay-out in funzione del ciclo di produzione.
* Norme di settore relative alla sicurezza sul luogo di lavoro.

***Abilità***

* Illustrare le caratteristiche tecniche e operative delle macchine utilizzate nell’industria del cioccolato e dei prodotti lievitati da forno.
* Applicare metodi per organizzare in modo efficace le risorse tecniche e umane.
* Definire un piano di produzione con riferimento alle specifiche delle macchine da utilizzare e al loro lay-out.
* Condurre e controllare macchine ed impianti del settore.
* Riconoscere, valutare e prevenire situazioni di rischio ed operare nel rispetto delle norme di sicurezza e tutela della salute.

|  |  |
| --- | --- |
| *Modulo* | *Contenuti* |
| Trasportatori industriali | Trasportatori a rulli, a nastro, trasportatori interni.  Scelta dei trasportatori idonei alle necessità e finalità del processo di produzione |
| Macchine per il cioccolato e "lievitati da forno" | Forni, pastorizzatrici, abbattitori, gelatiere, temperatrici, macchine per sottovuoto.  Produttività delle macchine "di settore". |
| Gestione del processo produttivo | Produzione per prodotto o per processo  Il lay-out di un reparto produttivo  Tecniche di programmazione dei tempi di produzione |
| Sicurezza ed igiene sul luogo di lavoro | Normative, responsabilità, mansioni relative alla gestione della sicurezza.  I principali rischi presenti: elettrico, meccanico, microclima, incendio |

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. 2 - ed. Hoepli