

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia
Istituto Professionale di Stato per i Servizi
 commerciali, socio-sanitari, per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera
"Graziella Fumagalli"
 Via della Misericordia, 4 – 23880 CASATENOVO (LC)
 Tel. 039 9205385 – Fax 039 9206085 – C.F. 94024420138
E-mail lcrc02000l@istruzione.it - **PEC** lcrc02000l@pec.istruzione.it

PROGRAMMAZIONE DI DIPARTIMENTO CLASSE QUINTA INDIRIZZO PASTICCERIA

UNITA' DI APPRENDIMENTO tecniche di gestione e organizzazione dei processi produttivi	
Denominazione	I trasportatori industriali
Conoscenze	Obiettivi minimi
Tipologie e caratteristiche di funzionamento dei trasportatori industriali: trasportatori interni, a rulli, a nastro, elevatori, a catena, vibranti, sistemi di trasporto pneumatici	illustrare e saper indicare il miglior metodo di trasporto interno a seconda delle caratteristiche dei materiali da trasportare e della tipologia di locale
Metodologia	Lezioni frontali. Lezioni dialogate.
Strumenti	Libro di testo. Filmati.. Ricerche in rete
Valutazione	Prove strutturate, semistrutturate e aperte disciplinari con griglie di correzione e valutazione. Valutazione della verifica scritta/orale
Obiettivi minimi	illustrare i metodi di trasporto a seconda della tipologia di materiali

UNITA' DI APPRENDIMENTO tecniche di gestione e organizzazione dei processi produttivi	
Denominazione	Le macchine per il cioccolato e i prodotti lievitati da forno
Conoscenze	Obiettivi minimi
Tipologie, struttura e caratteristiche di funzionamento delle macchine per l'industria del cioccolato e dei prodotti lievitati da forno: attrezzature per la cottura, per raffreddare, mantecare e conservare, per la lavorazione del cioccolato	Illustrare, utilizzando schemi e disegni, le caratteristiche tecniche e operative delle macchine utilizzate nell'industria del cioccolato e dei prodotti da forno

Metodologia	Lezioni frontali. Lezioni dialogate
Strumenti	Libro di testo. Filmati.. Ricerche in rete
Valutazione	Prove strutturate, semistrutturate e aperte disciplinari con griglie di correzione e valutazione. Valutazione della verifica scritta/orale
Obiettivi minimi	Illustrare le caratteristiche tecniche e operative delle macchine utilizzate nell'industria del cioccolato e dei prodotti da forno

UNITA' DI APPRENDIMENTO tecniche di gestione e organizzazione dei processi produttivi	
Denominazione	Elettropneumatica e sistemi automatici
Conoscenze	Obiettivi minimi
Funzionamento dei circuiti elettropneumatici: principi di logica di comando ed elementi di un sistema di controllo automatico	Individuare e descrivere i principali componenti di un circuito elettropneumatico. Saper risolvere e progettare semplici impianti elettropneumatici
Metodologia	Lezioni frontali. Lezioni dialogate. Visione di filmati.
Strumenti	Libro di testo. Filmati. Ricerche in rete
Valutazione	Prove strutturate, semistrutturate e aperte disciplinari con griglie di correzione e valutazione. Valutazione della verifica scritta/orale
Obiettivi minimi	Individuare e descrivere i principali componenti di un circuito elettropneumatico

UNITA' DI APPRENDIMENTO tecniche di gestione e organizzazione dei processi produttivi	
Denominazione	La gestione dei processi produttivi
Conoscenze	Obiettivi minimi
Tipologie di processi produttivi e metodi per l'ottimizzazione delle risorse tecniche e umane, metodologie di definizione di un lay-out in funzione del ciclo di produzione	Applicare metodi per organizzare in modo efficace le risorse tecniche e umane, definire piani di produzione con riferimento alle specifiche delle macchine da utilizzare e al loro lay-out
Metodologia	Lezioni frontali. Lezioni dialogate. Visione di filmati.
Strumenti	Libro di testo. Filmati. Ricerche in rete
Valutazione	Prove strutturate, semistrutturate e aperte disciplinari con griglie di correzione e valutazione. Valutazione della verifica scritta/orale
Obiettivi minimi	Riconoscere i metodi per organizzare in modo efficace le risorse tecniche e umane, e i piani di produzione con riferimento alle specifiche delle macchine.

UNITA' DI APPRENDIMENTO tecniche di gestione e organizzazione dei processi produttivi

Denominazione	Qualità e sicurezza nei luoghi di lavoro	
Conoscenze	Obiettivi minimi	
Certificazioni aziendali relative al sistema qualità, ambiente e sicurezza. Norme di settore relative alla sicurezza sul luogo di lavoro	Condurre e controllare macchine ed impianti del settore. Riconoscere, valutare e prevenire situazioni di rischio. Operare nel rispetto delle norme relative alla sicurezza ambientale e della tutela della salute.	
Metodologia	Lezioni frontali. Lezioni dialogate. Visione di filmati.	
Strumenti	Libro di testo. Filmati..Ricerche in rete	
Valutazione	Prove strutturate, semistrutturate e aperte disciplinari con griglie di correzione e valutazione. Valutazione della verifica scritta/orale	
Obiettivi minimi	Controllare macchine ed impianti del settore, valutare e prevenire situazioni di rischio. Operare nel rispetto delle norme relative alla sicurezza ambientale e della tutela della salute.	

