

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 QUARTE
 INDIRIZZO PASTICCERIA
 TGOPP**

UNITA' DI APPRENDIMENTO tecniche di gestione e organizzazione dei processi produttivi	
Denominazione	Norme e tecniche di rappresentazione grafica
Conoscenze	Obiettivi minimi
Norme e tecniche di rappresentazione grafica: il foglio, strumenti per il disegno, elementi del disegno, lo schizzo, principali metodi di rappresentazione, il disegno di impinati	saper realizzare uno schizzo, ridurre e ingrandire in scala un disegno. Interpretare schemi e disegni riportati su manuali d'istruzione e sulla documentazione tecnica a corredo di macchine del settore
Metodologia	Lezioni frontali. Lezioni dialogate.
Strumenti	Libro di testo. Filmati.. Ricerche in rete
Valutazione	Prove strutturate, semistrustrate e aperte disciplinari con griglie di correzione e valutazione. Valutazione della verifica scritta/orale
Obiettivi minimi	conoscere le principali metodologie di rappresentazione, Interpretare schemi e disegni riportati su manuali d'istruzione

UNITA' DI APPRENDIMENTO tecniche di gestione e organizzazione dei processi produttivi	
Denominazione	Sistemi e organi per la trasmissione del moto
Conoscenze	Obiettivi minimi
Sistemi e organi per la trasmissione del moto: principi di statica e di cinematica, le leve, le pulegge, la trasmissione del moto	Individuare e descrivere gli elementi della trasmissione del moto di macchine del settore, Applicare le leggi della cinematica e della dinamica all'analisi della trasmissione del moto in macchine del settore ai fini di calcolare le condizioni di esercizio dei loro organi mobili di lavoro

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	Individuare e descrivere gli elementi della trasmissione del moto di macchine del settore

UNITA' DI APPRENDIMENTO tecniche di gestione e organizzazione dei processi produttivi	
Denominazione	Circuiti pneumatici
Conoscenze	Obiettivi minimi
Funzionamento dei circuiti pneumatici: caratteristiche degli aeriformi, principi di pneumatica, la centrale di produzione, gli organi di comando, gli organi attuatori	Individuare e descrivere i principali componenti di un circuito pneumatico. Saper risolvere e progettare semplici impianti pneumatici
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 pneumatico

UNITA' DI APPRENDIMENTO tecniche di gestione e organizzazione dei processi produttivi	
Denominazione	Circuiti elettrici
Conoscenze	Obiettivi minimi
Principi di elettrotecnica e elettromagnetismo: la corrente continua, il circuito elettrico, le leggi di Ohm, le leggi di Kirchoff, la potenza elettrica, il rendimento, la corrente alternata, i sistemi di collegamento, elettromagnetismo	Individuare e descrivere i principali componenti di un circuito elettrico ed elettromagnetico. Saper risolvere e progettare semplici impianti elettrici
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 elettrico ed elettromagnetico
-------------------------	---

UNITA' DI APPRENDIMENTO tecniche di gestione e organizzazione dei processi produttivi	
Denominazione	Le macchine elettriche
Conoscenze	Obiettivi minimi
Principi di funzionamento e struttura dei motori elettrici, in cc e ca.:il trasformatore, il motore	Individuare e descrivere i principali componenti di un motore elettrico, e il suo funzionamento.
Metodologia	Lezioni frontali. Lezioni dialogate. Visione di filmati.
Strumenti	Libro di testo. Filmati..Ricerche in rete
Valutazione	Prove strutturate, semistrustrate e aperte disciplinari con griglie di correzione e valutazione. Valutazione della verifica scritta/orale
Obiettivi minimi	Individuare e descrivere il funzionamento di un motore elettrico

UNITA' DI APPRENDIMENTO tecniche di gestione e organizzazione dei processi produttivi	
Denominazione	Le macchine del settore dolciario
Conoscenze	Obiettivi minimi
Tipologie, strutture e caratteristiche delle macchine per la produzione artigianale di prodotti dolciari e da forno: il laboratorio dolciario, le indicazioni igienico-sanitarie dei locali, mescolatrice planetaria, impastatrice a bracci tuffanti, a forcella e a spirale, raffinatrice a cilindri, sfogliatrice, cutter, cella di lievitazione e per la fermentazione	Illustrare, utilizzando gli opportuni schemi e disegni, le caratteristiche tecniche e operative delle principali macchine per la produzione artigianale di prodotti dolciari e da forno. Gestire la manutenzione ordinaria dei macchinari ricavando le relative procedure dalla documentazione tecnica a corredo degli stessi.
Metodologia	Lezioni frontali. Lezioni dialogate. Visione di filmati. Lavori di gruppo
Strumenti	Libro di testo. Filmati.Ricerche in rete

Valutazione	Prove strutturate, semistrustrate e aperte disciplinari con griglie di correzione e valutazione. Valutazione del materiale realizzato dai gruppi di alunni
Obiettivi minimi	Illustrare le caratteristiche tecniche e operative delle principali macchine per la produzione artigianale di prodotti dolciari e da forno. Individuare le linee guida per la manutenzione ordinaria dei macchinari

UNITA' DI APPRENDIMENTO tecniche di gestione e organizzazione dei processi produttivi	
Denominazione	L'organizzazione aziendale
Conoscenze	Obiettivi minimi
L'organizzazione aziendale: l'impresa, l'organigramma, il prodotto	Individuare le responsabilità e le relazioni organizzative in aziende di dimensioni sia artigianali, che industriali
Metodologia	Lezioni frontali. Lezioni dialogate. Visione di filmati.
Strumenti	Libro di testo. Filmati. Ricerche in rete
Valutazione	Prove strutturate, semistrustrate e aperte disciplinari con griglie di correzione e valutazione. Valutazione della verifica scritta/orale
Obiettivi minimi	Individuare le responsabilità e le relazioni organizzative in aziende di dimensioni sia artigianali, che industriali

UNITA' DI APPRENDIMENTO tecniche di gestione e organizzazione dei processi produttivi	
Denominazione	Gestione dei magazzini e delle scorte
Conoscenze	Obiettivi minimi
Gestione dei magazzini e delle scorte: il magazzino e la sua gestione, la gestione a scorte, analisi economiche e creazione di un preventivo	Applicare metodi per ottimizzare volumi di acquisto e costi di gestione delle materie prime
Metodologia	Lezioni frontali. Lezioni dialogate. Visione di filmati.
Strumenti	Libro di testo. Filmati. Ricerche in rete
Valutazione	Prove strutturate, semistrustrate e aperte disciplinari con griglie di correzione e valutazione. Valutazione della verifica scritta/orale

Obiettivi minimi	Applicare metodi per ottimizzare volumi di acquisto e costi di gestione delle materie prime
-------------------------	---