

**Quadro di riferimento per la redazione e lo svolgimento
della seconda prova scritta dell'esame di Stato**

**ISTITUTI PROFESSIONALI
SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO**

CODICE IPIB

INDIRIZZO: PRODUZIONI INDUSTRIALI E ARTIGIANALI

ARTICOLAZIONE: INDUSTRIA

CURVATURA: CHIMICO-BIOLOGICO

Caratteristiche della prova d'esame

La prova fa riferimento a situazioni operative, professionalmente rilevanti, nell'ambito della filiera artigianale di interesse e richiede al candidato attività di analisi, scelta, decisione sullo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi.

La prova è strutturata secondo la seguente tipologia:

- Presentazione di un processo produttivo o di un prodotto / o di mezzi e procedure

La seconda parte della prova è predisposta dalla commissione d'esame in coerenza con le specificità del Piano dell'offerta formativa dell'istituzione scolastica e della dotazione tecnologica e laboratoriale d'istituto.

La durata della prova può essere compresa tra sei ed otto ore.

Fatta salva l'unicità della prova, la Commissione, tenuto conto delle esigenze organizzative, si può riservare la possibilità di far svolgere la prova in due giorni

DISCIPLINE CARATTERIZZANTI L'INDIRIZZO DI STUDIO

TECNICHE DI PRODUZIONE E ORGANIZZAZIONE
Nuclei tematici fondamentali
<ul style="list-style-type: none">• Realizzazione ed organizzazione dei cicli di produzione nel settore chimico-biologico• Tecniche di attuazione di determinate operazioni unitarie e di processi tecnologici• Qualità, sicurezza, salute, ambiente, normative e documentazione tecnica con riferimento alle produzioni chimico-biologiche
• Obiettivi della prova
<ul style="list-style-type: none">• Individuare ed applicare la sequenza delle fasi operative di un ciclo produttivo, con relativa rappresentazione schematica a blocchi• Essere in grado di selezionare le sub-unità produttive con l'ausilio di conoscenze riguardanti le materie prime, le macchine, i trattamenti chimici e fisici, i controlli, gli aspetti energetici, economici ed ambientali coinvolti.• Conoscere ed utilizzare apparecchiature e impianti, applicando le conoscenze specifiche dei principi di funzionamento, dei controlli, delle materie prime, dei materiali• Risolvere problemi tecnici e di problemi e presentare proposte innovative nel settore di riferimento e nel proprio territorio nel rispetto di normative, sicurezza e salute dei lavoratori, tutela ambientale, qualità dei prodotti.• Produrre documentazione tecnica di supporto

TECNICHE DI GESTIONE E CONDUZIONE DI MACCHINE E IMPIANTI

Nuclei tematici fondamentali

- Mezzi, macchine, impianti e procedure della filiera chimico-biologica: struttura, funzionamento, conduzione, controlli, diagnosi e soluzione di problemi
- Qualità, sicurezza, salute, ambiente, normative e documentazione tecnica, con riferimento a mezzi, macchine, impianti e procedure della filiera chimico-biologica
- Innovazioni di settore, efficienza, economicità, risparmio energetico

Obiettivi della prova

- Padroneggiare le conoscenze e il linguaggio specifico necessari ad operare in situazioni lavorative
- Agire nel settore di riferimento e nel proprio territorio nel rispetto di: normative, sicurezza e salute dei lavoratori, tutela ambientale e diritti dei consumatori
- Applicare abilità e conoscenze per la risoluzione dei problemi e per la presentazione di proposte innovative
- Produrre documentazione tecnica di supporto

TECNOLOGIE APPLICATE AI MATERIALI E AI PROCESSI PRODUTTIVI

Nuclei tematici fondamentali

- Materiali applicati ai processi produttivi del settore chimico-biologico
- Ciclo di vita e conservazione dei prodotti
- Qualità, certificazioni, sicurezza, salute ambiente, normative e documentazione tecnica, con riferimento a materiali e procedure delle produzioni chimico-biologiche
- Manutenzione: metodi e applicazioni

Obiettivi della prova

- Padroneggiare le conoscenze e il linguaggio specifico necessari ad operare in situazioni lavorative
- Agire nel settore di riferimento e nel proprio territorio nel rispetto di: normative, sicurezza e salute dei lavoratori, tutela ambientale e diritti dei consumatori
- Applicare abilità e conoscenze per la risoluzione dei problemi e per la presentazione di proposte innovative
- Produrre documentazione tecnica di supporto

Griglia di valutazione per l'attribuzione dei punteggi

Indicatore <i>(correlato agli obiettivi della prova)</i>	Punteggio
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei fondanti della disciplina	6
Padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo rispetto agli obiettivi della prova, con particolare riferimento all'analisi e comprensione dei casi e/o delle situazioni problematiche proposte e alle metodologie utilizzate nella loro risoluzione	7
Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico grafici prodotti	4
Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi specifici.	3