

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

**ISTITUTI TECNICI  
SETTORE TECNOLOGICO**

***CODICE ITLG  
INDIRIZZO: TRASPORTI E LOGISTICA  
ARTICOLAZIONE: LOGISTICA***

**Caratteristiche della prova d'esame**

La prova fa riferimento a situazioni operative in ambito tecnologico-aziendale e richiede al candidato attività di analisi tecnologico-tecniche, di scelta, di decisione su processi produttivi, di ideazione, progettazione e dimensionamento di prodotti, di individuazione di soluzioni e problematiche organizzativi e gestionali.

La prova consiste in una delle seguenti tipologie:

- a) analisi di problemi tecnico-tecnologici;
- b) ideazione, progettazione e sviluppo di soluzioni tecniche per l'implementazione di soluzioni a problemi tecnologici dei processi produttivi nel rispetto della normativa di settore;
- c) sviluppo di strumenti per l'implementazione di soluzioni a problemi organizzativi e gestionali di attività produttive anche in sistemi complessi, nel rispetto della normativa e tutela dell'ambiente.

La prova è costituita da una prima parte che tutti i candidati sono tenuti a svolgere e una seconda parte composta da una serie di quesiti a cui il candidato deve rispondere scegliendo tra quelli proposti in base alle indicazioni fornite nella traccia.

Durata della prova: da sei a otto ore.

## Disciplina caratterizzante l'indirizzo

<b>LOGISTICA</b>
<b>Nuclei tematici fondamentali</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• L'organizzazione e pianificazione della catena logistica e relativi layout.</li><li>• La gestione degli spazi di bordo e l'organizzazione dei servizi di carico/scarico e/o sistemazione di merci/passeggeri.</li><li>• Il dimensionamento le diverse tipologie di magazzino.</li><li>• La gestione e la pianificazione della sistemazione delle merci all'interno di magazzini.</li><li>• La gestione dell'attività di <i>picking</i>.</li><li>• La gestione dei trasporti modali ed intermodali (nazionali ed internazionali).</li><li>• La gestione dei sistemi di misurazione delle prestazioni logistiche.</li><li>• La programmazione e la quantificazione dei costi delle diverse attività logistiche.</li><li>• La valutazione e la quantificazione delle risorse tecnico/economiche utilizzate nella movimentazione e nei differenti mezzi di trasporto.</li><li>• La gestione degli approvvigionamenti di materie prime/semilavorati.</li><li>• La gestione del prodotto finito e del cliente.</li><li>• Operare nell'ambito del sistema qualità e delle norme di sicurezza.</li><li>• L'applicazione dei protocolli di gestione e di qualità in conformità alle normative di riferimento europee ed internazionali.</li></ul>
<b>Obiettivi della prova</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Programmare l'approvvigionamento delle merci.</li><li>• Gestire la movimentazione nelle diverse tipologie di magazzino.</li><li>• Effettuare calcoli per il dimensionamento dei diversi tipi di magazzino.</li><li>• Effettuare scelte relative <i>al layout</i> nella gestione delle attività logistiche.</li><li>• Programmare e gestire l'attività di <i>picking</i>.</li><li>• Analizzare i problemi connessi alla scelte del mezzo di trasporto.</li><li>• Comparare tra di loro i diversi mezzi di trasporto per stabilire quale sia il più idoneo.</li><li>• Quantificare e programmare i viaggi in termini di tempo e costi.</li><li>• Quantificare e programmare i costi delle diverse attività logistiche.</li><li>• Analizzare, implementare e misurare le prestazioni logistiche.</li><li>• Elaborare azioni di miglioramento dell'attività logistica.</li><li>• Individuare le quantità da produrre/acquistare/consegnare con i principali metodi statistici.</li><li>• Identificare ed applicare le norme di sicurezza relative a merci/persone/merci pericolose/ambiente e alle principali norme europee ed internazionali.</li><li>• Riconoscere ed applicare le normative di riferimento sulla qualità.</li></ul>

### Griglia di valutazione per l'attribuzione dei punteggi

<b>Indicatore</b> (correlato agli obiettivi della prova)	<b>Punteggio max per ogni indicatore (totale 20)</b>
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei tematici oggetto della prova e caratterizzante/i l'indirizzo di studi.	<b>4</b>
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/scelte effettuate/procedimenti utilizzati nella loro risoluzione.	<b>6</b>
Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza /correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico grafici prodotti.	<b>6</b>
Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi tecnici specifici secondo la normativa tecnica unificata di settore.	<b>4</b>