

Le **75** domande previste per la prova di ammissione al Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari (L 26) dovranno essere così distribuite:

Ambiti	Numero di quesiti
Biologia	15
Chimica	15
Matematica	15
Fisica	10
Logica	15
Inglese	5

Le stesse dovranno essere predisposte in base al seguente programma:

Ambiti	Argomenti
Biologia	Struttura e funzione delle cellule procariotiche ed eucariotiche. Classificazione e organizzazione degli esseri viventi e regno di appartenenza. Ereditarietà e organizzazione del materiale genetico. Modalità riproduttive delle cellule. Principi di metabolismo cellulare.
Chimica	Struttura e componenti dell'atomo. Simboli degli elementi chimici più comuni composti chimici. Legami, interazioni e formule dei composti chimici. Definizione di ossidi, acidi, basi e sali. Soluzioni acquose e loro concentrazione. Tipo di reazioni ed equilibri chimici. Definizione di acidità, basicità e pH delle soluzioni acquose. Principali classi di molecole e macromolecole organiche d'interesse alimentare.
Matematica	I sistemi numerici e le loro proprietà algebriche (es. m.c.m. – M.C.D.). Potenze e radicali. Monomi e polinomi. Equazioni e disequazioni di 1° e 2° grado. Piano cartesiano, rette, coniche, trasformazioni. Funzioni ed equazioni goniometriche. Logaritmi, loro proprietà e calcolo. Funzione esponenziale e logaritmica. Non sono richieste dimostrazioni.
Fisica	Grandezze fisiche e unità di misura S.I. Leggi della meccanica del punto materiale. Stati d'aggregazione della materia. Principi di termodinamica. Elettricità, magnetismo ed elettromagnetismo. I principali fenomeni ottici. Non è richiesta la conoscenza della trattazione matematica rigorosa (dimostrazioni) dei principi.
Logica	Problemi, la cui soluzione richiede capacità logiche, di analisi e di sintesi. Non si richiedono nozioni specifiche, ma di volta in volta, nell'enunciato dei test, sono forniti tutti gli elementi per risolverli correttamente.
Inglese	Conoscenze basilari del lessico e della grammatica. Capacità di comprendere semplici testi in lingua inglese.