



Le **75** domande previste per la prova di ammissione unificata ai corsi di laurea dell'**Area scientifica e sanitaria** (C.L. in Scienze Biologiche, Scienze della Natura, Biotecnologie Industriali ed Agroalimentari, Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute) sono così distribuite:

Materie	Numero di quesiti
Biologia	20
Chimica	18
Matematica	15
Fisica	9
Logica	8
Inglese	5

Le stesse sono predisposte in base al seguente programma:

Materie	Argomenti
Biologia	Organizzazione dei viventi, animali, vegetali e microrganismi. Struttura e funzione della cellula. Ereditarietà ed organizzazione del materiale genetico. Meccanismi di accrescimento e di riproduzione nel mondo animale e vegetale.
Chimica	Elementi e composti. Stati d'aggregazione della materia. Legame chimico. Equilibri chimici acido-base, ossido-riduttivi. Elementi di chimica inorganica. Elementi di chimica organica.
Matematica	I sistemi numerici e le loro proprietà algebriche e di ordine: i numeri naturali, gli interi relativi, i razionali, i numeri reali. Potenze e radicali. Polinomi e loro proprietà. Equazioni di 1° e 2° grado. Piano cartesiano, rette, coniche. Geometria euclidea del piano e dello spazio. I logaritmi e calcolo con essi. Non sono richieste dimostrazioni.
Fisica	Grandezze fisiche. Leggi della meccanica del punto materiale. Principi di termodinamica. Eletticità, magnetismo ed elettromagnetismo. I principali fenomeni ottici. Cenni di fisica moderna (molecole, atomi, nuclei ed elettroni). Non è richiesta la conoscenza della trattazione matematica rigorosa (dimostrazioni).
Logica	I test di capacità logica consistono prevalentemente in problemi la cui risoluzione richiede capacità di concentrazione, di analisi e di sintesi. Non si richiedono nozioni specifiche, ma di volta in volta, nell'enunciato dei test, vengono forniti tutti gli elementi per risolverli.
Inglese	I test mirano a saggiare la conoscenza degli elementi fondamentali del lessico e della grammatica inglese e la capacità di comprendere un testo in lingua inglese. La risoluzione dei test presuppone la conoscenza delle principali forme verbali; uso dei verbi ausiliari; forme negative; forme interrogative; articoli determinativi e indeterminativi, aggettivi, avverbi, pronomi, aggettivi possessivi (per es. your, his, their) e preposizioni di uso più frequente (per es. for, to, on).