

Le **75** domande previste per la prova di ammissione unificata ai corsi di laurea dell'**Area scientifica e sanitaria** dovranno essere così distribuite:

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

Le stesse dovranno essere 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 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). |