

---

# Contenuti test graduatoria

---

- 1. Area tecnico-scientifica (matematica, fisica). Test in forma scritta.  
Conoscenza generale a livello di ragionamento intuitivo e logico-elementare d  
ei seguenti argomenti**
  - Geometria euclidea piana e dello spazio. In particolare: i teoremi di Talete e di Pitagora e le loro applicazioni; il calcolo di aree e volumi.
  - Trigonometria del triangolo rettangolo: definizione dei rapporti trigonometrici (seno, coseno e tangente) di un angolo acuto e applicazioni alla risoluzione di situazioni geometriche con triangoli rettangoli.
  - Geometria analitica elementare nel piano: punti, rette, circonferenze, parabole.
  - Vettori geometrici: definizione, proprietà, addizione, combinazioni lineari e loro applicazioni elementari alla fisica (forze, leve, ...).
  - Proporzionalità diretta e inversa, numeri reali, calcolo algebrico, risoluzione di equazioni di primo e di secondo grado.
  - Funzioni reali elementari: lineari, affini, fratte, di secondo grado, potenze e le loro funzioni inverse.
- 2. Area umanistico-architettonica (storia dell'architettura, storia dell'arte, disegno).  
Test in forma scritta**
  - Conoscenza generale della storia dell'arte e dell'architettura (edifici e autori più rappresentativi, caratteristiche dei principali stili architettonici e delle correnti artistiche).
  - Conoscenza generale dei principi fondamentali del disegno tecnico e rappresentazione grafica.
- 3. Lingua straniera. Test in forma scritta**
  - Gli studenti dovranno svolgere un test in inglese o eventualmente in altra lingua straniera (tedesco, francese o spagnolo). Tale prova non può essere svolta in lingua madre.
- 4. Test motivazionale**
  - Domande generiche sottoposte al candidato in forma scritta o orale (colloquio) che non necessitano di preparazione.

Segreteria amministrativa  
Accademia di architettura  
Università della Svizzera italiana, USI