

## **ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE**

**Indirizzo:** INFORMATICA

**Tema di:** INFORMATICA GENERALE E APPLICAZIONI TECNICO-SCIENTIFICHE

Si vuole realizzare un sistema automatizzato che operi su dati provenienti da analisi cliniche di vari soggetti allo scopo di:

- conservare in modo permanente tutti i dati inseriti
- individuare i dati che non rientrino nella normalità
- effettuare statistiche sui dati memorizzati.

Per ogni dato è noto un intervallo di normalità espresso con un valore massimo e uno minimo e il sistema deve indicare se il dato è fuori dalla norma perché inferiore al minimo o superiore al massimo.

Il candidato deve:

- produrre un'analisi del problema, fornendo ipotesi e vincoli aggiuntivi (ad esempio sul numero dei dati da rilevare e sulle modalità di interazione con l'utilizzatore del sistema);
- scegliere opportunamente una o più rilevazioni statistiche e le modalità di rappresentazione;
- schematizzare la soluzione del problema secondo la modalità preferita;
- presentare la codifica del problema o di sue parti significative in un linguaggio di programmazione a scelta.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup>Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito soltanto l'uso di manuali tecnici e di calcolatrici tascabili non programmabili.  
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.