

## **INGEGNERE DLL' INFORMAZIONE B II SESSIONE**

### **Traccia 1**

Il candidato progetti un software per la gestione di un sistema meteorologico multidisciplinare in cui vengano gestiti i dati forniti dalle centraline Arpa distribuite su tutto il territorio nazionale.

Il sistema dovrà realizzare le seguenti funzionalità:

- elenco delle centraline e loro posizione
- storico di uno specifico dato in un intervallo temporale a scelta dell'utente
- elenco delle informazioni non ricevute dalle centraline Arpa in un intervallo temporale a scelta
- elenco delle centraline guaste (identificate dalla mancata consegna di un dato per oltre 3 volte consecutive)
- storico delle centraline guaste in un intervallo temporale a scelta dell'utente
- elenco delle centraline che hanno evidenziato guasti per oltre 5 volte in un anno
- elenco dei luoghi (posizione delle centraline) in cui si verificano condizioni particolari (i parametri eccedono delle soglie prestabilite)

Il candidato:

1. Presenti la progettazione concettuale e logica della base di dati, motivando opportunamente le scelte fatte;
2. Discuta le principali scelte tecnologiche da impiegare nello sviluppo di un sistema di questo tipo;