* **Requisiti funzionali:**

1. I sensori devono poter inviare i segnali al server, dove verranno processati;
2. Il server deve poter tradurre il contenuto di un segnale in dati trascrivibili sul database;
3. Il server deve poter memorizzare i dati processati sul database;
4. Il server deve saper rilevare se un sensore sia rimasto silente troppo a lungo;
5. Il server deve poter modificare la frequenza di invio di un sensore nel caso in cui l’ultimo segnale abbia riportato un valore fuori soglia;
6. Il server deve essere in grado di rilevare potenziali pericoli a partire da una combinazione di anomalie;
7. Il server deve poter notificare tutti i gestori al momento connessi riguardo potenziali pericoli rilevati;
8. Il server deve fornire l’accesso in back-end agli amministratori di sistema;
9. I gestori devono potersi autenticare all’apertura delle loro dashboard;
10. I gestori devono poter monitorare sulle loro dashboard le zone (intera città, distretto o edificio) di loro competenza;
11. I gestori devono poter scendere di un livello nella gerarchia di zone, ovvero il gestore di città deve poter selezionare un distretto così da monitorare lo stato dei singoli edifici, e così via per i gestori di livello inferiore;
12. Il gestore a livello di edificio deve essere notificato riguardo tutti sensori malfunzionanti, tramite feedback visivo;
13. La dashboard dovrà segnalare al gestore le zone (distretto, edificio o area) in cui sono state rilevati molteplici anomalie, specialmente nei casi in cui il server abbia rilevato un potenziale pericolo.