

## **TRACCIA ORGANIZZAZIONE\_CANTIERE**

Scenario: l'organizzazione di un cantiere edile

Attori:

- Amministratore del sistema: che ha possibilità di modificare tutto il database
- Capocantiere: che gestisce il cantiere di cui è responsabile

Bisogna andare a gestire l'organizzazione di un certo numero di cantieri. L'apertura di un cantiere è fatta dall'amministratore del sistema che poi ne demanda la gestione al Capocantiere.

Il capocantiere dovrà tenere traccia di:

- Gli operai che lavorano nel cantiere, definendo per ognuno un ruolo all'interno del cantiere
- Aree del cantiere: ad esempio un cantiere può essere diviso in 3 aree, una zona da adibire a verde pubblico, una da adibire a zona residenziale, un'altra da adibire a servizi pubblici.
- Ogni area del cantiere ha un operaio che ne è responsabile

Si definisca anche un ruolo "operatore", il quale ha il compito di piazzare dei sensori all'interno del cantiere. Questi sensori devono monitorare il livello di rumore in una particolare area del cantiere, e eventuali fughe di gas all'interno dell'area. Ogni area possiede una sola coppia di sensori. Il capocantiere deve essere in grado di leggere e filtrare i dati dei sensori. I dati dei sensori per ogni area e per ogni cantiere possono essere inseriti dal capocantiere o dall'amministratore. Si definisca una soglia al di sopra della quale viene lanciato un allarme (rumore troppo alto e quantità di gas molto elevata). Il capocantiere e l'amministratore possono modificare questa soglia.

Recuperare da internet eventuali info descrittive dei cantieri.