

PIANO DELLE ATTIVITA'

Il progetto verte attorno alla progettazione e lo sviluppo di un framework ottimizzato per la pianificazione dei turni delle farmacie nella città di Bologna, con particolare attenzione all'assegnazione dei turni notturni.

Il progetto include l'analisi e la definizione di politiche di equità basate su due dimensioni chiave:

- 1) tutela dei diritti dei lavoratori e distribuzione equa del carico di lavoro;
- 2) considerazione della diversità socio-demografica tra le diverse aree della città di Bologna.

L'obiettivo è garantire un sistema di pianificazione equilibrato, sostenibile e socialmente responsabile, in grado di soddisfare sia i requisiti operativi sia i bisogni della comunità.

Attività previste:

- Raccolta e analisi dei dati (turni storici, distribuzione delle farmacie, caratteristiche delle zone urbane).
- Modellazione del problema di scheduling come problema di ottimizzazione vincolata.
- Definizione e formalizzazione di metriche di equità e vincoli normativi.
- Sviluppo e implementazione di algoritmi di pianificazione (es. ottimizzazione matematica o approcci euristici).
- Valutazione delle soluzioni in termini di equità, sostenibilità e qualità del servizio.

L'obiettivo è garantire un sistema di pianificazione equilibrato, sostenibile e socialmente responsabile, in grado di soddisfare sia i requisiti operativi sia i bisogni della comunità.