

# Università Degli Studi Di Salerno



## Progetto di Basi Dati: RooManager

Gargiulo Emanuele - 0512102244

Izzo Giandomenico - 0512102292

Elenco Operazioni

- 1. Inserimento di un nuovo ospite**  
Un ospite viene inserito nel database
- 2. Lettura informazioni di un ospite**  
Vengono lette le informazioni relative ad un ospite
- 3. Aggiornamento informazioni di un ospite**  
Vengono aggiornate le informazioni di un ospite
- 4. Elenco ospiti presenti nella struttura**  
Viene letto l'elenco degli ospiti presenti nella struttura
- 5. Inserimento di un nuovo dipendente**  
Viene inserito un nuovo dipendente nel database
- 6. Lettura informazioni di un dipendente**  
Vengono lette le informazioni di un dipendente
- 7. Aggiornamento informazioni di un dipendente**  
Vengono modificate le informazioni relative ad un dipendente
- 8. Calcolo media degli stipendi dei dipendenti**  
Viene calcolata la media degli stipendi dei dipendenti
- 9. Lettura dell'elenco dei dipendenti**  
Viene letto l'elenco dei dipendenti
- 10. Aggiunta di un task quotidiano**  
Viene aggiunto un task quotidiano al database
- 11. Lettura dell'elenco dei task quotidiani**  
Viene letto l'elenco dei task quotidiani
- 12. Cancellazione di un task quotidiano**  
Viene cancellato un task quotidiano
- 13. Lettura di tutti i task quotidiani**  
Viene cancellato l'elenco dei task quotidiani
- 14. Aggiunta di un task di manutenzione**  
Viene aggiunto un task di manutenzione
- 15. Cancellazione di un task di manutenzione**  
Viene cancellato un task di manutenzione
- 16. Lettura di tutti i task di manutenzione**  
Vengono letti tutti i task di manutenzione
- 17. Lettura di tutti i task, ordinati in base a dei criteri specifici**  
Viene letto l'elenco dei task, ordinato per ID, per Data Inizio o per Data Fine
- 18. Aggiunta di una ditta esterna**  
Viene aggiunta una ditta esterna
- 19. Lettura informazioni di una ditta esterna**  
Vengono lette le informazioni su una ditta esterna
- 20. Aggiornamento informazioni di una ditta esterna**  
Vengono aggiornate le informazioni su una ditta esterna
- 21. Cancellazione di una ditta esterna**  
Viene cancellata una ditta esterna
- 22. Lettura elenco delle ditte esterne**  
Viene letto l'elenco delle ditte esterne
- 23. Lettura elenco delle ditte esterne che hanno già lavorato per la struttura alberghiera**  
Viene controllato l'elenco delle ditte esterne per verificare se tra i task eseguiti su una qualunque camera d'albergo ce n'è qualcuno eseguito da una certa ditta
- 24. Creazione di una permanenza**  
Viene aggiunta una nuova permanenza
- 25. Lettura informazioni di una permanenza**  
Vengono lette le informazioni su una permanenza
- 26. Lettura elenco delle permanenze**  
Viene letto l'elenco delle permanenze
- 27. Lettura elenco permanenze per codice fiscale unico**  
Viene letto l'elenco delle permanenze senza ripetere le anagrafiche ospitate più volte

**28. Aggiunta di una stanza**

Viene aggiunta una nuova stanza

**29. Lettura dell'elenco delle stanze**

Viene letto l'elenco delle stanze

**30. Aggiunta di una fattura**

Viene aggiunta una nuova fattura

**31. Lettura informazioni di una fattura**

Vengono lette le informazioni di una fattura

**32. Lettura di tutte le fatture**

Viene letto l'elenco delle fatture

Tavola dei Volumi	
Ospite	70000
Dipendente	20
Task	93800
Permanenza	70000
Stanza	100
Ditta Esterna	10
Fattura	35000

Ipotizzo di avere 100 stanze. Di queste 20 quadruple, 20 triple, 30 doppie, 30 singole.  
Quindi in totale  $20 \times 4 + 20 \times 3 + 30 \times 2 + 30 \times 1 = 200$  ospiti al giorno al massimo.  
Se voglio memorizzare gli ospiti dell'ultimo anno sono  $200 \times 365 = 73000$ . Arrotondo a 70000 ipotizzando che le stanze non sempre siano tutte piene.

Ipotizzo 20 dipendenti, cioè ognuno si occupa di 5 stanze.

Per quanto riguarda i task, ipotizzo 2 task quotidiani al giorno su ogni camera e 2 interventi straordinari a settimana su ogni camera.

Abbiamo quindi  $200 \times 365$  interventi quotidiani = 73000 interventi quotidiani all'anno

Abbiamo poi  $400 \times 52$  interventi straordinari = 20800 interventi straordinari all'anno.

Totale task = 93800 task all'anno

Il numero di permanenze è uguale a quello di ospiti sull'anno

Il numero di fatture è uguale al numero delle stanze x i giorni dell'anno, quindi 36500, arrotondato a 35000 ipotizzando che non tutte le stanze siano sempre prenotate