

# Università Degli Studi Di Salerno



## Progetto di Basi Dati: RooManager

Gargiulo Emanuele - 0512102244

Izzo Giandomenico - 0512102292

Elenco Operazioni

- 1. Inserimento di un nuovo ospite | 35 volte/giorno**  
Un ospite viene inserito nel database
- 2. Aggiornamento informazioni di un ospite | 1 volta / giorno**  
Vengono aggiornate le informazioni di un ospite
- 3. Elenco ospiti | 1 volta / settimana**  
Viene letto lo storico degli ospiti
- 4. Inserimento di un nuovo dipendente | 1 volta / anno**  
Viene inserito un nuovo dipendente nel database
- 5. Aggiornamento informazioni di un dipendente | 1 volta / anno**  
Vengono modificate le informazioni relative ad un dipendente
- 6. Calcolo media degli stipendi dei dipendenti | 1 volta / settimana**  
Viene calcolata la media degli stipendi dei dipendenti
- 7. Lettura dell'elenco dei dipendenti | 200 volte / giorno**  
Viene letto l'elenco dei dipendenti
- 8. Aggiunta di un task quotidiano | 200 volte / giorno**  
Viene aggiunto un task quotidiano al database
- 9. Terminazione di un task quotidiano | 200 volte / giorno**  
Viene cancellato un task quotidiano
- 10. Aggiunta di un task di manutenzione | 200 volte / settimana**  
Viene aggiunto un task di manutenzione
- 11. Terminazione di un task di manutenzione | 200 volte / settimana**  
Viene cancellato un task di manutenzione
- 12. Lettura dello storico di tutti i task, ordinati in base a dei criteri specifici | 2 volte / giorno**  
Viene letto l'elenco dei task terminati, ordinato per ID, per Data Inizio o per Data Fine
- 13. Lettura dei task in corso | 200 volte / giorno**  
Viene letto l'elenco dei task non ancora terminati
- 14. Lettura del numero di task svolti da una determinata ditta | 2 volte / settimana**  
Viene letto il numero dei task svolti per ogni ditta
- 15. Lettura del numero di task svolti da un determinato dipendente | 2 volte / settimana**  
Viene letto il numero dei task svolti per ogni dipendente
- 16. Aggiunta di una ditta esterna | 2 volte / anno**  
Viene aggiunta una ditta esterna
- 17. Aggiornamento informazioni di una ditta esterna | 1 volta / anno**  
Vengono aggiornate le informazioni su una ditta esterna
- 18. Cancellazione di una ditta esterna | 1 volta / 5 anni**  
Viene cancellata una ditta esterna
- 19. Lettura elenco delle ditte esterne | 30 volte / giorno**  
Viene letto l'elenco delle ditte esterne
- 20. Lettura elenco delle ditte esterne che hanno già lavorato per la struttura alberghiera | 2 volte / settimana**  
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
- 21. Creazione di una permanenza | 40 / giorno**  
Viene aggiunta una nuova permanenza
- 22. Terminazione di una permanenza**  
Viene terminata una permanenza
- 23. Lettura informazioni di una permanenza | 7 volte / giorno**  
Vengono lette le informazioni su una permanenza
- 24. Lettura permanenze in corso | 80 volte / giorno**  
Viene letto l'elenco delle permanenze non ancora terminate
- 25. Lettura storico delle permanenze | 2 volte / mese**  
Viene letto l'elenco delle permanenze
- 26. Lettura elenco permanenze per codice fiscale unico | 1 volta / mese**  
Viene letto l'elenco delle permanenze senza ripetere le anagrafiche ospitate più volte
- 27. Lettura dell'elenco delle stanze | 300 volte / giorno**  
Viene letto l'elenco delle stanze

**28. Aggiunta di una fattura l (1 per ogni permanenza che termina)**

Viene aggiunta una nuova fattura

**29. Lettura informazioni di una fattura l 1 volta / settimana**

Vengono lette le informazioni di una fattura

**30. Lettura di tutte le fatture l 2 volte / settimana**

Viene letto l'elenco delle fatture

Tavola dei Volumi	
Ospite	28000
Dipendente	20
Task	74440
Permanenza	28000
Stanza	100
Ditta Esterna	10
Fattura	28000

Ipotizzo di avere 100 stanze. Di queste 20 quadruple, 20 triple, 30 doppie, 30 singole.  
Quindi in totale  $20 \times 4 + 20 \times 3 + 30 \times 2 + 30 \times 1 = 230$  ospiti al giorno al massimo.  
Se voglio memorizzare gli ospiti dell'ultimo anno sono  $230 \times 365 = 83950$ . Arrotondo a 83900  
ipotizzando che le stanze non sempre siano tutte piene, divido per 3 ipotizzando che ognuno resti  
in media 3 giorni = 27967, arrotondo a 28000

Ipotizzo 20 dipendenti.

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  $2 \times 100 \times 365$  interventi quotidiani = 73000 interventi quotidiani all'anno

Abbiamo poi  $2 \times 100 \times 52$  interventi straordinari = 14400 interventi straordinari all'anno.

Totale task = 74440 task all'anno

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

Il numero di fatture è uguale al numero di permanenze.