

1. Seleziona tutti gli ospiti che sono stati identificati con la carta di identità

```
SELECT *  
FROM `ospiti`  
WHERE `document_type` = 'CI';
```

2. Seleziona tutti gli ospiti che sono nati dopo il 1988

```
SELECT *  
FROM `ospiti`  
WHERE `date_of_birth` >= '1989-01-01';
```

3. Seleziona tutti gli ospiti che hanno più di 20 anni (al momento dell'esecuzione della query)

```
SELECT *  
FROM `ospiti`  
WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR, `date_of_birth`, CURRENT_TIMESTAMP) > 20;
```

4. Seleziona tutti gli ospiti il cui nome inizia con la D

```
SELECT *  
FROM `ospiti`  
WHERE `name` LIKE 'd%';
```

5. Calcola il totale degli ordini accepted

```
SELECT *  
FROM `pagamenti`  
WHERE `status` = 'accepted';
```

6. Qual è il prezzo massimo pagato?

```
SELECT *  
FROM `pagamenti`  
ORDER BY `price` DESC  
LIMIT 1;
```

7. Seleziona gli ospiti riconosciuti con patente e nati nel 1975

```
SELECT *  
FROM `ospiti`  
WHERE `document_type` = 'Driver License'  
      AND `date_of_birth` >= '1975-01-01'  
      AND `date_of_birth` < '1976-01-01';
```

8. Quanti paganti sono anche ospiti?

```
SELECT COUNT(*)  
FROM `paganti`  
WHERE `ospite_id` IS NOT NULL;
```

9. Quanti posti letto ha l'hotel in totale?

```
SELECT SUM(`beds`)  
FROM `stanze`;
```

Group by

10. Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita

```
SELECT YEAR(`date_of_birth`), COUNT(*)  
FROM `ospiti`  
GROUP BY YEAR(`date_of_birth`);
```

11. Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status

```
SELECT SUM(`price`), `status`  
FROM `pagamenti`  
GROUP BY `status`;
```

12. Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

```
SELECT COUNT(*), `stanza_id`  
FROM `prenotazioni`  
GROUP BY `stanza_id`;
```

13. Fai una analisi per vedere se ci sono ore in cui le prenotazioni sono più frequenti

```
SELECT HOUR(`created_at`), COUNT(*)  
FROM `prenotazioni`  
GROUP BY HOUR(`created_at`)  
ORDER BY COUNT(*) DESC  
LIMIT 5;
```

14. Quante prenotazioni ha fatto l'ospite che ha fatto più prenotazioni?

```
SELECT COUNT(*), `ospite_id`  
FROM `prenotazioni_has_ospiti`  
GROUP BY `ospite_id`  
ORDER BY COUNT(*) DESC  
LIMIT 1;
```

Join

15. Come si chiamano gli ospiti che hanno fatto più di due prenotazioni?

```
SELECT COUNT(*), ospiti.name, ospiti.lastname
FROM `prenotazioni_has_ospiti`
INNER JOIN `ospiti`
ON prenotazioni_has_ospiti.ospite_id = ospiti.id
GROUP BY `ospite_id`
HAVING COUNT(*) > 2;
```

16. Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

```
SELECT prenotazioni_has_ospiti.id AS prenotazione_id, ospiti.*
FROM `prenotazioni_has_ospiti`
INNER JOIN `ospiti`
ON prenotazioni_has_ospiti.ospite_id = ospiti.id;
```

17. Stampare Nome, Cognome, Prezzo e Pagante per tutte le prenotazioni fatte a Maggio 2018

```
SELECT prenotazioni.*, paganti.name, paganti.lastname, pagamenti.price
FROM `prenotazioni`
INNER JOIN `pagamenti`
ON prenotazioni.id = pagamenti.prenotazione_id
INNER JOIN `paganti`
ON pagamenti.pagante_id = paganti.id
WHERE prenotazioni.created_at >= '2018-05-01'
      AND prenotazioni.created_at < '2018-06-01';
```

18. Fai la somma di tutti i prezzi delle prenotazioni per le stanze del primo piano

```
SELECT SUM(pagamenti.price)
FROM `prenotazioni`
INNER JOIN `pagamenti`
ON prenotazioni.id = pagamenti.prenotazione_id
INNER JOIN `stanze`
ON prenotazioni.stanza_id = stanze.id
WHERE stanze.floor = 1;
```

19. Prendi i dati di fatturazione per la prenotazione con id=7

```
SELECT pagamenti.*
FROM `prenotazioni`
INNER JOIN `pagamenti`
ON prenotazioni.id = pagamenti.prenotazione_id
WHERE prenotazioni.id = 7;
```

20. Le stanze sono state tutte prenotate almeno una volta?
(Visualizzare le stanze non ancora prenotate)

```
SELECT stanze.room_number  
FROM `stanze`  
LEFT JOIN `prenotazioni`  
ON stanze.id = prenotazioni.stanza_id  
WHERE prenotazioni.id IS NULL;
```