

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

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

- Seleziona tutti gli ospiti che sono nati dopo il 1988

```
SELECT *  
FROM `ospiti`  
WHERE `date_of_birth` > '1989';
```

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

```
SELECT *  
FROM `ospiti`  
WHERE `date_of_birth` < DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 20  
YEAR)
```

- Seleziona tutti gli ospiti il cui nome inizia con la D

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

- Calcola il totale degli ordini accepted

```
SELECT SUM(`price`)  
FROM `pagamenti`  
WHERE `status` = 'accepted';
```

- Qual è il prezzo massimo pagato?

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

- Seleziona gli ospiti riconosciuti con patente e nati nel 1975

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

- Quanti paganti sono anche ospiti?

```
SELECT COUNT(`id`)
FROM `paganti`
WHERE `ospite_id` <> 'NULL';
```

- **Quanti posti letto ha l'hotel in totale?**

```
SELECT SUM(`beds`) AS 'Numero letti albergo'
FROM `stanze`;
```

Group by

- **Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita**

```
SELECT YEAR(date_of_birth), COUNT(`id`) AS 'numero persone'
FROM `ospiti`
GROUP BY YEAR(`date_of_birth`);
```

- **Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status**

```
SELECT status, SUM(`price`) AS 'somma prezzi'
FROM `pagamenti`
GROUP BY `status`;
```

- **Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza**

```
SELECT `room_number`, COUNT(*) AS 'numero prenotazioni'
FROM `prenotazioni`
INNER JOIN `stanze`
ON stanze.id = prenotazioni.stanza_id
GROUP BY `room_number`
ORDER BY COUNT(*) DESC;
```

- **Fai una analisi per vedere se ci sono ore in cui le prenotazioni sono più frequenti**

```
SELECT HOUR(created_at), COUNT(`id`)
FROM `prenotazioni`
GROUP BY HOUR(`created_at`);
```

- **Quante prenotazioni ha fatto l'ospite che ha fatto più prenotazioni?**

```
SELECT `ospite_id`, COUNT(`id`) AS 'Numero prenotazioni'
FROM `prenotazioni_has_ospiti`
GROUP BY `ospite_id`
ORDER BY COUNT(`id`) DESC
LIMIT 1;
```

Join

- **Come si chiamano gli ospiti che hanno fatto più di due prenotazioni?**

```

SELECT `name`, `lastname`, COUNT(*) AS 'numero prenotazioni'
FROM `prenotazioni_has_ospiti`
INNER JOIN `ospiti`
ON ospiti.id = prenotazioni_has_ospiti.ospite_id
GROUP BY `name`, `lastname`
HAVING COUNT(prenotazioni_has_ospiti.id) > 1

```

- Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

```

SELECT `prenotazione_id`, `name`, `lastname`
FROM `prenotazioni_has_ospiti`
INNER JOIN `ospiti`
ON ospiti.id = prenotazioni_has_ospiti.ospite_id;

```

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

```

SELECT paganti.name, paganti.lastname, pagamenti.price,
pagamenti.created_at, pagamenti.status
FROM `pagamenti`
INNER JOIN `paganti`
ON paganti.id = pagamenti.pagante_id
HAVING MONTH(pagamenti.created_at) = 5
AND pagamenti.status = 'accepted';

```

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

```

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

```

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

```

SELECT prenotazione_id, pagamenti.status, pagamenti.price,
paganti.name, paganti.lastname, paganti.address
FROM `pagamenti`
INNER JOIN `paganti`
ON paganti.id = pagamenti.pagante_id
HAVING prenotazione_id = 7;

```

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

```
SELECT stanze.*  
FROM `prenotazioni`  
RIGHT JOIN `stanze`  
ON stanze.id = prenotazioni.stanza_id  
WHERE stanza_id IS NULL;
```