

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` > "1988-12-31 23:59:59";
```

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_DATE) >  
20;
```

Seleziona tutti gli ospiti il cui nome inizia con la D

```
SELECT *  
FROM ospiti  
WHERE ASCII(`name`) = "68";  
O in alternativa  
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 MAX(`price`)  
FROM `pagamenti`  
WHERE `status` = "accepted";
```

Seleziona gli ospiti riconosciuti con patente e nati nel 1975

```
SELECT *  
FROM `ospiti`  
WHERE `document_type` = "Driver License"  
AND `date_of_birth` > "1974-12-31 23:59:59" AND `date_of_birth` <  
"1976-01-01 00:00:00";
```

Quanti paganti sono anche ospiti?

```
SELECT COUNT(*)  
FROM `paganti`  
WHERE `ospite_id` <> "NULL";
```

Quanti posti letto ha l'hotel in totale?

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

Group by

Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita

```
SELECT COUNT(*), TIMESTAMPDIFF(YEAR, `date_of_birth`,  
CURRENT_DATE) AS `age`  
FROM `ospiti`  
GROUP BY `age`;
```

Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status

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

Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

```
SELECT COUNT(`id`) AS `numero_prenotazioni`, `stanza_id`  
FROM `prenotazioni`  
GROUP BY `stanza_id`;
```

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

```
SELECT HOUR(`updated_at`) AS `orario_prenotazione`, COUNT(*) AS  
`numero_prenotazioni`  
FROM `prenotazioni`  
GROUP BY `orario_prenotazione`  
ORDER BY `numero_prenotazioni`  
DESC;
```

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

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

Join

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

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

Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

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

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

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

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

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

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