

- **Seleziona tutti gli ospiti che sono stati identificati con la carta di identità**
SELECT *
FROM `ospiti`
WHERE `document_type` LIKE "CI"
- **Seleziona tutti gli ospiti che sono nati dopo il 1988**
SELECT *
FROM `ospiti`
WHERE YEAR(`date_of_birth`) > 1988
- **Seleziona tutti gli ospiti che hanno più di 20 anni (al momento dell'esecuzione della query)**
SELECT *
FROM `ospiti`
WHERE YEAR(NOW()) - YEAR(`date_of_birth`) > 20
- **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`) AS `tot_odini_accepted`
FROM `pagamenti`
WHERE `status` LIKE "accepted"
- **Qual è il prezzo massimo pagato?**
SELECT MAX(`price`) AS `max_price_accepted`
FROM `pagamenti`
WHERE `status` LIKE "accepted"
- **Seleziona gli ospiti riconosciuti con patente e nati nel 1975**
SELECT *
FROM `ospiti`
WHERE `document_type` LIKE "Driver License" AND YEAR(`date_of_birth`) = 1975
- **Quanti paganti sono anche ospiti?**
SELECT COUNT(*) AS `ospiti_paganti`
FROM `paganti`
WHERE `ospite_id` IS NOT null
- **Quanti posti letto ha l'hotel in totale?**
SELECT SUM(`beds`) AS `tot_beds`
FROM `stanze`

GROUP BY

- **Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita**
SELECT YEAR(`date_of_birth`) AS `anno_nascita`, COUNT(*) AS `n_ospiti`

```
FROM `ospiti`  
GROUP BY YEAR(`date_of_birth`)
```

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

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

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

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

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

```
SELECT HOUR(`created_at`) AS `orario_prenotazione`, COUNT(*) AS  
`num_prenotazioni`  
FROM `prenotazioni`  
GROUP BY HOUR(`created_at`)  
ORDER BY COUNT(*) DESC
```

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

```
SELECT max(`num_prenotazioni_ospite`) AS `max_prenotazioni_ospite`  
FROM (SELECT COUNT(*) as `num_prenotazioni_ospite`  
FROM `prenotazioni_has_ospiti`  
GROUP BY `ospite_id`  
) X
```

JOIN

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

```
SELECT *  
FROM (SELECT prenotazioni_has_ospiti.ospite_id, COUNT(*) AS num_pren,  
ospiti.name, ospiti.lastname  
FROM `prenotazioni_has_ospiti`  
JOIN ospiti  
ON prenotazioni_has_ospiti.ospite_id = ospiti.id  
GROUP BY ospite_id  
) AS num_pren_ospite  
WHERE num_pren_ospite.num_pren > 2
```

Oppure

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

- **Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione**

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

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

```
SELECT prenotazioni_has_ospiti.prenotazione_id,  
ospiti.name AS ospite_name, ospiti.lastname AS ospite_lastname,  
paganti.name AS pagante_name, paganti.lastname AS  
pagante_lastname,  
pagamenti.price,  
prenotazioni.created_at  
FROM prenotazioni  
JOIN pagamenti  
ON prenotazioni.id = pagamenti.prenotazione_id  
JOIN prenotazioni_has_ospiti  
ON prenotazioni.id = prenotazioni_has_ospiti.prenotazione_id  
JOIN ospiti  
ON prenotazioni_has_ospiti.ospite_id = ospiti.id  
JOIN paganti  
ON pagamenti.pagante_id = paganti.id  
WHERE prenotazioni.created_at >= '2018-05-1' AND prenotazioni.created_at  
<= '2018-05-31'
```

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

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

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

```
SELECT *  
FROM `pagamenti`  
JOIN paganti  
ON pagamenti.pagante_id = paganti.id  
WHERE prenotazione_id = 7
```

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

```
SELECT stanze.id AS id_stanze_senza_prenotazioni  
FROM `stanze`  
LEFT JOIN prenotazioni
```

```
ON stanze.id = prenotazioni.stanza_id  
WHERE prenotazioni.stanza_id IS NULL
```