

- **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';
```

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

```
SELECT *  
FROM `ospiti`  
WHERE `date_of_birth` < '2000-07-22';
```

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

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

- **Qual è il prezzo massimo pagato?**

```
SELECT *  
FROM `pagamenti`  
WHERE `status` = 'accepted'  
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` LIKE '1975%'
```

- **Quanti paganti sono anche ospiti?**

```
SELECT COUNT(ospiti.id) AS 'ospiti_paganti'  
FROM `ospiti`  
INNER JOIN `paganti`  
ON ospiti.id = paganti.ospite_id;
```

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

```
SELECT SUM(beds) AS 'numero_letti'  
FROM `stanze`;
```

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

```
SELECT YEAR(`date_of_birth`) AS `anno`, COUNT(`id`) AS `numero_ospiti`  
FROM `ospiti`  
GROUP BY `anno`;
```

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

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

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

```
SELECT stanza_id, COUNT(id) AS totale_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 `ora`, COUNT(`created_at`) AS `totale`  
FROM `prenotazioni`  
GROUP BY `ora`;
```

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

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

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

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

HAVING 'numero\_prenotazioni' > 2;

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

```
SELECT prenotazioni_has_ospiti.prenotazione_id, ospiti.name, ospiti.lastname  
FROM `prenotazioni_has_ospiti`  
INNER 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 paganti.name, paganti.lastname, pagamenti.price, pagamenti.status,  
prenotazioni.created_at  
FROM `prenotazioni`  
INNER JOIN `pagamenti`  
ON prenotazioni.id = pagamenti.prenotazione_id  
INNER JOIN `paganti`  
ON pagamenti.pagante_id = paganti.id  
HAVING prenotazioni.created_at LIKE '2018-05%';
```

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

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

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

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

WHERE prenotazioni.id = 7;

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

```
SELECT stanze.room_number, prenotazioni.id, prenotazioni.stanza_id
FROM `stanze`
LEFT JOIN prenotazioni
ON stanze.id = prenotazioni.stanza_id
ORDER BY stanze.room_number ASC;
```