

- 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)

Soluzione 1:

```
SELECT *  
FROM `ospiti`  
WHERE `date_of_birth` <= '1999-07-22%';
```

Soluzione 2:

```
SELECT *  
FROM `ospiti`  
WHERE `date_of_birth` < DATE_SUB(NOW(),INTERVAL 21 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`) AS totale_pagamenti_accettati  
FROM `pagamenti`  
WHERE `status` = 'accepted';
```

- Qual è il prezzo massimo pagato?

Soluzione 1:

```
SELECT `status`, `price`  
FROM `pagamenti`  
WHERE `status` = 'accepted'  
ORDER BY `price` DESC  
LIMIT 1;
```

Soluzione 2:

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

- Seleziona gli ospiti riconosciuti con patente e nati nel 1975

Soluzione 1:

```
SELECT *  
FROM `ospiti`  
WHERE `document_type` = 'Driver License'  
AND `date_of_birth` LIKE '1975%';
```

Soluzione 2:

```
SELECT *  
FROM `ospiti`  
WHERE `document_type` = 'Driver License'  
AND `date_of_birth` BETWEEN '1975-01-01' AND '1975-12-31';
```

- Quanti paganti sono anche ospiti?

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

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

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

Group by

- Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita

```
SELECT COUNT(`id`) AS quantità_ospiti, YEAR(`date_of_birth`) AS  
anno_di_nascita  
FROM `ospiti`  
GROUP BY YEAR(`date_of_birth`);
```

- Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status

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

- Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

```
SELECT `stanza_id`, COUNT(`stanza_id`) AS quantità_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(`created_at`) AS quantità_prenotazioni  
FROM `prenotazioni`  
GROUP BY orario_prenotazione  
ORDER BY quantità_prenotazioni DESC;
```

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

```
SELECT `ospite_id`, COUNT(`ospite_id`) AS quantità_prenotazioni  
FROM `prenotazioni_has_ospiti`  
GROUP BY `ospite_id`  
ORDER BY quantità_prenotazioni DESC;
```

Join

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

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

- Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

```
SELECT prenotazioni_has_ospiti.prenotazione_id, ospiti.name
FROM `prenotazioni_has_ospiti`
LEFT 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 ospiti.name AS nome_ospite, ospiti.lastname AS
cognome_ospite, prenotazioni.created_at, paganti.name AS
nome_pagante, paganti.lastname AS cognome_pagante, pagamenti.price
FROM `prenotazioni`
LEFT JOIN `prenotazioni_has_ospiti`
ON prenotazioni.id = prenotazioni_has_ospiti.prenotazione_id
LEFT JOIN `ospiti`
ON prenotazioni_has_ospiti.ospite_id = ospiti.id
LEFT JOIN `paganti`
ON ospiti.id = paganti.ospite_id
LEFT JOIN `pagamenti`
ON prenotazioni.id = pagamenti.prenotazione_id
WHERE prenotazioni.created_at LIKE '%05%';
```

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

```
SELECT stanze.floor, COUNT(prenotazioni.stanza_id) AS totale_stanze,  
SUM(pagamenti.price) AS totale_prezzo_prenotazioni  
FROM `prenotazioni`  
LEFT JOIN `stanze`  
ON prenotazioni.stanza_id = stanze.id  
LEFT JOIN `pagamenti`  
ON prenotazioni.id = pagamenti.prenotazione_id  
WHERE `floor` = 1;
```

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

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

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

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