

14/13

Come usare le sottoquery:

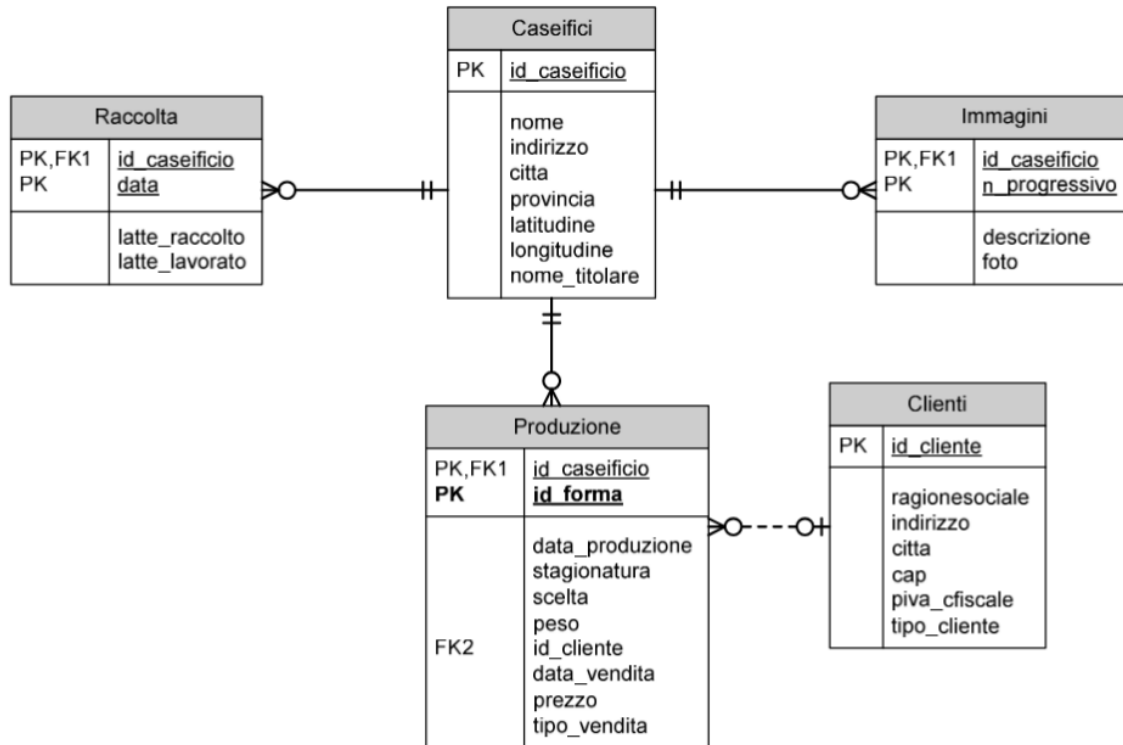
(Nel caso di query C): Sono sicuro che questa quantità sia max?

(1) COUNT(*) AS Numero

WHERE Condizioni.... AS QUERY

(2) SELECT Numero FROM QUERY = (SELECT MAX(Numero) FROM QUERY)

1.2 Schema concettuale della base di dati



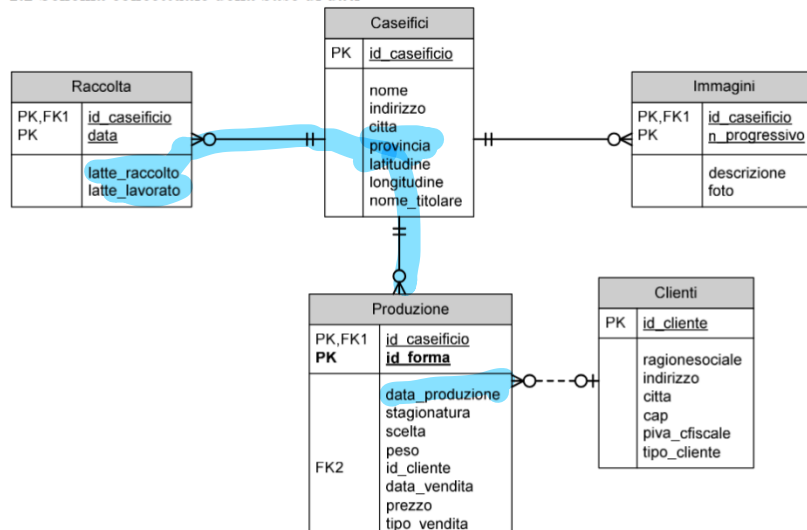
1. Visualizzare il numero di forme prodotte da ciascun caseificio tra due date fornite

```

SELECT COUNT(id_forma) AS Numero_forme, id_caseificio
FROM Produzione
WHERE Data_produzione BETWEEN ["2025-06-01"] AND ["2025-06-05"]
GROUP BY id_caseificio;
  
```

CASEIFICIO N. FORME
 VI_1 100 → ASLAGO

1.2 Schema concettuale della base di dati



Dubbio:

"Tabella.Attributo"

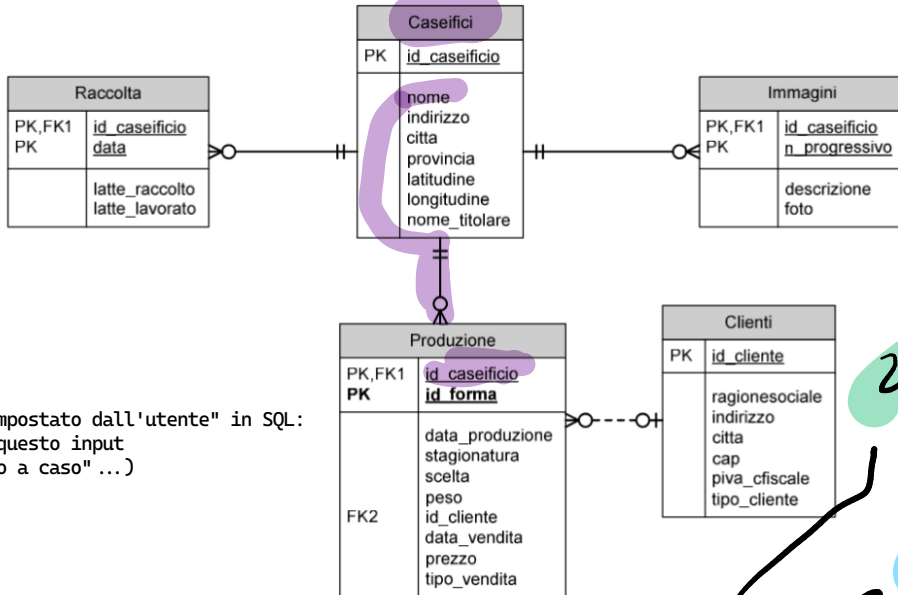
= OBBLIGO di metterlo QUANDO
 ho due tabelle con campo
 con lo stesso nome ma su
 tabelle diverse.

- In tutti gli altri casi,
 SCEGLI TU (PUOI) metterlo..

- b) Visualizzare la media del latte lavorato giornalmente nell'anno corrente dai caseifici provincia per provincia

```
SELECT AVG(Latte_lavorato), Caseifici.Id_caseificio, Provincia
FROM Raccolta
INNER JOIN Caseifici
ON Raccolta.id_caseificio = Caseifici.id_caseificio
INNER JOIN Produzione
ON Caseifici.Id_caseificio = Produzione.Id_caseificio
WHERE Data_produzione BETWEEN ["2025-01-01"] AND
["2025-12-31"]
GROUP BY Provincia, Caseifici.Id_caseificio;
```

1.2 Schema concettuale della base di dati



DUBBIO:
Se il testo mi dice "impostato dall'utente" in SQL:
- Assumo di avere già questo input
(es. sotto, "do un anno a caso" ...)

Visualizzare i dati del caseificio che ha venduto il (maggior) numero di forme di prima scelta in un anno impostato dall'utente.

```
(SELECT COUNT(*) AS Numero_forme,
Caseifici.Nome, Caseifici.Id_caseificio
FROM Caseifici
INNER JOIN Produzione ON Caseifici.Id_caseificio = Produzione.Id_caseificio
WHERE Scelta = 1
AND YEAR(Data_produzione) = "2025-06-05"
GROUP BY Caseifici.Nome, Caseifici.Id_caseificio) AS Q1;
```

```
SELECT Q1.Nome, Q1.Id_caseificio
FROM Q1
WHERE Numero_forme = (SELECT MAX(Numero_forme) FROM Q1);
```

Handwritten calculation: $\frac{30}{70} - \frac{20}{20} = 1$

2° QUERY =
COMPTGGLO =
MAX?

1° QUERY =
COMPTGGLO

Numero

Numero
= MAX?

Nome	ID	COMPTGGLO
V1	1	30
P2	2	40
V5	3	50

MAX =

1° QUERY

COMPTGGLO → NON ESISTE
[SUSCETTIBILI CONDIZIONI]

COMPTGGLO = MAX

(d) Visualizzare l'elenco dei caseifici che, in un certo periodo individuato da due date fornite dall'utente, hanno venduto meno di 10 forme di seconda scelta.

1.2 Schema concettuale della base di dati

```
SELECT Nome, Id_caseificio
FROM Caseifici
INNER JOIN Produzione
ON Caseificio.Id_caseificio
= Produzione.Id_caseificio
WHERE Data_produzione
BETWEEN ["2025-06-01"] AND ["2025-06-05"]
AND Scelta = 2
GROUP BY Nome, Id_caseificio
HAVING COUNT(id_forma) < 10;
```

