

## Varie Query del progetto

1. Selezionare tutte le persone che abitano nel bunker B001

```
SELECT *  
FROM Persone  
WHERE ID_Bunker='B001';
```

2. Seleziona tutti i messaggi scambiati tra B001 e il bunker B002

```
SELECT *  
FROM ScambiaMessaggi  
WHERE  
    (ID_Bunker_Mittente = 'B001' AND ID_Bunker_Ricevente = 'B002')  
    OR  
    (ID_Bunker_Mittente = 'B002' AND ID_Bunker_Ricevente =  
    'B001');
```

3. Conta tutte le persone di nome Marco che hanno usufruito dell'ospedale

```
SELECT COUNT(DISTINCT Persone.CF) AS Numero_Marco  
FROM Cura  
JOIN Persone ON Persone.CF = Cura.CF  
WHERE Persone.Nome = 'Marco';
```

4. Tutte le persone che lavora nei magazzini in cui viene stoccato le verdure

```
SELECT Persone.*  
FROM Persone  
JOIN Lavorano ON Persone.CF = Lavorano.CF  
JOIN Magazzino ON Lavorano.ID_Magazzino = Magazzino.ID_Magazzino  
JOIN Stoccaggio ON Magazzino.ID_Magazzino = Stoccaggio.ID_Magazzino  
JOIN Risorse ON Stoccaggio.ID_Risorse = Risorse.ID_Risorse  
WHERE Risorse.Nome = "verdura";
```

5. Ottieni l'elenco delle spedizioni che hanno utilizzato veicoli con ultima manutenzione avvenuta nel mese di febbraio.

```
SELECT Spedizioni.*
FROM Spedizioni
JOIN Utilizza ON Spedizioni.ID_Spedizione = Utilizza.ID_Spedizione
JOIN Veicoli ON Utilizza.Numero_di_Telaio = Veicoli.Numero_di_Telaio
WHERE MONTH(Veicoli.Ultima_Manutenzione) = 2;
```

6. Ordina i magazzini in base alla loro capacità, dal maggiore al minore

```
SELECT *
FROM Magazzino
ORDER BY Capacità DESC;
```

7. Ordina le persone per bunker e poi alfabeticamente per cognome.

```
SELECT Bunker.ID_Bunker, Persone.Cognome
FROM Persone
JOIN Bunker ON Persone.ID_Bunker = Bunker.ID_Bunker
ORDER BY Bunker.ID_Bunker, Persone.Cognome
```

8. Conta quanti veicoli sono stati utilizzati in una spedizione nel 2024

```
SELECT COUNT(Veicoli.Numero_di_Telaio)
FROM Veicoli
JOIN Utilizza ON Veicoli.Numero_di_Telaio = Utilizza.Numero_di_Telaio
JOIN Spedizioni ON Utilizza.ID_Spedizione = Spedizione.ID_Spedizione
WHERE YEAR(Spedizione.Data) = 2024
```

9. Conta il numero di persone in ogni Bunker

```
SELECT Bunker.ID_Bunker, COUNT(Persone.CF) AS Num_Persone
FROM Persone
JOIN Bunker ON Persone.ID_Bunker = Bunker.ID_Bunker
GROUP BY ID_Bunker;
```

10. Trova il numero totale di risorse disponibili in tutti i magazzini

```
SELECT Magazzino.ID_Magazzino, SUM(Stoccaggio.Quantita) AS
Num_Risorse
FROM Stoccaggio
```

```
JOIN Magazzino ON Stoccaggio.ID_Magazzino =  
Magazzino.ID_Magazzino  
GROUP BY Magazzino.ID_Magazzino
```

11. Elenca tutte le infrastrutture che servono più di un bunker

```
SELECT ID_Infrastruttura  
FROM Infrastrutture  
GROUP BY ID_Infrastruttura  
HAVING COUNT(ID_Bunker) > 1;
```

12. Trova il numero di persone curate in ogni ospedale, raggruppato per gravità delle ferite

```
SELECT Cura.ID_Ospedale, Cura.Gravità, COUNT (Cura.CF) AS  
Numero_di_Persone_Curate  
FROM Cura  
JOIN Ospedale ON Cura.ID_Ospedale = Ospedale.ID_Ospedale  
GROUP BY Cura.ID_Ospedale, Cura.Gravità;
```

13. Elenca le mense con il numero di persone che vi lavorano

```
SELECT Mensa.ID_Mensa, COUNT (Persone.CF) AS Numero_Lavoratori  
FROM Mensa  
JOIN Lavorano ON Mensa.ID_Mensa = Lavorano.ID_Mensa  
JOIN Persone ON Lavorano.CF = Persone.CF  
GROUP BY Mensa.ID_Mensa;
```

14. Elenca i tipi di infrastrutture che appartengono a bunker con un numero di persone superiore a 200 e che producono almeno una risorsa

```
SELECT Infrastrutture.Nome AS Tipo_Infrastruttura,  
Infrastrutture.ID_Bunker  
FROM Infrastrutture  
JOIN Produce ON Infrastrutture.ID_Infrastruttura =  
Produce.ID_Infrastruttura  
JOIN Risorse ON Produce.ID_Risorsa = Risorse.ID_Risorsa  
JOIN (  
    SELECT ID_Bunker, COUNT(CF) AS Numero_Persone  
    FROM Persone
```

```

        GROUP BY ID_Bunker
        HAVING COUNT(CF) > 200
    ) AS Bunker_Popolosi ON Infrastrutture.ID_Bunker =
    Bunker_Popolosi.ID_Bunker;

```

15. Elenca tutte le spedizioni effettuate da un certo bunker in un determinato intervallo di date

```

SELECT Spedizione.ID_Spedizione
FROM Spedizione
JOIN Bunker ON Spedizione.ID_Bunker = Bunker.ID_Bunker
WHERE Spedizione.ID_Bunker = "B001" AND Spedizione.Data BETWEEN "2024-
01-01" AND "2025-01-01";

```

16. Conta tutte spedizioni effettuate dai bunker in un determinato intervallo di date

```

SELECT Bunker.ID_Bunker, COUNT(Spedizione.ID_Spedizione) AS
Num_Spedizioni
FROM Spedizione
JOIN Bunker ON Spedizione.ID_Bunker = Bunker.ID_Bunker
WHERE Spedizione.Data BETWEEN '2024-01-01' AND '2025-01-01'
GROUP BY Bunker.ID_Bunker;

```

17. Trova tutte le persone ferite durante una spedizione fallita con gravità alta, raggruppati per bunker

```

SELECT Bunker.ID_Bunker, COUNT(Persone.CF)
FROM Bunker
JOIN Persone ON Bunker.ID_Bunker = Persone.ID_Bunker
JOIN Cura ON Persone.CF = Cura.CF
JOIN Partecia ON Persone.CF = Partecia.CF
JOIN Spedizione ON Partecia.ID_Spedizione = Spedizione.ID_Spedizione
WHERE Spedizione.Esito = "Fallita" AND Cura.gravita = "alta"
GROUP BY Bunker.ID_Bunker;

```

18. Trova le risorse che sono scadute, e che sono state stoccate in magazzini con una capacità inferiore al 50%

```

SELECT Risorse.ID_Risorse, Risorsa.Data_di_Scadenza
FROM Risorse
JOIN Stoccaggio ON Risorse.ID_Risorse = Stoccaggio.ID_Risorse

```

```
JOIN Magazzino ON Stoccaggio.ID_Magazzino = Magazzino.ID_Magazzino
WHERE Magazzino.Capacità < 0.5 AND Risorse.Data_Di_Scadenza < "2025-01-21"
```

19. Trova i veicoli utilizzati in spedizioni fallite, che sono hanno causato feriti gravi

```
SELECT Veicolo.*
FROM Veicolo
JOIN Utilizza ON Veicolo.Numero_di_Telaio = Utilizza.Numero_di_Telaio
JOIN Spedizione ON Utilizza.ID_Spedizione = Spedizione.ID_Spedizione
JOIN Partecipa ON Spedizione.ID_Spedizione = Partecipa.ID_Spedizione
JOIN Cura ON Partecipa.CF = Cura.CF
WHERE Spedizione.Esito = 'Fallita' AND Cura.Gravità = 'Alta';
```

20. Elenca tutti gli ospedali raggruppati per numero di pazienti

```
SELECT Ospedale.ID_Ospedale, COUNT(Persone.CF) AS Num_Pazienti
FROM Ospedale
JOIN Cura ON Ospedale.ID_Ospedale = Cura.ID_Ospedale
JOIN Persone ON Cura.CF = Persone.CF
GROUP BY Ospedale.ID_Ospedale;
```