

Corso di Basi di Dati A, A.A. 2002-2003
Esame del 29/7/2003

C) Sia dato il seguente schema di base di dati:

IMPIEGATO(IDImpiegato, Reparto, Stipendio, Nome, Cognome, Indirizzo)

PROGETTO(Nome, Sede, Responsabile, Budget)

PARTECIPAZIONE(IDPartecipante, IDProgetto, Mansione)

Scrivere le query SQL per trovare:

1. Il nome del progetto con il massimo numero di partecipanti di nome Giuseppe e tale numero.

```
select P.Nome, count(*) as NPart
from PROGETTO P, IMPIEGATO I, PARTECIPAZIONE
where IDImpiegato=IDPartecipante
and IDProgetto=P.Nome
and I.Nome='Giuseppe'
group by P.Nome
having NPart >= all ( select count(*)
                     from PROGETTO, IMPIEGATO, PARTECIPAZIONE
                     where IDImpiegato=IDPartecipante
                     and IDProgetto=PROGETTO.Nome
                     and IMPIEGATO.Nome='Giuseppe'
                     group by PROGETTO.Nome)
```

2. L'elenco degli impiegati presso il reparto Produzione, in ordine alfabetico.

```
select Cognome, Nome
from IMPIEGATO
where Reparto='Produzione'
order by Cognome asc, Nome asc
```

3. L'elenco dei progetti con sede a Parma con la somma degli stipendi dei partecipanti, ordinati in modo decrescente in base a tale somma.

```
select P.Nome, sum(Stipendio) as CostoProgetto
from PROGETTO P, IMPIEGATO, PARTECIPAZIONE
where IDImpiegato=IDPartecipante
and IDProgetto=P.Nome
and Sede='Parma'
group by P.Nome
order by CostoProgetto desc
```