

1.

```
select nome, cognome
from persone
where (nome, cognome) in
      ( select nome, cognome
        from persone pe, partecipazioni, convegni c, località l
        where cf = persona and
              convegno = codice and
              c.città = l.città and
              anno = 2009 and
              pe.nazione = l.nazione )
```

si potrebbe fare anche con una intersect invece della in.

2.

```
select nome, cognome
from persone
      except
select pe.nome, cognome
from persone pe, partecipazioni, convegni c, località l
where cf = persona and
      convegno = codice and
      c.città = l.città and
      anno = 2009 and
      pe.nazione <> l.nazione
```

si potrebbe fare anche con un costruttore di tupla seguito da una not in, similmente all'esercizio 1.

3.

```
select nome, cognome
from persone, invitati, convegni
where cf = persona and
      convegno = codice and
      anno = 2012 and
      compenso =
      ( select max(compenso)
        from invitati, convegni
        where convegno = codice and
              anno = 2012 )
```

4.

```
select nome, sum(compenso)
from convegni, invitati
where codice = convegno
group by codice, nome
```

5.

```
select persona, anno, count(persona,anno)
from partecipazioni, convegni c, località l
where convegno = codice and
      c.città = l.città and
      l.nazione = 'Germania'
group by persona, anno
```

having count(persona,anno) > 2

6.

```
select nome
from convegni c
where not exists
    ( select nome
      from convegni, partecipazioni, persone
     where cf = persona and
           convegno = codice and
           nazione = 'Italia' and
           anno = 2011 and
           c.codice = convegni.codice )
```

Non sono sicuro della correttezza di questa, ma è la forma più “simil-corretta” che riesco a pensare xD
Notare il passaggio di binding con la variabile c nella query esterna.

7.

```
create view triennio(tcf, tnome, tcognome, npartecipazioni) as
select cf, nome, cognome, count(cf,nome,cognome)
from persone, partecipazioni, convegni
where cf = persona and
      convegno = codice and
      (anno = 2009 or anno = 2010 or anno = 2011)
group by cf, nome, cognome

select tnome, tcognome
from triennio
where npartecipazioni =
    ( select max(npartecipazioni)
      from triennio )
```