

Test 11/11/2022 - Soluzioni turno 1

-- Query 1.1

```
select distinct p.codice, p.categoria
from prodotto p join contiene c on p.codice = c.codicep join
    tipocomponente t on c.codicet = t.codice
where t.materiale = 'legno'
```

-- Query 1.2

```
select t.codice, count(c.codicep)
from tipocomponente t left join contiene c on t.codice = c.codicet
group by t.codice
```

-- Query 1.3

```
select distinct c.codicep
from contiene c join tipocomponente t on c.codicet = t.codice
where c.codicep not in
    (select c1.codicep
     from contiene c1 join tipocomponente t1
       on c1.codicet = t1.codice
     where t1.materiale != t.materiale)
```

-- Query 1.4

```
select m.materiale, p.codice, 0
from (select materiale from tipocomponente) m,
     (select codice from prodotto) p
where not exists (select t.codice
                  from tipocomponente t join contiene c
                    on c.codicet = t.codice
                  where t.materiale = m.materiale and
                        c.codicep = p.codice)

union
select t.materiale, c.codicep, sum(c.quantita)
from tipocomponente t join contiene c on c.codicet = t.codice
group by t.materiale, c.codicep
```

-- Query 1.5

```
with v as
    (select p.codice codprod, 0 numcompplastica
     from prodotto p join contiene c on p.codice = c.codicep
     where p.codice not in
         (select c.codicep
          from contiene c join tipocomponente t
            on c.codicet = t.codice
          where t.materiale = 'plastica'))

union
select c.codicep codprod, count(c.codicet) numcompplastica
from contiene c join tipocomponente t on c.codicet = t.codice
```

```
        where t.materiale = 'plastica'
        group by c.codicep
    )
select v.codprod
from v
where v.numcompplastica = (select min(v.numcompplastica) from v)
```