

Query 1

```
SELECT SUM(Incasso), Anno, Tipo_tariffa
FROM Fatti F, Tempo TE, Tariffa TA
WHERE F.Id_Tempo = TE.Id_Tempo and F.Id_Tar = TA.Id_Tar
GROUP BY cube(Tipo_tariffa, Anno)
```

```
SELECT Anno, Tipo_tariffa, SUM(Incasso),
SUM(SUM(Incasso)) OVER (PARTITION BY Tipo_tariffa),
SUM(SUM(Incasso)) OVER (PARTITION BY Anno), SUM(SUM(Incasso)) OVER ()
FROM Fatti F, Tempo TE, Tariffa TA
WHERE F.Id_tempo = TE.Id_tempo and F.Id_tar = TA.Id_tar
GROUP BY Tipo_tariffa, Anno
```

SUM(INCASSO)	ANNO	TIPO_TARIFFA
331633150	-	-
162126648	2003	-
169506502	2004	-
14164410	-	24 ore su 24
5527158	2003	24 ore su 24
8637252	2004	24 ore su 24
13307210	-	CartaNatale
6825190	2003	CartaNatale
6482020	2004	CartaNatale
21134050	-	Giorno
11855350	2003	Giorno
9278700	2004	Giorno
278377470	-	Mattino
135687450	2003	Mattino
142690020	2004	Mattino
4650010	-	Notte
2231500	2003	Notte
2418510	2004	Notte

QUERY 2

```
SELECT Mese, Anno, SUM(Num_chiamate) as Tot_chiamate,  
SUM(Incasso) as Tot_prezzo, RANK() over (ORDER BY SUM(Incasso) DESC) as RankIncome  
FROM FATTI F, TEMPO Te  
WHERE F.id_tempo=Te.id_tempo  
GROUP BY Mese,Anno;
```

MESE	ANNO	TOT_CHIAMATE	TOT_PREZZO	RANKINCOME
07-2004	2004	33840	114019198	1
08-2003	2003	24732	83307556	2
10-2003	2003	16236	53388900	3
08-2004	2004	7920	42820452	4
07-2003	2003	4636	25430192	5
10-2004	2004	5616	12666852	6

QUERY 3

```
SELECT Mese, SUM(Num_chiamate) as Tot_chiamate,  
RANK() over (ORDER BY SUM(Num_chiamate) DESC) as RANKCHIAMATE  
FROM FATTI F, TEMPO Te  
WHERE F.id_tempo=Te.id_tempo AND Anno=2003  
GROUP BY Mese;
```

MESE	TOTCHIAMATE	RANKCHIAMATE
08-2003	24732	1
10-2003	16236	2
07-2003	4636	3

