SPESA FARMACI NEL 2020 IN ITALIA

Ho analizzato la spesa dei farmaci per descrizione anatomica, terapeutica chimica di primo livello (ATC1), per regione e per mese, confrontando la spesa convenzionata dallo Stato Italiano con quella diretta dei cittadini, sia per descrizione ATC1 sia per regione. Ho ricavato valori sintetici quali totale della spesa, spesa media e spesa massima per descrizione ATC1 distinguendo tra spesa convenzionata e spesa diretta. Infine ho ricavato le sezioni ATC4 con il numero di confezioni acquistate e la spesa effettuata per farmaci non convenzionati.

--TOTALE SPESA CONVENZIONATA PER FARMACI PER GRUPPO ANATOMICO PRINCIPALE, PER REGIONE E PER MESE

```
SELECT      R.REGIONE,
            M.MESE,
            S.DESCRIZIONE_ATC1,
            SUM(S.SPESA_CONVENZIONATA)  SPESA_TOTALE
FROM        C_REGIONI R,
            C_MESI M,
            C_SPESA_FARMACI S
WHERE       R.COD_ISTAT_REGIONE = S.COD_ISTAT_REGIONE
AND         M.CODICE_MESE = S.MESE
GROUP BY    R.REGIONE,
            M.MESE,
            S.DESCRIZIONE_ATC1
ORDER BY    R.REGIONE,
            M.MESE,
            S.DESCRIZIONE_ATC1;
```

RISULTATO QUERY:

	REGIONE	MESE	DESCRIZIONE_ATC1	SPESA_TOTALE
1	ABRUZZO	AGOSTO	Antimicrobici generali per uso sistemico	797477978286
2	ABRUZZO	AGOSTO	Apparato gastrointestinale e metabolismo	2093642800615
3	ABRUZZO	AGOSTO	Dermatologici	1073519062867
4	ABRUZZO	AGOSTO	Farmaci antineoplastici ed immunomodulatori	517881378807
5	ABRUZZO	AGOSTO	Farmaci antiparassitari, insetticidi e repellenti	156440743530
6	ABRUZZO	AGOSTO	Organi di senso	417771279569

--TOTALE SPESA DIRETTA PER FARMACI PER GRUPPO ANATOMICO PRINCIPALE, PER REGIONE E PER MESE

```
SELECT      R.REGIONE,
            M.MESE,
            S.DESCRIZIONE_ATC1,
            SUM(S.SPESA_FLUSSO_TRACCIABILITA)  SPESA_TOTALE
FROM        C_REGIONI R,
            C_MESI M,
```

```
                C_SPESA_FARMACI S
WHERE           R.COD_ISTAT_REGIONE = S.COD_ISTAT_REGIONE
AND             M.CODICE_MESE = S.MESE
GROUP BY        R.REGIONE,
                M.MESE,
                S.DESCRIZIONE_ATC1
ORDER BY        R.REGIONE,
                M.MESE,
                S.DESCRIZIONE_ATC1;
```

RISULTATO QUERY:

	REGIONE	MESE	DESCRIZIONE_ATC1	SPESA_TOTALE
1	ABRUZZO	AGOSTO	Antimicrobici generali per uso sistemico	128852761
2	ABRUZZO	AGOSTO	Apparato gastrointestinale e metabolismo	150898977
3	ABRUZZO	AGOSTO	Dermatologici	7723726
4	ABRUZZO	AGOSTO	Farmaci antineoplastici ed immunomodulatori	995552498
5	ABRUZZO	AGOSTO	Farmaci antiparassitari, insetticidi e repellenti	363289
6	ABRUZZO	AGOSTO	Organi di senso	3162759

--TOTALE SPESA CONVENZIONATA DI FARMACI PER REGIONE

```
SELECT          R.REGIONE,
                SUM(S.SPESA_CONVENZIONATA)  SPESA_TOTALE_C
FROM            C_REGIONI R,
                C_SPESA_FARMACI S
WHERE           R.COD_ISTAT_REGIONE = S.COD_ISTAT_REGIONE
GROUP BY  R.REGIONE
ORDER BY  R.REGIONE;
```

RISULTATO QUERY:

	REGIONE	SPESA_TOTALE_C
1	ABRUZZO	116308585184202
2	BASILICATA	97621506131097
3	CALABRIA	128234705112217
4	CAMPANIA	150571412878984
5	EMILIA ROMAGNA	122351865428403
6	FRIULI VENEZIA GIULIA	94888764376697

--TOTALE SPESA DIRETTA DI FARMACI PER REGIONE

```
SELECT          R.REGIONE,
                SUM(S.SPESA_FLUSSO_TRACCIABILITA)  SPESA_TOTALE_D
FROM            C_REGIONI R,
                C_SPESA_FARMACI S
```

```
WHERE        R.COD_ISTAT_REGIONE = S.COD_ISTAT_REGIONE
GROUP BY   R.REGIONE
ORDER BY   R.REGIONE;
```

RISULTATO QUERY:

	REGIONE	SPESA_TOTALE_D
1	ABRUZZO	21539129280
2	BASILICATA	8671074943
3	CALABRIA	28357189122
4	CAMPANIA	93304820936
5	EMILIA ROMAGNA	69822261058
6	FRIULI VENEZIA GIULIA	18315242641

--TOTALE SPESA CONVENZIONATA DI FARMACI PER GRUPPO ANATOMICO PRINCIPALE

```
SELECT       S.DESCRIZIONE_ATC1,
             SUM(S.SPESA_CONVENZIONATA)  SPESA_TOTALE_C
FROM         C_SPESA_FARMACI S
GROUP BY   S.DESCRIZIONE_ATC1
ORDER BY   S.DESCRIZIONE_ATC1;
```

RISULTATO QUERY:

	DESCRIZIONE_ATC1	SPESA_TOTALE_C
1	Antimicrobici generali per uso sistemico	183567449803391
2	Apparato gastrointestinale e metabolismo	408413875132321
3	Dermatologici	173492957062140
4	Farmaci antineoplastici ed immunomodulatori	109575869918007
5	Farmaci antiparassitari, insetticidi e repellenti	41387387808517
6	Organi di senso	116896045698603

--TOTALE SPESA DIRETTA DI FARMACI PER GRUPPO ANATOMICO PRINCIPALE

```
SELECT        S.DESCRIZIONE_ATC1,
              SUM(S.SPESA_FLUSSO_TRACCIABILITA)  SPESA_TOTALE_D
FROM          C_SPESA_FARMACI S
GROUP BY    S.DESCRIZIONE_ATC1
ORDER BY    S.DESCRIZIONE_ATC1;
```

RISULTATO QUERY:

	REGIONE	SPESA_TOTALE_C
1	Antimicrobici generali per uso sistemico	130472159122
2	Apparato gastrointestinale e metabolismo	70404290353
3	Dermatologici	4428837514
4	Farmaci antineoplastici ed immunomodulatori	427520500546
5	Farmaci antiparassitari, insetticidi e repellenti	170608959
6	Organi di senso	6204139260

--TOTALE SPESA CONVENZIONATA

```
SELECT     SUM(SPESA_CONVENZIONATA)  SPESA_TOTALE_C
FROM       C_SPESA_FARMACI;
```

RISULTATO QUERY:

	SPESA_TOTALE_C
1	2472414926592496

--MEDIA SPESA CONVENZIONATA

```
SELECT    ROUND(AVG(SPESA_CONVENZIONATA),2) MEDIA_C
FROM      C_SPESA_FARMACI;
```

RISULTATO QUERY:

	MEDIA_C
1	35323745611,6

--TOTALE SPESA DIRETTA DEI CITTADINI

```
SELECT     SUM(SPESA_FLUSSO_TRACCIABILITA)  SPESA_TOTALE_D
FROM       C_SPESA_FARMACI;
```

RISULTATO QUERY:

	SPESA_TOTALE_D
1	913806240119

--MEDIA SPESA DIRETTA DEI CITTADINI

```
SELECT    ROUND(AVG(SPESA_FLUSSO_TRACCIABILITA),2)  MEDIA_D
FROM      C_SPESA_FARMACI;
```

RISULTATO QUERY:

	MEDIA_D
1	8547594,57

--SPESA MASSIMA CONVENZIONATA

```
SELECT      DESCRIZIONE_ATC1,
            (
            SELECT    MAX(TOTALE_SPESA) SPESA_MASSIMA
            FROM      (
                        SELECT       S.DESCRIZIONE_ATC1,
                                     SUM(S.SPESA_CONVENZIONATA)  TOTALE_SPESA
                        FROM         C_SPESA_FARMACI S
                       GROUP BY    S.DESCRIZIONE_ATC1
                       ORDER BY    S.DESCRIZIONE_ATC1
```

```
                    )) AS MASSIMO_VALORE
FROM    (
            SELECT      S.DESCRIZIONE_ATC1,
                        SUM(S.SPESA_CONVENZIONATA)  TOTALE_SPESA
            FROM        C_SPESA_FARMACI S
            GROUP BY    S.DESCRIZIONE_ATC1
            ORDER BY    S.DESCRIZIONE_ATC1
        )
WHERE   TOTALE_SPESA = (SELECT   MAX(TOTALE_SPESA) SPESA_MASSIMA
                        FROM     (
                                 SELECT   S.DESCRIZIONE_ATC1,
                                 SUM(S.SPESA_CONVENZIONATA)  TOTALE_SPESA
                                 FROM     C_SPESA_FARMACI S
                                 GROUP BY  S.DESCRIZIONE_ATC1
                                 ORDER BY  S.DESCRIZIONE_ATC1
                            ));
```

RISULTATO QUERY:

	DESCRIZIONE_ATC1	VALORE_MASSIMO
1	Apparato gastrointestinale e metabolismo	408413875132321

--SPESA MASSIMA DIRETTA DEI CITTADINI

```
SELECT      DESCRIZIONE_ATC1,
            (
             SELECT   MAX(TOTALE_SPESA) SPESA_MASSIMA
             FROM     (
                      SELECT      S.DESCRIZIONE_ATC1,
                                  SUM(S.SPESA_FLUSSO_TRACCIABILITA)  TOTALE_SPESA
                      FROM        C_SPESA_FARMACI S
                      GROUP BY    S.DESCRIZIONE_ATC1
                      ORDER BY    S.DESCRIZIONE_ATC1
             )) AS MASSIMO_VALORE
FROM    (
            SELECT      S.DESCRIZIONE_ATC1,
                        SUM(S.SPESA_FLUSSO_TRACCIABILITA)  TOTALE_SPESA
            FROM        C_SPESA_FARMACI S
            GROUP BY    S.DESCRIZIONE_ATC1
```

```
        ORDER BY      S.DESCRIZIONE_ATC1
       )
WHERE   TOTALE_SPESA = (SELECT   MAX(TOTALE_SPESA) SPESA_MASSIMA
                        FROM     (
                                 SELECT       S.DESCRIZIONE_ATC1,
                                              SUM(S.SPESA_FLUSSO_TRACCIABILITA)  TOTALE_SPESA
                                  FROM        C_SPESA_FARMACI S
                                 GROUP BY   S.DESCRIZIONE_ATC1
                                 ORDER BY    S.DESCRIZIONE_ATC1
                            ));
```

RISULTATO QUERY:

	DESCRIZIONE_ATC1	VALORE_MASSIMO
1	Farmaci antineoplastici ed immunomodulatori	427520500546

--SEZIONE ANATOMICA I CUI FARMACI SONO A CARICO DEI CITTADINI

```
SELECT      DESCRIZIONE_ATC4,
            NUMERO_CONFEZIONI_TRACCIA,
           SPESA_FLUSSO_TRACCIABILITA
FROM       C_SPESA_FARMACI
WHERE      CLASSE = 'C';
```

RISULTATO QUERY:

	DESCRIZIONE_ATC4	NUMERO_CONFEZIONI_TRACCIA	SPESA_FLUSSO_TRACCIABILITA
1	Emofiltrati	2211	2687139
2	Enzimi	1	1005
3	Adrenergici e dopaminergici	8058	1494297
4	Altre sostanze inotrope	92	6870066
5	Nitrati organici	445	278003
6	Altri preparati cardiaci	976	1436898

LINK: https://infogram.com/spesa-farmaci-1hxr4zxwdwkrq6y?live

FONTE DATI AIFA (Agenzia italiana del farmaco)

INFANTE SABRINA