

# ANALISI DEL SISTEMA SANITARIO ITALIANO

LINK UTILI:

<https://infogram.com/photography-1hxr4zxwdw7eo6y?live> → Grafici

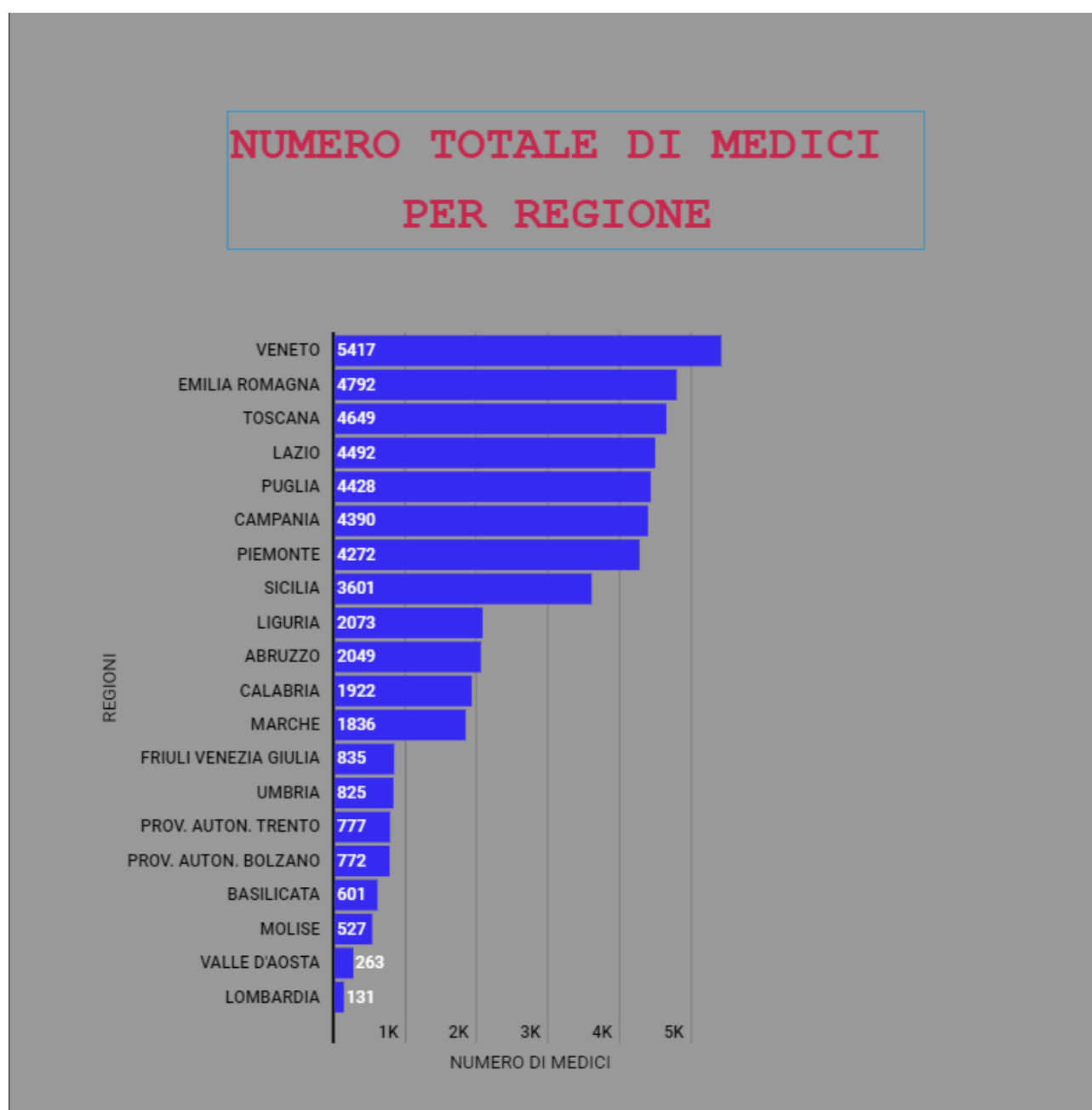
<http://www.datiopen.it/it/catalogo-opensdata/?h=search0> → Fonte dei dati

Attraverso le tabelle e grafici sotto riportati, ho voluto analizzare un quadro generale del sistema sanitario italiano.

In particolare, dopo aver recuperato e sistemato i dati, sono partito dal realizzare delle query che mi hanno permesso di avere una visione del totale dei medici e delle strutture ospedaliere italiane, per ciascuna regione.

Successivamente, ho continuato la mia analisi andando più nel dettaglio e calcolando la percentuale di strutture ospedaliere italiane che hanno un determinato numero di medici, e calcolando il numero di posti letto in terapia intensiva per regione, in modo tale da avere una visione della situazione dei reparti di terapia intensiva nel 2019, periodo molto prossimo all'inizio della pandemia da covid.

Infine ho terminato la mia analisi calcolando le medie dei posti letto previsti e dei posti letto utilizzati in ciascuna regione e verificando che le prime siano maggiori o, per lo meno prossime alle seconde, in modo da verificare se vi è un' adeguata efficienza del sistema sanitario nazionale.



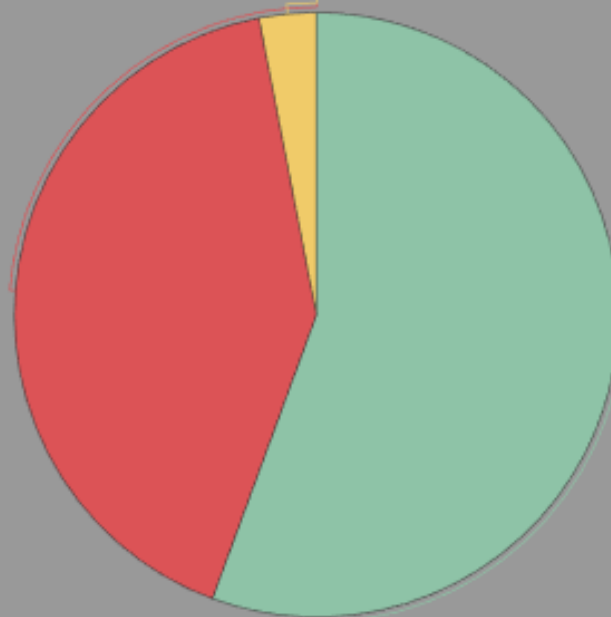
Per creare tale grafico ho utilizzato la seguente query:

--NUMERO TOTALE DI MEDICI GESTITI DALLE ASL PER OGNI REGIONE

```
SELECT P.REGIONE, SUM(MEDICI_SSN) NUMERO_TOTALE_MEDICI  
FROM S_PERSONALE_SSN P  
GROUP BY REGIONE  
ORDER BY SUM(MEDICI_SSN) DESC;
```

## DIVISIONE DEGLI OSPEDALI ITALIANI PER NUMERO DI MEDICI

TOT OSPEDALI CON PIÙ DI 500 MEDICI 3.05%  
TOT OSPEDALI CON MEDICI COMPRESI TRA 100 E 500 41



TOT OSPEDALI CON MENO 100 MEDICI 55.60%

TOT OSPEDALI CON MENO 100 MEDICI TOT OSPEDALI CON MEDICI COMPRESI TRA 100 E 500  
TOT OSPEDALI CON PIÙ DI 500 MEDICI

Per creare il grafico visto sopra ho utilizzato il risultato delle seguenti query:

#### --NUMERO TOTALE DI OSPEDALI IN ITALIA

```
SELECT COUNT(NOME_STRUTTURA)
FROM S_PERSONALE_SSN;
```

#### --NUMERO TOTALE DI OSPEDALI CON MENO DI 100 MEDICI GESTITI DIRETTAMENTE DALLE ASL

```
CREATE TABLE S_NUMERO_STRUTTURE AS
  (SELECT A.REGIONE,COUNT (A.DESC_STRUTTURA) STRUTTURA
   FROM S_AS� A,S_PERSONALE_SSN P
   WHERE P.COD_STRUTTURA=A.COD_STRUTTURA
   AND P.MEDICI_SSN<100
   GROUP BY A.REGIONE);

SELECT SUM(STRUTTURA) TOT_OSPEDALI_CON_MENO_CENTO_MEDICI
FROM S_NUMERO_STRUTTURE;
```

#### --TROVO TOTALE DI OSPEDALI CON TOTALE MEDICI COMPRESI TRA 100-500

```
CREATE TABLE S_NUMERO_STRUTTURE_1 AS
  (SELECT A.REGIONE,COUNT (A.DESC_STRUTTURA)STRUTTURA
   FROM S_AS� A, S_PERSONALE_SSN P
   WHERE A.COD_STRUTTURA= P.COD_STRUTTURA
   AND P.MEDICI_SSN >= 100 AND P.MEDICI_SSN <500
   GROUP BY A.REGIONE);

SELECT SUM(STRUTTURA) TOT_OSPEDALI_CON_PIU_CENTO_MEDICI
FROM S_NUMERO_STRUTTURE_1;
```

#### --ALTERNATIVA

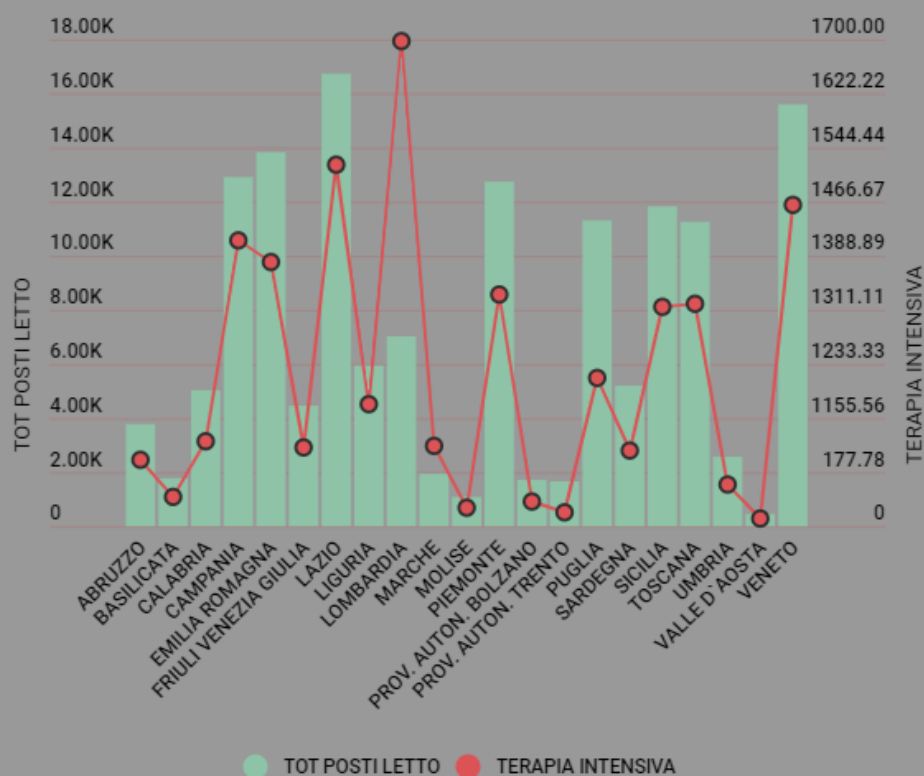
```
SELECT COUNT (A.DESC_STRUTTURA)
FROM S_AS� A, S_PERSONALE_SSN P
WHERE A.COD_STRUTTURA= P.COD_STRUTTURA
AND P.MEDICI_SSN >= 100 AND P.MEDICI_SSN <500;
```

## --TOTALE DI OSPEDALI CON TOTALE MEDICI MAGGIORE DI 500

```
SELECT COUNT (A.DESC_STRUTTURA)
FROM S_ASL A, S_PERSONALE_SSN P
WHERE A.COD_STRUTTURA= P.COD_STRUTTURA
AND P.MEDICI_SSN >= 500;
```

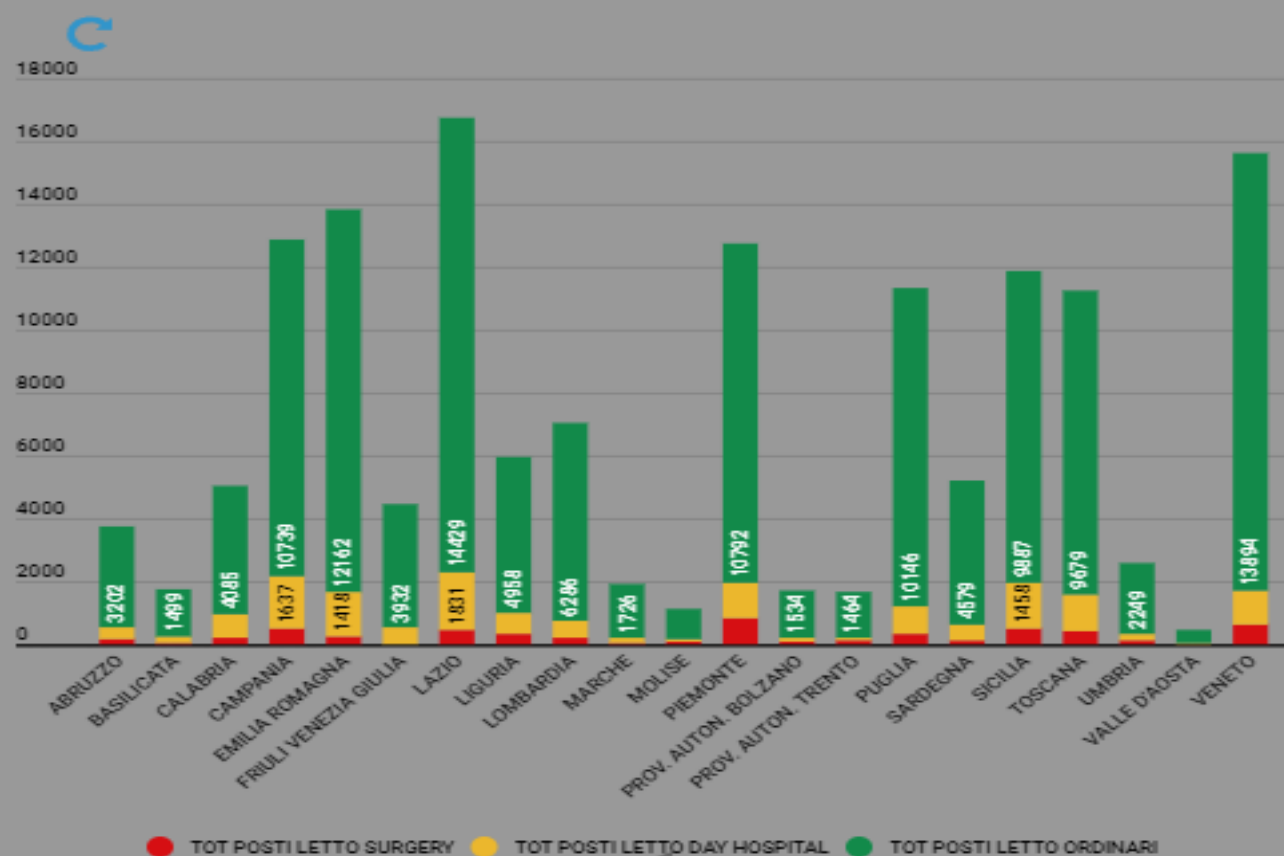
Per trovare le percentuali che ho inserito nel diagramma a torta di seguito, ho rapportato il numero dei posti letto delle query da cui ho ottenuto il numero totale di ospedali con meno di 100 medici, con il numero dei posti letto della query da cui ho ottenuto il numero totale degli ospedali in Italia. Allo stesso modo ho calcolato anche le percentuali degli ospedali con medici compresi tra 100 e 500 e ospedali con più di 500 medici.

### ANDAMENTO DEI POSTI LETTO IN TERAPIA INTENSIVA E POSTI LETTO TOTALI PER REGIONE





# SCOMPOSIZIONE DELLE DIVERSE TIPOLOGIE DI POSTI LETTO PER REGIONE



ELABORAZIONE SU DATI DI DATIOPEN.IT-2019

TERLIZZI VITO

Per creare il seguente grafico ho utilizzato il risultato delle query:

--TROVO LE REGIONI CON NUMERO POSTI LETTO SURGERY

```
SELECT A.REGIONE,SUM(POSTI_LETTO_SURGERY)
SOMMA_POSTI_LETTO_SURGERY

FROM S_ASL A, S_POSTI_LETTO L

WHERE L.COD_STRUTTURA=A.COD_STRUTTURA

GROUP BY A.REGIONE

ORDER BY A.REGIONE;
```

--TROVO LE REGIONI CON NUMERO POSTI LETTO ORDINARI

```
SELECT A.REGIONE,SUM(POSTI_LETTO_ORDINARI)
SOMMA_POSTI_LETTO_ORDINARI

FROM S_ASL A,S_POSTI_LETTO L

WHERE L.COD_STRUTTURA=A.COD_STRUTTURA

GROUP BY A.REGIONE

ORDER BY A.REGIONE;
```

--TROVO LE REGIONI CON NUMERO POSTI LETTO DAY HOSPITAL

```
SELECT A.REGIONE,SUM(POSTI_LETTO_D_HOSPITAL)
SOMMA_POSTI_LETTO_DAY_HOSPITAL

FROM S_ASL A,S_POSTI_LETTO L

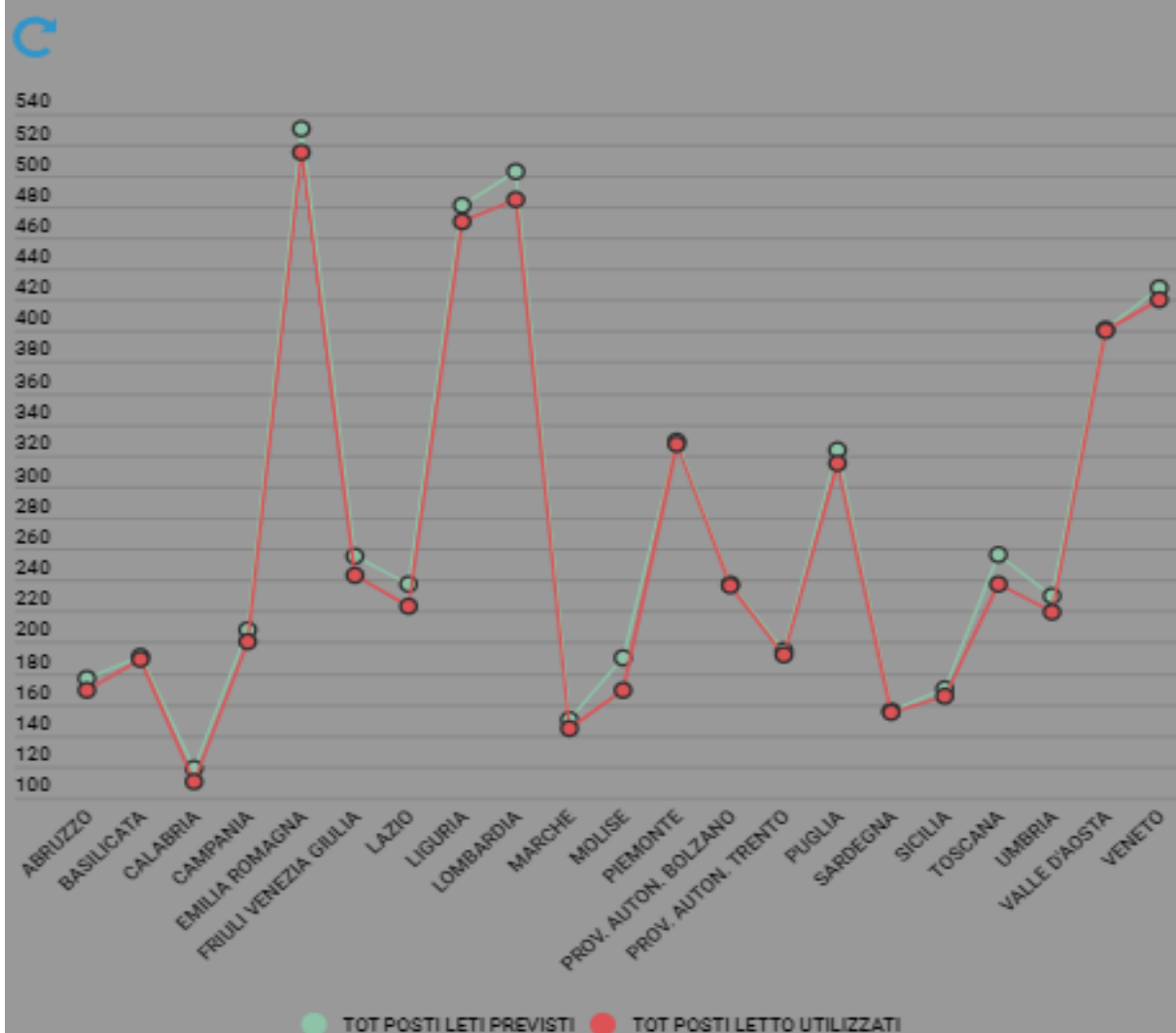
WHERE L.COD_STRUTTURA=A.COD_STRUTTURA

GROUP BY A.REGIONE

ORDER BY A.REGIONE;
```



# CONFRONTO TRA LE MEDIE DEI POSTI LETTO PREVISTI E MEDIE DEI POSTI LETTO UTILIZZATI NELLE VARIE STRUTTURE PER REGIONI



Per quest'ultimo grafico ho utilizzato i risultati delle query:

#### --MEDIA DEI POSTI LETTO PREVISTI PER STRUTTURE DELLE VARIE REGIONI

```
SELECT A.REGIONE, ROUND(AVG(A.POSTI_LETTO_PREVISTI),2)
MEDIA_POSTI_LETTO_PREVISTI
FROM S_AS_L A
GROUP BY A.REGIONE
ORDER BY A.REGIONE;
```

#### --MEDIA POSTI LETTO UTILIZZATI PER STRUTTURE DELLE VARIE REGIONI

```
SELECT A.REGIONE, ROUND(AVG(A.POSTI_LETTO_UTILIZZATI),2)
MEDIA_POSTI_LETTO_UTILIZZATI
FROM S_AS_L A
GROUP BY A.REGIONE
ORDER BY A.REGIONE;
```