REPORT-ESAME DI FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE

SALUTE E LO STILE ALIMENTARE DEGLI ITALIANI

Professoressa:Rosa Ceglie

In questo report ho voluto argomentare la salute e lo stile alimentare degli Italiani, raggruppati per regioni e fasce di età e la quantità di ossido di carbonio presente nell'aria delle varie regioni. In particolare, attraverso l'utilizzo del software SQLdeveloper ho costruito le query riguardanti:

- Il numero delle persone che godono di buona salute, e non, raggruppate per regione;
- Lo stie alimentare (in particolare % di colazione adeguata) categorizzato per fascia di età;
- Le emissioni di CO2 nelle regioni e la percentuale degli individui allergici in ogni regione.

In seguito alla costruzione delle query ho analizzato i risultati così ottenuti con i vari grafici qui riportati, utilizzando il software Infogram.

TABELLE DI RIFERIMENTO *(fonte ISTAT)*

A_REGIONE:

COD_ISTAT_REGIONE	REGIONE	NAZIONE_COD	STATO_CARIC	DATA_CARIC
12	LAZIO	IT	2	12-novembre-2021 12:55:02
15	CAMPANIA	IT	2	12-novembre-2021 12:55:02
01	PIEMONTE	IT	2	12-novembre-2021 12:55:02
08	EMILIA ROMAGNA	IT	2	12-novembre-2021 12:55:02
19	SICILIA	IT	2	12-novembre-2021 12:55:02
05	VENETO	IT	2	12-novembre-2021 12:55:02

A_STATO_SALUTE_REGIONI:

COD_IST	anno	persons_goodhea	at_least_a_chroni	at least_two_c	chronic_disease:	chronic_diabete	chronic_hypertension	chronic_bronch	chronic_arthritis	chronic_osteoporc	chronic_heart_disease	chronic_allergic	chronic_nervou	chronic_ulcer
01	2020	70,8	40,9	19,3	46,4	5,9	17,7	4	14,4	7,4	4,1	10,8	5	2
02	2020	76,4	42,4	17,2	56,2	4,5	15,7	5,6	15,5	5,6	4,3	11,5	4,1	2,2
07	2020	70,6	45,4	23,9	48	5	19	6,3	17,9	8,8	5	12,6	6,4	2
03	2020	72,5	41,7	19,9	51,2	5,3	17,3	5,5	13	6,8	4,6	13,1	4	2,6
04	2020	79,4	36,3	15,6	57,4	4	14	4	12,1	4,9	4,3	10,2	3,9	1,8
05	2020	73,2	40,2	19,5	50,4	5,7	18,3	4,9	13,8	6,6	3,9	10,8	4,2	1,9
06	2020	73,6	42	19,8	53,6	5,5	18,3	5,8	15,7	7	4,5	11,6	4,1	2,3
08	2020	74,3	43,4	21,7	52,9	5	17	6,7	15	7,3	4,2	13,5	5,2	3,1
09	2020	72,7	39,7	20,2	46,5	5,6	17,6	5,1	15,1	7,9	4,3	10,1	3,9	2,3
10	2020	74,5	42,2	21	52,8	5,3	22,7	6,6	14,2	7,9	4,6	10,4	4,1	2,9

A_STATO_SALUTE_ETA:

fascia_eta	anno	persons_goodhealth	at_least_a_chronic_disease	at_least_two_chronic_disea	chronic_diseases_good_he	chronic_diabete	chronic_hypertensi	chronic_bronchi	chronic_arthrit	chronic_osteoporc	chronic_heart_disease	chronic_allergic	chronic_nervous_disorders	chronic_ulcer
0-14 years	##	97,8	8,9	1,6	90	0,5	0	2,1	0,4	0	0,5	7,1	0,9	0
15-17 years	##	94,6	17,3	2,7	84,3	0,8	0	3	0,7	0,7	1	13,9	1,9	0,6
18-19 years	##	91,7	20,8	5,4	83,4	0,9	0	4,5	1,3	1,1	1,4	18,1	3,1	1,2
20-24 years	##	89,6	17,7	4	78,8	0,7	0,9	3,6	1,1	0,2	0,5	13,3	2,4	0,4
25-34 years	##	89,3	19,5	3,8	74,8	0,8	1,1	2,7	1,3	0,6	0,5	14	2,4	1
35-44 years	##	84,3	23,3	6,8	65	1,1	3,8	3,6	3,5	1	0,9	12,9	3,1	2,1
45-54 years	##	75,3	37,9	13,3	58,4	2,9	12,9	4,2	8,4	3,1	1,9	13,9	4,2	2,3
55-59 years	##	64	53,8	23,9	50,1	6,4	25	6,1	16,7	7,7	3,9	12,2	4,9	2,9

ABITUDINI_ALIMENTARI_ETA:

fascia_eta	anno	adequate_breakfast	breakfast_	lunch_at_home	lunch_school_cante	lunch_restaurar	lunch_cafe	lunch_workplace	lunch_main_meal	dinner_main_meal
3-5 years	2020	93	53,2	55	39,7	0	0	0	69,8	11,2
6-10 years	2020	94,5	54,5	65,1	29,9	0	0,1	0	68,3	14,6
11-14 year	2020	87	51,5	86,5	5,5		0,3	0	68,2	16,8
15-17 year	2020	78,6	44,5	89	2,5	0,3	0,6	0,1	69,8	16,5
18-19 year	2020	77	39,1	83	5,6	1	0,7	2	68,7	19,2
20-24 year	2020	77,3	35,9	70,7	8,8	2,1	2,6	7,3	66,7	20,9
25-34 year	2020	79,1	36,3	64,9	6,9	3,4	1,9	15,1	57,5	27,6
35-44 year	2020	77,1	36	60,5	7,4	4,1	2,7	18,2	55,3	29,8

A_OSSIDO_CARBONIO:

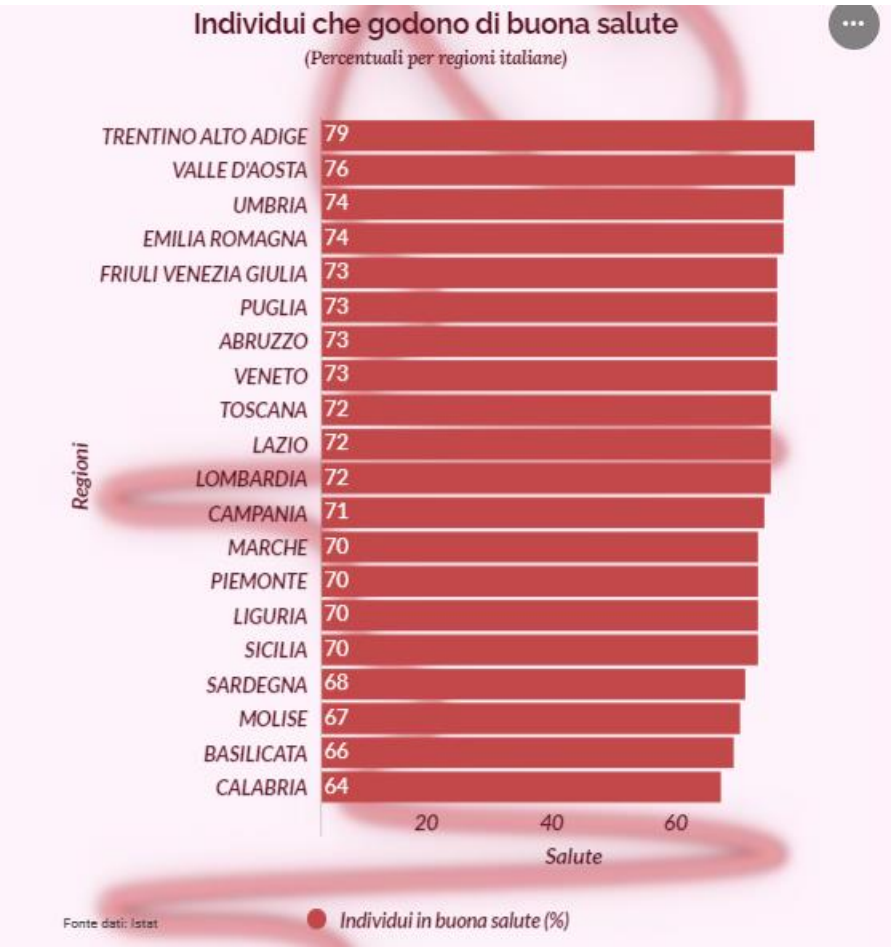
COD_ISTAT_REGIONE	1990	1995	2000	2005	2010	2015
1	538	536	368	237	238	206
2	21	21	16	8	7	9
3	905	883	651	433	444	268
4	105	109	79	51	42	66
5	497	495	384	274	215	198
6	154	155	134	94	82	73
7	261	268	173	120	95	64

QUERY:

1. Seleziona le persone che godono di buona salute, raggruppate per regione(in ordine decrescente) .

```
SELECT

    r.regione,

    s.persons_goodhealth

FROM

    a_regioni r,

    a_stato_salute_regione s

WHERE

     r.cod_istat_regione=s.cod_istat_regione

GROUP BY  R.REGIONE,s.persons_goodhealth

ORDER BY  s.persons_goodhealth desc;
```

Commento: Le regioni nelle quali ci sono più persone che presentano una salute migliore sono il Trentino e la Valle D'Aosta. Mentre all'ultimo posto troviamo Calabria e Basilicata



2.Seleziona le persone con almeno una malattia cronica, raggruppati per regione (in ordine decrescente)

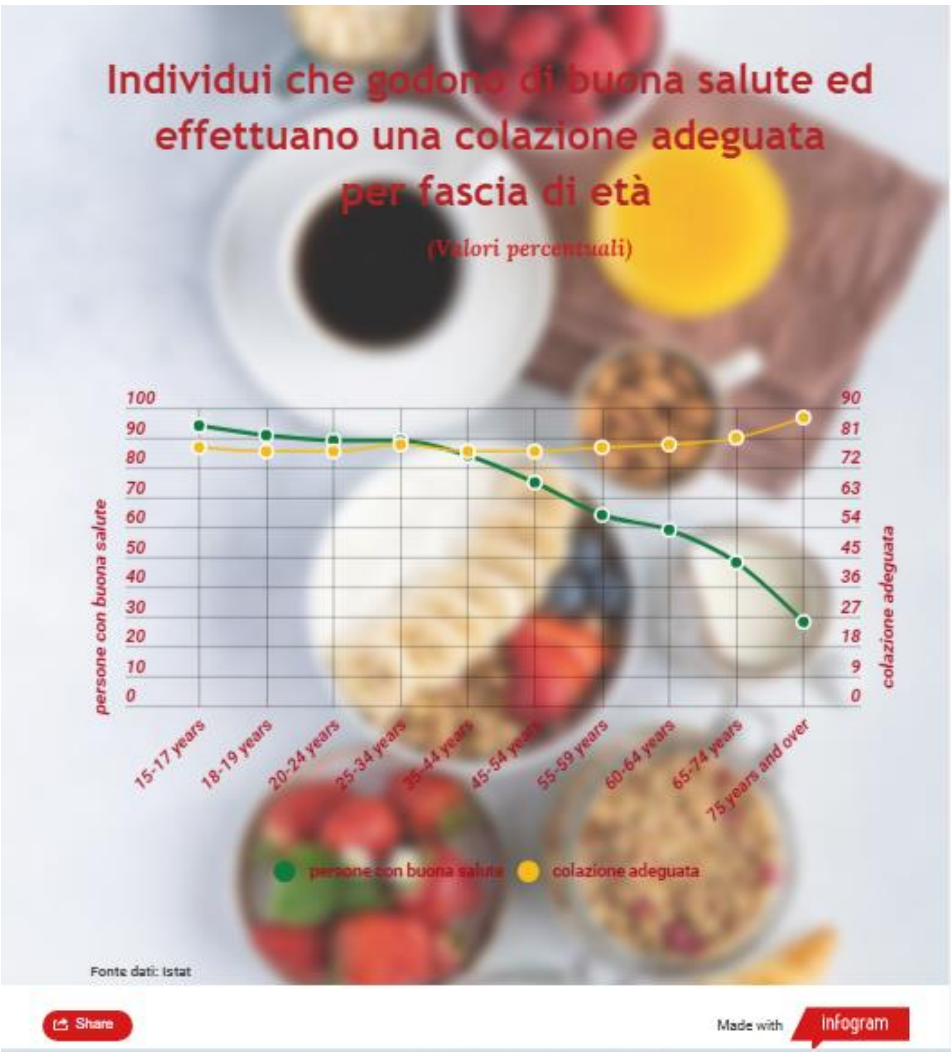
```
SELECT
    r.regione,
    at_least_a_chronic_disease
FROM
    a_regioni r,
    a_stato_salute_regione s
WHERE
     r.cod_istat_regione=s.cod_istat_regione
GROUP BY  R.REGIONE, at_least_a_chronic_disease
ORDER BY  at_least_a_chronic_disease  desc;
```

Commento: La regione con più persone che presentano malattie sono Liguria e Sardegna. Il Trentino presenta il valore più basso (d'altronde qui risiedono la maggior parte degli Italiani che godono di buona salute).

3.Seleziona le fascie di età nella quali le persone godono di buona salute ed effettuano una colazione adeguata--

```
SELECT
    S.FASCIA_ETA,
    S.persons_goodhealth,
    A.adequate_breakfast
FROM
    abitudini_alimentari_eta A,
    a_stato_salute_eta S
WHERE    A.FASCIA_ETA=S.FASCIA_ETA;
```

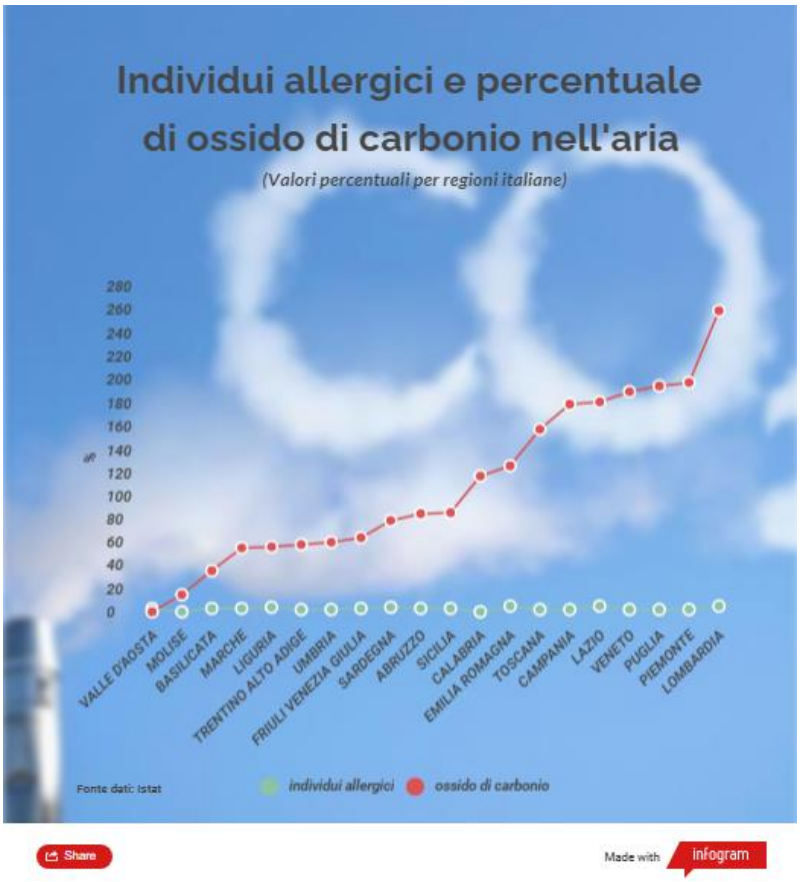
Commento: Conseguentemente all'l'aumento dell'età le persone sono portate a effettuare colazioni sempre più salutari. Ciò può essere dovuto anche allo stato di salute che tende a diminuire con l'avanzare degli anni.



4. Seleziona le persone malate di allergia, raggruppate per regione e le percentuali di CO2 nell'aria per regione nel 2015.

```
SELECT   R.REGIONE,
         S.CHRONIC_ALLERGIC,
         round((A_2015),2) ossido_di_carbonio
FROM     A_REGIONI R,
         A_OSSIDO_CARBONIO O,
         A_STATO_SALUTE_REGIONE S
WHERE    R.COD_ISTAT_REGIONE=S.COD_ISTAT_REGIONE
AND      O.COD_ISTAT_REGIONE=R.COD_ISTAT_REGIONE
AND      O.COD_ISTAT_REGIONE=S.COD_ISTAT_REGIONE
GROUP BY R.REGIONE, S.CHRONIC_ALLERGIC, round((A_2015),2)
ORDER BY round((A_2015),2) ,CHRONIC_ALLERGIC DESC;
```

Commento: Dal grafico non sembra esserci correlazione tra i malati di allergia e le percentuali di ossido di carbonio nell'eria delle varie regioni.



Link grafici: https://infogram.com/salute-e-stile-di-vita-degli-italiani-1h8n6m35zq0nz4x?live

Fonte dati: Istat

Virginia Calzolaro