Prelievo di acqua per uso potabile

Per questo progetto, ho scelto di studiare il prelievo di acqua nazionale per uso civile del 2012, 2015 e 2018 . Ho effettuato le analisi sulla tipologia di fonte e sull'acqua erogata ed immessa. Ho deciso di suddividere la nazione in quattro macroaree.

Di seguito le tabelle utilizzate per le analisi:

Pagina iniziale | corso | ACQUA_EROGATA | METRI_CUBI_ACQUE | ZONE

Colonne | Dati | Model | Vincoli | Autorizzazioni | Statistiche | Trigger | Flashback | Dipendenze | Dettagli | Partizioni

Ordina... | Filtro:

	COD_ISTAT_REGIONE	ANNO_RILEVAZIONE	ACQUA_IMMESSA	ACQUA_EROGATA
1	13	2012	231355	133546
2	13	2015	230772	120160
3	13	2018	243568	108116
4	17	2012	70591	43437
5	17	2015	97754	42671
6	17	2018	87126	47869
7	18	2012	327662	211612
8	18	2015	350048	206145
9	18	2018	341295	187955
10	15	2012	827498	448616
11	15	2015	820102	437444
12	15	2018	815009	444382
13	8	2012	484124	360072
14	8	2015	471052	326210
15	8	2018	480702	330963
16	6	2012	204305	112634
17	6	2015	195591	102047
18	6	2018	180788	98193
19	12	2012	942139	516828
20	12	2015	972540	458342
21	12	2018	938906	440418
22	7	2012	241338	166057
23	7	2015	238694	160360
24	7	2018	230090	136664
25	3	2012	1434108	1053492

Pagina iniziale | corso | ACQUA_EROGATA | METRI_CUBI_ACQUE | ZONE

Colonne | Dati | Model | Vincoli | Autorizzazioni | Statistiche | Trigger | Flashback | Dipendenze | Dettagli | Partizioni

Ordina... | Filtro:

	CODICE_ISTAT_REGIONE	NOME	ZONA
1	1	Piemonte	1
2	2	Valle D'Aosta	1
3	3	Lombardia	1
4	4	Trentino Alto Adige	1
5	5	Veneto	1
6	6	Friuli Venezia Giulia	1
7	7	Liguria	1
8	8	Emilia-Romagna	1
9	9	Toscana	2
10	10	Umbria	2
11	11	Marche	2
12	12	Lazio	2
13	13	Abruzzo	3
14	14	Molise	3
15	15	Campania	3
16	16	Puglia	3
17	17	Basilicata	3
18	18	Calabria	3
19	19	Sicilia	4
20	20	Sardegna	4

Pagina iniziale | corso | ACQUA_EROGATA | METRI_CUBI_ACQUE | ZONE

Colonne | Dati | Model | Vincoli | Autorizzazioni | Statistiche | Trigger | Flashback | Dipendenze | Dettagli | Partizioni | Indici | SQL

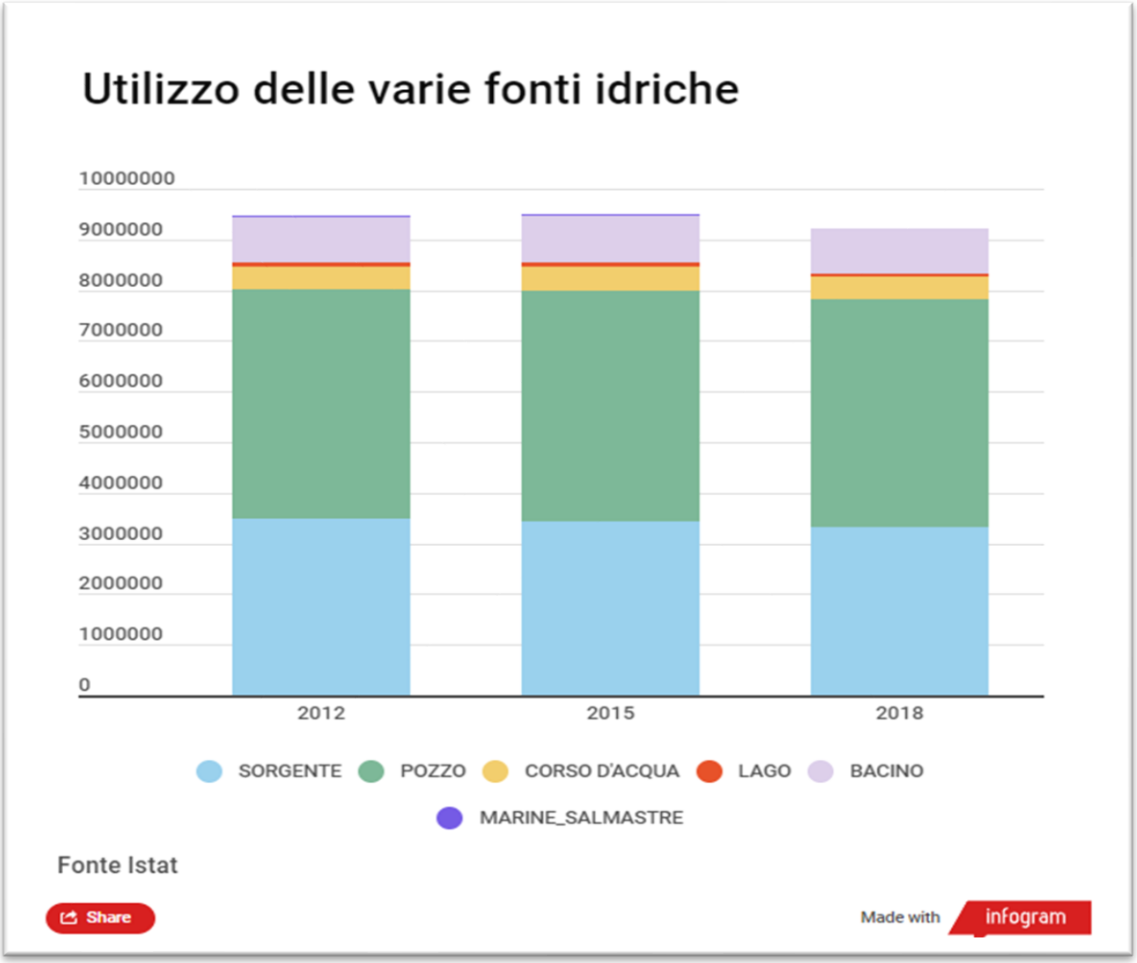
Ordina... | Filtro:

	COD_ISTAT_REGIONE	ANNO_RILEVAZIONE	SORGENTE	POZZO	CORSO_ACQUA	LAGO	BACINO	MARINE_SALMASTRE
1	13	2012	232150	59716	11288	0	0	0
2	13	2015	229131	44725	7972	0	0	0
3	13	2018	237843	47587	10082	(null)	(null)	0
4	17	2012	40145	0	0	0	286632	0
5	17	2015	57490	4755	0	0	255134	0
6	17	2018	55641	4202	0	(null)	228183	0
7	18	2012	194311	170930	46723	0	10027	0
8	18	2015	191925	183736	52848	631	4915	0
9	18	2018	176697	170464	54180	(null)	4279	0
10	15	2012	470269	457594	58	0	25002	0
11	15	2015	577330	397612	2	0	367	0
12	15	2018	522461	384634	0	(null)	25651	0
13	8	2012	41461	310655	108318	0	46117	0
14	8	2015	32493	290546	107207	0	57340	0
15	8	2018	33409	291981	105697	0	61394	0
16	6	2012	59613	163863	9614	0	1010	0
17	6	2015	53182	163606	6307	0	1268	0
18	6	2018	43596	145722	8813	0	0	0
19	12	2012	858371	300014	3592	24052	74	0
20	12	2015	823325	309048	3760	38649	79	0
21	12	2018	846550	305143	3380	1729	(null)	164
22	7	2012	29760	132764	34155	0	47385	0
23	7	2015	31013	130439	37992	0	58971	0
24	7	2018	19647	137548	34789	0	44851	0
25	3	2012	264711	1200996	1577	45428	758	0
26	3	2015	276827	1166117	831	42031	205	0

1° QUERY: sfruttamento delle risorse idriche negli anni 2012, 2015 e 2018

```
select
    sum(sorgente),
    sum(pozzo),
    sum(corso_acqua),
    sum(lago),
    sum(bacino),
    sum(marine_salmastre),
    anno_rilevazione
from
    metri_cubi_acque
group by
    anno_rilevazione;
```

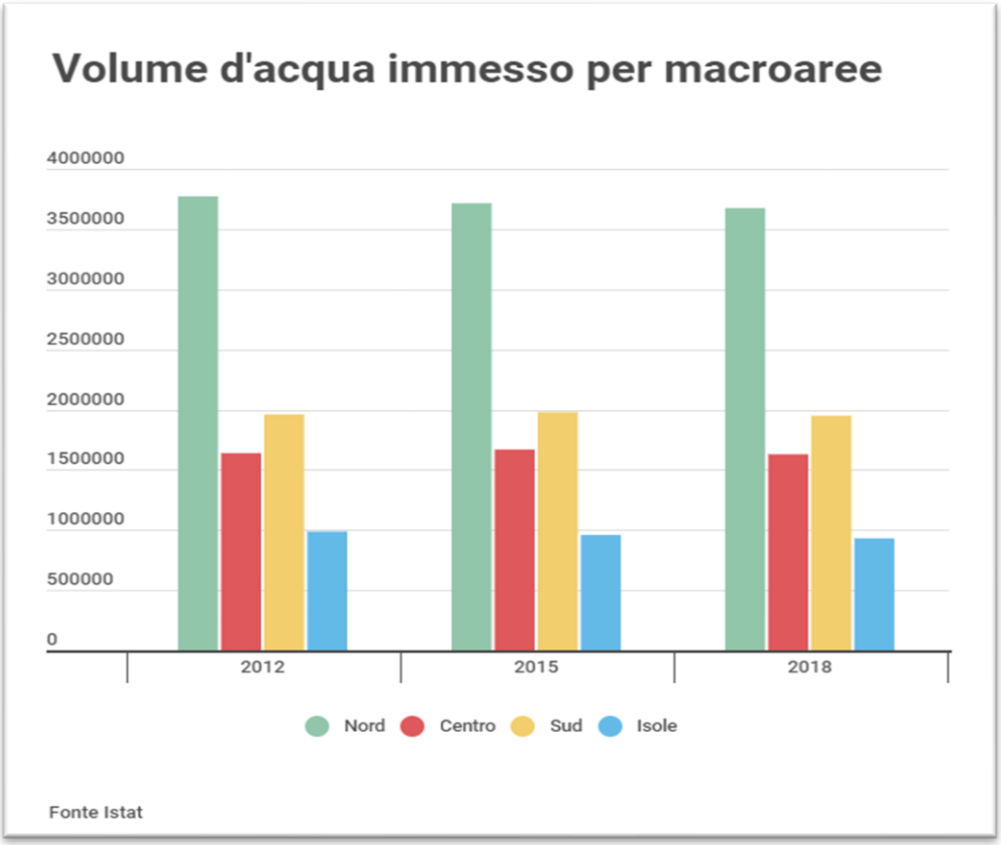
SUM(SORGENTE)	SUM(POZZO)	SUM(CORSO_ACQUA)	SUM(LAGO)	SUM(BACINO)	SUM(MARINE_SALMASTRE)	ANNO_RILEVAZIONE
3495751	4527555	446646	71973	908772	7947	2012
3444268	4549499	456036	86173	940473	11245	2015
3313445	4515945	441415	47736	901269	10390	2018



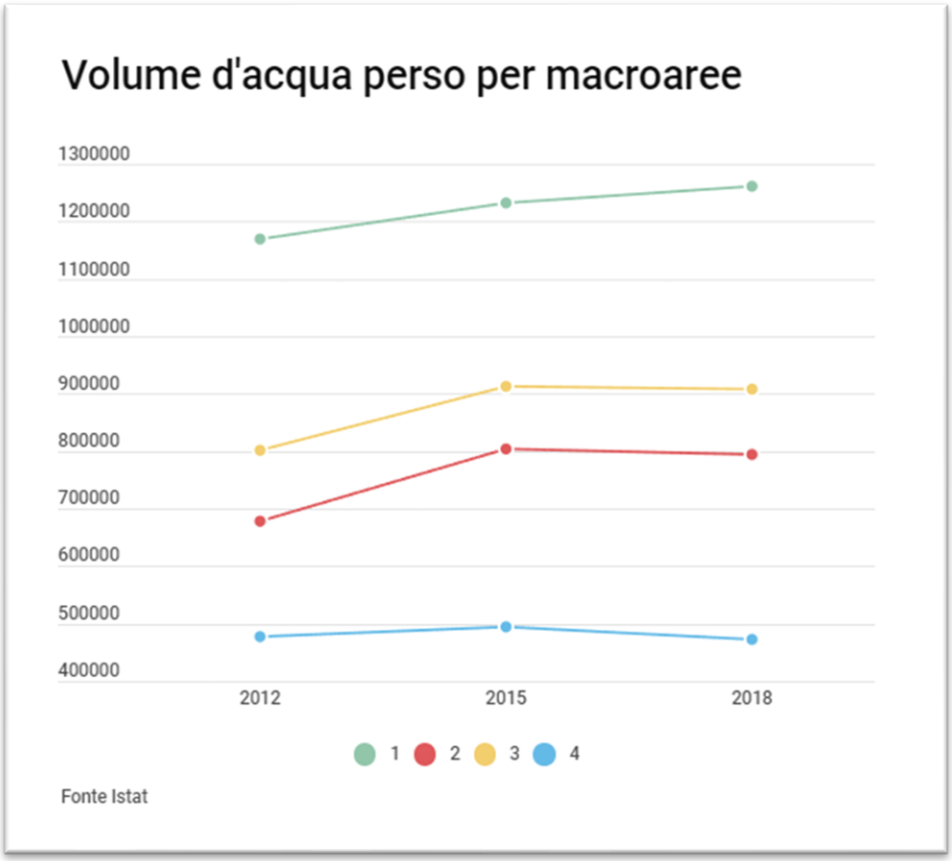
2° QUERY: acqua consumata immessa in ciascuna macroarea

```
select
        sum(acqua_immessa),
        zona,
        anno_rilevazione
from
        ACQUA_EROGATA  join   ZONE
        on (ACQUA_EROGATA.cod_istat_regione = ZONE.codice_istat_regione)
group by
        zona,
        anno_rilevazione
order by zona;
```

SUM(ACQUA_IMMESSA)	ZONA	ANNO_RILEVAZIONE
3772500	1	2012
3714713	1	2015
3674903	1	2018
1638151	2	2012
1668384	2	2015
1628854	2	2018
1959601	3	2012
1978820	3	2015
1948987	3	2018
986600	4	2012
958145	4	2015
929986	4	2018



3° QUERY: volume d'acqua perso in ciascuna macroarea negli anni 2012, 2015 e 2018

```
select
        zona,
        anno_rilevazione,
        (sum(acqua_immessa) - sum(acqua_erogata)) as differenza
from
        acqua_erogata join zone
        on (zone.codice_istat_regione = acqua_erogata.COD_ISTAT_REGIONE)
group by
        anno_rilevazione
        zona
order by zona;
```

ZONA	ANNO_RILEVAZIONE	DIFFERENZA
1	2012	1169674
1	2015	1233220
1	2018	1261995
2	2012	677411
2	2015	804314
2	2018	793240
3	2012	800719
3	2015	913269
3	2018	907175
4	2012	476814
4	2015	494586
4	2018	471649