

Demografia e criticità

Giovanni Bigi

Ufficio Statistica

Comune di Modena



- L'ufficiale di anagrafe alla fine di ogni giornata compilava il prospetto giornaliero delle variazioni anagrafiche, modello AP/10

Comune di

MOVIMENTO DELLA POPOLAZIONE RESIDENTE

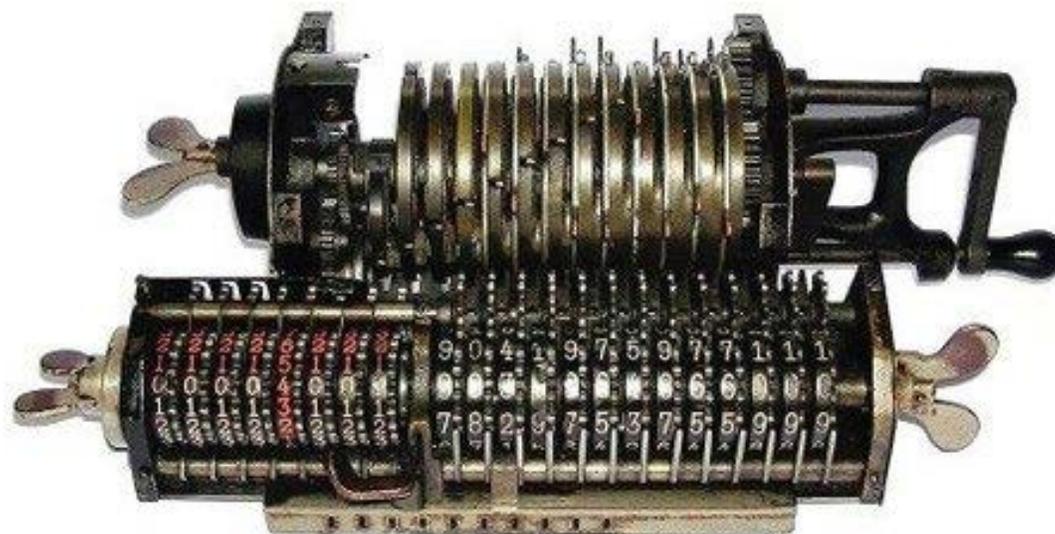
Mese di 19.....

Mod. AP/10
Art. 48 del Regol.

FAC-SIMILE

Giorno	ISCRIZIONI E CANCELLAZIONI														INCREMENTO (+ o -)	FAMIGLIE		
	PER MOVIMENTO NATURALE							PER MOVIMENTO MIGRATORIO								totale	famiglie	
	NATI (1)				MORTI (2)			EMIGRATI O ALTRI (SCRITTI)				EMIGRATI O ALTRI CANCELLATI						differenza (+ o -)
	nel Comune		fuori del Comune (in altri Comuni)		in altro Comune		all'estero	nel Comune		fuori del Comune (in altri Comuni)		all'estero		TOTALE		differenza (+ o -)		
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F			M	F	M	F
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
TOTALE																		

Il tutto rigorosamente su carta con l'ausilio, nei tempi moderni, di una macchina da scrivere e magari di una pascalina



Con la quale tirare le somme

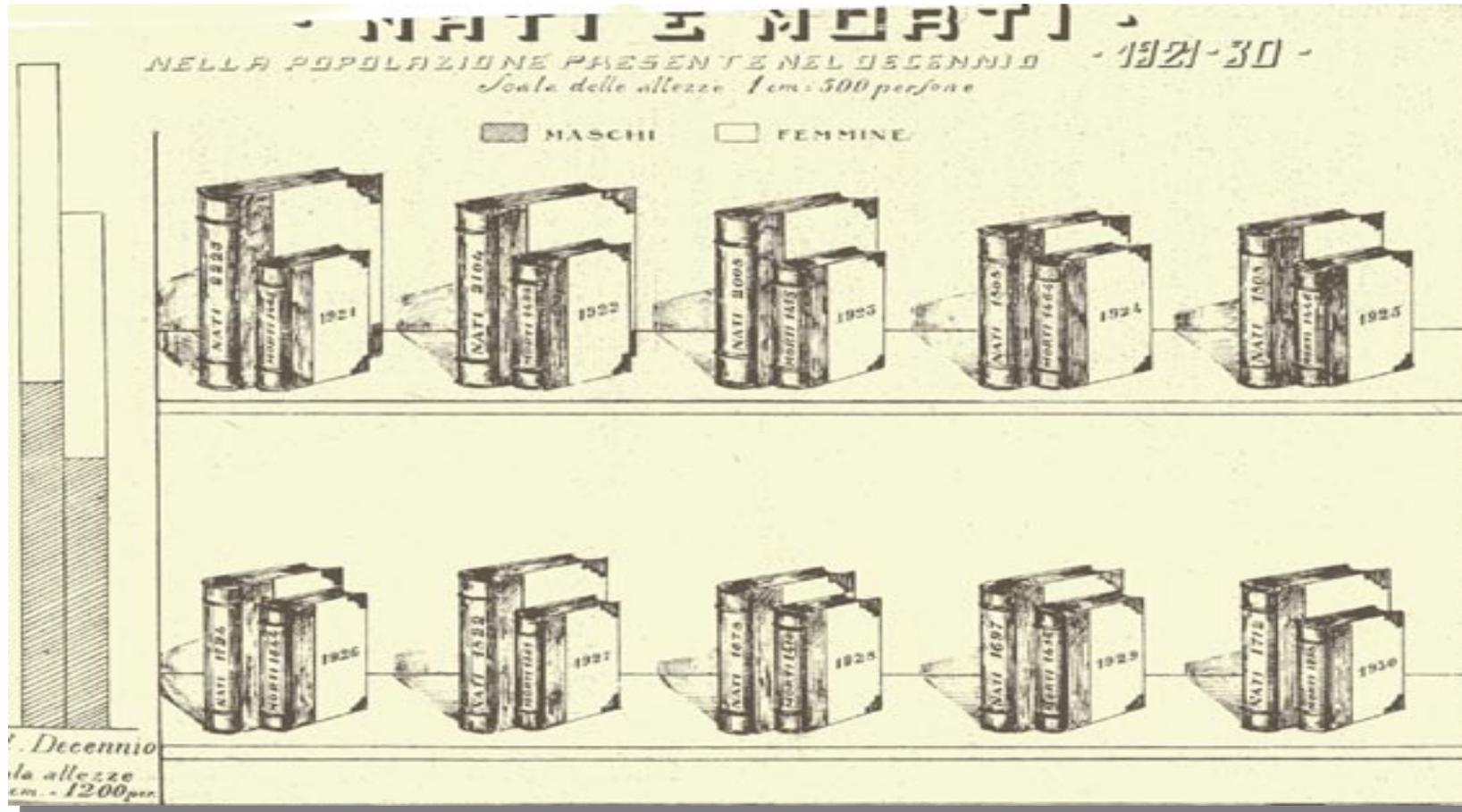
Ed ottenere, il movimento mensile

Calcolo mensile della popolazione residente							
	Popolazione all'inizio del mese	Differenza tra nati e morti (+ o -)	Differenza tra iscritti e cancellati (+ o -)	Incremento (+ o -)	Popolazione alla fine del mese	FAMIGLIE	
						all'inizio del mese	alla fine del mese
MASCHI	A			B	A + B		
FEMMINE							
TOTALE							

- (1) Indicare soltanto i nati i cui genitori sono iscritti nell'anagrafe della popolazione residente. — (2) Indicare soltanto i morti già iscritti nell'anagrafe della popolazione residente.
 (3) Indicare le persone: già cancellate per irreperibilità al censimento e successivamente ricomparse; sfuggite in precedenza ad ogni registrazione anagrafica; ecc. ecc..
 (4) Indicare le persone cancellate per irreperibilità, per duplice iscrizione, ecc.

- Poi, le somme tirate le inseriva sul modello AP/11 con il quale, ritirando le somme.....otteneva movimento e popolazione annuale

Nati, morti...corrispondevano a quanto registrato sui libroni



Popolazione e famiglie, a fine giornata,....corrispondevano, sulla fiducia, a quanto contenuto nel registro di popolazione

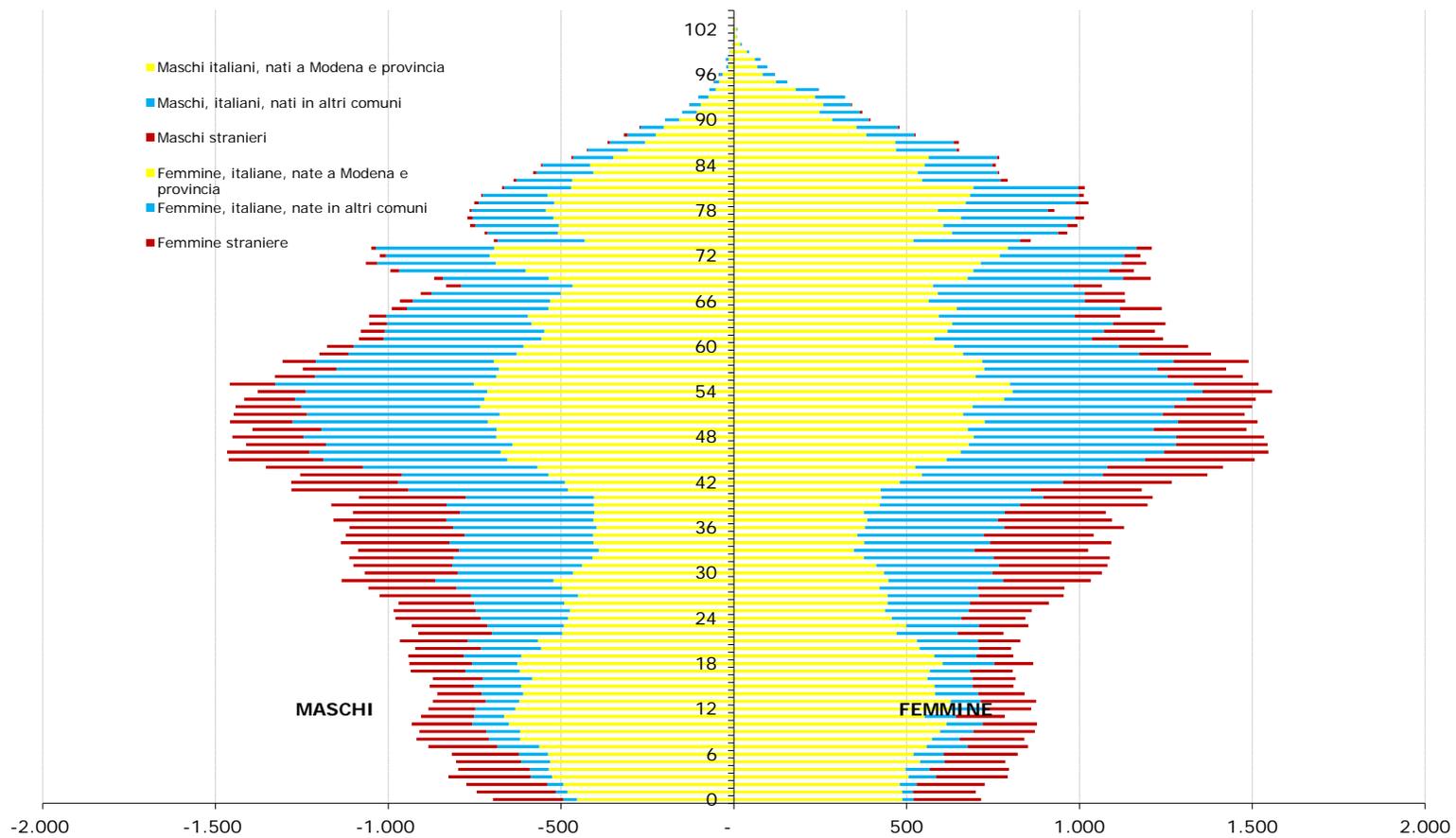


Ad ogni censimento si prendeva per buono il dato ufficiale ed il conteggio ripartiva da lì.....

Passano gli anni, le anagrafi si automatizzano, ogni movimento in entrata ed in uscita viene registrato e simultaneamente aggiunto o tolto dal registro informatizzato di popolazione

i comuni iniziano a disporre, di data base contenenti i singoli record anagrafici dei propri cittadini registrati alla data del 31 dicembre e possono analizzare la popolazione residente ufficiale in profondità

GRAF. A. 21 - POPOLAZIONE RESIDENTE PER SINGOLO ANNO DI ETA' E ORIGINE - ANNO 2019



POPOLAZIONE RESIDENTE IN FAMIGLIE E CONVIVENZE PER QUARTIERI STATISTICI-COMUNE DI MODENA

RIONI E FRAZIONI GEOGRAFICHE	FAMIGLIE		CONVIVENZE		TOTALE RESIDENTI
	N. famiglie	N. componenti	N. conviv.	N. componenti	
CENTRO-NORD	2.242	4.067	5	63	4.130
CENTRO-EST	503	955	2	13	968
CENTRO-SUD	1.708	2.974	9	319	3.293
CENTRO-OVEST	1.414	2.560	2	5	2.565
TOTALE	5.867	10.556	18	400	10.956
CITTA NUOVA-NORD	7.656	16.677	14	1.046	17.723
CITTA NUOVA-EST	19.297	42.329	17	229	42.558
CITTA NUOVA-SUD	27.858	58.870	20	331	59.201
CITTA NUOVA-OVEST	14.505	31.598	11	217	31.815
TOTALE	69.316	149.474	62	1.823	151.297
PERIFERIA-NORD	24	57	1	28	85
PERIFERIA-EST	38	85	-	-	85
PERIFERIA-SUD	702	1.786	-	-	1.786
PERIFERIA-OVEST	39	99	-	-	99
TOTALE	803	2.027	1	28	2.055
FORESE	8.647	20.704	13	403	21.107
COMUNE DI MODENA	84.633	182.761	94	2.654	185.415

La somma delle
singole ripartizioni
corrisponde alla
popolazione
residente ufficiale
del comune

Si ragiona per
popolazione iscritta nel
registro di popolazione
ad una determinata data

Disponendo di tutti i movimenti in entrata ed uscita dal comune oltre che quelli interni(cambi di indirizzo) è possibile analizzare le dinamiche demografiche nei singoli quartieri

CIRCOSCRIZIONE	Residenti 31 12 2017	NATI	MORTI	EMIGRATI PER:		IMMIGRATI DA :		MOVIMENTI NELLA CIRCOS.	Residenti 31 12 2018
				altri comuni	altre circoscr. del comune	altri comuni	altre circoscr. del comune		
1 CENTRO STORICO-S.CATALDO	23527	231	276	964	910	1377	723	608	23708
2 S.LAZZARO-MO EST-CROCETTA	48375	429	533	1357	1073	1753	1101	1155	48695
3 BUON PAST.-S.AGNESE-S.DAM.	60559	461	648	1524	1111	1895	1143	1271	60775
4 S.FAUSTINO-MADONNINA	52812	363	547	1445	1049	1819	1176	1183	53129
COMUNE DI MODENA	185273	1484	2004	5290	4143	6844	4143	4217	186307

Se analizzo i flussi per data di evento e non più per data di registrazione ho dei dati più performanti per capire le dinamiche migratorie dell'anno, Ma non riesco ad avere la perfetta corrispondenza con il registro di popolazione sul quale la gente viene, giustamente iscritta, il giorno in cui gli si registra la pratica

Anche se i dati cambiano di poco

bilancio demografico 2020 per data di evento al 16 marzo 2021	variazione % con comune data registrazione	differenze assolute
Morti	-0,3	-8
Nati	-0,8	-11
Cancellati per altri comuni	0,1	2
Cancellati per l'estero	-13,2	-84
Altri cancellati	-0,8	-9
Iscritti da altri comuni	-4,2	-171
Iscritti dall'estero	-6,6	-74
Altri iscritti	-11,4	-66
totale	-2,9	-421

Le dinamiche demografiche, per mille abitanti, senza la pretesa di farle coincidere con l'effettivo aumento o diminuzione della popolazione nei singoli quartieri, offrono ancora una buona visione di quanto sta accadendo

CIRCOSCRIZIONE	NATI	MORTI	EMIGRATI PER:		IMMIGRATI DA :		MOVIMENT CIRCOS.
			altri comuni	altre del comune	altri comuni	altre del	
1 CENTRO STORICO-S.CATALDO	9,8	11,7	40,8	38,5	58,3	31,8	25,7
2 S.LAZZARO-MO EST-CROCETTA	8,8	11	28	22,1	36,1	22,2	23,8
3 BUON PAST.-S.AGNESE-S.DAM.	7,6	10,7	25,1	18,3	31,2	18,7	21
4 S.FAUSTINO-MADONNINA	6,9	10,3	27,3	19,8	34,3	22,3	22,3
99	8	10,8	28,5	22,3	36,8	22,3	22,7

Se oltre ad analizzare i flussi per data di evento e non più per data di registrazione aggiungo anche dei movimenti «virtuali» da fonti non anagrafiche ho una situazione, nei buoni propositi, più aderente alla realtà ma abbastanza dubbia

E qui i dati cambiano di molto

bilancio demografico 2020 per data di evento al 16 marzo 2021	variazione % con i stat data evento	differenze assolute
Morti	0,1	3
Nati	-0,1	-1
Cancellati per altri comuni	-3,8	-144
Cancellati per l'estero	-12,4	-78
Altri cancellati	6,4	67
Iscritti da altri comuni	-5,8	-239
Iscritti dall'estero	-13,2	-160
Altri iscritti	-49	-490
totale	-6,8	-1042

Facendo parte del gruppo di comuni che sperimentano le nuove modalità del bilancio demografico ho ottenuto i microdati utilizzati per il calcolo dei movimenti naturali e sociali avvenuti nel 2020 (con data di riferimento 16 marzo 2021)

**Ma il
90,9% ha
riscontro**

Il 9,1% dei dati Istat (1394 individui) non ha riscontro sui flussi del comune mentre il 2,9% (419 individui) dei dati comunali comune non ha riscontro sui flussi Istat

I problemi più grossi sono nelle iscrizioni e cancellazioni per altro motivo ed in misura minore le iscrizioni dall'estero

tipo pratica	incrociati con flussi comune	non incrociati	totale	% non incrociati	dati comunali non su microdati istat	% non incrociati
1 decesso	2338	0	2338	0	5	0,2
2 nascita	1305	1	1306	0,1		0
3 cancellazione per altro comune	3576	159	3735	4,3	70	1,9
4 cancellazione per l'estero	540	4	544	0,7	5	0,9
6 cancellazione per irreperibilità ordinaria	891	7	898	0,8	151	13,7
7 cancellazione per altro motivo	30	183	213	85,9		
8 iscrizione da altro comune	4018	88	4106	2,1	22	0,6
9 iscrizione dall'estero	1078	129	1207	10,7	12	1,1
10 iscrizione per ricomparsa	167	2	169	1,2	154	30,1
11 iscrizione per altro motivo	10	821	831	98,8		
totale	13953	1394	15347	9,1	419	2,9

Analizzando più attentamente gli esiti degli incroci tra i due db basati entrambi su flussi registrati su data di evento 2020 analizzata al 16 marzo 2021

Scopriamo che le discrepanze maggiori sono dovute ai microdati ricostruiti tramite lac o anvis

riscontro su flussi comune	fonte istat		totale
	microdato acquisito direttamente	microdato ricostruito tramite Lac o Anvis	
codice fiscale	0,4	4	0,8
codice fiscale data evento	1,2	3,2	1,4
codice fiscale data evento tipo pratica	96,4	20,3	87,6
cognome e nome	0	0,5	0,1
cognome e nome data evento	0	0	0
cognome e nome data evento tipo pratica	0,7	2,7	1
non incrociati con dati comunali	1,3	69,3	9,1
totale	100	100	100

Confrontando i 1394 movimenti non risultanti dal bilancio comunale 2020 per data di evento con le persone che sono attualmente iscritte, o lo sono state dal 1994 in poi, la situazione sembra tranquilla, nel 73% dei casi c'è concordanza: immigrati ora residenti, emigrati ora cancellati....Si nota un 10,8% di individui mai visti in anagrafe, cui si aggiunge un 2,4% di persone che hanno avuto a che fare con l'anagrafe di Modena ma non vi sono mai state iscritte

tipo pratica	status anagrafico attuale dei soggetti non individuati su movimenti 2020 per data di evento										TOTALE
	AIRE	CANCELLATO	EMIGRATO	IRREPERIBILE	MORTO	NON RESIDENTE	RESIDENTE	RESID FASE 1	RESID FASE 2	NON SU ANAGRAFE	
2 nascita	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
3 cancellazione per altro comune	.	.	18	88	.	12	20	1	.	20	159
4 cancellazione per l'estero	.	.	.	.	.	.	3	.	.	1	4
6 cancellazione per irreperibilità ordinaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	7
7 cancellazione per altro motivo	90	2	4	2	1	9	5	1	.	69	183
8 iscrizione da altro comune	.	.	15	2	.	13	31	5	4	18	88
9 iscrizione dall'estero	2	1	5	.	.	.	113	.	.	8	129
10 iscrizione per ricomparsa	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	2
11 iscrizione per altro motivo	4	.	30	.	1	.	756	.	3	27	821
totale	96	3	73	92	2	34	929	7	7	151	1394
PERCENTUALE DI RIGA	6,9	0,2	5,2	6,6	0,1	2,4	66,6	0,5	0,5	10,8	100

Confrontando le date dei micro dati Istat con l'ultima data risultante sull'archivio anagrafico (iscrizione per i residenti, cancellazione per gli emigrati ed irreperibili...) nessuna corrisponde, sono tutte posteriori, e nel 77% dei casi questi individui compaiono tra i movimenti comunali dell'anno 2019 per data di evento. Del restante 23% una buona metà corrisponde ad individui sconosciuti alla nostra anagrafe, l'altra metà a movimenti riguardanti anni precedenti al 2019.

tipo pratica	su eventi comune 2019		totale	% di microdati bilancio 2020 presenti su eventi comune 2019
	NO	SI		
2 nascita	1	0	1	0
3 cancellazione per altro comune	87	72	159	45,3
4 cancellazione per l'estero	4	0	4	0
6 cancellazione per irreperibilità ordinaria	6	1	7	14,3
7 cancellazione per altro motivo	57	126	183	68,9
8 iscrizione da altro comune	56	32	88	36,4
9 iscrizione dall'estero	71	58	129	45
10 iscrizione per ricomparsa	2	0	2	0
11 iscrizione per altro motivo	27	794	821	96,7
totale	311	1083	1394	77,7

Ho inoltrato le liste di questi individui con date sconosciute (sia come evento che come definizione pratica che come data di registrazione) ai colleghi dell'anagrafe che, dopo aver anche verificato su ANPR, mi hanno confermato che a loro, questi ulteriori movimenti (nuove iscrizioni di individui già iscritti o cancellazioni di individui già cancellati) non risultano: date prese quindi dove? Per le cancellazioni ho chiesto a chi se ne occupa nello specifico. Questo dopo averne verificato alcune mi ha detto che sono eventi che non ci riguardano: individui irreperibili da noi che, nella data del bilancio ISTAT, risultano ricomparsi in altri comuni, altri per i quali questo movimento non risulta da nessuna parte.....mi hanno poi detto chiaramente che non intendono perdere altro tempo ad analizzare questi movimenti fantasiosi

Il fatto che il 77% di questi strani movimenti sono doppioni di eventi occorsi l'anno precedente e non considerati nel bilancio istat lascia intuire che questi dati siano una sorta di recupero di informazioni pregresse sfuggite al bilancio demografico istat dell'anno precedente , ma non a quello del comune.

I microdati 2019 erano ancora più discordanti, ci si sta affinando e confidiamo, nel prossimo futuro di collimarci sempre di più.

ANNO 2019	fonte istat		totale
	microdato acquisito direttamente	microdato ricostruito tramite Lac o Anvis	
tipo pratica data evento	73,8	24,2	66
solo individuo	0,2	0,3	0,2
tipo pratica	22,5	22,4	22,5
non incrociati con dati comunali	3,4	62,1	11,3
totale	100	100	100

ANNO 2020	fonte istat		totale
	microdato acquisito direttamente	microdato ricostruito tramite Lac o Anvis	
tipo pratica data evento	97,1	23	66
solo individuo	0,4	4,5	0,2
tipo pratica	1,2	3,2	22,5
non incrociati con dati comunali	1,3	69,3	9,1
totale	100	100	100

Resta il problema di cosa fare ora

In sunto: **Cancellati
che si ricancellano**,
senza essersi
precedentemente
reiscritti ed **iscritti
che si reiscrivono**
senza essere prima
cancellati

CHE FARE QUINDI?

I

Non mi fido più di questo bilancio pubblicato ed ufficiale ma, ne prendo atto e considero il dato finale di popolazione risultante come popolazione effettivamente dimorante sul mio territorio comunale, tantoè virtuale pur se ufficiale. Mi riservo comunque, visto il diniego dell'anagrafe, di fare ulteriori indagini per conto mio.

***Il mio comune, che si aggira sui 185.000 iscritti è lontano da qualsiasi soglia (al di sopra dei 15.000, al di sotto dei 250.000,...)
E la mia scelta non ha conseguenze troppo nefaste***

II

Fornisco, a chi me la richiede, come popolazione ufficiale, quella di demo.istat (siamo al 1° gennaio 2021) senza suggerire quella iscritta in anagrafe al momento attuale o ad una data prestabilita (tipo 1° gennaio 2022), sapendo che sicuramente non coinciderà con il dato ufficiale che sarà pubblicato tra qualche mese.

Resta il problema del db anagrafico con cui analizzare la popolazione e fornire dati sulle partizioni del territorio comunale magari anche per dati ufficiali quali i residenti nelle diverse frazioni o le zone delle farmacie...

Utilizzo la copia di back up del registro di popolazione alla fine dell'ultimo anno, senza preoccuparmi di ricostruire un db concordante in numero con la popolazione ufficiale

Visto quanto risulta dai dati discordanti, non posso togliere chi non ho più, non mi chiamo Maramaldo, nè aggiungere chi ho già.

Anche se, Francesco Ferrucci, quando venne ucciso da Maramaldo era un moribondo, quindi ancora iscritto tra le truppe della repubblica di Firenze

Devo solo sperare che nessuno mi chieda la popolazione ufficiale di ogni singola ripartizione del comune....per evitare assurdità come un riproporzionamento

Mantengo il dato risultante dalle iscrizioni anagrafiche per ognuna delle ripartizioni



In quanto è vero che è con i cent che si fanno i dollari ma, c'è inflazione e quindi non è proprio detto che per fare un dollaro ci vogliono esattamente 100 centesimi

Mi infilo in un binario parallelo sperando di non discordarmi troppo dal dato ufficiale e non mi resta altro che fidare , come diceva un buon politico di una volta nelle....

**CONVERGENZE
PARALLELE**

Scusate lo sfogo e grazie per l'attenzione