

La popolazion dal Friûl Vignesie Julie. Senaris pal avignî (2016-2040)

ALESSIO FORNASIN *

Ristret. Tal jugn dal 2016, si è davuelte a Udin une cunvigne dulà che al è stât metût in lûs il teme de dinamiche demografiche dal Friûl Vignesie Julie. Chest lavôr al à l'obietîf di previodi cualis che a saran lis carateristichis de popolazion dal Friûl Vignesie Julie tal prossim avignî e cualis che a saran lis problematichis principâls pes esigjencis di lavoranzie di bande dal sisteme produtîf regionâl. Si presentin une schirie di senaris su la evoluzion de popolazion dal FVJ dal 2016 al 2040. I senaris a son ducj metûts adun daûr dal metodi *cohort component* e a son cualchidun pussibil, altris dome teorics.

Peraulis clâf. Friûl Vignesie Julie, dinamiche demografiche, popolazion, avignî, evoluzion de popolazion.

1. Introduzion. Intune cunvigne resinte sui rapuarts tra demografie e disvilup economic al è stât metût in lûs il teme de dinamiche demografiche dal Friûl Vignesie Julie tal avignî¹. Cetancj gjornâi a àn mostrât i risultâts dai diviers intervents cjalant soledut ae evoluzion de fuarce lavôr pal prossim avignî e ae dibisugne dal sisteme economic regionâl². Al è clâr che no si pues previodi, se no di un pressapôc, cemût che si disviluparà il marcjât dal lavôr in region e in particolâr nol è simpri facil imaginâ cualis che a saran lis figuris professionâls che a coventaran tal sisteme economic tra 10 o 20 agns. Dut câs, par ipotesî, o podin imaginâ che par dâ une rispueste proporzonade ae domande di lavoranzie tal avignî lis

* Dipartiment di Economie e Statistiche, Universitât dal Friûl, Udin, Italie.
E-mail: alessio.fornasin@uniud.it

risorsis humanis a àn di jessi, dal pont di viste cuantitatîf, plui o mancul lis stessis dal presint.

La ipotesî e je juste, ancje par vie dal fat che la popolazion dal Friûl Vignesie Julie no je cambiade tant tai ultins agns, e ancje se la sô struture e à vût trasformazions impuartantis la consistence des fassis di etât plui cjapadis in considerazion e je restade avonde compagne tal timp³.

Daûr di ce che al è vignût fûr te cunvine, in chest lavôr o vuest presentâ une schirie di senaris su la evoluzion de popolazion dal Friûl Vignesie Julie dal 2016 al 2040. Cualchidun di chescj senaris a son pussibîi, altris dome teorics. L'obietîf dal lavôr al è chel di previodi cualis che a saran lis carateristichis de popolazion dal Friûl Vignesie Julie tal prossim avignî e cualis che a saran lis problematichis principâls pes esigençis di lavoranzie di bande dal sisteme produtîf regionâl.

2. Lis previssions demografichis nazonâls e regionâls. Cjapant in considerazion il teme dal pussibil disvilup di une popolazion tal avignî si pues distingui, in gjenerâl, tra proieziions e previssions. Proieziions e previssions a àn la stesse metodologjie ma, se lis primis a son dome un esercizi computazionâl dulà che, su la fonde di carateristichis de popolazion di studiâ, pal solit consideradis imutabilis, si proietin tal avignî i risultâts di calcui plui o mancul complès, tes previssions il ricercjadôr al met dentri ipotesis sul pussibil svilup di cualchi variabile demografiche (Terra Abrami 1998; Salvini et al. 2006).

In Italie, il produtôr principâl di previssions demografichis al è l'ISTAT. Lis previssions ISTAT a son fatis sedi a nivel nazonâl che in detai regionâl. I risultâts a son presentâts daûr diviers senaris, un cussì clamât “centrâl”, che al varès di rapresentâ la evoluzion de popolazion giudicate plui probabile, un senari “bas” e un “alt” che a cjapin in considerazion modei evolutîfs diferents di feconditât, mortalitât e migratorietât. La considerazion dal ISTAT come produtôr di previssions regionâls e à fat vignî mancul la realizazion di previssions independentis a chest nivel teritoriâl. Uniche ecezion e je rapresentade tal ultin lavôr di Esposito (2012) su la Sardegna. Par chel che al inten il Friûl Vignesie Julie, a part un lavôr, impuartant ma aromai vecjo, di Silvio Orviati (1985), che dut câs al cjapave dentri dome la provincie di Udin, no son stadis publicadis pre-

visions resintis su dut il teritori regionâl, ma dome par singui comuns o comparts teritoriâi (Chiavon, Fornasin 2008; Fornasin, Tillati 2009; Fornasin, Breschi 2010).

Lis previsions regionâls ISTAT plui resintis a son dal periodi 2011-2065, e a àn come popolazion di fonde i residents, talians e forescj⁴, al 1ⁿ di Zenâr dal 2011. Un dai ponts plui dificiî di chestis previsions e je la sielte de popolazion base, che e corispuint al ultin dât anagrafic prin dal censiment. Cemût che o ai za spiegât intune altre ocasion (Fornasin 2015), cheste sielte e condizionale in maniere inevitabile e negative i risultâts de prevision. Si sa de leteradure che i dâts anagrafics a àn la tindince a sorestimâ la popolazion residente pal ingrumâsi di erôrs causâts de dificultât a fâ corrispuindi a ogni cambiament di dimore abituâl il trasferiment di residence (Livi Bacci 1999, 29). Ancje il confront cu lis informazions dal 15^m Censiment de popolazion, chês miôr par stimâ la popolazion dal Friûl Vignesie Julie tes sôs articolazions teritoriâls diferentis, al met in lûs cemût che il dât anagrafic di nûf mêis prime, chel dal 1ⁿ di Zenâr dal 2011, al sedi une vore plui alt di chel reâl⁵. Nol è pussibil colmâ la difference tra anagrafe e censiment, dut câs plui grande e je la distance temporâl che e cor de rilevazion censuarie, plui alte e je la distorsion anagrafiche. Tal câs des ultimis previsions ISTAT cheste e je massime. La ultime prevision buride fûr dal Istitut nazionâl di statistiche e je la base documentarie dulà che si fondin dutis lis ricostruzions de popolazion des regions talianis pal avignî.

Par chel che al inten il Friûl Vignesie Julie, il confront tra la popolazion residente al 1ⁿ di Zenâr dal 2016 e lis previsions ae stesse date daûr dai senaris bas, centrâl e alt a son segnâts te Tabele 1.

Rispiet ae popolazion rilevade, la popolazion previodude e je plui grande in ducj i trê senaris di cirche il 3 %⁶, une percentuâl minime, ma che se o tradusìn in cifris assoludis e je di cirche 35.000 unitâts tal senari centrâl, come la popolazion di Gurize (34.844), il cuart comun de region par numar di abitants.

A part i numars assolûts a van metudis in lûs ancje cuistions su la resinte evoluzion storiche de popolazion, par vie che lis dinamichis, al è clâr, a puedin jessi valutadis in maniere precise dome *ex post*.

In particolâr si à di evidenziâ che tra il 2014 e il 2015 la popolazion, al

Tabele 1. Confront al 1ⁿ di Zenâr dal 2016 tra popolazion residente in Friûl Vignesie Julie e popolazion des Previsions Istat base 2011.

	N.	Diference
Dât anagrafic	1.221.218	-
Senari bas	1.250.765	29.547
Senari centrâl	1.256.302	35.084
Senari alt	1.261.556	40.338

Fonts: <http://demo.istat.it/>.

contrari di ce che al jere previodût, e je diminuide, tindince confermade ancje tra il 2015 e il 2016. Te Tabele 2 o podìn viodi l'andament post censuari de popolazion regionâl insiem a lis informazions di flus principâl.

La acelerazion de flession dal numar di residents tra il 2015 e il 2016 e je une cundizion gnove in assolût. Ancje la serie storiche ISTAT dulà che si stime la popolazion residente in Friûl Vignesie Julie tal interval censuari 2001-2011 e met in lûs cualchi piçule diminuzion di numar di abitants tra un an e chel altri te seconde metât dal deceni, ma lis dôs flessions consecuentis regjistradis tra 2014-2015 e 2015-2016 a son impuarentis, ancje par vie che si cjatin tal dât anagrafic “reâl” che, o ricuardi, al tire an dopo an a sorestimâ la popolazion. Chest sbassament al ven dentri di une tindince che si note za di cualchi an. Par chest nol à di ingjanâ l'aument sensibil dal salt migratori regjistrât tal 2013, stant che al è il risultât di operations di justament contabil de popolazion residente fatis dai uficis comunai te fase di revision anagrafiche daspò dal censiment⁷.

A tignî alt il valôr dal salt, di fat, e je la vôs “altris iscrits”, pal solit residuâl, che invezit dilunc dal 2013 e je stade cuasi di 14.000 unitâts, plui dal dopli par dî, rispjet al numar di iscrits foescj.

La diminuzion de popolazion che si è regjistrade tal ultin an e je da-de di trê causis concomitantis, ancje se no son colegadis tra di lôr:

- 1) aument de mortalitât;
- 2) contrazion de natalitât;
- 3) diminuzion des iscrizions anagrafichis.

Viodìn ducj i trê i câs.

- 1) Tal 2015 al è stât un fuart increment des muarts, soredut tes classis di etât plui vieris. Chest par vie de influence une vore fuarte, soredut in

Tabele 2. Belanç demographic de popolazion residente in Friûl Vignesie Julie (2012-2016).

<i>An</i>	<i>Pop.</i>	<i>Nassûts</i>	<i>Muarts</i>	<i>SN</i>	<i>Iscrits</i>	<i>Cancelâts</i>	<i>SM</i>	<i>Salt Tot</i>
2012	1.217.780	9.824	14.426	- 4.602	46.895	38.213	8.682	4.080
2013	1.221.860	9.408	14.222	- 4.814	50.987	38.670	12.317	7.503
2014	1.229.363	9.177	13.764	- 4.587	38.297	35.951	2.346	- 2.241
2015	1.227.122	8.575	14.807	- 6.232	36.482	36.154	328	- 5.904
2016	1.221.218	.*	-	-	-	-	-	-

Fonts: <http://demo.istat.it/>. * Dâts no inmò disponibii.

Invier, e des temperaduris cetant altis vie pal Istât (Michelozzi et al. 2016). L'aument des muarts al è stât particolarmentri sensibil par vie che l'an prime a 'nd jerin stadis di mancûl, in gracie di une schirie di elements che, se tal 2015 a jerin stâts dal dut a sfavôr, tal 2014 dimpen a jerin stâts a pro.

- 2) Tal 2015 a son nassûts dome 8.475 fruts, cuasi il 8% di mancûl dal an prime. E je une diminuzion impuartante, fie di une tindince che e je in vore za di diviers agns. La contrazion cussì fuarte e je lade a pâr cul sbassament dai nassûts sot des 9.000 unitâts e e à segnât il so pont plui bas tes seriis storichis regionâls. I fatôrs in chest câs si cognossin ben, o vin di une bande une diminuzion de feconditât, che e je pasade di 1,38 fis par femine a 1,33, ma il fatôr plui impuartant al è par vie de diminuzion des feminis in etât feconde, dovude ae strutture de popolazion.
- 3) Il sbassament des iscrizions anagrafichis e il fuart aument des acuisizions di citadinance (Fornasin 2015) a àn puartât di une bande a une riduzion dal salt migratori e di chês altre a une contrazion de popolazion foreste (-358 tra 2014 e 2015; -2.337 tra 2015 e 2016). Si à di rilvâ che, al 1ⁿ di Zenâr dal 2015, pe prime volte il dât dai residents fo-rescj al è stât mancûl di chel dal an prime⁸, e al 1ⁿ di Zenâr dal 2016 al è inmò di mancûl.

3. Lis previssions. In cheste vore o presenti cuatri senaris diferents pal avignî. Il prin e je une proiezion dulà che, cun riferiment al 2015, o ai mantignût cence variazion i parametris demographics di mortalitât e feconditât, dimpen o ai cjàpât in considerazion un salt migratori pâr a 0,

no tant distant dut câs dal dât gjavât fûr dilunc dal 2015 (+328). Il secont al è un senari che o podaressin definî “di cressite”, dulà che o ai metût dentri valôrs di parametris in coerence cun cheste tindince. Il tierç e je une prevision vere e proprie dulà che o ai cirût di lei, su la fonde di ipotesis par me credibilis rispiet ae storie resinte de popolazion regionâl, la evoluzion dai parametris demografics pal avignê. Dimpen il quart senari al mostre la evoluzion de popolazion tignint come obietîf il mantigniment de fuarce lavôr al stes nivel dal 1ⁿ di Zenâr dal 2016 (senari “obietîf”). Come fuarce lavôr o ai considerât, in maniere gjeneriche, il totâl de popolazion masculine e feminine tra i 20 e i 65 agns. Par fâ i calcoli o soi partît dai parametris di mortalitât e feconditât dal senari di prevision e o ai modulât il salt migratori di mût di lassâ invariade la popolazion di chestis fassis di etât tal timp.

Ducj i senaris a son stâts fats daûr dal metodi *cohort component*. In particolâr o ai doprât, cun cualchi modifiche, un scheme za doprât intun altri lavôr dulà che si puedin lei i approfondiments di caratar tecnic (Chia-von, Fornasin 2008)⁹. I dâts di base e i parametris doprâts te costruzion des previsions a son culî mostrâts in maniere distinte par dâts di stât, mortalitât, feconditât e migratorietât.

3.1. Dâts di stât. La prime robe par fâ previsions demografichis e je chê di cjapâ sù plui informazions pussibilis su la popolazion di interès in relazion al cussì clamât “an base”. Par chel che al inten i dâts di stât, lis informazions plui resintis su la popolazion, dividude par gjenar e an di etât, si riferissin al 1ⁿ di Zenâr dal 2016¹⁰. Stant che al è un dât anagrafic, si à di visâ ancje chi che la popolazion contade e je pal sigûr plui grande di chê residente inte realtât.

3.2. Mortalitât. I dâts di partence par fâ previsions su la mortalitât a son, naturalmentri, lis muarts dividudis par gjenar e etât. Chestis informazions a permetin di fâ dôs taulis di mortalitât (une pai oms e une pes feminis) e di gjavânt fûr lis probabilitâts di sorevivence par classis di etât anuâls de popolazion. O ai doprât la taule di mortalitât regionâl elaborede dal ISTAT cu la version plui resinte dal 2014¹¹. Oviamentri lis carateristichis de mortalitât, che o podin sintetizâ te sperance di vite ae nas-

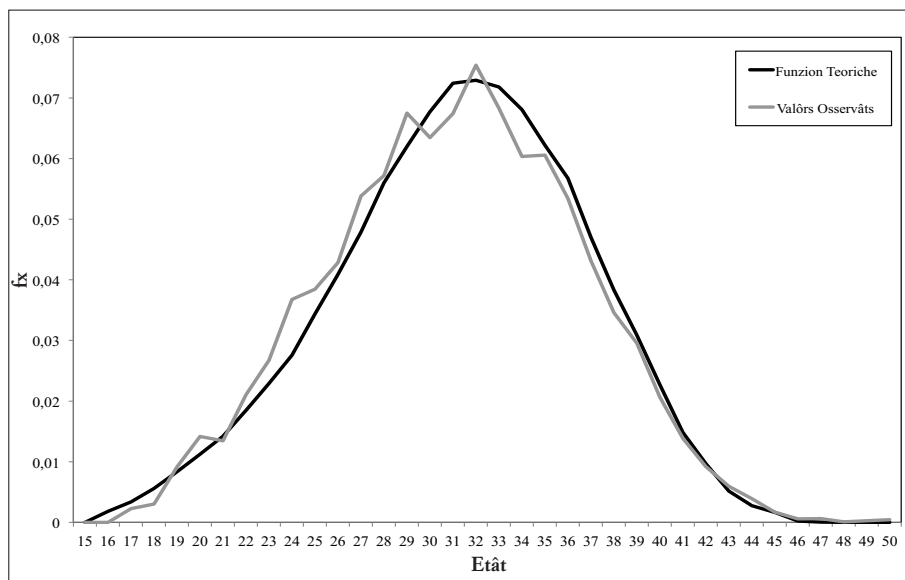


Figure 1. Tas specifics di feconditât (Friül Vignesie Julie 2014) e funzion teoriche doprade tai diviers senaris. (Fonts: <http://demo.istat.it/> e elaborazions dal autôr).

site (e_0), no restin fissis dilunc dal timp. La experience storiche dal nestri paîs tal ultin secul e mieç, ma ancje tai ultins agns, nus mostre che la speranza di vite, a part cualchi ecezion come chê dal 2015, e je lade simpri cressint. Chest nus fâs pensâ che il valôr di e_0 al è cressût par cetant timp fint al 2014 e al aumentarà ancje tal avignî.

La procedure doprade par ricostruî la evoluzion de mortalitât tal timp e je, cun cualchi variante, la stesse doprade tes previsions de popolazion taliane cun base 1ⁿ di Zenâr dal 1988 (ISTAT 1989), che si poie sul metodi di Brass (UN 1983, 17-18).

Te proiezion o ai tignût compagn il parametri e_0 doprant come valôr base chel dal 2014. O ai vût miôr no doprâ chel dal 2015, ancje se plui resint, par vie che al è masse bas in rapuart ae mortalitât ecezionâl registrade dilunc di chel an. Sedi pal senari “di cressite”, che al viôt un miorament gjenerâl dai parametrîs demografics, che pe “prevision” vere e proprie o ai doprât l’andament de speranza di vite impen des previsions ISTAT che a puartin, pal 2040, a un valôr di 84,2 agns pai oms e di 89,1 pes feminis.

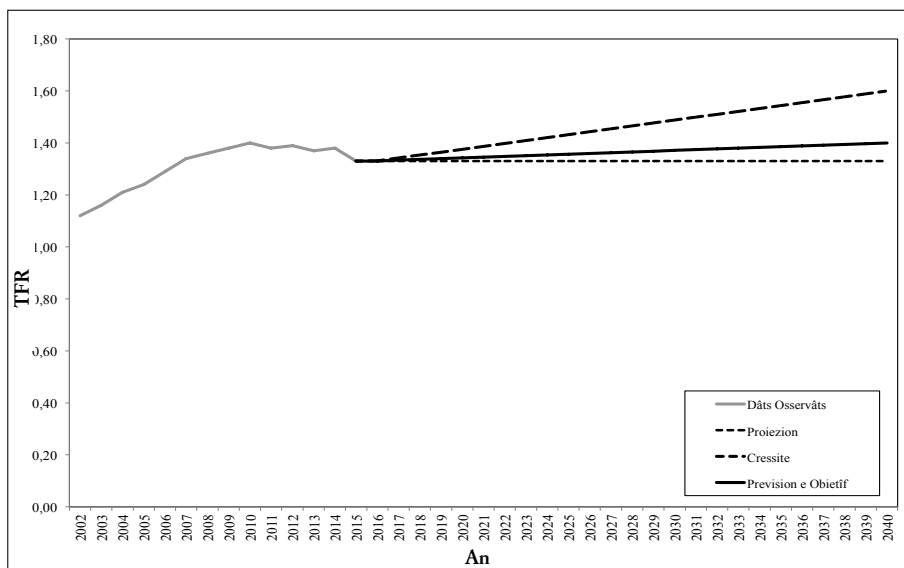


Figure 2. Evoluzione del TFR ai diversi scenari. (Fonte: <http://demo.istat.it/> e elaborazioni dall'autore).

3.3. Fecondità. Per quel che al tempo la fecondità, le informazioni che a coventin pes previsioni a son i tas specifici di fecondità per età de mari (f_x). Chescj dâts a son publicâts ogni an dal ISTAT. La serie pluî resinte e je dal 2014¹². Pal numar medi di fîs par femine invezit (ancje tas di fecondità totâl o TFT), il dât pluî resint al è chel dal 2015¹³, dulà che il TFT stimât al è pâr a 1,33. Il stes an la età medie al part a 31,8 agns.

Par fâ lis previsioni o ai fat une curve dai tas specifici di fecondità adant i dâts dal 2014 cui valôrs di TFT e età medie al part dal 2015. Po dopo cheste serie e je stade standardizade in maniere che la sume dai f_x e des come TFT un valôr pâr a 1. La curve che e je vignude fûr e je mostrade te Figure 1, dulà che e je metude a confront cu la curve fate su dâts empirics dal 2014, ancje chei standardizâts.

Par ognidun dai agns di prevision, duncje, la serie dai f_x e je stade stimade su la fonde dal valôr stimât dal numar medi di fîs par femine. Per quel che al tempo la evoluzione de fecondità tal timp o ai doprât trê modei diferents (Figure 2).

Dal 2002 al 2015 la serie storiche di chest indicadôr, a part la sô crescita rivade al massim tal 2010, no à un svilup ben definît, duncje al è difficil

ipotizâ la sô evoluzion. Ancje su la fonde des piçulis ossilazions che si son viodudis tai ultins agns al è dificil dut câs imagjinâ un cambiament radical tal so nivel ancje tal avignî. Pe proiezion o ai doprât un TFT pâr a chel viodût tal 2015 par dut l'interval cjapât in considerazion. Tal senari di cressite o ai ipotizât un so aument graduâl che di 1,3 al rive a 1,6 tal 2040, valôr che no si veve mai rivât a vê di cetancj agns tal contest sedi regionâl che nazonâl. Tal senari di prevision e in chel obietîf invezit o ai simpri ipotizât, a partî dal dât 2015, un TFT in cressite che però al rive tal 2040 al valôr di 1,4, il stes valôr dal 2010 e che al è stât il plui alt mai registrât dal 1979 in ca. Par chel che al inten la etât medie dal part invezit, o ai cjapât in considerazion tal senari di proiezion e in chel di cressite la etât dal 2015 (31,8 agns), impen in chei di prevision e "obietîf" o ai imagjinât une cressite de etât al part in linie cun chês des previsions centrâls ISTAT, fissade a 32,8 agns tal 2040.

3.4. Migratorietât. Come che o ai za dit, par fâ une prevision su la migratorietât o ai cjapât un model semplificât che si fonde dome sul salt migratori, cence analizâ in maniere distinte i flus di jentrade e di jessude. Cheste sielte le ai cjapade pe mancjance di dâts avonde detaiâts su la etât e la migrazion di iscripts e cancelâts. Te ipotesî di un salt migratori positîf, la idee e je che la curve e cjape dut câs un andament tipic di une serie di tas specifics di migratorietât¹⁴.

Al è clâr che cheste e je la part plui dificile di dutis lis mêls elaborazions e che duncje al sarès miôr lâ insot dal aspîet contabil des migrazions cun dâts plui precîs.

O ai duncje elaborât une funzion adantante ai dâts relatîfs a lis iscrizions di personis che a rivin di chês altris regions talianis¹⁵. In chescj movements, dut câs i plui numerôs, e je cjapade dentri ancje une cuote impuartante di forescj. La curve par etât dai tas specifics di migratorietât e je une vore plui dificile des curvis di feconditât e di sorevivence. O ai doprât un model che al spieghes la curve par etât dai tas specifics di migratorietât justât di Rogers e Castro (1981). Chest model al mostre i tas specifics come funzion direte di determinadis etâts, ma al è plui dificil pal fat che al dipent di 11 parametris. Dut câs al pues jessi capît miôr analizant la Figure 3 che e mostre la leç di migratorietât doprade in chest lavôr.

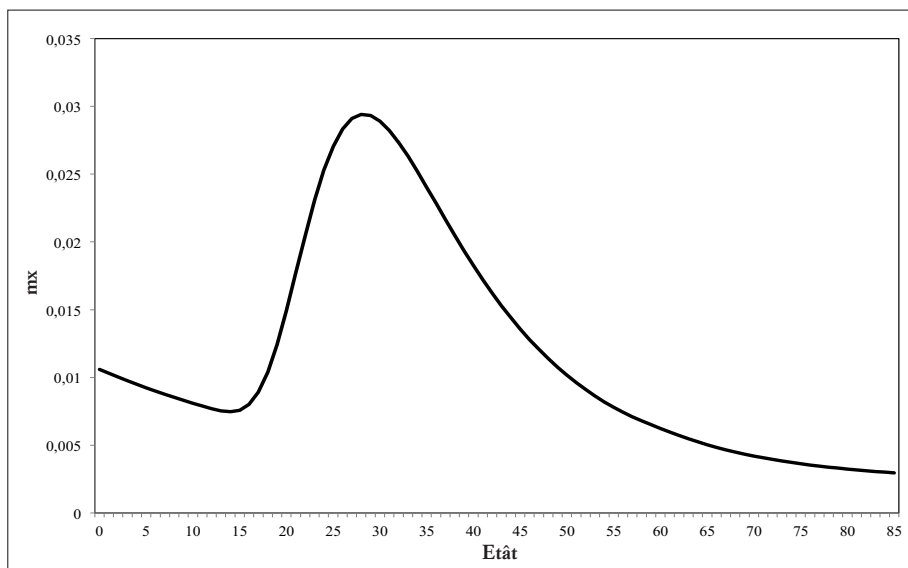


Figure 3. Tas specifics di migratorietât tai divers senaris. (Fonts: elaborazion dal autôr).

La migratorietât, al contrari de mortalitât e de feconditât, e je un fenomen instabil leât a contingjencis curtis. Par chest al è dificil previodi l'andament in maniere sigure e si à duncje di doprâ cualchi semplificazione. Te proiezion, come za dit, o ai cjapât in considerazion un salt migratori pâr a 0. Tal senari di cressite o ai ipotizât un salt migratori di 1.000 unitâts tal 2016 che al aumente in progression lineâr fin a 7.000 tal 2028 e po al reste compagn fin al 2040. Tal senari di prevision, invece, o ai ipotizât un salt migratori di 1.000 tal 2016 che al aumente in maniere progressive fin a 4.000 tal 2022 par po fermâsi su chest nivel ancje tai agns dopo. Tal senari “obietîf”, come za spiegât, la migratorietât e je stade modulade in maniere di lassâ compagne la consistence des classis di età 20-64.

4. Risultâts. I risultâts des elaborazions displeadis fin chi a puedin jessi metûts adun te Figure 4.

Tal grafic la linie grise continue e mostre l'andament de popolazion regionâl dal 1991 fin in dì di vuê. La linie grise tratinate e rivuarde lis previsioni ISTAT a partî de base di prevision, o ben il 1ⁿ di Zenâr dal 2011. Come za dit prime, e cemût che si viôt ancje tal grafic, cheste pre-

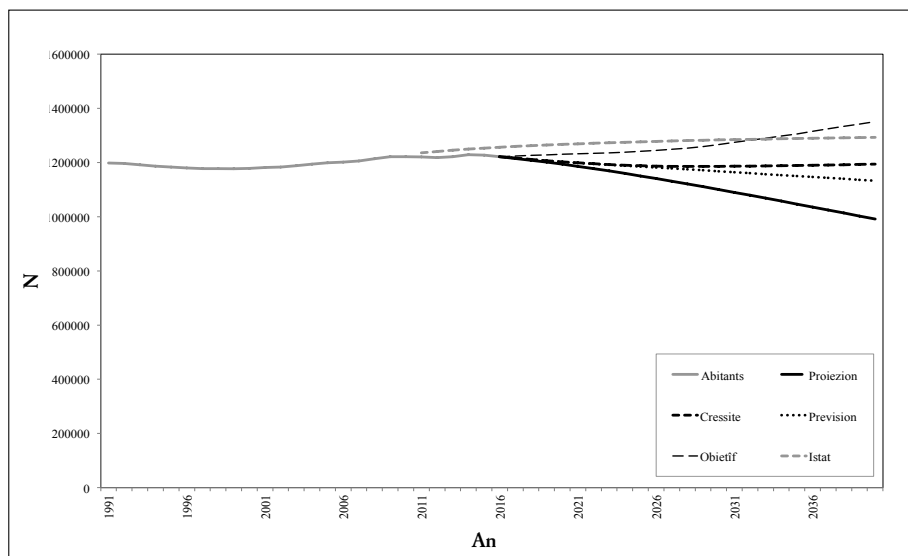


Figure 4. Evoluzion dai diviers senaris demografics e prevision centrâl ISTAT. (Fonts: <http://demo.istat.it/>).

vision e partîs za “alte”. Dal 2016 a partissin diviersis ipotesis di evoluzion de popolazion che o ai elaborât. Ducj i senaris a dan une popolazion regionâl in diminuzion, a part chel che o ai clamât “obietîf”. In chest ultin câs i flus migratoris a son superiôrs a chei indicâts sedi tal senari di prevision che in chel di cressite. Come che si pues viodi, l’aument di chescj flus al fasarès cressi la popolazion di un grum. Dut câs no crôt che chest percors evolutîf de popolazion al sedi verosimil. O pensi che al sedi plui facil che, tal avignî, o varìn di fâ i conts cuntun senari che al sarà tal mieç di dôs liniis neris tratinadis. Cuasi pal sigûr, duncje, se no saran grancj flus dal di fûr, il percors in rive jù cjapât de popolazion regionâl al sarà cetant lunc. I dâts a son metûts dongje te Tabele 3.

I senaris che o ai elaborât a mostrin, di là de diminuzion de popolazion, un aument dal tas di natalitât (n), a part te proiezion, e un aument dal tas di mortalitât (m), mancûl che tal senari “obietîf”. Se l’aument de mortalitât al è un fenomen che si spietisi, stant che al è colegât cul aument de popolazion plui viere, nol è scontât chel de natalitât che, mi pârl just tornâ a dî, e je poiade su lis ipotesis di evoluzion dal TFT che o ai imponudis. La popolazion tra i 20-64 agns, ae fin, e je destinade a sbas-

Tabele 3. La popolazion dal Friûl Vignesie Julie al 1ⁿ di Zenâr dal 2016 e al 1ⁿ di Zenâr dal 2040 daûr di divers senaris.

	Pop. 2016	Proiezion	Senari di cressite	Prevision	Obietif	Prevision ISTAT (Senari centrâl)
Popolazion M	591.324	482.386	585.169	554.370	663.260	631.940
Popolazion F	629.894	508.775	608.953	578.488	688.136	660.686
Popolazion MF	1.221.218	991.161	1.194.122	1.132.858	1.351.395	1.292.626
n	6.8	6.6	8.3	7.1	7.8	8.2
m	11.5	18.0	12.0	13.6	11.9	11.3
Pop 20-64	706.975	490.754	592.311	559.175	706.975	658.601

Fonts: <http://demo.istat.it/> e elaborazions dal autôr.

sâsi in ducj i senaris, a part dulà che par ipotesi e je stade considerade fisse. Cheste diminuzion, ancje tal senari di cressite, e je plui grande di 100.000 unitâts.

In fin, o mostri lis piramidis des etâts dai cuatri diferents senaris, metudis a confront cu la piramide dal 2016 (Figure 5a-e). Ducj i cuatri senaris che o ai metût dongje a àn cetancj elements in comun. Il prin element di sotliniâ al è che in ducj i moments futûrs, in grazie de alte aspettative di vite, la gjenerazion dai *baby boomers* e sarà la componente plui numerose de popolazion inmò par cuasi un cuart di secul. Un altri element impuartant al è che la fuarte contrazion de natalitât che o vin viodût tai ultins agns e segnarà a font e par cetant timp la struture de popolazion dal Friûl Vignesie Julie. Lis diferentis ipotesis di migratorietât

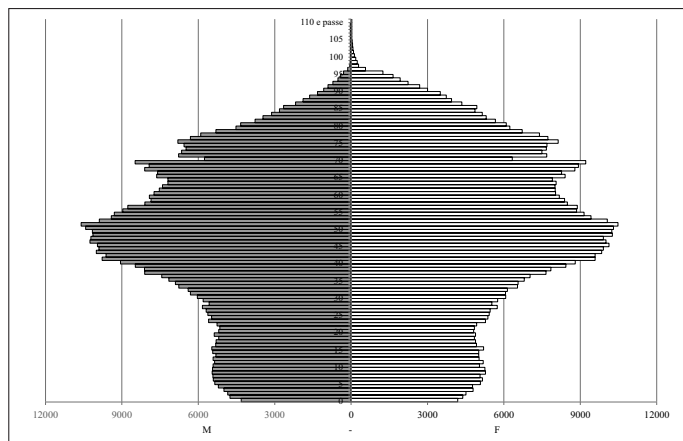


Figure 5a. 2016.

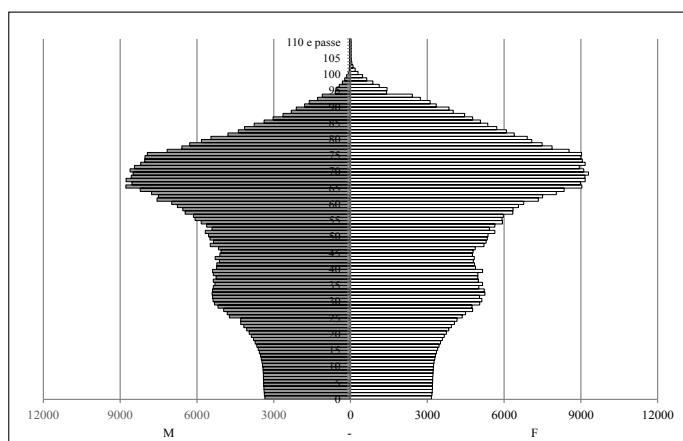


Figure 5b. Proiezion.

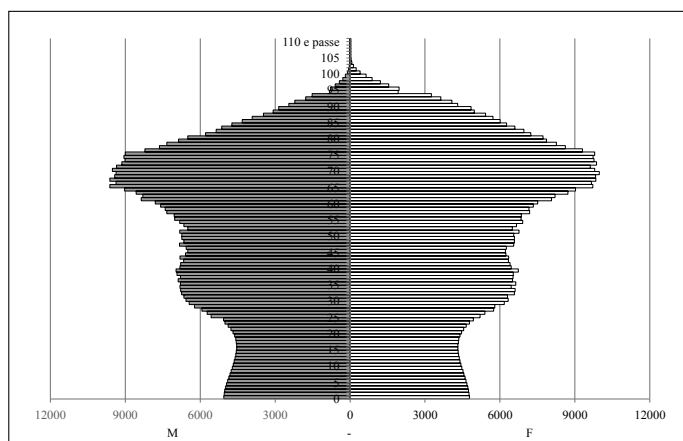


Figure 5c. Cressite.

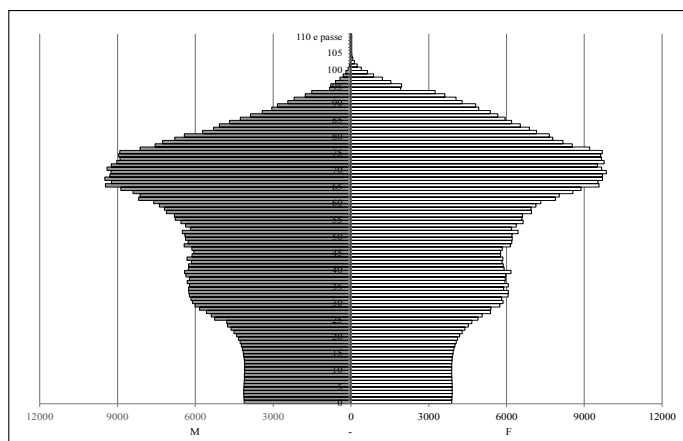


Figure 5d. Prevision.

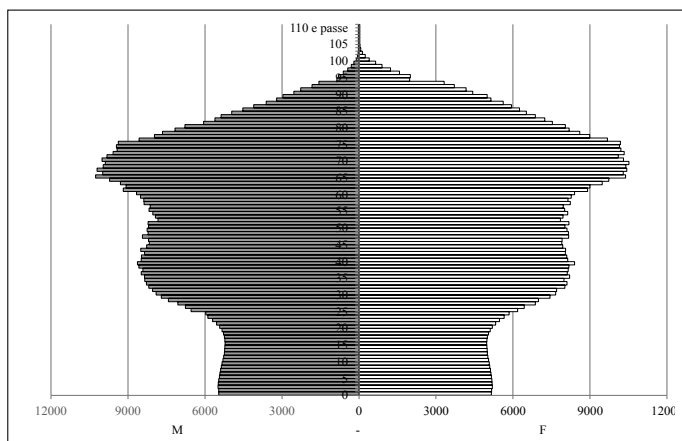


Figure 5e. Obietîf.

Figure 5a-e. Piramidis de popolazion. Friûl Vignesie Julie 2016 e 2040 daûr diviers senaris.

no condizionin la forme de piramide, ancje se i esits in tiermins di numerositât de popolazion a son une vore diferents tai cuatri senaris. Lis diferencis di forme des basis des piramidis a son cetant sensibilis. Se lis diviersis ipotesis di feconditât no modificjin tant la struture dal senari di proiezion e di prevision, in chei di cressite e obietîf invezit, si cjate une riprese dal numar di nassûts, che e scomençarès tai prossims agns '20 e e cjaparès simpri plui fuarce tal timp. Chest fenomen dut câs, al è di meti in relacion cun flus migratoris che a integraressin sedi oms che feminis in etât di riproduzion, che in chescj senaris, e in chel obietîf in particolâr, a son une vore impuartants. In fin, l'aument insiemi di feconditât e di migratorietât al puartarès, ae fin dal stes deceni, ancje tal senari "di cressite" il salt de popolazion in positîf.

¹ La cunvigne “Il futuro demografico e dello sviluppo della regione Friuli Venezia Giulia tra immigrazione forzata ed emigrazione delle nostre energie giovanili”, organizât de AFE e ISCOS si è davuelte a Udin ai 7 di Jugn dal 2016

² Par une sume de cunvigne o segnali G. Zanello, *Senza immigrati, addio pensioni*, *Il Messaggero Veneto*, ai 8 di Jugn dal 2016, p. 14; e ancje la pagjine web de Region Friûl Vignesie Julie: <http://www.regione.fvg.it/rafvf/comunicati/comunicato.act?dir=/rafvf/cms/RAFVG/notiziedallagiunta/&nm=20160607205531010>.

³ Come esempi, al censiment 1971 la popolazion di etât 20-64 e jere di 729.005 abitants, al 1ⁿ di Zenâr dal 2016 e jere di 706.975. <http://dati-censimentopopolazione.istat.it/Index.aspx>.

⁴ Cun popolazion foreste si vûl dî chei residents che no àn la citadinance taliane.

⁵ Anagrafe al 1ⁿ di Zenâr 2011: 1.235.808, Censiment ai 9 di Otubar 2011: 1.218.985. Cfr. <http://demo.istat.it/> e <http://dati-censimentopopolazione.istat.it/Index.aspx>

⁶ A dome 5 agns di distance de base di prevision, lis diferencis tra un senari e chel altri a son inmò piculis.

⁷ Achì a son cjapadis dentri lis iscrizions di persons canceladis cence volê par che no si cjatavin

plui e po dopo tornadis a vignî fûr; lis iscrizions di int no censure, e duncje no jentrade a fâ part de popolazion legâl, ma dut câs residente.

⁸ Chest almancul cul 2002, o ben di cuant che a son disponibii i dàts anagrafics intercensuaris “co-rets”. Ancje a nivel nazional si note un sbassament de cressite dai residents foresscj, ma propit pe inversion di segn la situazion dal Friûl e somee ce-tant significative.

⁹ La modifiche plui impuartante e je chê de analisi des migrazions (o ben iscrizions e cancelazions anagrafichis). Chest scheme al dopre dome il salt migratori invezit che iscrizions e cancelazions in maniere separate.

¹⁰ <http://demo.istat.it/>.

¹¹ La taule e je publicade sul sît <http://demo.istat.it/>.

¹² <http://dati.istat.it/>. Il tas f_x si à daûr de formule N_x/P_x , dulà che N_x al è il numar di nassûts di feminis di etât x e P_x e je la popolazion medie des feminis di etât x .

¹³ <http://demo.istat.it/altridati/indicatori/index.html>

¹⁴ La idee no je tant lontane dal vêr, ancje se in chest câs la curve e cjape valôr positîf (o negatîf) a dutis lis etâts, invezit par difference tra iscrizions e cancelazions a cualchi etât o podin viodi un salt positîf e a altris negatîf.

¹⁵ <http://dati.istat.it/>