Sistema Socio Sanitario
Regione Lombardia
ATS Insubria

ANALISI DELLE CARATTERISTICHE DEMOGRAFICHE DELLA POPOLAZIONE RESIDENTE NELL'ATS INSUBRIA, CON FOCUS SULLA POPOLAZIONE STRANIERA - ANNO 2022

S.S. Epidemiologia Registri Specializzati e Reti di Patologia
Dipartimento P.A.A.P.S.S.- Direzione Generale - ATS Insubria

A cura di:
Dott.ssa Maria L. Gambino
Dott.ssa Monica Lanzoni
Dott.ssa A.S. Sabina Speziali

SOMMARIO

INTRODUZIONE 3

MATERIALI E METODI 3

RISULTATI 4

Distribuzione per sesso ed età 4

Natalità e fecondità 7

Mortalità e invecchiamento 13

Età lavorativa ed indice di dipendenza 19

COMMENTI SUI DATI A LIVELLO DI ATS 22

CONCLUSIONI 23

Allegato 1 24

Allegato 2 25

INTRODUZIONE

La demografia è la disciplina che, avvalendosi di metodi quantitativi, studia le caratteristiche delle popolazioni, sia di tipo strutturale (ammontare e struttura per sesso e per età), sia di tipo dinamico (nascite, decessi, migrazioni, ecc.). Oggi il fenomeno della presenza straniera costituisce un aspetto rilevante della nuova società civile caratterizzata dall'apertura al mondo globale e all'economia che si sviluppa secondo tale mutato contesto. Tale fenomeno ha certamente forti ripercussioni sociali, oltre che risvolti economici e sanitari, e merita quindi un approfondimento rispetto le valutazioni demografiche sulla popolazione residente nel suo complesso.

Il calcolo di tassi ed indici desumibili dalle informazioni demografiche di base contribuiscono, seppur indirettamente, alla valutazione delle condizioni sociosanitarie e forniscono indicazioni per una corretta pianificazione delle politiche di sviluppo socioeconomico di una popolazione, tra cui la risposta ai bisogni sanitari nonché al razionale impiego delle risorse. La composizione demografica rappresenta inoltre il parametro di riferimento nella valutazione di interventi di prevenzione primaria, secondaria e terziaria.

MATERIALI E METODI

L'ATS dell'Insubria deriva dalla fusione delle ex ASL di Varese e di Como (quest'ultima senza il Distretto Alto Lario che è confluito in ATS della Montagna).

In questo report i dati ISTAT dell'anno 2022, relativi al territorio dell'ATS dell'Insubria, sono stati elaborati per il calcolo di specifici indicatori e questi sono stati confrontati con gli ultimi valori ISTAT nazionali e regionali disponibili. Per saggiare la significatività statistica di alcuni risultati si sono utilizzati i limiti di confidenza del parametro di volta in volta considerato.

Per quanto concerne il focus sulla popolazione straniera i dati analizzati sono quelli desunti dall'ISTAT (https://demo.istat.it/app/?l=it&a=2022&i=STR); questi sono stati elaborati per il calcolo dei medesimi indicatori calcolati sulla popolazione generale.

RISULTATI

Distribuzione per sesso ed età

Per l'anno 2022 la popolazione residente ammonta a 1.455.789 abitanti di cui il 48,9% maschi ed il 51,1% femmine.

La distribuzione per età della popolazione fotografa la situazione demografica di un determinato ambito territoriale, mostra il rapporto tra femmine e maschi alle diverse età e descrive la relazione tra giovani, adulti e anziani. Permette di fare anche previsioni per il futuro poiché una base larga con una forma a piramide indica una popolazione in crescita, mentre una base che si restringe determina una configurazione a "botte", indicativa di una società in cui sta calando la natalità. Un esempio di quest'ultimo caso è la distribuzione per età inerente la popolazione dell'ATS Insubria presa nel suo complesso (Figura 1, parte sinistra), nella quale si ha una base più ristretta rispetto alle classi d'età intermedie; la classe d'età più consistente è quella che comprende la generazione nata nel periodo del boom economico alla fine degli anni '60, da rilevare la riduzione della crescita della prima fascia quinquennale; in sintesi 188.019 residenti (12,9%) presentano meno di 15 anni, 918.773 (63,1%) sono in età lavorativa[I] compresa tra 15 e 64 anni e 348.997 (24,0%) superano i 64 anni.

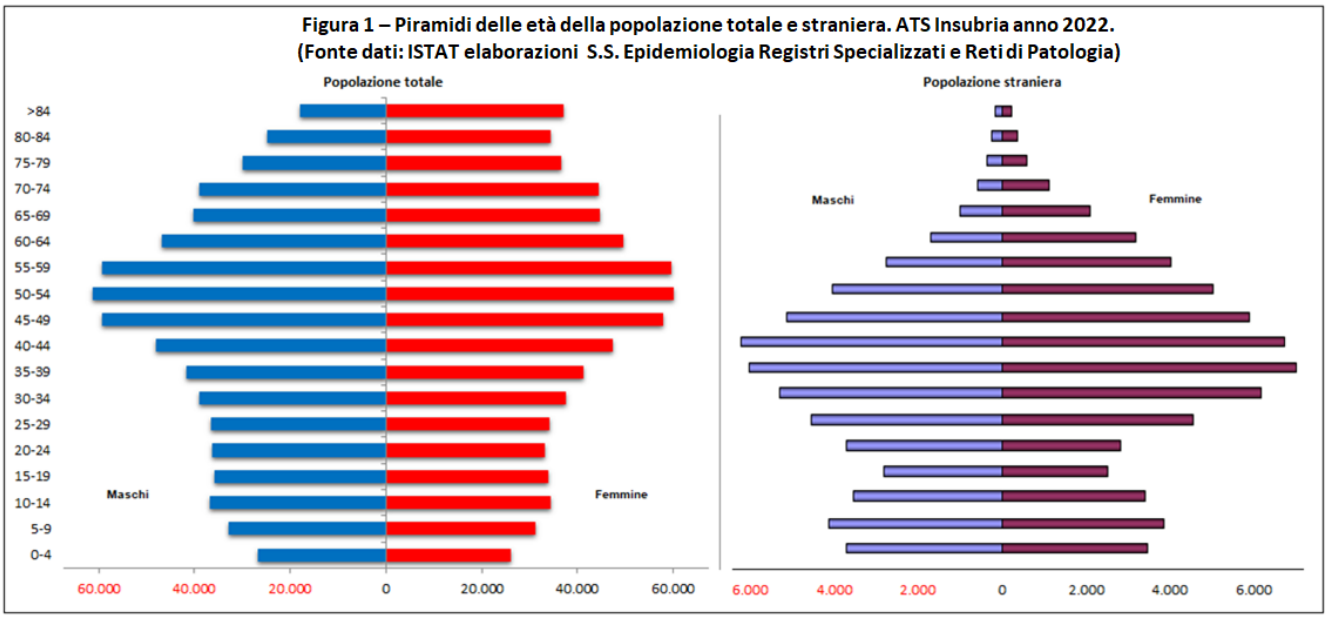
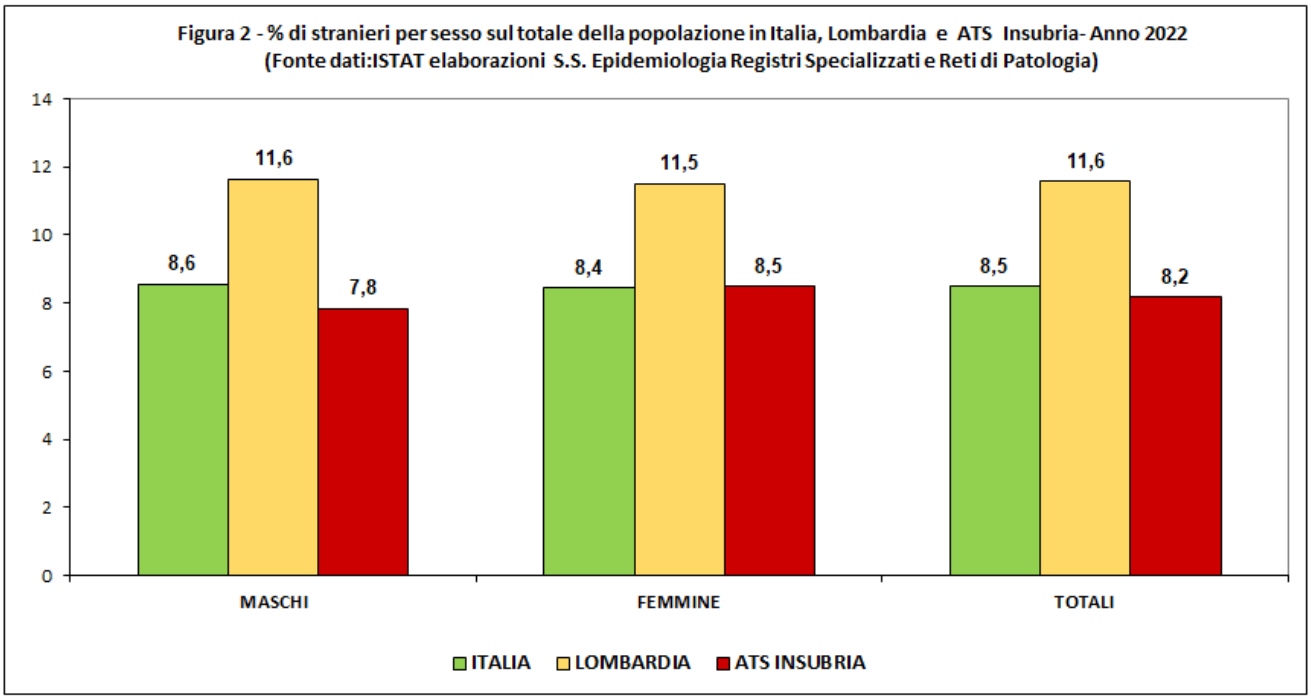


Figura 1 – Piramidi delle età della popolazione totale e straniera. ATS Insubria anno 2022.
(Fonte dati: ISTAT elaborazioni S.S. Epidemiologia Registri Specializzati e Reti di Patologia)

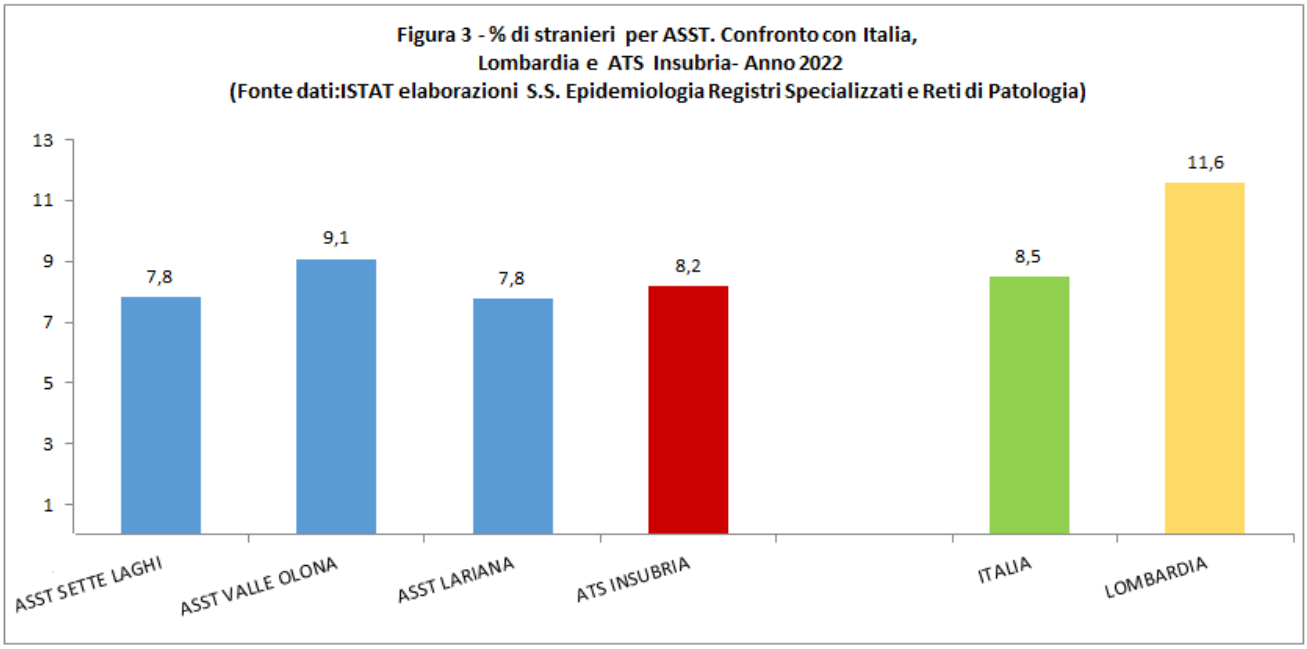
La popolazione straniera residente ammonta a 119.038 abitanti (8,2% del totale) di cui 55.849 (46,9%) maschi e 63.189 (53,1%) femmine. La composizione per fasce d'età si può osservare nella piramide dell'età a destra della Figura 1: è ben evidente che la componente più giovane ed in età lavorativa ha un peso decisamente più elevato rispetto alla componente anziana.

I questa è la definizione ancora vigente per ISTAT sebbene la legge 27 dicembre 2006, n. 296 abbia stabilito l'obbligo scolastico fino a 16 anni.

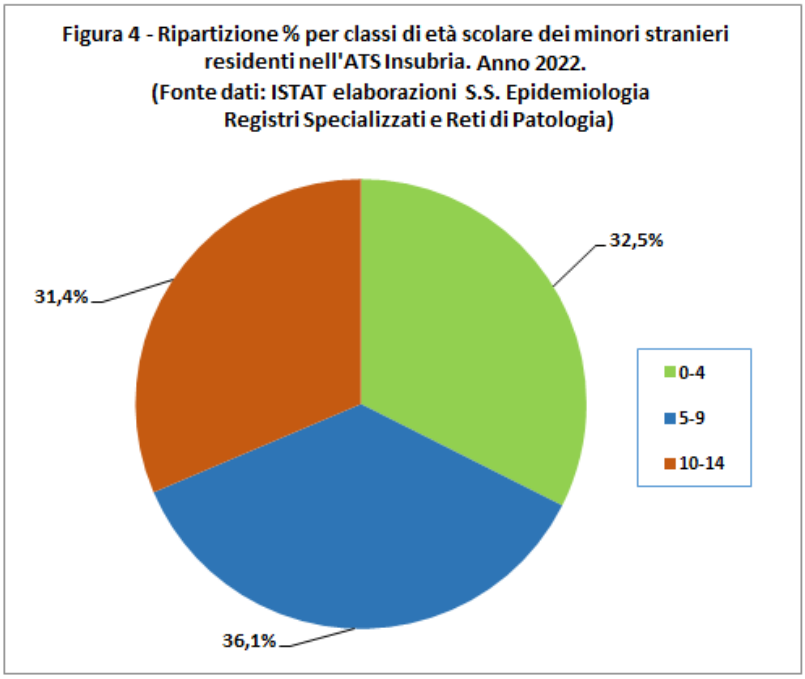
Nella Figura 2 è confrontata la percentuale di stranieri nella popolazione residente in Italia, Lombarda ed ATS Insubria. I valori dell'ATS sono simili a quelli nazionali, ma inferiori a quelli lombardi. È interessante rilevare che i valori della Regione Lombardia superano di circa il +30% quelli nazionali e di ATS.



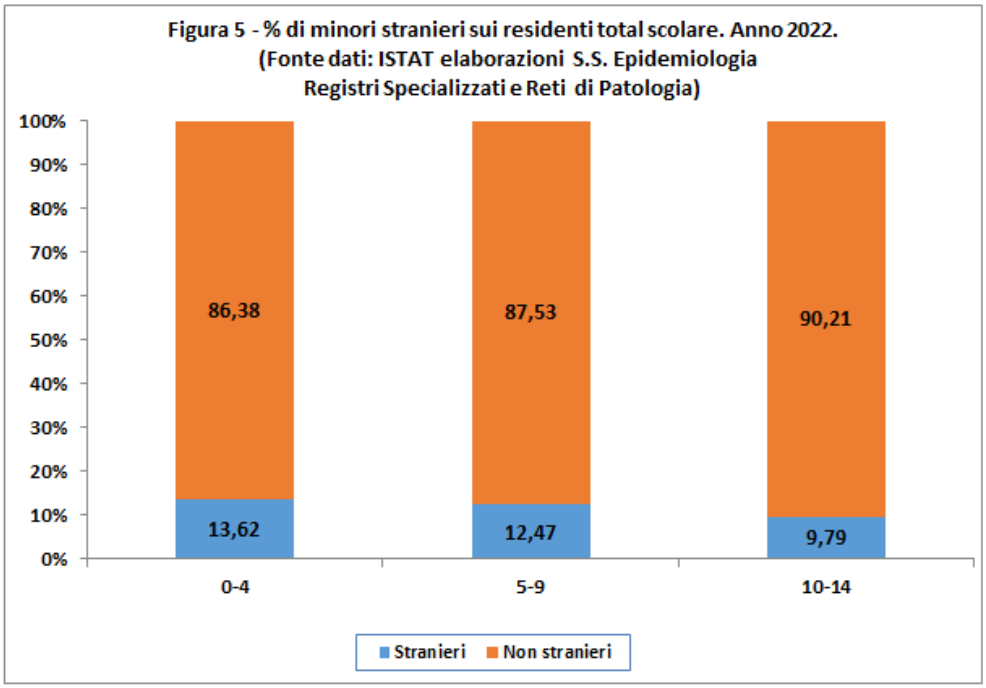
Analizzando la distribuzione percentuale della popolazione straniera per ASST (Figura 3), si osserva un valore di ATS pari a 8,2%, inferiore al dato nazionale e regionale; l'ASST con una maggiore % di popolazione straniera è quella della Valle Olona (9,1).



Nella figura 4 è riportata la distribuzione percentuale dei minori stranieri residenti in ATS (N=22.147) relativamente alle fasce d'età scolare fino alla scuola secondaria di primo grado.
Si può rilevare come la fascia d'età più rappresentata sia quella dei bambini tra 5 e 9 anni (36,1%).



Nella Figura 5 è rappresentata la ripartizione percentuale per fascia di età dei bambini stranieri (0-14 anni) sul totale della popolazione residente in ATS di pari età, da cui è possibile rilevare che la % maggiore dei bambini stranieri si colloca nella fascia 0-4 anni (13,6%).



Relativamente al Paese di provenienza, facendo riferimento all'ultimo dato disponibile (ISTAT 2020), circa il 40% è costituito da soggetti provenienti dalla Romania, Albania, Marocco e Ucraina (Tabella 1).

Tabella 1- Principali Paesi di provenienza della popolazione straniera in ATS Insubria. (Fonte ISTAT – Bilancio demografico al 31/12/2020)

PAESE DI PROVENIENZA	NUMERO PERSONE
Romania	14.325
Albania	13.319
Marocco	12.187
Ucraina	7.487
Pakistan	5.631
Rep.Pop. Cinese	5.510
Tunisia	3.473
Perù	3.395
Egitto	3.233
Sri Lanka (ex Ceylon)	3.193
Altri Paesi	49.514

L'ATS Insubria copre, al netto delle superfici lacustri, una superficie di 2.046,19 Kmq., rapportando questo dato alla numerosità della popolazione si ottiene la ***Densità abitativa*** che risulta di 711,5 abitanti per Kmq a livello medio di ATS, ma con valori molto diversi tra le tre ASST (tabella 2).

Tabella 2: superficie e densità abitativa 2022 per ASST

ASST	*Pop.res.2022 (% su totale)*	*Superficie (Kmq)*	*Densità abitativa (abitanti per Kmq)*
Sette Laghi	441.203 (30,3%)	765,074	576,7
Valle Olona	436.465 (30,0%)	330,58	1.320,3
Lariana	578.121 (39,7%)	950,54	608,2
Totale ATS	1.455.789	2.046,19	711,5

Natalità e fecondità

Nella popolazione femminile generale le donne in età fertile (15-49 anni) sono risultate 285.463, pari al 38,4%. I ***Nati vivi*** nello stesso anno sono stati 9.859.

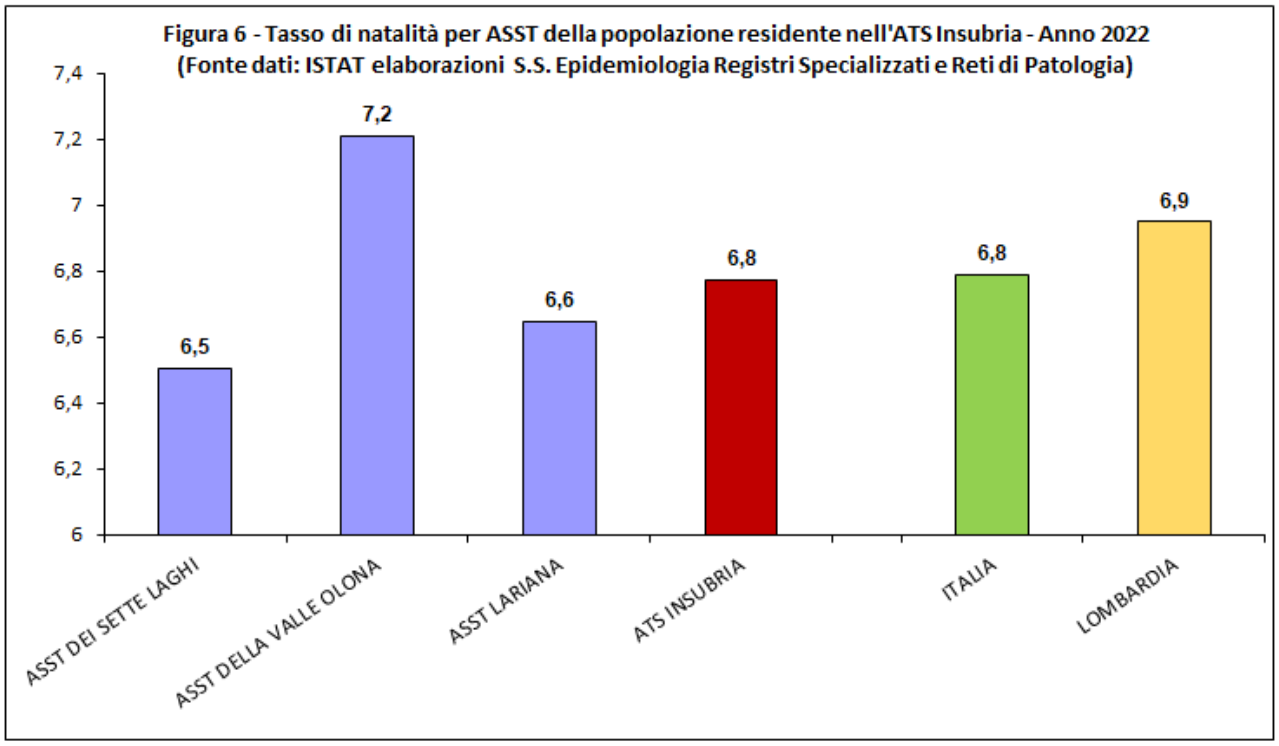
Per quanto riguarda la sola popolazione straniera le donne in età fertile sono state 35.741 (56,6%) ed i relativi nati 1.268 (12,9% del totale dei nati).

In tabella 3 si riportano questi dati anche per singola ASST.

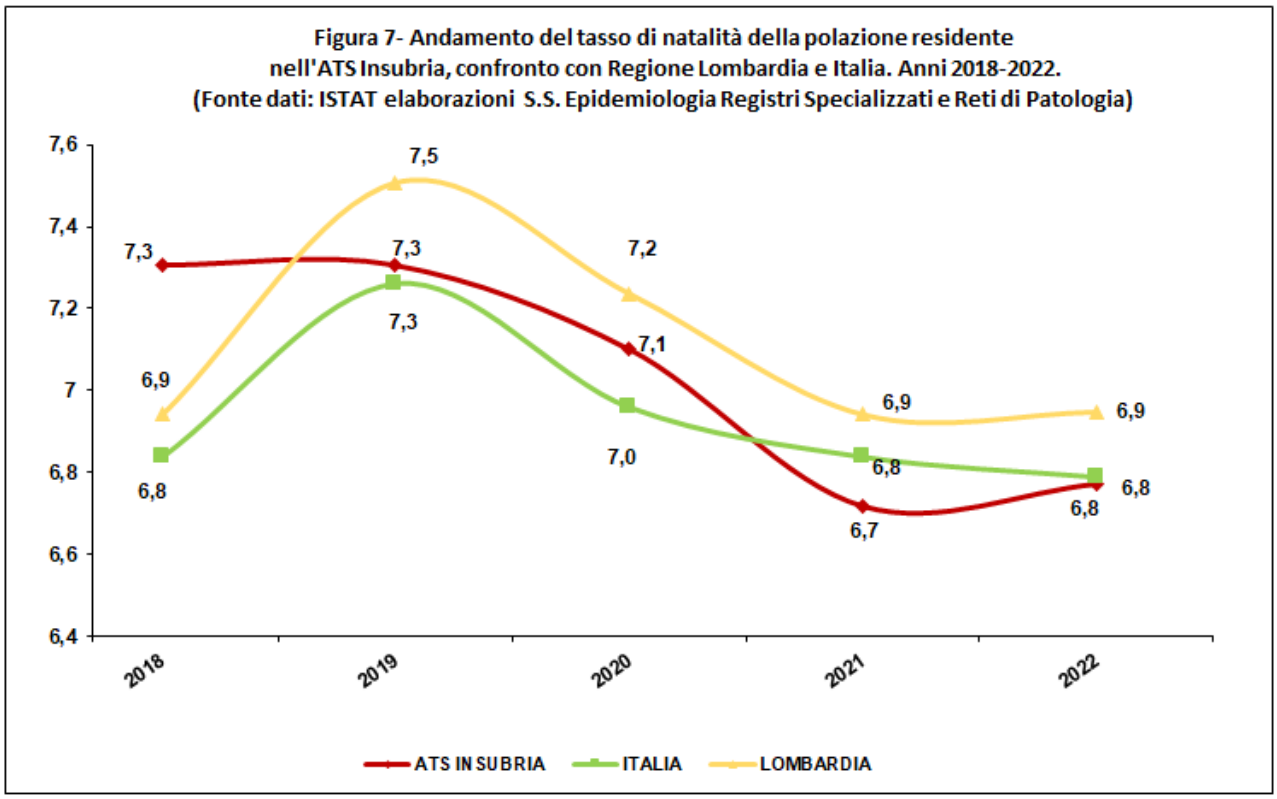
Tabella 3: distribuzione della popolazione in età fertile e dei nati 2022 per cittadinanza e ASST.

ASST	*% Pop. Fem.le 15-49 anni*	*% Pop. Fem.le straniera 15-49 anni*	*Nati vivi totali*	*Nati vivi da madre straniera (% su totale)*
Sette Laghi	37,5	53,9	2.870	341 (11,9%)
Valle Olona	38,7	57,7	3.147	492 (15,6%)
Lariana	38,9	57,7	3.842	435 (11,3%)
Totale ATS	38,4	56,6	9.859	1.268 (12,9%)

Il ***Tasso di natalità*** è stato di 6,8 nati per 1.000 abitanti (Figura 6), simile al valore dell'anno precedente (6,7), e ai valori nazionale e regionale (rispettivamente 6,8 e 6,9); il tasso più basso si è registrato nell'ASST Sette Laghi (6,5) ed il più alto nella ASST Valle Olona (7,2).

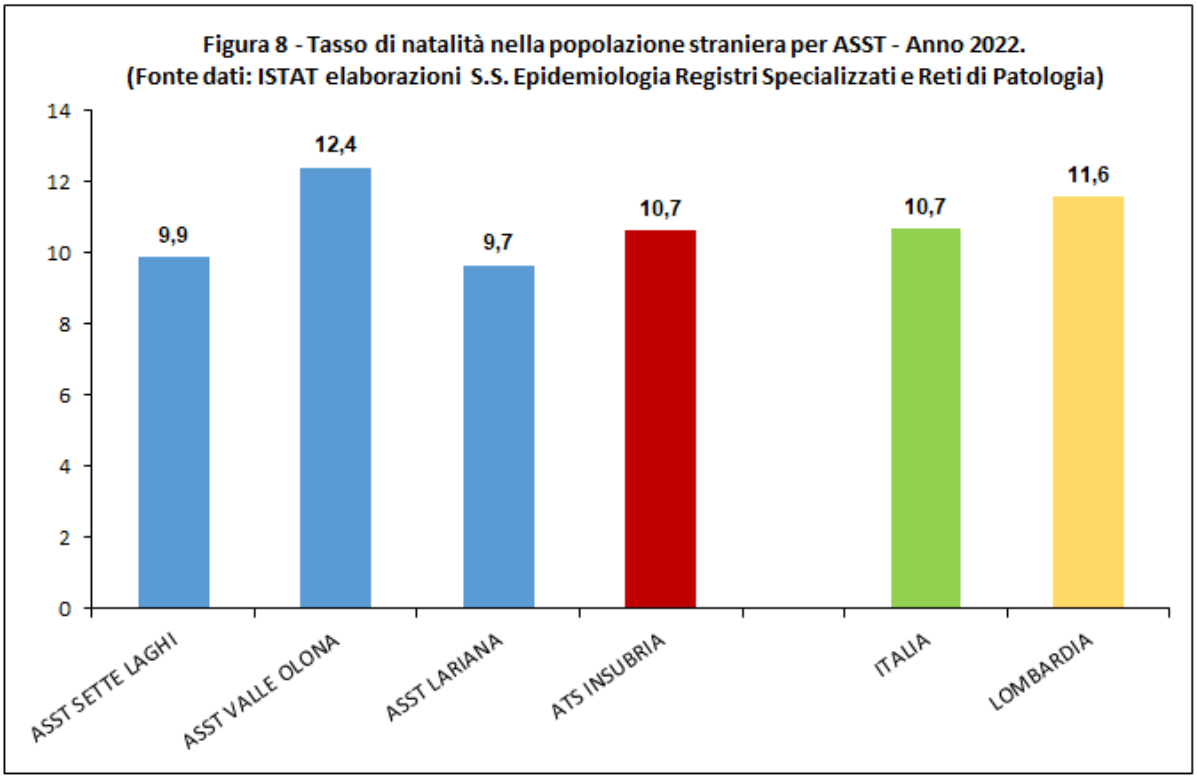


Nella Figura 7 si pongono a confronto i tassi di natalità di ATS Insubria, Italia e Lombardia dal 2018 al 2022: dopo una costante diminuzione a qualsiasi livello territoriale tra il 2019 ed il 2021, il 2022 mostra valori equivalenti all'anno precedente con una variazione sul periodo per ATS Insubria pari al -6,9%.

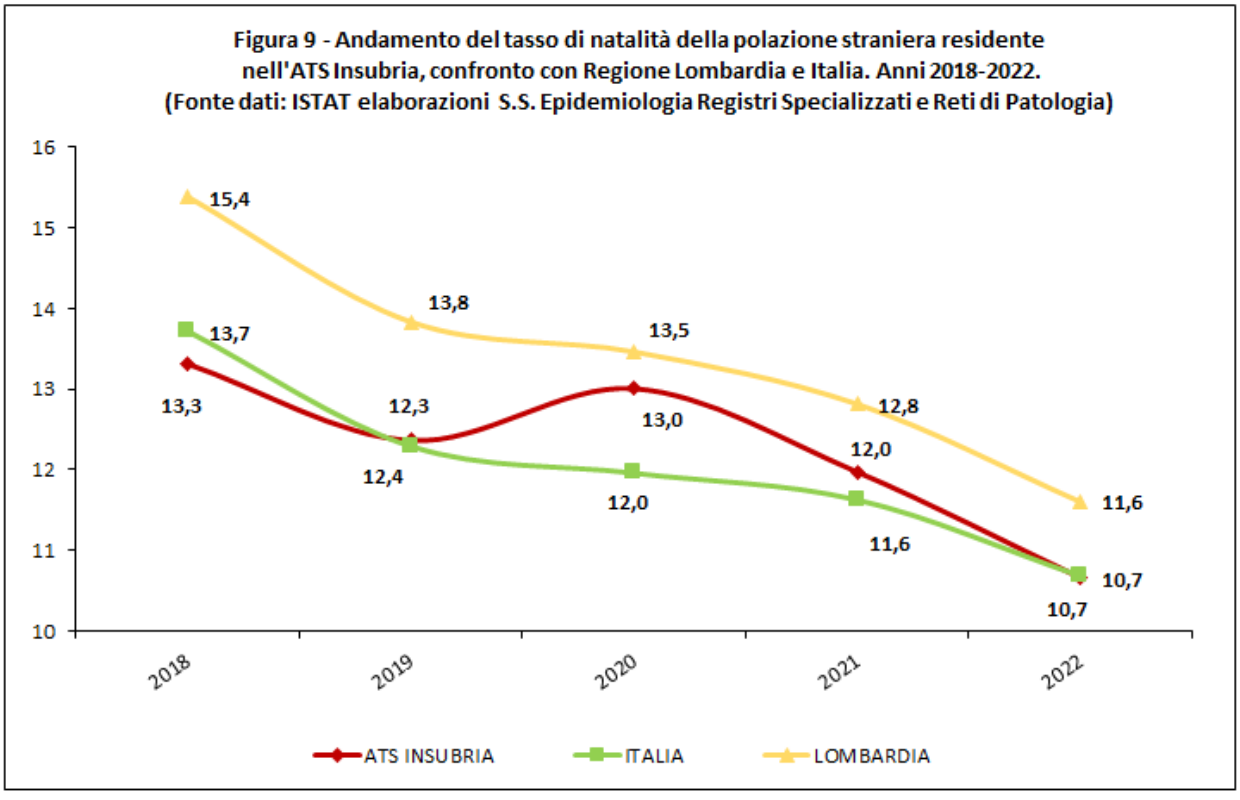


Il diverso tasso di natalità riscontrato nelle tre ASST è spiegabile sia dalla diversa composizione per età e dalla % di donne in età fertile delle stesse, sia dalla diversa propensione alla riproduzione delle donne in età fertile indagata di seguito con l'indice di fecondità.

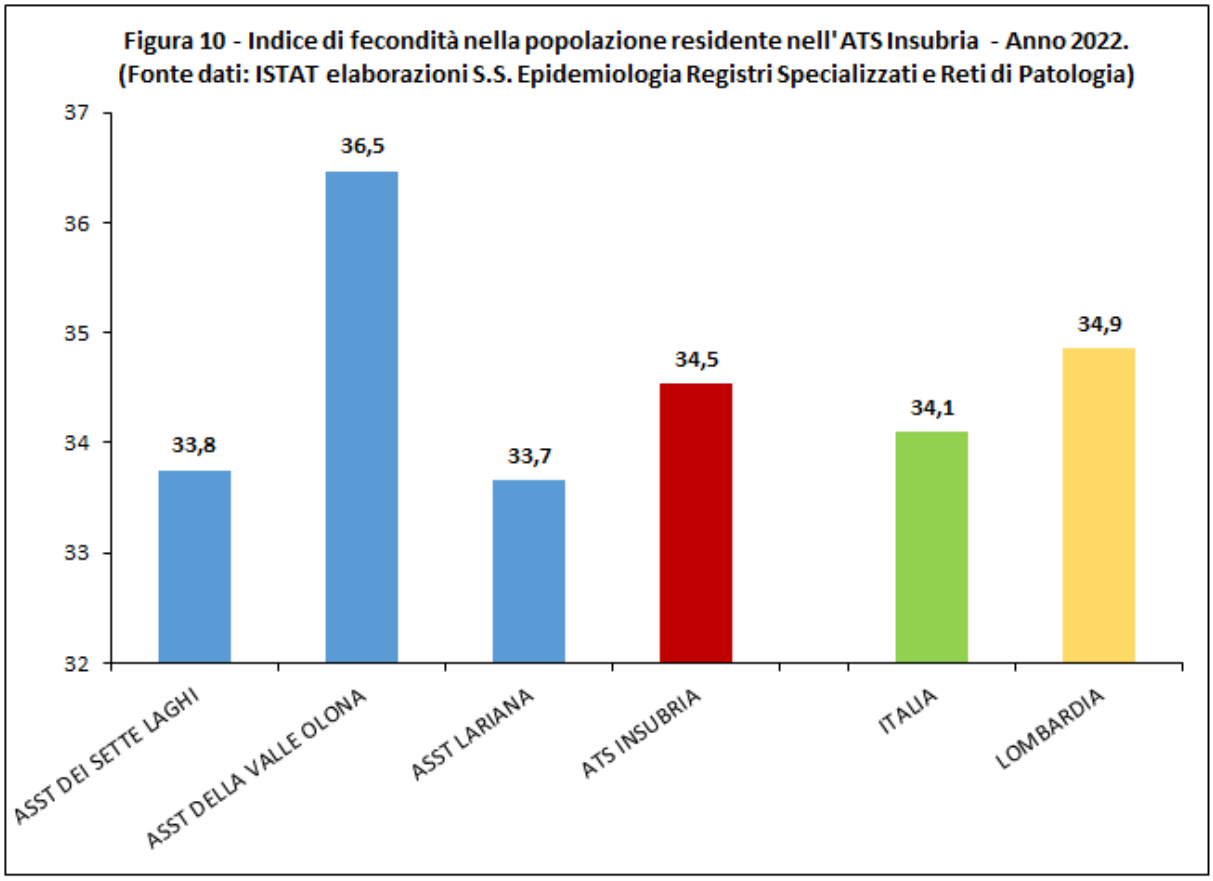
Il tasso di natalità delle sole donne straniere (Figura 8) supera di oltre il 50% il tasso generale (10,7 per 1.000 nati vivi/stranieri residenti vs 6,8 per 1000 nati vivi/abitanti) ed è più elevato nell'ASST Valle Olona (12,4), risultando superiore sia al dato nazionale (10,7) che a quello lombardo (11,6).



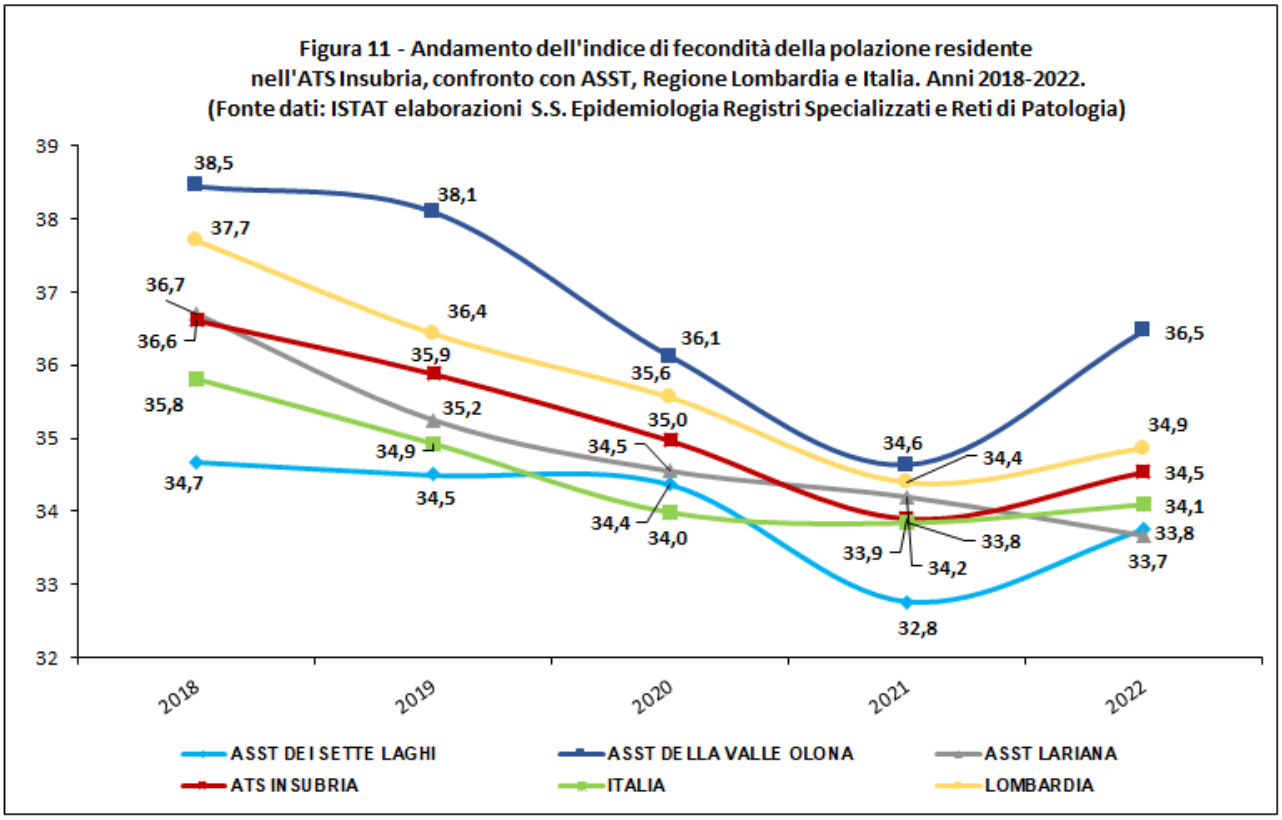
Anche nella popolazione straniera si osserva un decremento nell'andamento del tasso di natalità con maggior forza che nella popolazione generale: sebbene il tasso di natalità della popolazione straniera sia circa una volta e mezza il tasso generale di ATS Insubria esso ha mostrato una variazione di circa -22% tra il 2018 ed il 2022 (Figura 9).



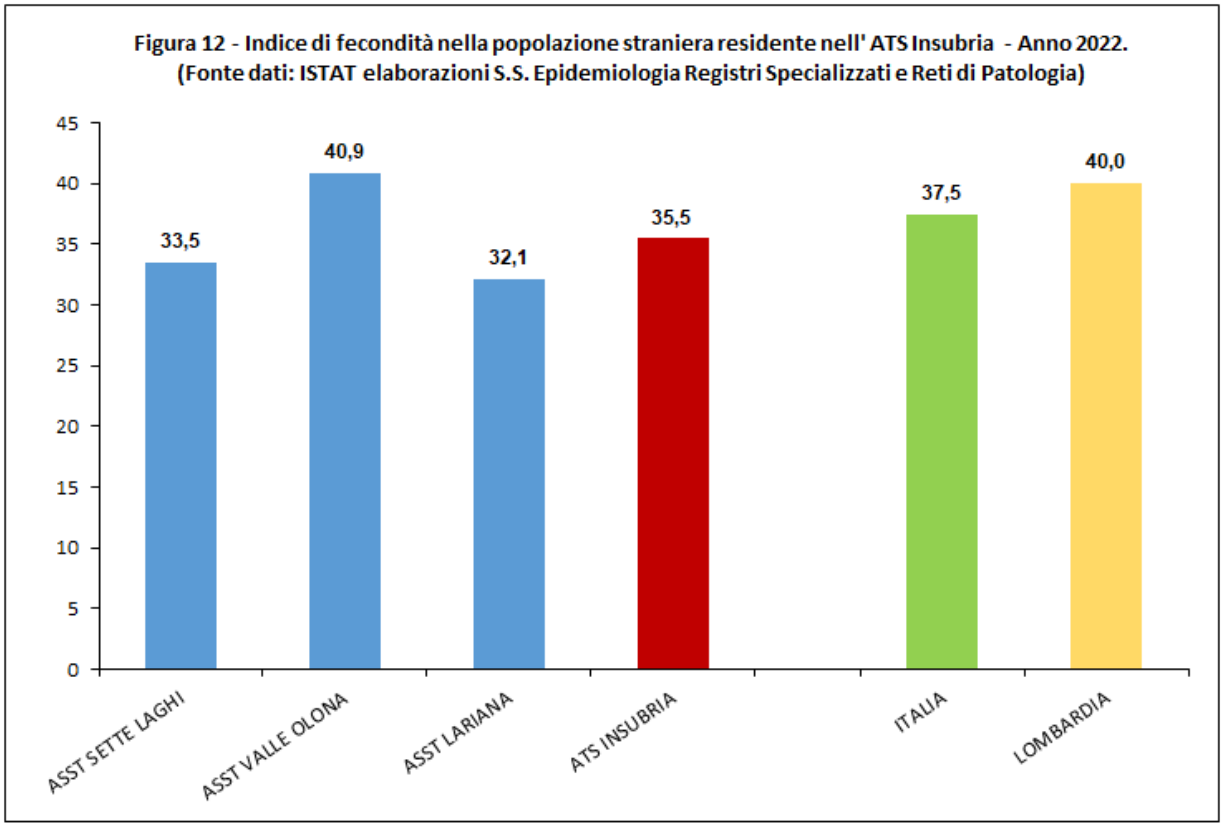
L' ***Indice di fecondità*** è l'indicatore che stima il numero di bambini nati vivi ogni 1.000 donne in età feconda, convenzionalmente compresa tra 15 e 49 anni. Questo indicatore assume valori elevati nelle popolazioni con alta natalità. Nel nostro territorio è risultato pari a 34,5 per 1.000 donne$_{15\text{-}49}$; in Lombardia è risultato 34,9 e a livello nazionale 34,1(Figura 10).



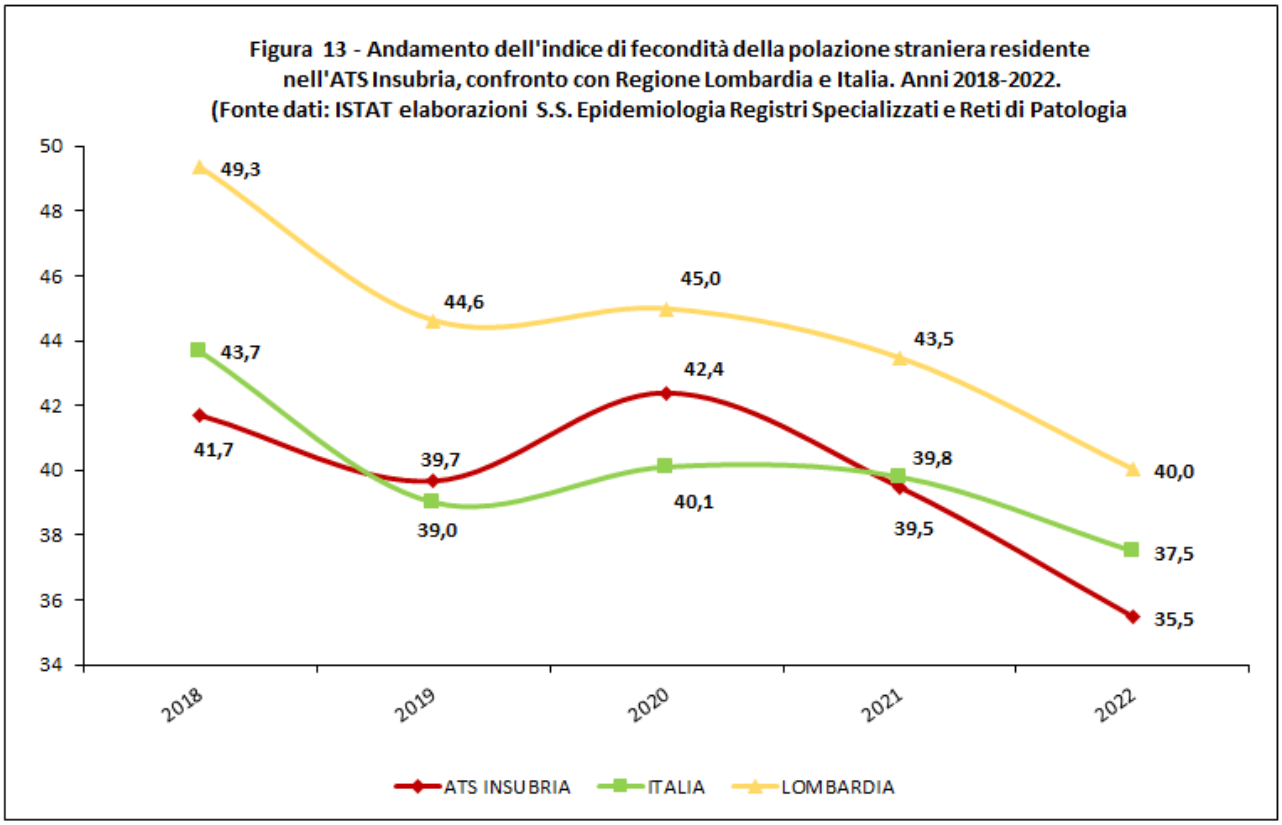
A livello di ASST, di ATS, Regione e Nazione la tendenza di questo indice, che negli ultimi anni ha registrato una costante diminuzione, per il 2022 evidenzia un lieve incremento, più marcato nel territorio dell'ASST Valle Olona che storicamente presenta valori dell'indice più elevati (Figura 11).



L'indice di fecondità della sola popolazione straniera è risultato lievemente superiore a quello generale (circa il 3% più alto) e pari a 35,5 per 1.000 donne$_{15\text{-}49}$ (Figura 12), inferiore sia al dato lombardo che nazionale (rispettivamente 40,0, e 37,5). L'ASST Valle Olona ha mostrato un valore superiore al valore regionale (40,0); mentre il valore più basso risulta nell'ASST Lariana (32,1).



Nella Figura 13 si riporta l'andamento dell'indice di fecondità nella popolazione straniera in ATS, Regione Lombardia ed Italia: tale indice mostra in ogni ambito territoriale, come nella popolazione generale, un andamento decrescente ma con una più marcata diminuzione nell'intervallo di tempo considerato.



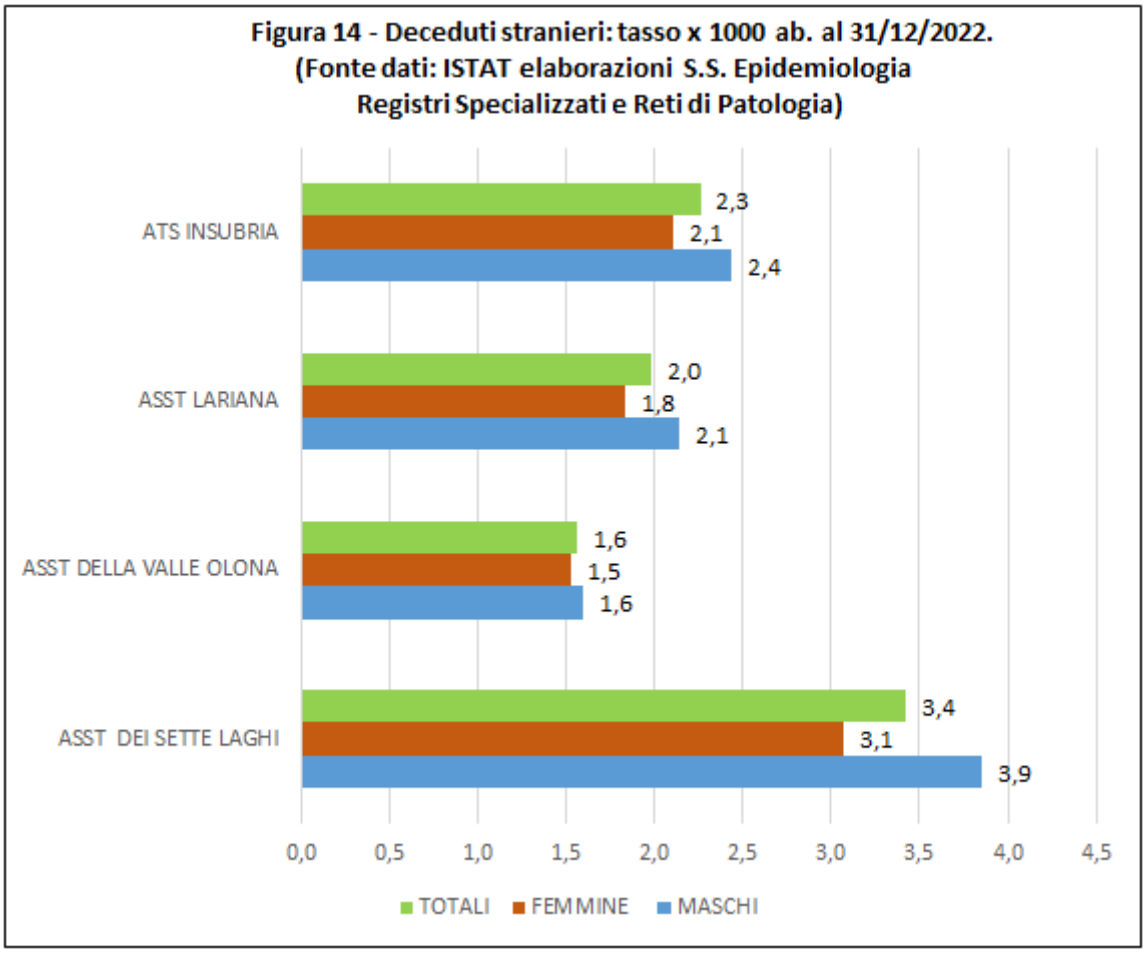
Mortalità e invecchiamento

Il ***Tasso grezzo di mortalità generale 2022*** a livello di ATS è stato pari a 11,7 per 1.000 abitanti: il valore più alto si riscontra nell' ASST dei Sette Laghi (12,2), seguita dall'ASST Valle Olona (11,6) e dall'ASST Lariana (11,3) [fonte dati: Registro Mortalità ATS Insubria[II]].

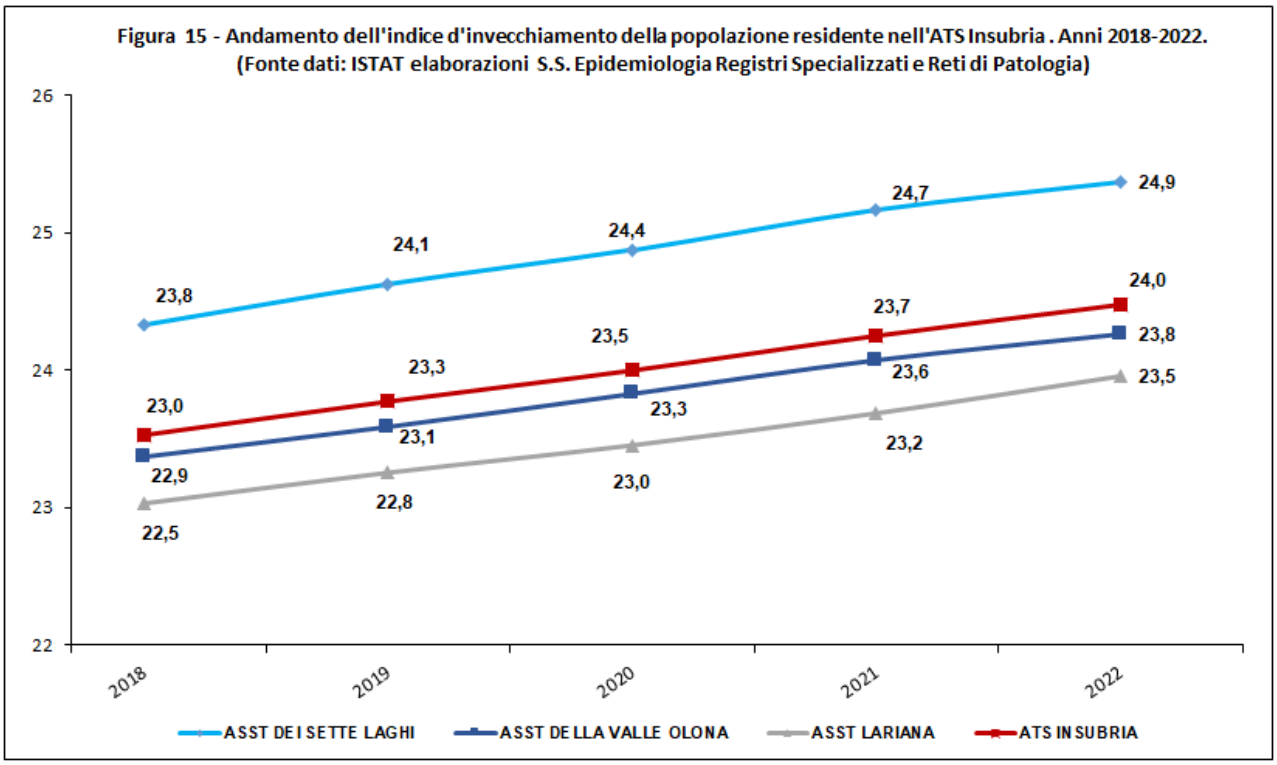
Il ***Saldo naturale*** (differenze tra nati vivi e morti) è risultato negativo con -7.109 unità complessive e pari a – 2.513 nell'ASST Sette Laghi, - 1.899 nell'ASST Valle Olona e – 2.697 nell'ASST Lariana.

Nella figura 14 è rappresentato il tasso di decesso per 1000ab della popolazione straniera per ASST: è evidente una maggiore incidenza di decessi nei residenti dell'ASST Sette Laghi.

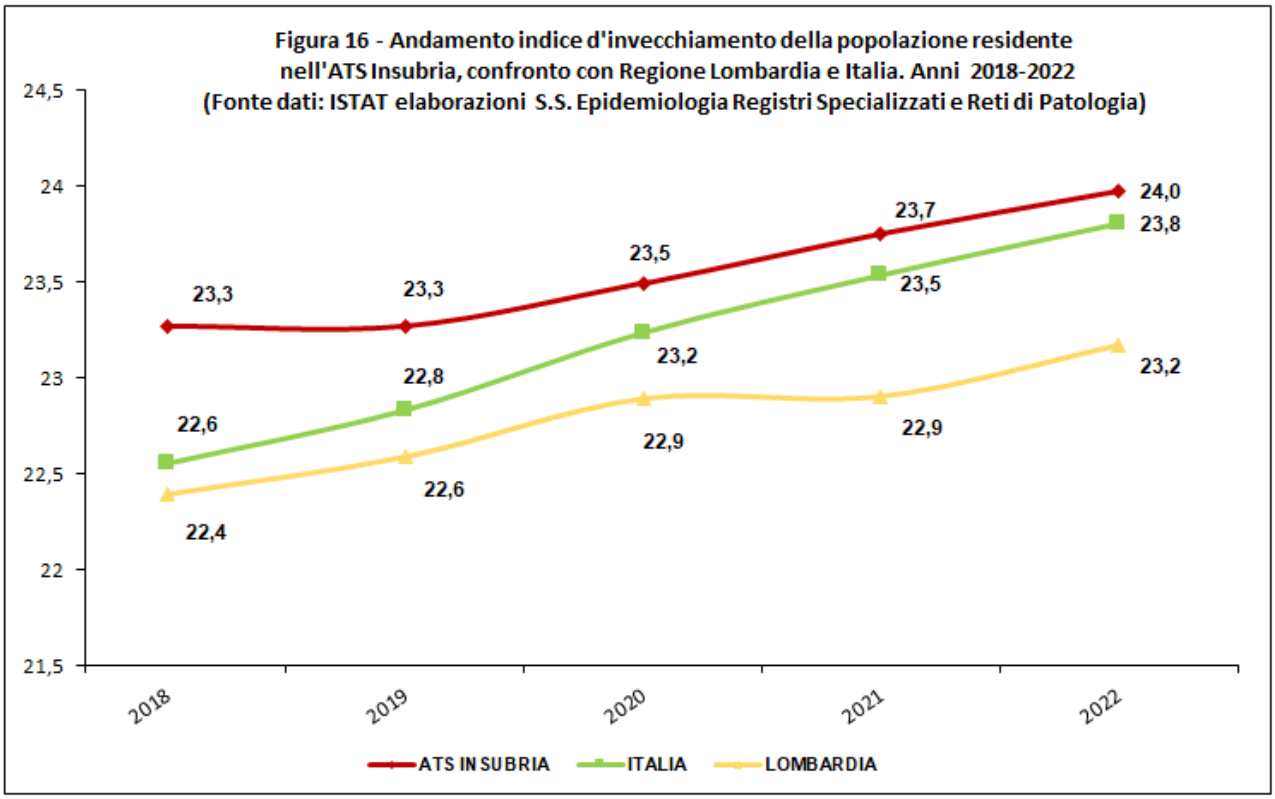
II Report mortalità 2022 sarà pubblicato al link:
https://www.ats-insubria.it/documentazione/category/1109-dati-di-popolazione-e-di-malattia



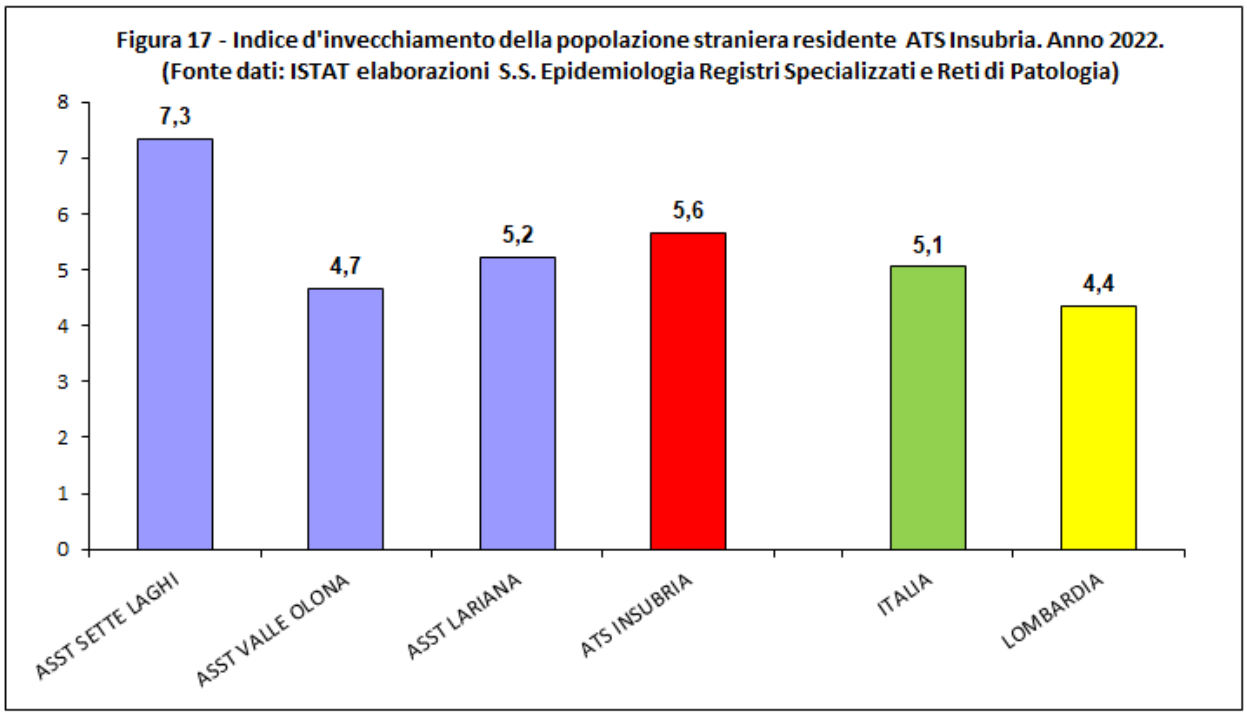
L'***<u>Indice di invecchiamento</u>*** rappresenta la proporzione della popolazione con età di 65 anni ed oltre sul totale della popolazione ed è un primo indicatore che serve a quantificare il carico della popolazione non più attiva. A livello di ATS, tale indice è risultato pari a 24, in costante aumento negli ultimi cinque anni (Figura 15), con il valore massimo raggiunto nell' ASST Sette Laghi (24,9).



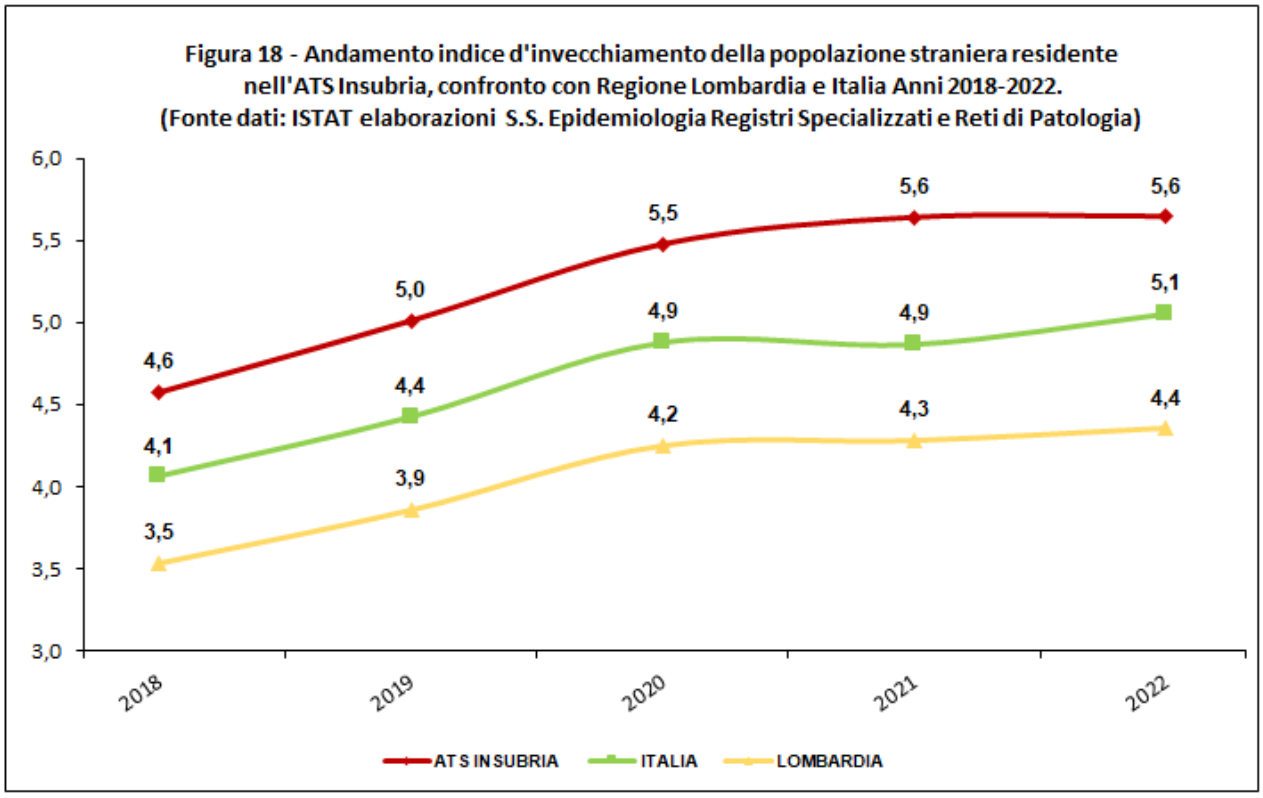
Il valore ATS è risultato superiore a quello lombardo e simile a quello nazionale, e in aumento nel periodo di osservazione (Figura 16).



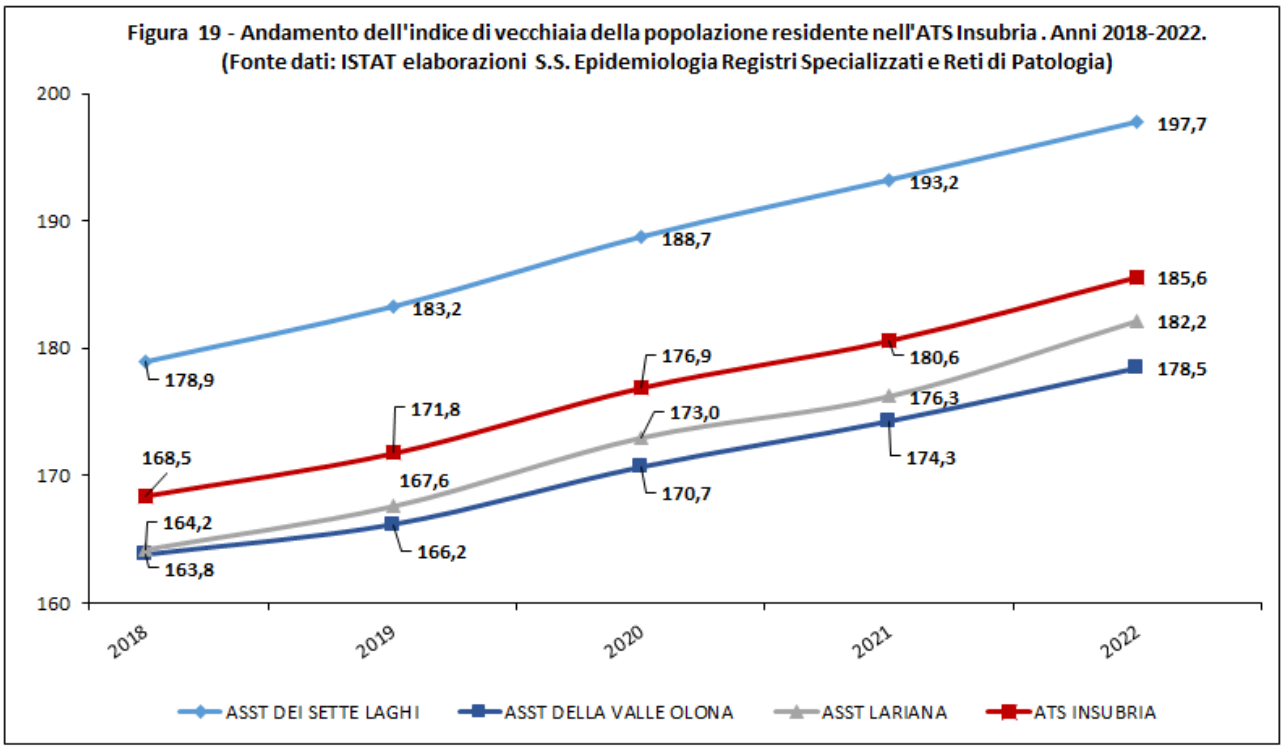
Il medesimo indice calcolato sulla popolazione straniera è risultato pari a 5,6 a livello di ATS, superiore sia a quello lombardo (4,4) che nazionale (5,1) (Figura 17) e un valore decisamente più elevato si osserva nell'ASST Sette Laghi (7,3).



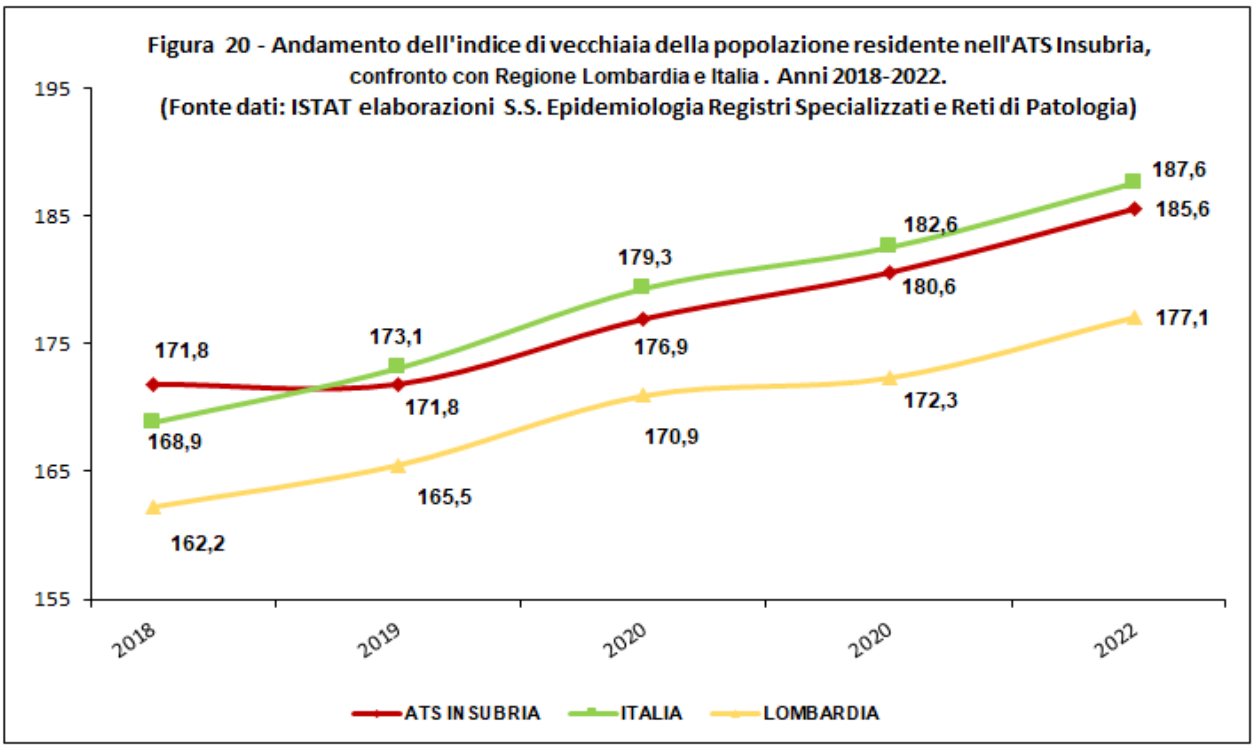
L'andamento di questo indice mostra un costante seppur lieve aumento (Figura 18) ed il confronto con l'analogo calcolato nella popolazione generale di ATS (24,0), conferma come la distribuzione per età della popolazione straniera sia concentrata nelle fasce d'età attive.



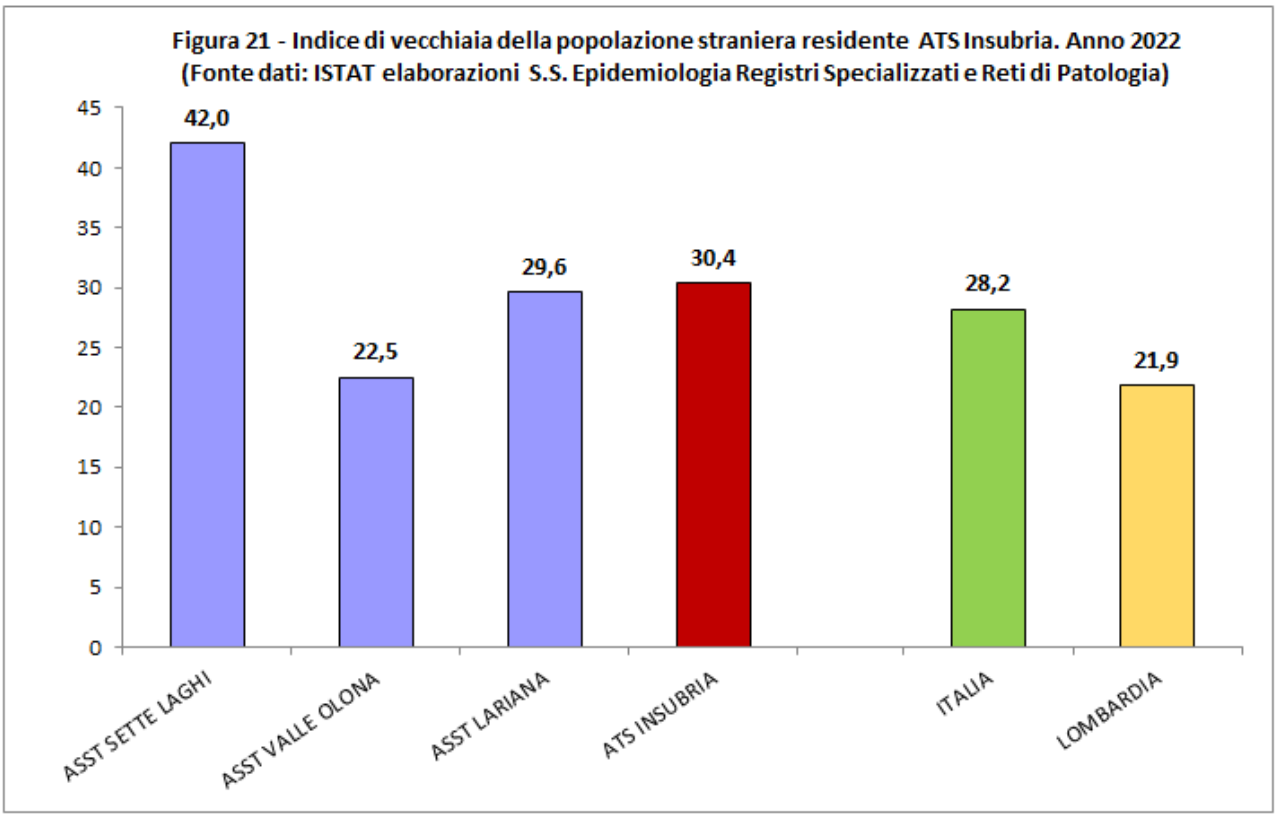
L'***Indice di vecchiaia*** si ottiene moltiplicando per 100 il numero di residenti con almeno 65 anni e dividendo il risultato per il numero di giovani con massimo 14 anni ed è un secondo indicatore che quantifica il peso della fascia non attiva della popolazione anziana rispetto a quella non attiva in età scolare. Nell'intera ATS, per il 2022, tale indice è stato pari a 185,6 (Figura 19), con un massimo nell' ASST Sette Laghi (197,7).



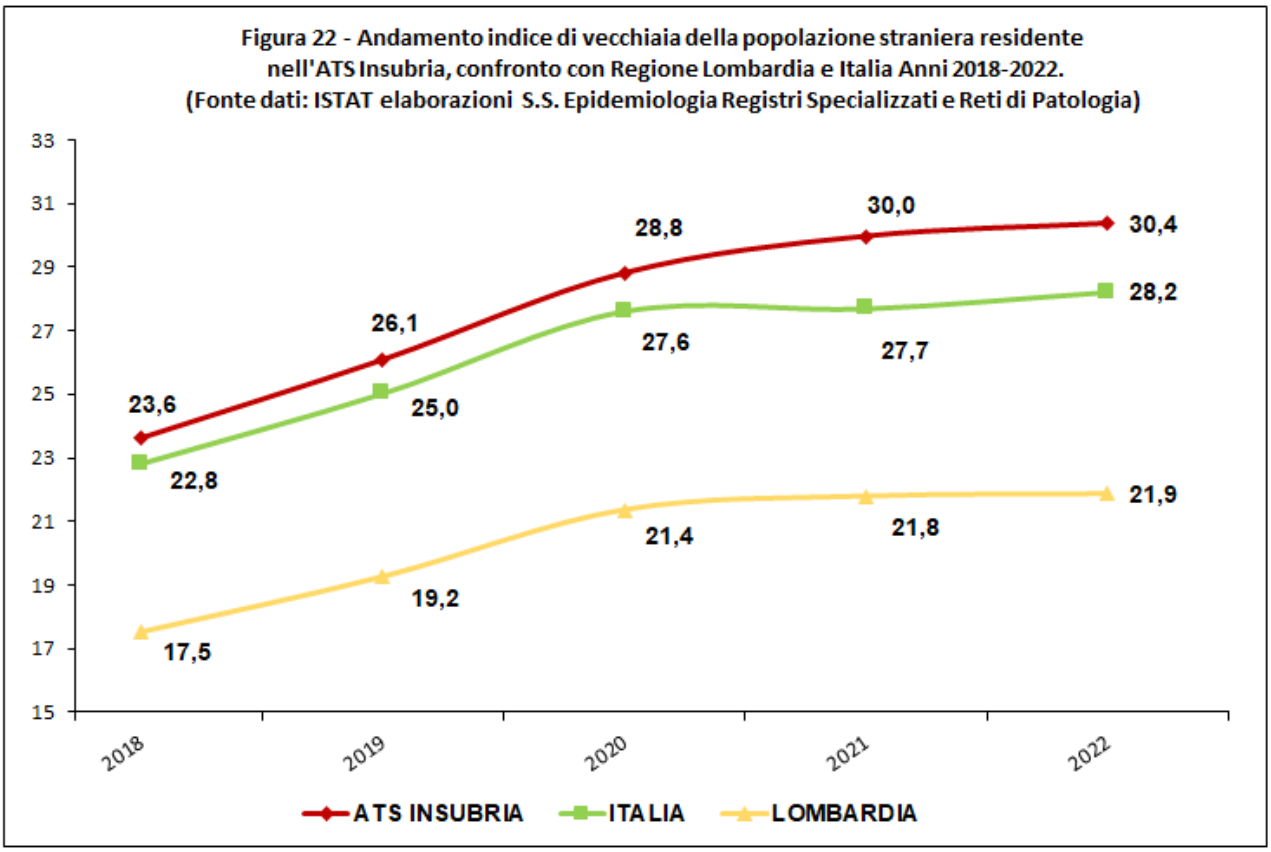
L'indice ATS (Figura 20) è risultato superiore a quello regionale (177,1) e inferiore a quello nazionale (187,6).



Il medesimo indice valutato sul sottoinsieme della popolazione straniera (Figura 21) nell'intero territorio è stato pari a 30,4, risultando superiore a quanto riscontrato a livello nazionale (28,2) e lombardo (21,9); ciò indica una maggior presenza di popolazione anziana straniera, probabilmente legata ad una maggiore stabilità delle famiglie immigrate. Come per l'indice d'invecchiamento, l'ASST Sette Laghi mostra un valore (42,0) nettamente superiore alle restanti ASST.



Anche per l'indice di vecchiaia l'andamento dal 2018 nella popolazione straniera è in costante aumento (Figura 22), pur restando nettamente inferiore al valore generale dell'indice di ATS (185,6).



Età lavorativa ed indice di dipendenza

L'***Indice di lavoro*** è dato dalla % di abitanti in età lavorativa (fascia d'età 15-64 anni[III]).

Per l'anno 2022 i valori di questo indice per la popolazione generale, straniera e italiana è riportato per singola ASST in tabella 4.

Tabella 4: Indice di lavoro 2022 nella popolazione generale, straniera de italiana per ASST.

ASST	*Popolazione generale*	*Popolazione straniera*	*Popolazione italiana*
Sette Laghi	62,6%	75,2%	61,5%
Valle Olona	62,9%	74,6%	61,8%
Lariana	63,7%	77,1%	62,5%
Totale ATS	63,1%	75,7%	62,0%

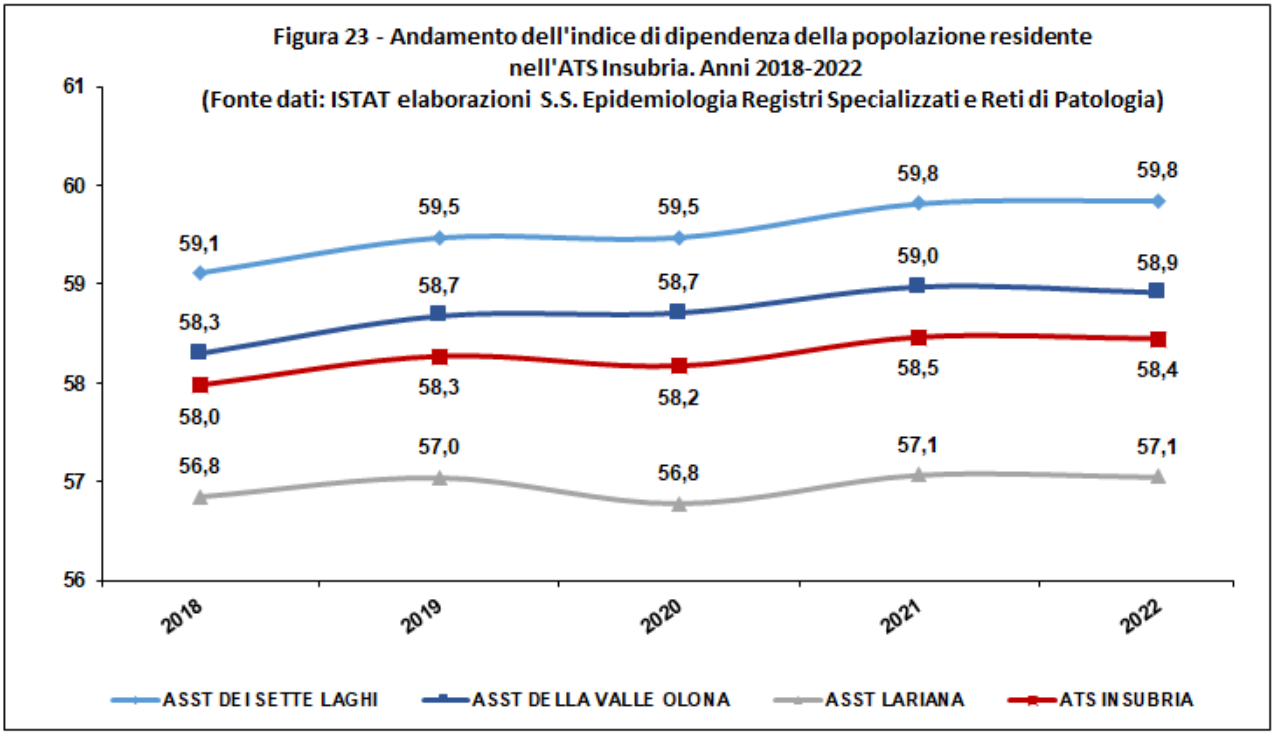
La diversa composizione per età della popolazione straniera, che per tre quarti ed oltre si concentra in età lavorativa, causa la diversità degli indici nelle popolazioni considerate e poiché la popolazione

III questa è la definizione ancora vigente per ISTAT sebbene la legge 27 dicembre 2006, n. 296 abbia stabilito l'obbligo scolastico fino a 16 anni.

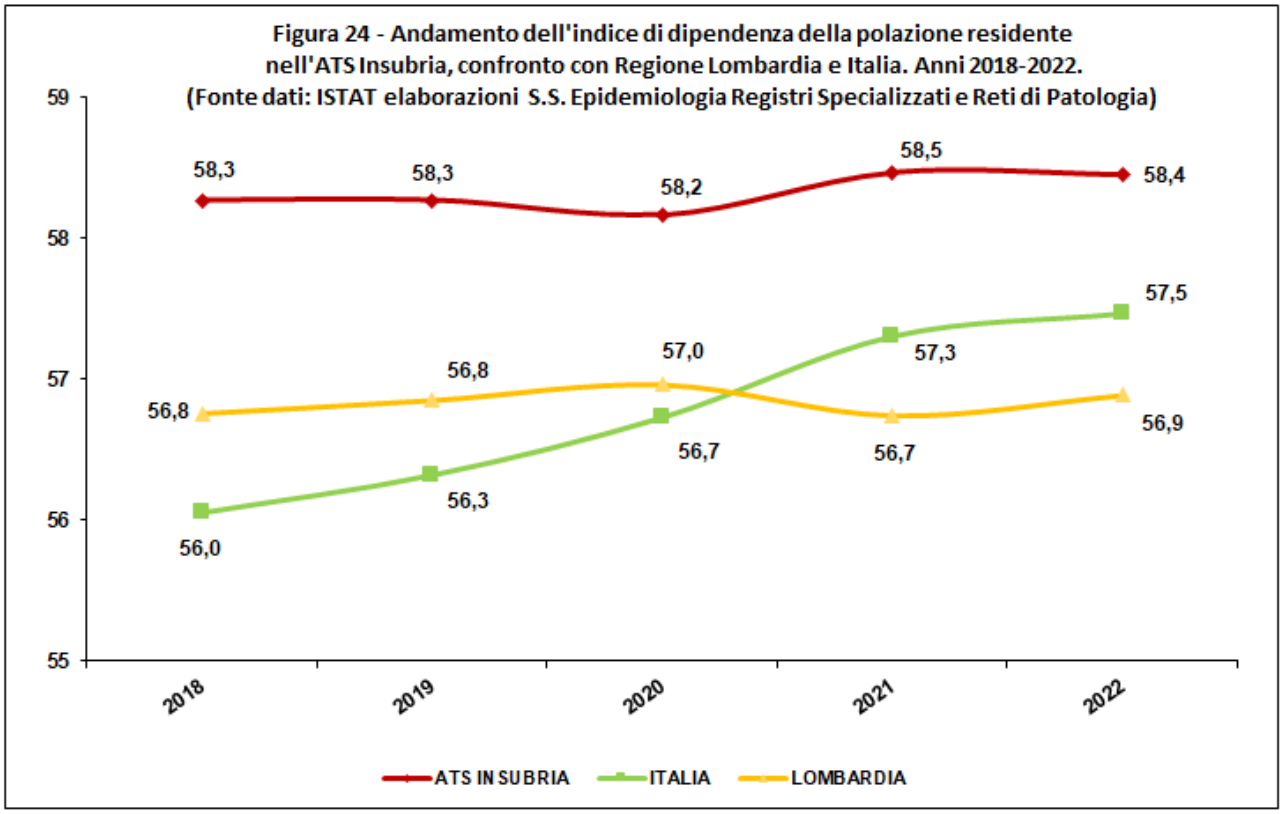
straniera è ricompresa nella popolazione generale il suo apporto contribuisce ad alzare di circa un punto % l'indice calcolato sulla sola popolazione italiana.

L'Indice di dipendenza viene considerato un indicatore di rilevanza economica e sociale. Il numeratore è costituito dalla frazione di popolazione che, a causa dell'età troppo bassa (meno di 15 anni) o troppo alta (più di 64 anni), si ritiene non essere produttiva e quindi dipendente da altri soggetti. Il denominatore è costituito dalla fascia di popolazione (15-64 anni) che, essendo in età lavorativa, dovrebbe provvedere al sostentamento della frazione di popolazione sopra considerata.

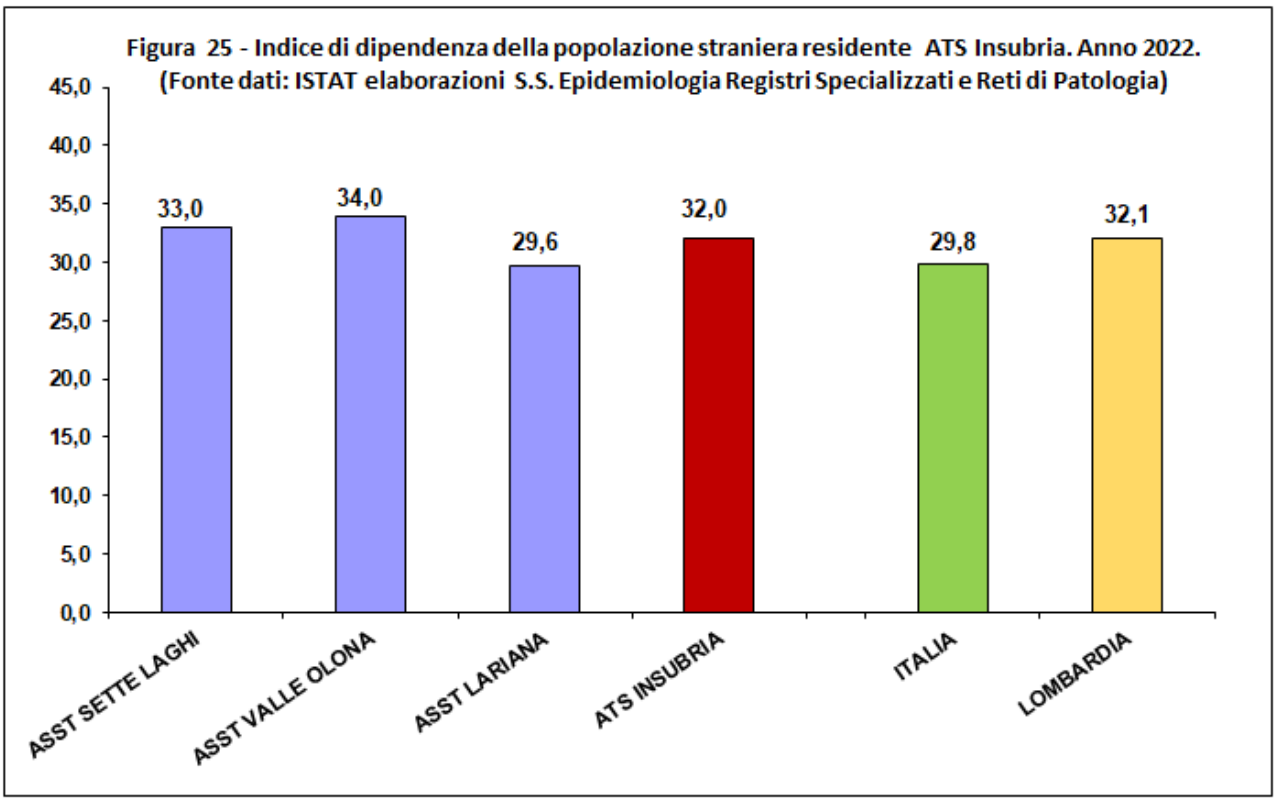
Il dato del 2022, in leggero aumento nell'ultimo quinquennio, indica che per 100 cittadini in età lavorativa ci sono circa 59 persone in età potenzialmente non produttiva. L'ASST con il valore più elevato (Figura 23) è stata la Sette Laghi con 59,8%.



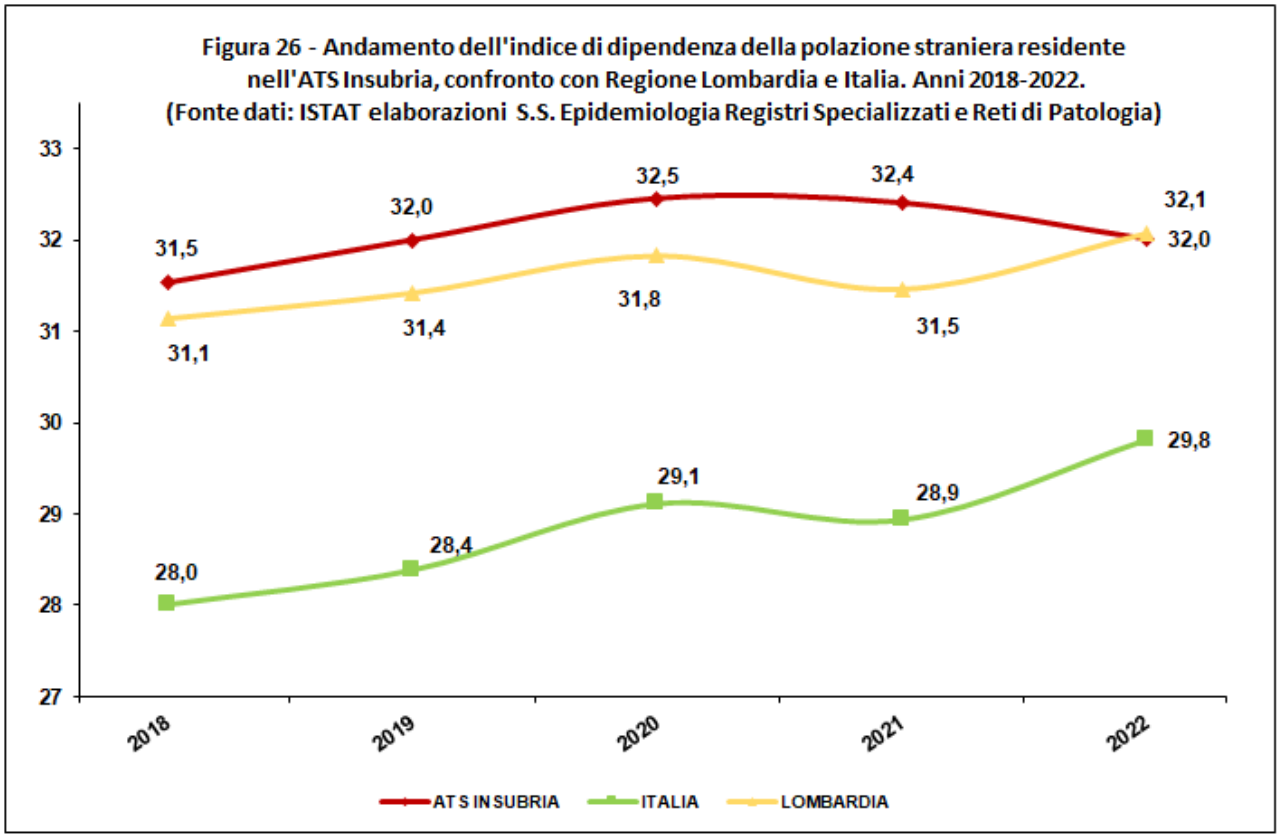
Il valore di ATS è risultato 58,4%, superiore a quello lombardo (56,9%) ed italiano (57,5%) (Figura 24).



Focalizzandosi sull'indice di dipendenza per la sola popolazione straniera (Figura 25) tale indicatore è risultato a livello di ATS pari a 32, simile a quello regionale (32,1) e superiore al nazionale (29,8).



Nella figura 26 si riporta l'andamento dell'indice di dipendenza; anche in questo caso il dato della popolazione straniera risulta nettamente inferiore al dato generale di ATS (58,4).



COMMENTI SUI DATI A LIVELLO DI ATS

Nella tabella in Allegato 1 è riportata una sintesi per gli anni 2017-2022 dei principali dati ed indicatori demografici per la popolazione totale di ATS Insubria. In particolare:

- la popolazione totale è inferiore allo scorso anno di -3.903 unità, la variazione percentuale con l'anno 2017 mostra un lieve scostamento del -1,2%;
- il numero dei nati e dei morti evidenzia una costante e statisticamente significativa negatività del saldo naturale;
- il tasso di natalità ha presentato una continua tendenza alla diminuzione con una variazione percentuale del -13,7% rispetto all'anno 2017;
- l'indice di fecondità, ormai da anni in costante diminuzione, per l'anno 2022 presenta un lieve aumento. Nella popolazione straniera tale indice mostra un andamento decrescente ma con una più marcata diminuzione nell'intervallo di tempo considerato;
- il tasso grezzo di mortalità, calcolato sui dati del Registro di Mortalità dell'ATS Insubria, presenta un valore pari a 11,7 per 1.000 ab., valore tendenzialmente in aumento nel quinquennio precedente, che registra un picco nel 2020 (13,2) a causa dell'epidemia di SARS-CoV-2;
- l'indice di invecchiamento ha presentato negli anni una tendenza all'aumento (+5,5%) nella popolazione generale; la popolazione straniera, invece, evidenzia una prevalente componente giovanile ed in età lavorativa;

- l’indice di dipendenza dal 2017 mostra un lieve incremento (+1,6%), ciò è dovuto al progressivo invecchiamento ed al contemporaneo calo delle nascite che sono andate ad incidere su quello che è il carico della popolazione non attiva rispetto a quella attiva;
- l’indice di vecchiaia mostra dal 2017 un incremento di circa il 13% per le stesse dinamiche descritte nel punto precedente;
- I tre indici precedenti nella popolazione straniera mostrano anch’essi un andamento in costante, seppur lieve, aumento: ciò propende per la permanenza, sul territorio di ATS, della popolazione straniera in età più avanzata;
- la mortalità è maggiore nell’ASST Sette Laghi dove è presente una popolazione più anziana.

In **Allegato 2** è riportato il confronto dell’anno 2022 con il valore medio del quinquennio 2017-2021. In particolare:

- nel 2022, rispetto al quinquennio precedente, risultano diminuiti in maniera statisticamente significativa la popolazione totale e per genere, oltre al tasso di natalità e l’indice di fecondità;
- risultano, invece, aumentati in maniera statisticamente significativa il tasso grezzo di mortalità, l’indice di invecchiamento e di dipendenza.

CONCLUSIONI

Rispetto al quinquennio precedente, nel 2022 la popolazione della ATS Insubria è diminuita in maniera significativa. L’analisi degli indicatori, in generale, evidenzia una popolazione che tende ad invecchiare contestualmente ad una bassa natalità. A compensare parzialmente la riduzione della popolazione nelle fasce di età più giovani contribuisce la presenza della popolazione straniera che rappresenta circa l’8,2% della popolazione totale. Quest’ultima si concentra nelle fasce di età scolari e lavorative, mostra, inoltre, un maggior tasso di natalità e dell’indice di fecondità, anche se entrambi con tendenze in diminuzione.

Il lento mutare della popolazione rende poco percepibile che sul lungo periodo i cambiamenti possono influenzare la situazione economico-sociale di un territorio. Senza una inversione di tendenza, il persistente invecchiamento della popolazione costringerà, fra alcuni anni, ad affrontare gravi problemi di tipo sociale, come il garantire l’assistenza ad un’ampia proporzione di popolazione anziana, e il garantirne la previdenza economica. In questo contesto risulta quindi cogente investire in opportune misure di promozione dei corretti stili di vita e di prevenzione delle malattie croniche che, oltre ad aumentare la longevità in buona salute, pospongono l’inizio della domanda di prestazioni sanitarie rispetto al momento del decesso con una conseguente riduzione della spesa sanitaria pro capite.

Allegato 1

Tabella All.1 - Andamento Anni 2017-2022 dei principali dati ed indici demografici di ATS Insubria.
(Fonte dati: ISTAT - elaborazioni a cura S.S. Epidemiologia Registri Specializzati e Reti di Patologia)

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Var. assoluta 2017-2022	Var. % 2022 vs 2017
Popolazione totale	1.472.902	1.472.574	1.472.796	1.465.622	1.459.692	1.455.789	-17.113	-1.2
Maschi	718.130	718.672	719.159	716.372	713.867	712.447	-5.683	-0.8
Femmine	754.772	753.902	753.637	749.250	745.825	743.342	-11.430	-1.5
Nati vivi	11.564	11.114	10.760	10.340	9.806	9.859	-1.705	-14.7
Morti *	14.385	15.020	15.093	19.327	16.550	16.968	2.583	18.0
Saldo naturale	-2.821	-3.906	-4.333	-8.987	-6.744	-7.109	-4.288	152.0
Tasso di natalità (x1.000)	7,9	7,5	7,3	7,1	6,7	6,8	-1	-13,7
Indice di fecondità (x1.000)	37,5	36,6	35,9	35,0	33,9	34,5	-3	-7,9
Tasso grezzo di mortalità (x1.000)	9,8	10,1	10,2	13,2	11,2	11,7	2	19,3
Indice di invecchiamento (x100)	22,7	23,0	23,3	23,5	23,7	24,0	1	5,5
indice di vecchiaia (x100)	164,6	168,5	171,8	176,9	180,6	185,6	21,0	12,8
Indice di dipendenza (x100)	57,5	58,0	58,3	58,2	58,5	58,4	1	1,6

Allegato 2

Tabella All.2 – Confronto anno 2022 con il valore medio del quinquennio 2017-2021 dei principali dati ed indici demografici di ATS Insubria.
(Fonte dati: ISTAT - elaborazioni a cura S.S. Epidemiologia Registri Specializzati e Reti di Patologia)

	2022	**Media 2017-2021**	**DS 2017-2021***	**Media - 2DS****	**Media + 2DS****
Popolazione totale	**1.455.789**	1.468.717	5.917	1.456.883	1.480.552
Maschi	**712.447**	717.240	2.160	712.921	721.559
Femmine	**743.342**	751.477	3.818	743.841	759.113
Nati vivi	9.859	10.717	520	9.676	11.757
Morti	16.968	16.075	1.983	12.108	20.042
Saldo naturale	- 7.109	- 5.358	2.484	- 10.327	- 390
Tasso di natalità*1.000ab	**6,8**	7,30		7,24	7,36
Indice di fecondità*1.000[f15-49]	**34,5**	35,8		35,7	36,0
Tasso grezzo di mortalità*1.000ab	**11,7**	10,94		10,87	11,02
Indice di invecchiamento *100ab	**24,0**	23,25		23,22	23,28
Indice di dipendenza*100[15-64]	**58,4**	58,1		58,0	58,2

* Per i tassi e gli indici: valori quinquennali
**Per i tassi e gli indici si sono calcolati i limiti di confidenza
*** Per il numero decessi Fonte Registro di Mortalità ATS Insubria.
In grassetto i valori statisticamente significativi