



CAMERA DI COMMERCIO
AREZZO-SIENA



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240



AREZZO2030

Presentazione del rapporto di ricerca

Anno 2022

DIPARTIMENTO DI ECONOMIA POLITICA E STATISTICA

Prof.ssa Francesca Gagliardi

Arezzo, 17/11/2022



Progetto di ricerca
AREZZO2030



Nasce sulla scia del Progetto SIENA2030 come strumento conoscitivo da mettere a disposizione di tutta la collettività.

Si tratta di una rassegna di dati annuali demografici, economici e sociali riferiti alla **Provincia di Arezzo**, aggiornabili annualmente, che mette a sistema le varie fonti disponibili (su dati storici) e offre una panoramica su **caratteristiche e *trend* di medio e lungo termine** del territorio.

Progetto di ricerca
AREZZO2030



La dimensione di analisi si concentra sulla **provincia di Arezzo** e sulle relative sotto aree territoriali, anche attraverso il confronto e la messa in relazione con altri ambiti territoriali individuabili come riferimento:

- Province Siena & Grosseto
- Toscana
- Italia Centrale

Progetto di ricerca
AREZZO2030



I dati raccolti a livello locale sono stati contestualizzati e riorganizzati nella più ampia cornice dei *Sustainable Development Goals (SDGs)* dell'Agenda 2030 sviluppata dalle Nazioni Unite e delle metriche di Benessere Equo e Sostenibile (BES) sviluppate da ISTAT adottandone, ove possibile, gli indicatori anche su scala locale.

Progetto di ricerca
AREZZO2030



Il Progetto AREZZO2030, insieme a SIENA2030, sono tra i primi esempi, a livello nazionale, di contestualizzazione di indicatori e dati a livello strettamente locale nella logica dell'Agenda 2030.

Questo tipo di dati saranno fondamentali anche per chi si interfacerà con i bandi del PNRR per quantificare obiettivi e output.

Il progetto ha collezionato una banca dati contenente circa **300 indicatori** legati alla sostenibilità, tutti a livello locale e i più aggiornati al momento disponibili.



Regione Toscana



Il Sole
24 ORE

ItaliaOggi

Gli obiettivi di sviluppo sostenibile – Agenda 2030





Con il rallentare della pandemia, nel 2021 il ciclo economico si è dimostrato decisamente espansivo a livello toscano, generalmente in tutte le province.

PIL e occupazione mostrano un recupero delle posizioni perse con la pandemia.

Il reddito disponibile e i consumi delle famiglie mostrano una variazione positiva, particolarmente significativa per i consumi.



Questo quadro decisamente positivo cambia purtroppo dall'inizio del 2022, con i forti rincari energetici e la guerra in corso.

Le prime stime di **IRPET**, basate su ipotesi abbastanza realistiche di un tasso di inflazione all'8% da marzo in poi e di 4 mesi di interruzione delle disponibilità di input energetici dalla Russia, cioè da settembre in poi, non sostituiti alle medesime condizioni di prezzo, mostrano che la crescita del PIL toscano rischia nel 2022 di dimezzarsi, passando dal 4,6% al 2,4%. IRPET ipotizza anche scenari peggiori, ma meno probabili.

I primi mesi del 2022 mostrano dati economici e del mercato del lavoro in flessione.

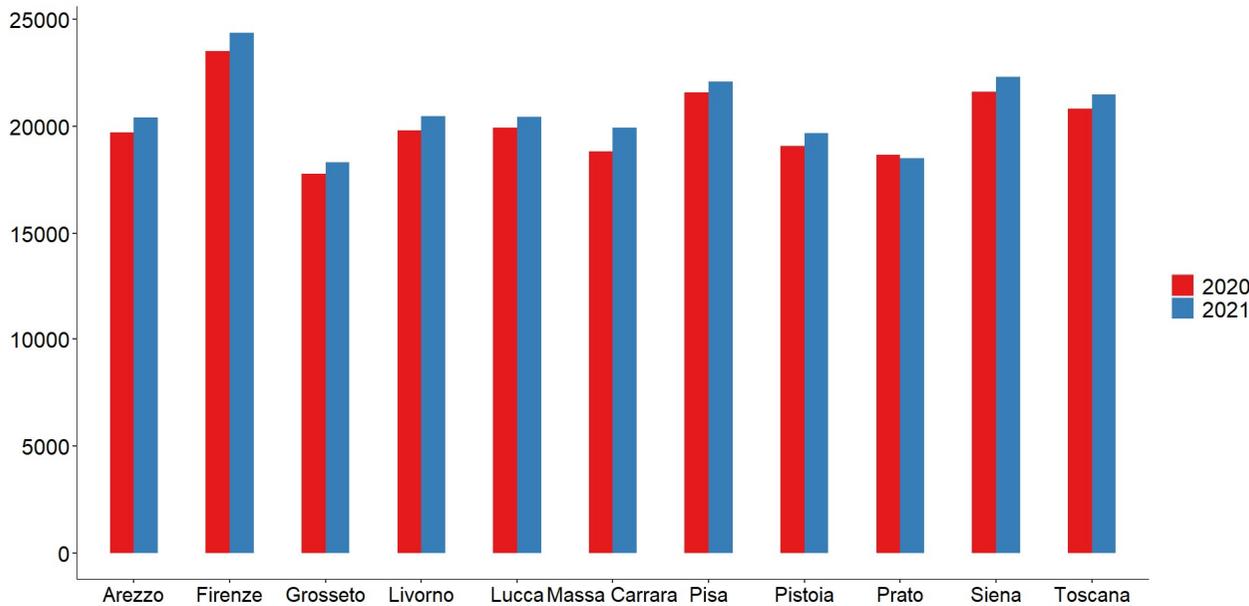


Effetti dei costi energetici in crescita per imprese e famiglie (sulla base delle ultime stime IRPET):

- Se gli attuali prezzi di luce e gas non scenderanno ci sarà un incremento su base annua dei costi di 25mila euro ad impresa, addirittura di 55mila nel settore manifatturiero. 15mila imprese toscane vedrebbero passare il loro margine operativo lordo da positivo a negativo.
- L'incidenza dei costi di luce e gas per le famiglie toscane passerà da 8 a 13 punti percentuali, che, in concomitanza dell'aumento dell'inflazione, ridurranno il potere di acquisto delle famiglie di circa 1.600 euro su base annua.



Reddito medio disponibile pro-capite



Fonte: Prometeia

Pil pro-capite

(rank tra le 107 province)

Provincia	2020	2021
Massa-Carrara	102	64
Lucca	97	39
Pistoia	87	58
Prato	104	27
Pisa	105	31
Arezzo	75	43
Firenze	92	8
Grosseto	63	62
Livorno	42	51
Siena	33	25

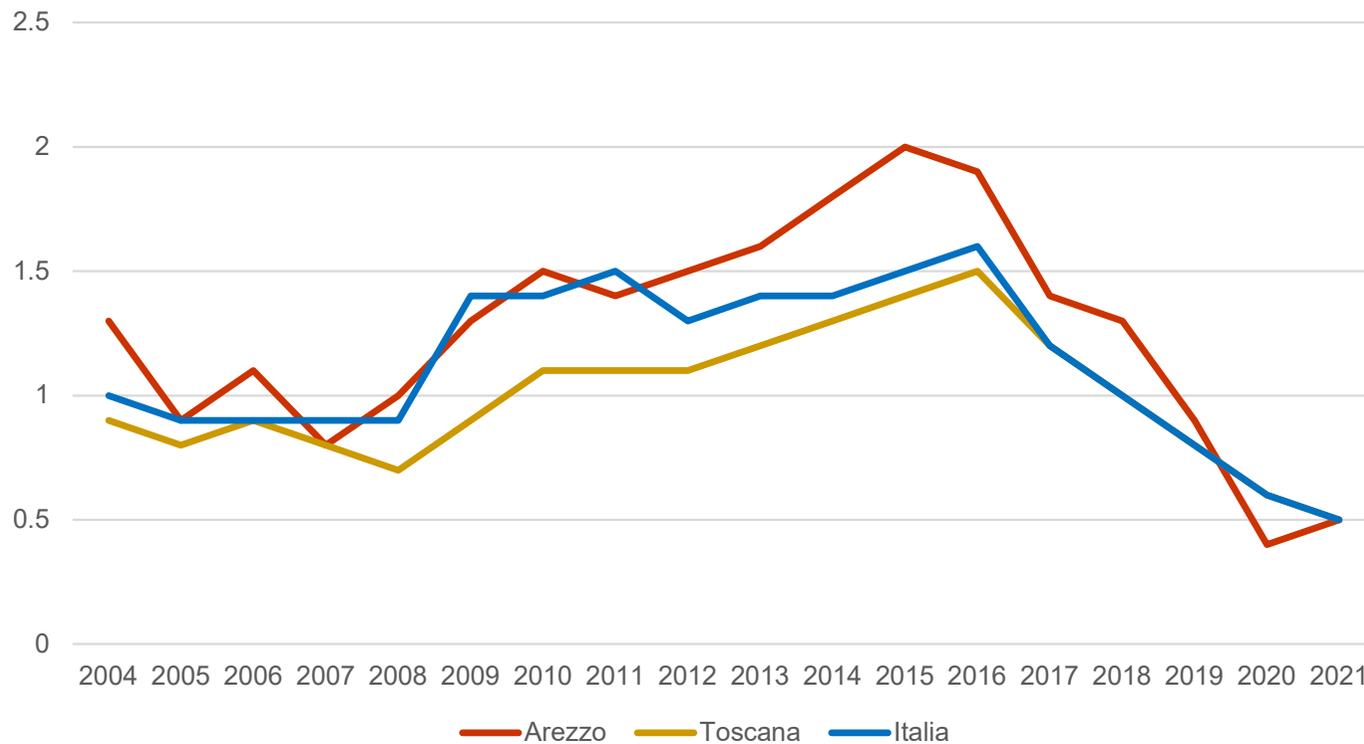
Fonte: Il Sole24ore



Variazione prezzi al consumo:

Arezzo è passata dalla 57° posizione del 2020 alla 92° del 2021 (Fonte: Italia Oggi)

Tasso di ingresso in sofferenza dei prestiti bancari alle famiglie



SFIDE necessarie da affrontare nel nostro territorio:

1. *Innovazione digitale del sistema produttivo*



Sfida tutt'altro che banale in un territorio come il nostro in cui prevalgono moltissime piccole e medie imprese (come di evince dai dati del nostro osservatorio) per le quali gli investimenti di un'economia digitale possono costituire un serio problema di gestione e di strategia.

Al momento, in base ai dati di IRPET, il processo di digitalizzazione in Toscana appare limitato a una quota ancora relativamente bassa di imprese, ma auspicabile nei suoi effetti sul capitale umano, sulla competitività e sulla possibilità di trascinamento delle altre aziende coinvolte nelle stesse catene del valore.

SFIDE necessarie da affrontare nel nostro territorio:

2. *Autonomia energetica*



Al momento, solo 1/4 del fabbisogno energetico regionale potrebbe trovare soddisfazione dalle risorse primarie disponibili all'interno del territorio toscano.

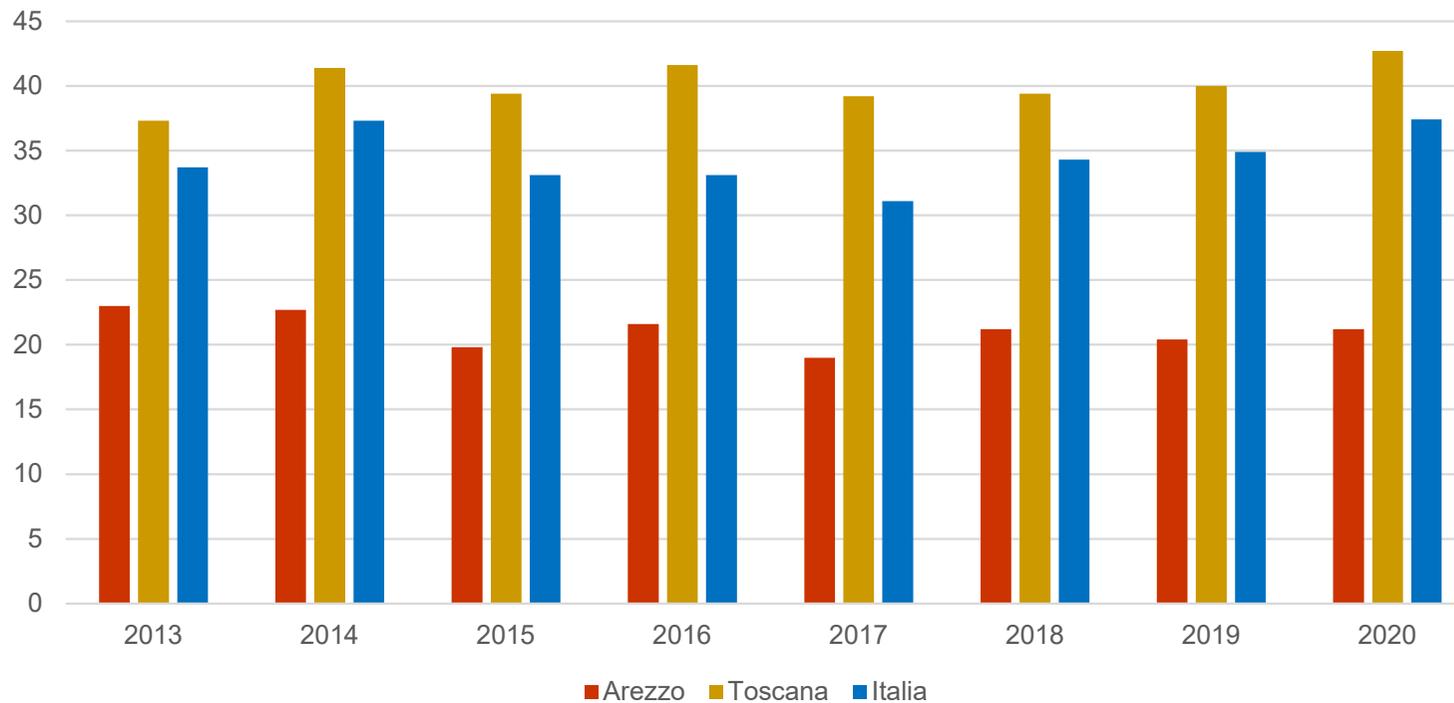
La Toscana avrebbe il vantaggio di avere un'importantissima fonte: la geotermia.

Sarebbe fondamentale uno sviluppo di altre fonti rinnovabili (solari, marine,...), fino ad oggi frenate nel loro sfruttamento da una legislazione sui vincoli paesaggistici molto rigida per ridurre la debolezza strutturale del nostro sistema energetico.



Arezzo ha una produzione da fonti rinnovabili molto più bassa del valore % italiano e regionale, nello specifico è pari a quasi la metà del valore toscano.

Energia elettrica da fonti rinnovabili (%)



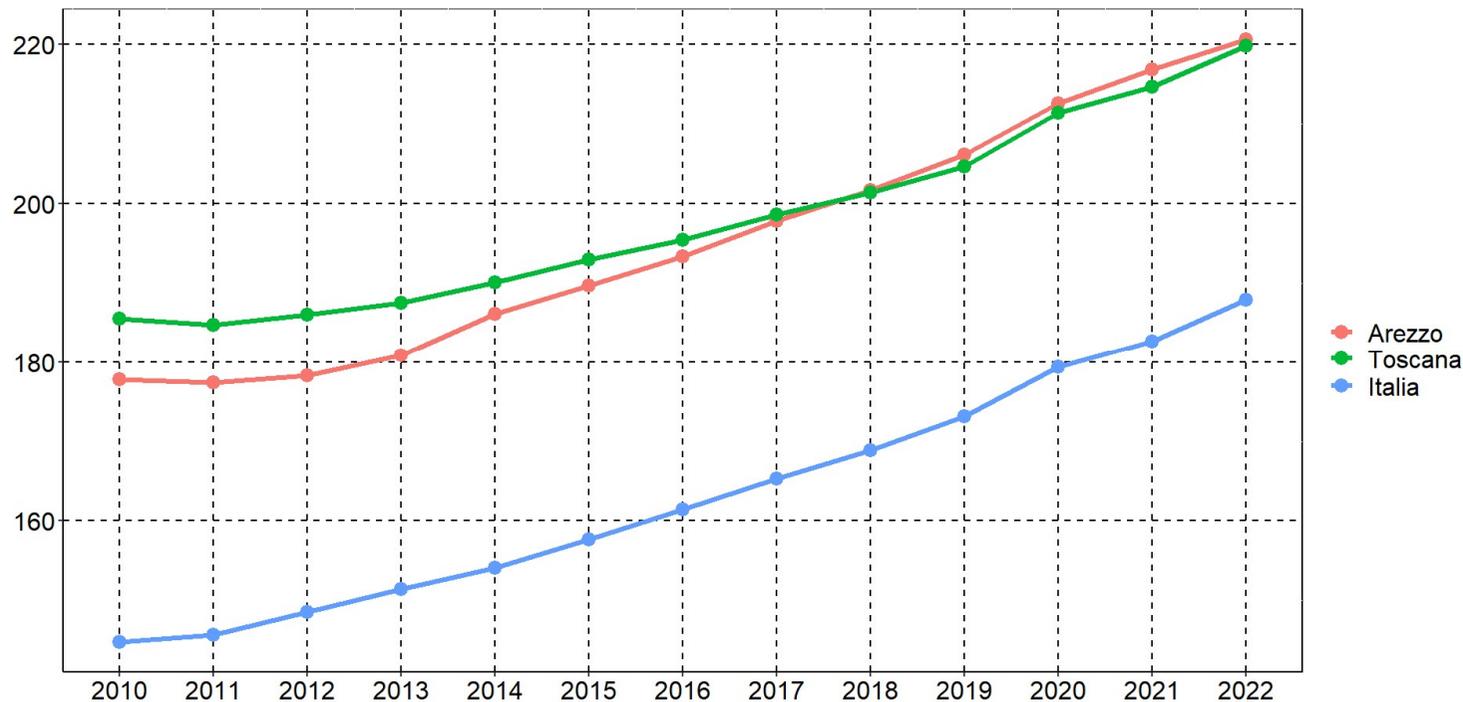
SFIDE necessarie da affrontare nel nostro territorio:

3. *Squilibrio demografico*



E' particolarmente accentuato nella nostra regione e anche Arezzo va nella stessa direzione. La popolazione è sempre più vecchia e longeva, ma con una natalità bassissima, come si evince dai dati.

Indice di vecchiaia



Fonte: ISTAT

SFIDE necessarie da affrontare nel nostro territorio:

3. *Squilibrio demografico*

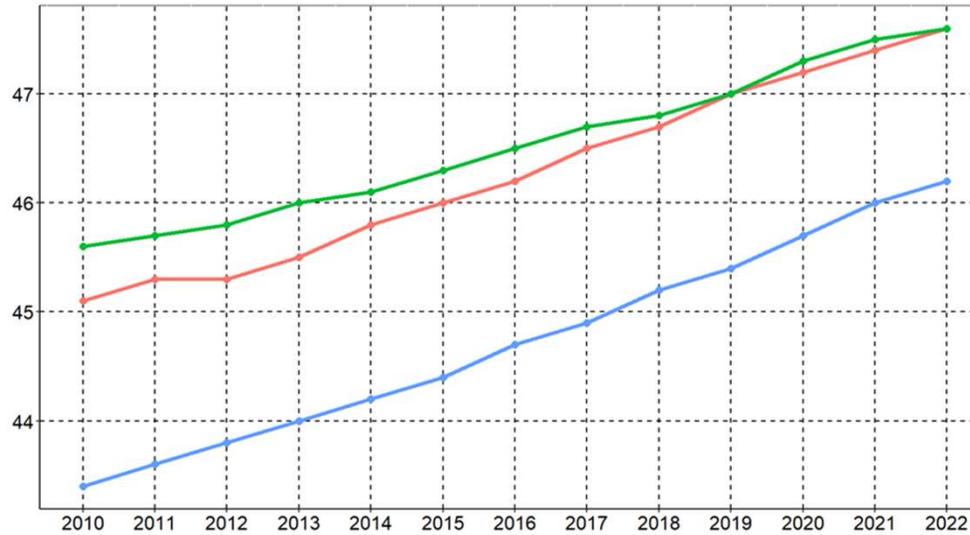


Secondo stime IRPET, l'effetto delle dinamiche demografiche attuali determinerebbe in trenta anni un calo del PIL pro-capite toscano del 23%.

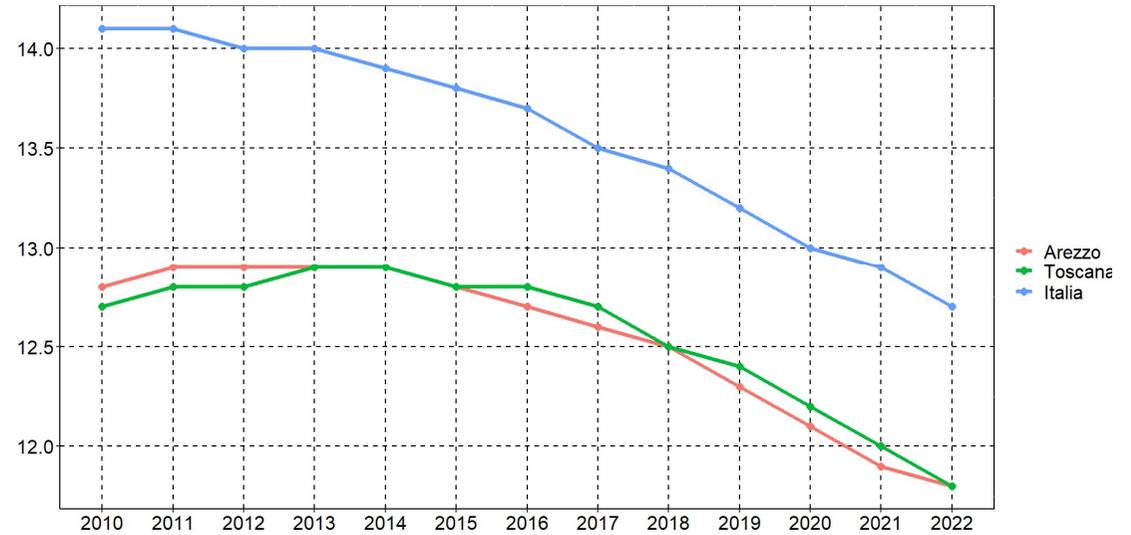
La crescita di produttività, o alternativamente il flusso di immigrati, necessari a controbilanciare e neutralizzare questo scenario, richiederebbero valori più che doppi rispetto ai valori registrati negli ultimi anni.

La spesa per il *long-term-care* richiederebbe nei prossimi 30 anni un tasso di crescita del PIL di almeno il 4%.

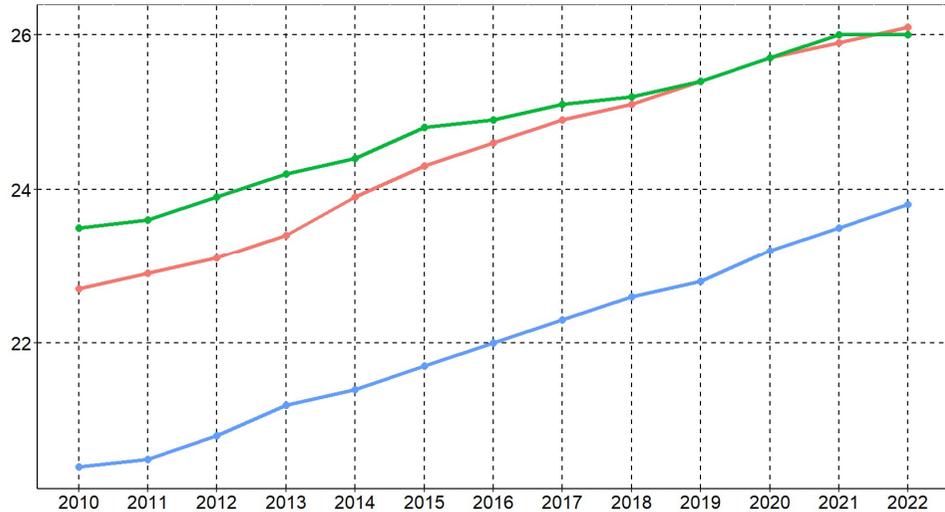
Età media



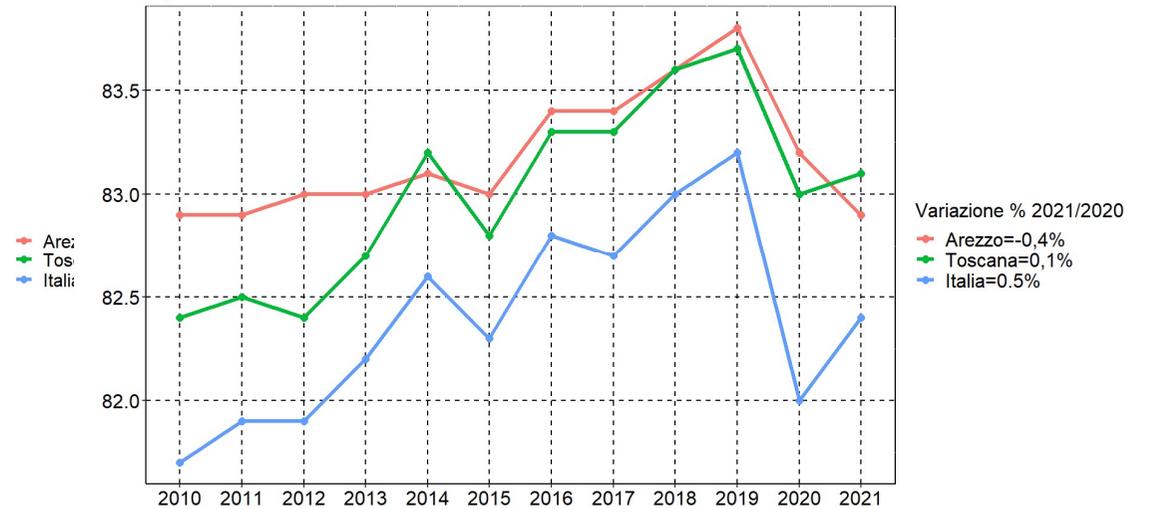
Percentuale di popolazione 0-14 anni



Percentuale di popolazione over64

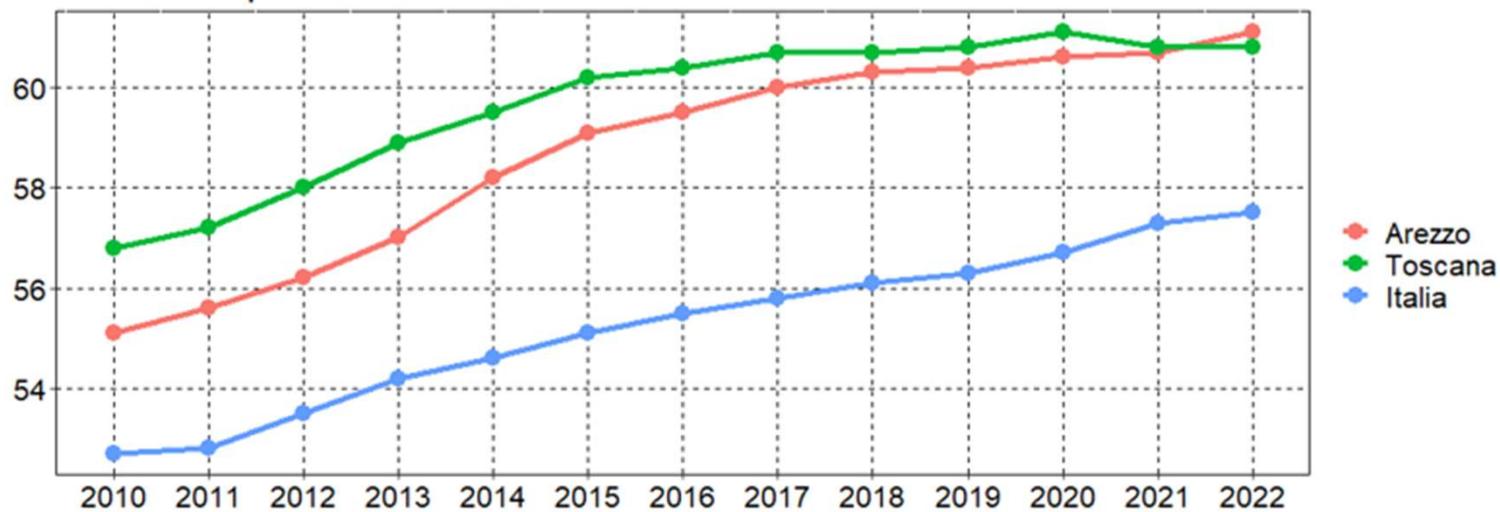


Speranza di vita alla nascita

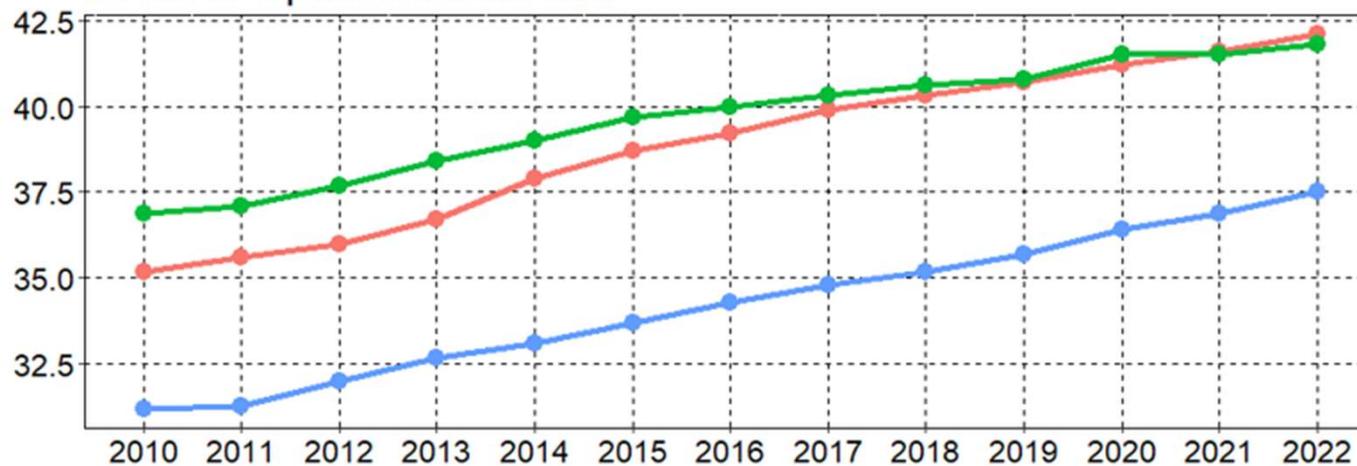




Indice di dipendenza strutturale



Indice di dipendenza anziani



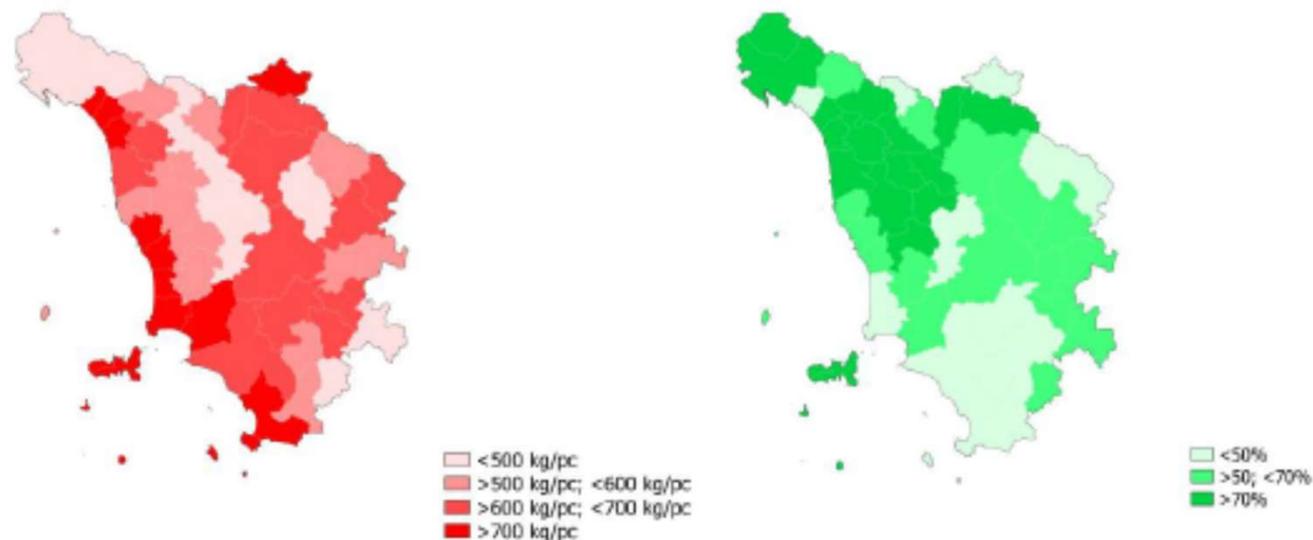
SFIDE necessarie da affrontare nel nostro territorio:

4. *Produzione smaltimento rifiuti*



Arezzo, come altre province toscane, non eccelle nella raccolta di rifiuti urbani, né nella differenziata. È al di sotto della media regionale e nella parte bassa del ranking nazionale. Particolarmente bassa è la percentuale di differenziata derivante da rifiuti organici e quella di materiali ingombranti. Anche quest'anno ASviS assegna ad Arezzo un 'bollino rosso' nell'SDG 12.

RU PRO-CAPITE (SX) E QUOTA DI RD (DX) PER SLL TOSCANA. 2019





Raccolta differenziata dei rifiuti urbani (%)

TERRITORIO	2016	2017	2018	2019	2020
Massa-Carrara	40.5	44.5	43.9	45.6	49.5
Lucca	65.4	69.0	70.4	73.4	76.6
Pistoia	47.7	47.1	48.6	56.2	56.0
Firenze	56.8	58.3	60.5	64.8	67.6
Livorno	41.8	43.7	48.4	55.6	54.6
Pisa	59.7	64.7	66.5	67.3	67.7
Arezzo	38.9	40.2	42.2	46.9	50.9
Siena	43.3	44.3	47.0	52.4	56.5
Grosseto	32.9	34.1	37.6	41.5	45.7
Prato	58.4	72.4	72.9	74.5	73.2
Toscana	51.1	53.9	56.1	60.2	62.1
Italia	52.6	55.5	58.2	61.3	63.0



Rifiuti urbani prodotti (Kg per abitante)

TERRITORIO	2016	2017	2018	2019	2020
Massa-Carrara	607	621	624	633	607
Lucca	634	626	651	658	625
Pistoia	580	561	558	544	544
Firenze	606	598	613	603	552
Livorno	703	697	699	693	670
Pisa	576	553	575	578	550
Arezzo	577	569	578	594	581
Siena	625	601	609	599	568
Grosseto	649	650	663	667	632
Prato	691	599	614	637	588
Toscana	619	604	616	616	583
Italia	501	493	504	503	487

Fonte: ISPRA

SFIDE necessarie da affrontare nel nostro territorio:

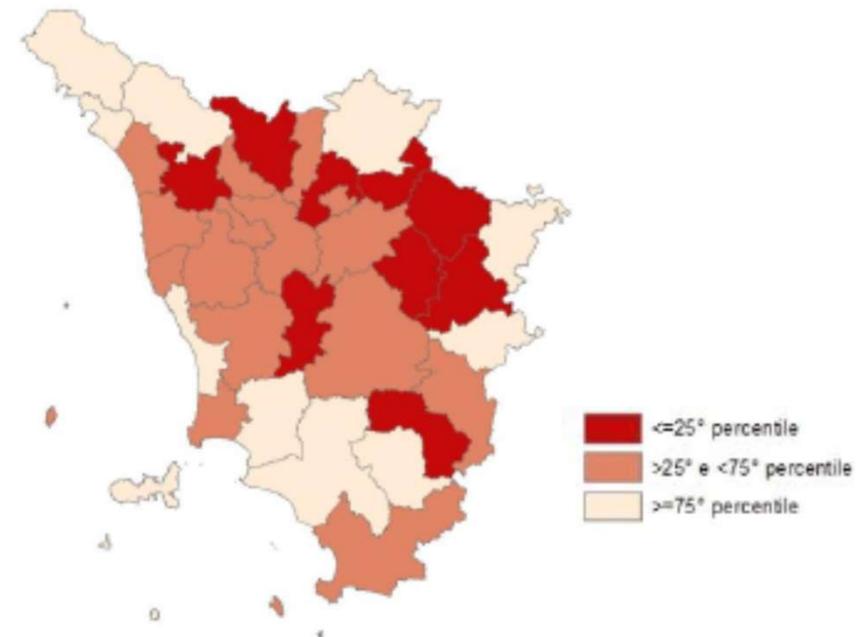
5. *I nostri giovani*



Sono la categoria più impattata sotto molti punti di vista dagli anni di pandemia.

I dati economici legati all'imprenditorialità giovanile, presenti nel nostro database, sono quelli peggiori e con trend negativi da vari anni.

L'abbandono scolastico riguarda ancora uno studente su quattro e molti giovani escono dalle scuole superiori senza le competenze minime di base.





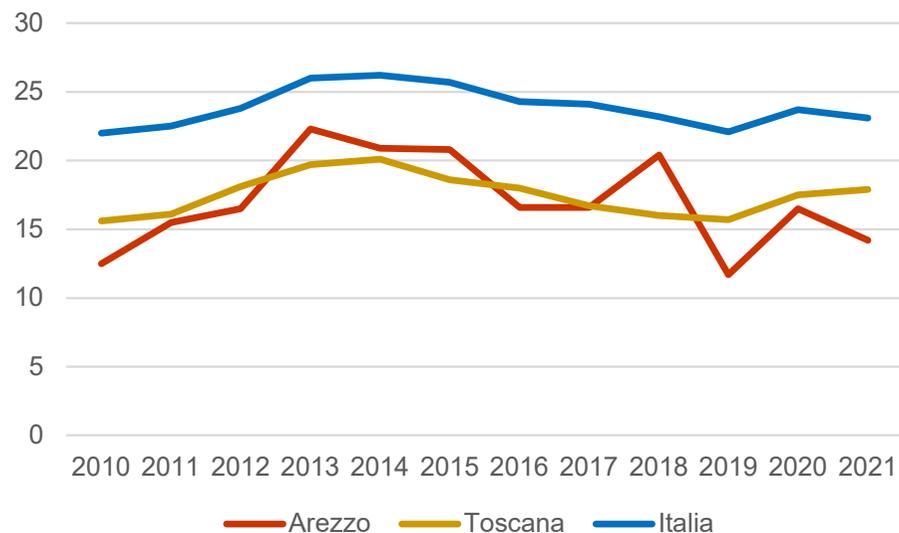
Studenti delle scuole superiori in sovrappeso o obesi (%)

Fonte: Indagine EDIT

	Sovrappeso		Obesi	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
Aretina-Casentino-Valtiberina	18,7	6,0	1,9	2,7
Valdichiana aretina	24,0	8,9	4,0	2,5
Valdarno	15,7	10,8	0,7	1,4
Toscana	16,2	9,0	2,8	1,8

Giovani che non lavorano e non studiano (NEET, 15-29)

Fonte: Istat - Rilevazione sulle Forze di lavoro

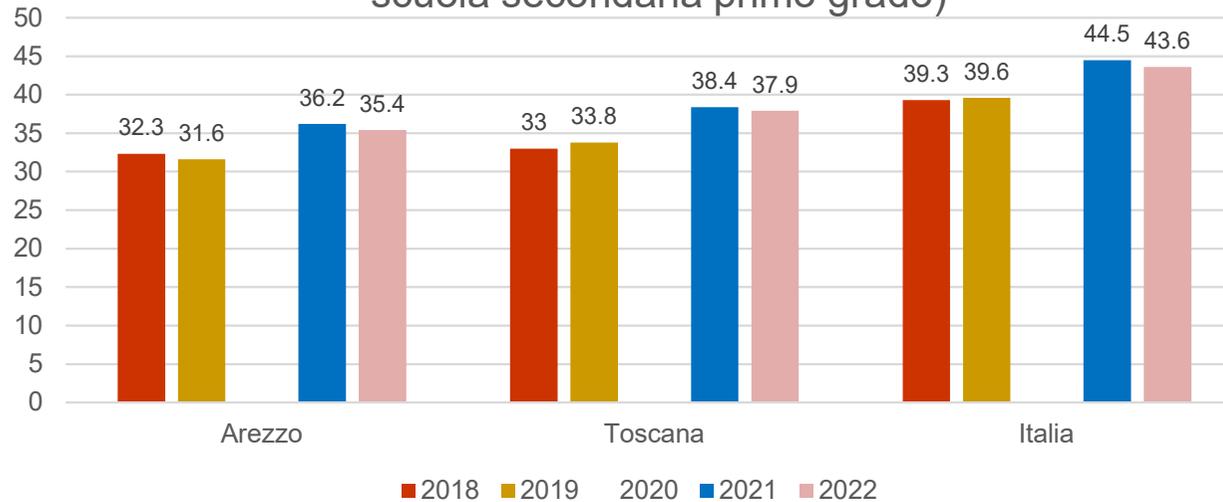


Dispersione scolastica

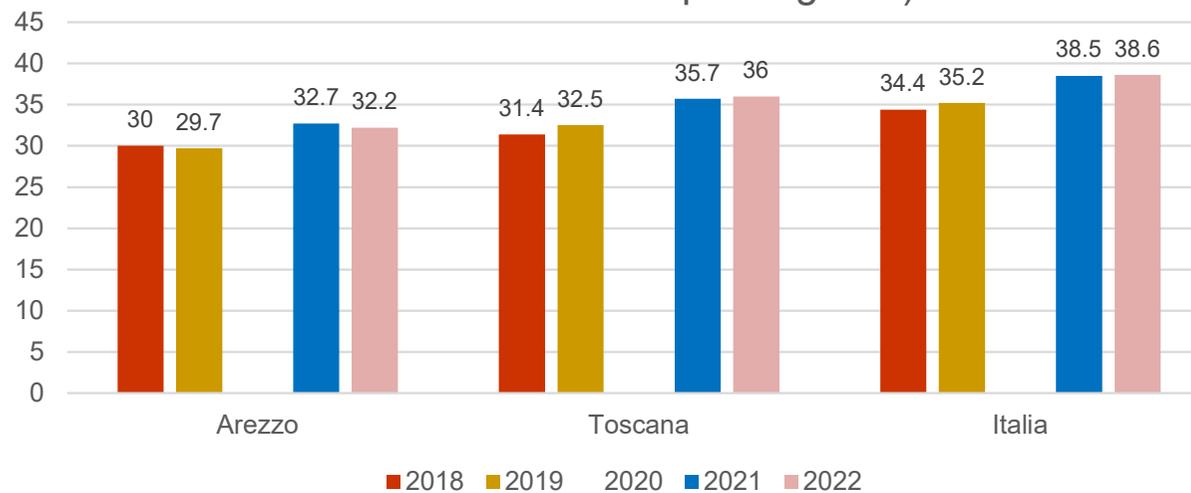
Provincia Arezzo 19,5% (Area Valdarno 22%)

Fonte: Invalsi - Rilevazioni nazionali sugli apprendimenti

Competenza numerica non adeguata (studenti classi III
scuola secondaria primo grado)



Competenza alfabetica non adeguata (studenti classi
III scuola secondaria primo grado)

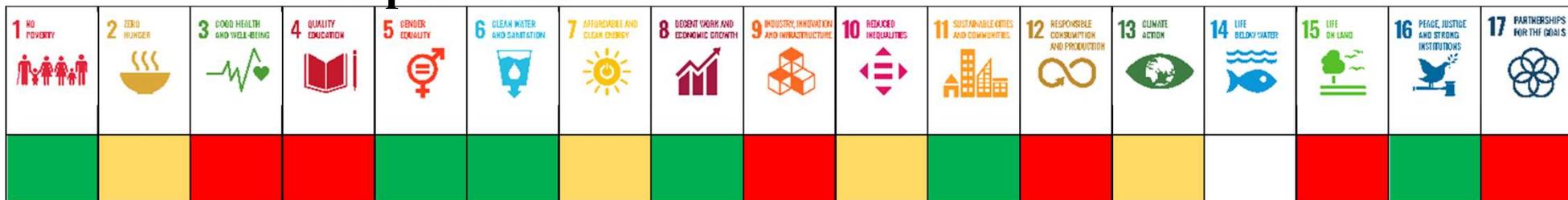


In sintesi:

Report 2021



Report 2022



SDG City Index, FEEM

City	1 NO POVERTY	2 ZERO HUNGER	3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING	4 QUALITY EDUCATION	5 GENDER EQUALITY	6 CLEAN WATER AND SANITATION	7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY	8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH	9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE	10 REDUCED INEQUALITIES	11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES	12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION	13 CLIMATE ACTION	15 LIFE ON LAND	16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS	17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS
AREZZO	90,2%	84,7%	66,8%	28,5%	67,6%	56,5%	20,8%	56,8%	23,6%	56,3%	68,8%	39,1%	69,9%	53,0%	90,8%	26,9%

Target's achievement:

Red: $0 \leq \bar{x} < 20$

Orange: $20 \leq \bar{x} < 50$

Yellow: $50 \leq \bar{x} < 80$

Green: $80 \leq \bar{x} \leq 100$

Schema riassuntivo del numero di indicatori utilizzati

	Numero di indicatori	Numero di indicatori aggiornati	% di indicatori aggiornati
SDG 1: Sconfiggere la povertà	40	31	77,5%
SDG 2: Sconfiggere la fame	8	4	50%
SDG 3: Salute e Benessere	34	31	91,1%
SDG 4: Istruzione di qualità	13	11	84,6%
SDG 5: Parità di genere	14	9	64,2%
SDG 6: Acqua pulita e servizi igienico-sanitari	3	1	33,3%
SDG 7: Energia pulita e accessibile	8	7	87,5%
SDG 8: Lavoro dignitoso e crescita economica	44	29	65,9%
SDG 9: Imprese, innovazione e infrastrutture	21	19	90,4%
SDG 10: Ridurre le diseguaglianze	5	0	0%
SDG 11: Città e comunità sostenibili	20	14	70%
SDG 12: Consumo e produzione responsabili	6	6	100%
SDG 13: Lotta contro il cambiamento climatico	11	11	100%
SDG 14: Vita sott'acqua	0	0	0%
SDG 15: Vita sulla terra	6	5	83,3%
SDG 16: Pace, giustizia e istituzioni solide	19	12	63,1%
SDG 17: Partnership per gli obiettivi	8	2	25%



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**

