



FMPS
Fondazione Monte dei Paschi di Siena



**UNIVERSITÀ
DI SIENA 1240**



**CAMERA DI COMMERCIO
AREZZO-SIENA**



SIENA2030

siena2030.org

SIENA 2030

Aggiornamento Dicembre 2020



Il 25 settembre 2015, i 193 paesi che fanno parte delle Nazioni Unite hanno sottoscritto l'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile e i relativi 17 Obiettivi per lo sviluppo sostenibile (*Sustainable Development Goals – SDGs*), articolati in 169 Target da raggiungere entro il 2030 (<https://asvis.it/agenda-2030/>).

“The new agenda is a promise by leaders to all people everywhere. It is an agenda for people, to end poverty in all its forms – an agenda for the planet, our common home” (Ban Ki-moon, Segretario Generale delle Nazioni Unite)

Gli Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile sono la prosecuzione naturale degli Obiettivi di Sviluppo del Millennio (*Millennium Development Goals*) che li hanno preceduti, e rappresentano obiettivi comuni su un gruppo di temi fondamentali per lo sviluppo quali la lotta alla povertà, l'eliminazione della fame e il contrasto al cambiamento climatico. 'Obiettivi comuni' significa che essi riguardano tutti i Paesi e tutti gli individui: nessuno ne è escluso, né deve essere lasciato indietro lungo il cammino necessario per portare il mondo sulla strada della sostenibilità. (<https://unric.org/it/agenda-2030/>).

I 17 *Goals* (Obiettivi di Sviluppo) sono così suddivisi:

- Goal 1: Porre fine ad ogni forma di povertà nel mondo
- Goal 2: Porre fine alla fame, raggiungere la sicurezza alimentare, migliorare la nutrizione e promuovere un'agricoltura sostenibile
- Goal 3: Assicurare la salute e il benessere per tutti e per tutte le età
- Goal 4: Fornire un'educazione di qualità, equa ed inclusiva, e opportunità di apprendimento per tutti
- Goal 5: Raggiungere l'uguaglianza di genere, per l'empowerment di tutte le donne e le ragazze

- Goal 6: Garantire a tutti la disponibilità e la gestione sostenibile dell'acqua e delle strutture igienico sanitarie
- Goal 7: Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni
- Goal 8: Incentivare una crescita economica, duratura, inclusiva e sostenibile, un'occupazione piena e produttiva ed un lavoro dignitoso per tutti
- Goal 9: Costruire una infrastruttura resiliente e promuovere l'innovazione ed una industrializzazione equa, responsabile e sostenibile
- Goal 10: Ridurre le disuguaglianze all'interno e fra le Nazioni
- Goal 11: Rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri, duraturi e sostenibili
- Goal 12: Garantire modelli sostenibili di produzione e di consumo
- Goal 13: Adottare misure urgenti per combattere i cambiamenti climatici e le sue conseguenze
- Goal 14: Conservare e utilizzare in modo durevole gli oceani, i mari e le risorse marine per uno sviluppo sostenibile
- Goal 15: Proteggere, ripristinare e favorire un uso sostenibile dell'ecosistema terrestre, gestire sostenibilmente le foreste, contrastare la desertificazione, arrestare e far retrocedere il degrado del terreno, e fermare la perdita di diversità biologica
- Goal 16: Promuovere società pacifiche e più inclusive per uno sviluppo sostenibile; offrire l'accesso alla giustizia per tutti e creare organismi efficaci, responsabili e inclusivi a tutti i livelli
- Goal 17: Rafforzare i mezzi di attuazione e rinnovare il partenariato mondiale per lo sviluppo sostenibile.

Di seguito quindi una analisi dei principali indicatori per gli Obiettivi di Sviluppo citati in riferimento specifico alla **provincia di Siena**, sulla base degli ultimi dati disponibili; analisi che rappresenta uno dei primi casi di applicazione di tali metriche territoriali a livello provinciale.

In coda al rapporto è inserita un'analisi dei primi effetti socio-economici a livello locale della pandemia COVID-19 sui principali indicatori.



Obiettivo: Porre fine ad ogni forma di povertà nel mondo

Tasso migratorio interno (ogni 1.000 abitanti)

Rapporto tra il saldo migratorio interno dell'anno e l'ammontare medio della popolazione residente, moltiplicato per 1.000

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var % '19/'10
Siena	1.3	1	1.3	1.7	0.3	1.1	-0.3	0.6	0	0.3	-77%
Toscana	1.7	1.5	2.1	1.3	1.5	1.1	1.3	0.5	0.3	1.6	-6%
Italia	0	-0.2	0.2	-0.2	0	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3	0	n.d.

Fonte: ISTAT

Tasso migratorio estero (ogni 1.000 abitanti)

Rapporto tra il saldo migratorio con l'estero dell'anno e l'ammontare medio della popolazione residente, per 1.000

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var % '19/'10
Siena	4.2	2.9	4.4	3.7	2.7	2.9	3.4	5.8	4.7	5.7	36%
Toscana	3.9	2.9	5.7	4.3	3.4	3.2	4	4.7	3.7	4.5	15%
Italia	3.4	2.8	4.1	3	2.3	2.2	2.4	3.1	2.9	2.5	-26%

Fonte: ISTAT

Tasso di natalità

Rapporto tra il numero dei nati vivi dell'anno e l'ammontare medio della popolazione residente, moltiplicato per 1.000

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var % '19/'10
Siena	9.1	8.8	8.5	8.2	8.0	7.6	7.4	7.0	6.7	6.6	-27%
Toscana	8.9	8.6	8.5	7.9	7.8	7.3	7.2	7.0	6.7	6.3	-29%
Italia	9.5	9.2	9.0	8.5	8.3	8.0	7.8	7.6	7.3	7.0	-26%

Fonte: ISTAT

Tassi migratori e di natalità provinciali (*ranking*: 1° Migliore-107° Peggior)

Ranking province (1° - 107°)		
	2018	2019
Tasso di natalità	67	66
Saldo Migratorio Interno (attrattività)	38	56
Emigrati ogni 1.000 residenti (attrattività)	74	77
Immigrati ogni 1.000 residenti (attrattività)	31	35

Fonte: Sole 24 Ore

Indicatori di benessere economico

		Siena	Toscana	Italia
Reddito lordo pro capite (2015)	euro	16,337	15,662	14,223
Pensionati con pensione di basso importo (2015)	% sul tot pensioni	7.0	8.2	10.7
Provvedimenti di sfratto emessi (2017)	per 1.000 fam.	3.1	2.4	2.0
Tasso di ingresso in sofferenza dei prestiti bancari alle famiglie (2016)	% sul tot prestiti	1.4	1.5	1.5

Fonte: BES delle Province, 2019

Indicatori di sofferenza economica provinciali

Indice di sofferenza economica (dichiarazione 0-10.000 euro sul totale dichiarazioni)

	Valore %
Grosseto	30.0
Massa Carrara	27.8
Prato	27.6
Lucca	27.4
Pistoia	26.1
Livorno	25.8
Toscana	25.2
Arezzo	24.2
Pisa	24.0
Siena	23.5
Firenze	23.2

Fonte: MEF, 2018

Individui in famiglie a bassa intensità lavorativa*

	Valore %
Pisa	6.10
Massa	6.09
Livorno	5.27
Firenze	5.07
Grosseto	4.79
Lucca	4.10
Pistoia	3.78
Prato	3.57
Siena	3.22

Fonte: ISTAT

*L'intensità lavorativa è calcolata considerando in ogni famiglia gli individui in età da lavoro e computando il numero di mesi (nell'anno precedente a quello della rilevazione) in cui hanno lavorato sul totale dei mesi dell'anno; l'intensità si considera molto bassa quando è inferiore al 20%

Spesa delle famiglie per il consumo di beni durevoli (in euro all'anno)

PROVINCIA	Valore	Ranking (1° - 107°)
Prato	3,144	1°
Lucca	2,974	7°
Pisa	2,97	8°
Pistoia	2,894	14°

Siena	2,853	21°
Firenze	2,758	33°
Arezzo	2,754	34°
Livorno	2,623	45°
Massa-Carrara	2,489	55°
Grosseto	2,386	58°
TOSCANA	2,784.50	

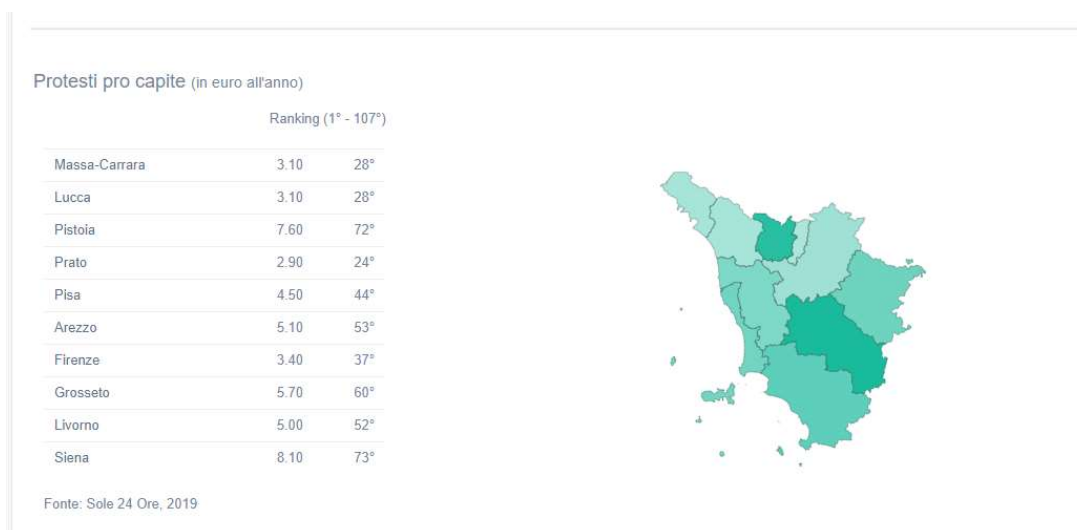
Fonte: Sole 24 Ore, 2019

Protesti pro capite (in euro all'anno)

PROVINCIA	Valore	Ranking (1° - 107°)
Prato	2.90	24°
Lucca	3.10	28°
Massa-Carrara	3.10	28°
Firenze	3.40	37°
Pisa	4.50	44°
Livorno	5.00	52°
Arezzo	5.10	53°
Grosseto	5.70	60°
Pistoia	7.60	72°
Siena	8.10	73°
TOSCANA	4.85	

Fonte: Sole 24 Ore, 2019

Dal sito siena2030.org



Depositi bancari pro capite (In euro)

PROVINCIA	Valore	Ranking (1° - 107°)
Siena	28,971.50	14°
Firenze	26,850.00	24°
Lucca	23,406.00	43°
Prato	23,240.70	44°
Arezzo	21,818.90	53°
Pisa	21,396.00	56°
Pistoia	20,308.40	62°
Massa-Carrara	19,554.00	65°
Livorno	19,095.40	69°
Grosseto	17,678.10	75°
TOSCANA	22,231.90	

Fonte: Sole 24 Ore, 2019

SDG 1 in sintesi

Punti di forza / Opportunità	Punti di debolezza / Minacce
<p>Siena è una provincia con un buon livello di benessere generale come evidenziato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Reddito lordo pro capite superiore alla media Toscana e nazionale; ✓ Percentuale di pensionati con pensioni a basso importo inferiore alla media Toscana e nazionale; ✓ Percentuale di individui in famiglie a bassa intensità lavorativa più bassa tra le province toscane; ✓ Tasso di ingresso in sofferenza dei prestiti bancari alle famiglie leggermente inferiore ai valori toscani e nazionali; ✓ Provincia toscana con il valore più elevato di depositi bancari pro capite; ✓ Spesa delle famiglie per il consumo di beni durevoli sopra la media toscana e nel quartile più alto delle province italiane; ✓ Alta attrattività di immigrati e bassa emigrazione 	<p>Tuttavia alcuni punti richiedono attenzione/valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Il tasso di natalità, negativo sia a livello toscano che italiano, per la provincia di Siena lo è ancora di più; ✓ Percentuale di dichiarazioni 0-10.000 euro sul totale dichiarazioni sopra la media toscana; ✓ I provvedimenti di sfratto emessi sono superiori alla media toscana e nazionale; ✓ I protesti pro capite hanno un valore doppio rispetto alla media toscana e la pongono in 73°(1° è bene), posizione tra le province italiane



Obiettivo: porre fine alla fame, garantire la sicurezza alimentare, migliorare la nutrizione e promuovere un'agricoltura sostenibile

Popolazione in sovrappeso e obesa (%)

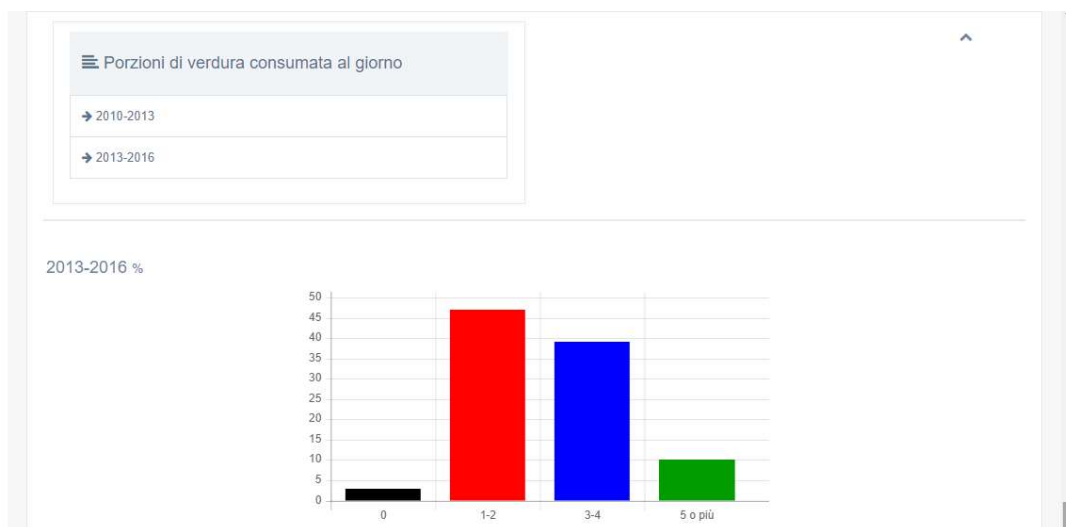
%	Sovrappeso		Obesi	
	Siena	Toscana	Siena	Toscana
2010-2013	29	30	10	8
2013-2016	28	28	8	8

Fonte: Indagine PASSI

Porzioni di verdura consumata al giorno (%)

Siena				
%	0	1-2	3-4	5 o più
2010-2013	2	42	42	14
2013-2016	3	47	39	10

Fonte: Indagine PASSI



Studenti delle scuole superiori in sovrappeso o obesi (anno 2018)

TERRITORIO	MASCHI		FEMMINE	
	Sovrappeso	Obesi	Sovrappeso	Obese
	%	%	%	%
Alta Val d' Elsa	20	1	12	4.3
Alta Val di Cecina-Val d' Era	17.6	3.5	9.3	1.6
Amiata grossetana-Colline Metallifere-Grossetana	17.8	5.1	12.1	5.5
Amiata senese e Val d' Orcia-Valdichiana senese	21.1	4.3	9.8	2.8
Apuane	20.5	5.1	9.2	2
Aretina-Casentino-Valtiberina	18.7	1.9	6	2.7
Bassa Val di Cecina-Val di Cornia	14.2	3.6	5.9	1.3
Colline dell' Albegna	23.4	0	9.4	3.1
Elba	17	3	13.1	0
Empolese-Valdarno inferiore	10.8	1.8	11.4	1.1
Fiorentina	11.5	2.6	9.6	5.3
Fiorentina Nord-Ovest	13.9	2.5	7.5	0
Fiorentina Sud-Est	10.7	4	2.7	1.3
Livornese	13.2	3.3	11.7	0.7
Lunigiana	22.8	3	12.5	1.9
Mugello	13.2	7.9	16.7	0
Piana di Lucca	8.7	3.6	12.5	1.3
Pisana	15.6	1.8	8	2.2
Pistoiese	14.5	3.1	8.6	0
Pratese	15	1.8	8.2	2.5
Senese	17.1	5.4	10.8	2.3
Valdichiana aretina	24	4	8.9	2.5
Val di Nievole	18.8	1.4	3.1	0
Valdarno	15.7	0.7	10.8	1.4

Valle del Serchio	19.5	3.3	7.7	0.7
Versilia	17.4	1.2	8.8	2.5
AUSL Toscana Centro	13.4	2.5	8.1	1.4
AUSL Toscana Nord-Ovest	17.7	3.1	9.7	1.5
AUSL Toscana Sud-Est	19.4	3	9.9	3.2
Totale	16.2	2.8	9	1.8

Fonte: Indagine EDIT

Orti urbani

Riconversione alla coltivazione biologica di frutta e verdura di aree prima dismesse o abbandonate. Superficie (metri quadrati per 100 abitanti).

Province (anno 2013)	
Siena	0
Grosseto	0
Lucca	0
Pistoia	0
Prato	2,8
Massa Carrara	5,26
Livorno	6,93
Pisa	11,44
Firenze	19,46

Fonte: URBES

SDG 2 in sintesi

Punti di forza / Opportunità	Punti di debolezza / Minacce
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Nel tempo la percentuale di popolazione sovrappeso ed obesa è andata diminuendo, attestandosi sulla media regionale. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La percentuale di popolazione che consuma abitualmente 5 o più porzioni di frutta e verdura al giorno è andata nel tempo diminuendo. ✓ E' aumentata la percentuale di popolazione che consuma abitualmente meno di 2 porzioni al giorno di frutta e verdura. ✓ La percentuale di studenti delle scuole superiori in sovrappeso o obesi supera la media toscana senza distinzione di genere.



Obiettivo: Assicurare la salute e il benessere per tutti e per tutte le età

Struttura demografica della popolazione

Età Media

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var % '19/'10
SIENA	46.2	46.2	46.2	46.4	46.5	47	46.8	47	47.1	47.3	2%
Toscana	45.6	45.7	45.8	46	46.1	46.3	46.5	46.7	46.8	47	3%
Italia	43.4	43.6	43.8	44	44.2	44.4	44.7	44.9	45.2	45.4	5%

% Popolazione tra 0-14 anni

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var % '19/'10
SIENA	12.5	12.6	12.7	12.8	12.7	12.7	12.7	12.6	12.5	12.4	-1%
Toscana	12.7	12.8	12.8	12.9	12.9	12.8	12.8	12.7	12.5	12.4	-2%
Italia	14.1	14.1	14.0	14.0	13.9	13.8	13.7	13.5	13.4	13.2	-6%

% Popolazione tra 15-64 Anni

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var % '19/'10
SIENA	62.7	62.7	62.6	62.3	62.0	61.8	61.7	61.6	61.6	61.6	-2%
Toscana	63.8	63.6	63.3	62.9	62.7	62.4	62.3	62.3	62.2	62.2	-3%
Italia	65.5	65.4	65.2	64.8	64.7	64.5	64.3	64.2	64.1	64	-2%

% Popolazione over 64 Anni

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var % '19/'10
SIENA	24.8	24.7	24.7	24.9	25.3	25.5	25.7	25.8	25.9	26	5%
Toscana	23.5	23.6	23.9	24.2	24.4	24.8	24.9	25.1	25.2	25.4	8%

Italia	20.4	20.5	20.8	21.2	21.4	21.7	22.0	22.3	22.6	22.8	12%
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

Fonte: ISTAT

Valore			Ranking tra province (1° migliore-107° peggiore)	
	2018	2019	2018	2019
Speranza media di vita alla nascita	83.4	84	22	7

Fonte: Sole 24 Ore

Indice di dipendenza strutturale

Numero di individui non autonomi per ragioni demografiche (età≤14 e età≥65) ogni 100 individui potenzialmente indipendenti (età 15-64)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var%'19/'10
Siena	59.4	59.5	59.7	60.6	61.3	62.0	62.1	62.3	62.2	62.3	5%
Toscana	56.8	57.2	58.0	58.9	59.5	60.2	60.4	60.7	60.7	60.8	7%
Italia	52.7	52.8	53.5	54.2	54.6	55.1	55.5	55.8	56.1	56.3	7%

Indice dipendenza anziani

Rapporto tra popolazione di 65 anni e più e popolazione in età attiva (15-64 anni). moltiplicato per 100

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var%'19/'10
Siena	39.5	39.4	39.5	40.2	40.8	41.4	41.6	41.9	42	42.2	7%
Toscana	36.9	37.1	37.7	38.4	39	39.7	40	40.3	40.6	40.8	11%
Italia	31.2	31.3	32	32.7	33.1	33.7	34.3	34.8	35.2	35.7	14%

Indice di vecchiaia

Rapporto tra la popolazione di 65 anni e più e la popolazione di età 0-14 anni. moltiplicato per 100

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var%'19/'10
Siena	198.9	195.8	195	196.2	198.5	201	202.7	205.1	207	210	6%
Toscana	185.5	184.7	186	187.5	190.1	192.9	195.4	198.6	201.4	204.6	10%
Italia	144.8	145.7	148.6	151.4	154.1	157.7	161.4	165.3	168.9	173.1	20%

Fonte: ISTAT

Valore	Ranking tra province (1° migliore - 107° peggiore)
Indice di Vecchiaia (2019)	210 81°

Fonte: Sole 24 Ore

Anziani non autosufficienti ogni 100 anziani residenti

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. % '19/12
Zona SENESE	8.92	9.13	9.26	9.34	9.36	9.33	n.a.	9.3	4%
Zona AMIATA SI E V. D'ORCIA. VALDICHIANA SI	8.54	8.7	8.68	9.09	9.09	9.08	n.a.	9.3	9%
Zona A.V. D'ELSA	8.22	8.02	8.16	8.38	8.65	8.63	n.a.	8.9	8%
Toscana	8.1	8.17	8.26	8.37	8.45	8.54	n.a.	8.7	7%

Fonte: Osservatorio Sociale Regionale, Profili di salute 2019

Indice di invecchiamento ogni 100 residenti

Popolazione 65 + residente / Popolazione residente

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. % '19/12
Zona SENESE	24.81	24.98	25.07	25.33	25.33	25.44	n.a.	25.5	3%
Zona AMIATA SI E V. D'ORCIA. VALDICHIANA SI	26.47	26.84	27.28	27.54	27.73	27.99	n.a.	28.4	7%
Zona A.V. D'ELSA	22.31	22.72	23.13	23.46	23.69	23.84	n.a.	24	8%
Toscana	23.86	24.18	24.44	24.76	24.92	25.11	n.a.	25.4	6%

Fonte: Osservatorio Sociale Regionale, Profili di salute 2019

Prevalenza anziani in assistenza domiciliare diretta, ogni residenti over 65

Numero di residenti 65+ con almeno una prestazione domiciliare nell'anno/ Popolazione 65+ residente

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Var. % '18/12
Zona SENESE	31.1	24.9	30	28.3	25.1	26.7	22.4	-28%
Zona AMIATA SI E V. D'ORCIA. VALDICHIANA SI	26.8	25.2	24.5	24	19.8	26.9	21.3	-21%
Zona A.V. D'ELSA	31.3	29.1	34.1	30.9	33.9	34.4	30.8	-2%
Toscana	23.9	22.3	25	25.8	26.4	27.2	23.8	0%

Fonte: Osservatorio Sociale Regionale, Profili di salute 2019

Prevalenza anziani residenti in RSA permanente, ogni 1.000 anziani

Numero residenti 65+ con almeno un giorno di assistenza in RSA permanente nell'anno / Popolazione 65+

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Var. % '18/12
Zona SENESE	6.6	9.5	11.6	14.1	17.4	18.4	12.4	88%

Zona AMIATA SI E V. D'ORCIA. VALDICHIANA SI	13.4	14.2	15.4	17.3	17	17	12.7	-5%
Zona A.V. D'ELSA	11.4	12.3	14.8	14.7	16.8	15.8	11.1	-3%
Toscana	6.4	7	8	8.9	10.9	10.2	8.5	33%

Fonte: Osservatorio Sociale Regionale, Profili di salute 2019

Disagio Familiare

Tasso di minori fuori famiglia: quota di minori che sono allontanati e vivono fuori dalla famiglia di origine per criticità familiari, fornisce una rappresentazione del disagio familiare e dei minori

	Minori fuori famiglia	Popolazione 0-17 c.a.	Tasso minori fuori famiglia (x1.000)	Minori fuori famiglia	Popolazione 0-17 c.a.	Tasso minori fuori famiglia (x1.000)
	2019			2018		
Alta Val d'Elsa	25	10,000	2.5	28	10,114	2.8
Valdichiana Senese	3	2,143	1.4	20	8,854	2.3
Amiata Senese e Val d'Orcia	22	8,800	2.5	7	2,156	3.2
Senese	32	20.000	1,6	22	19.424	1,1
Regione Toscana	1,690	563,333	3	2,136	569,203	3.8

Fonte: welfare e salute in Toscana, Regione Toscana

Numero di beneficiari di indennità per invalidità civile

Provincia	Totale	Incidenza % su residenti	Totale	Incidenza % su residenti
	2017		2016	
Firenze	50,639	5.00%	10,696	3.16%
Pisa	31,632	7.52%	6,657	3.37%
Lucca	31,190	8.01%	24,881	2.46%
Arezzo	27,162	7.91%	14,639	3.48%
Livorno	25,477	7.58%	13,88	3.55%
Pistoia	20,317	6.96%	8,633	3.86%
Siena	18,090	6.75%	9,943	3.41%
Grosseto	17,664	7.95%	5,782	2.28%
Massa-Carrara	17,084	8.72%	10,496	3.04%
Prato	12,856	5.02%	9,541	3.54%
Regione Toscana	252,111	6.75%	115,148	3.08%

Accertamenti annuali: persone in età 0-64 con disabilità accertata

	N. Accertamenti di disabilità	N. Accertamenti di disabilità grave	Tasso disabilità x 1.000 residenti < 65 anni	Tasso grezzo disabilità grave 1.000 residenti < 65 anni	N. Accertamenti di disabilità	N. Accertamenti di disabilità grave	Tasso disabilità x 1.000 residenti < 65 anni	Tasso grezzo disabilità grave 1.000 residenti < 65 anni
	2019				2018			
Alta Val d'Elsa	149	51	3.1	1.1	172	65	3.6	1.4
Valdichiana Senese	179	81	4.0	1.3	133	64	3.0	1.4
Amiata Senese e Val d'Orcia	60	15	5.1	1.8	64	13	5.4	1.1
Senese	337	181	3,6	1,9	317	143	3,4	1,5
Totale provincia di Siena	725	328	3.7	1.7	686	285	3.4	1.4
Regione Toscana	10,354	3,836	3.7	1.4	10,214	3,708	3.6	1.3

Fonte: welfare e salute in Toscana, Regione Toscana

Quadro sanitario

	Tasso di ospedalizzazione generale (dimissioni ogni 1.000 residenti)		Persone con almeno una patologia cronica (diabete, insufficienza cardiaca, ,ecc..) età +16*	
	2019	2018	2019	2018
Alta val d'Elsa	139.1	139.6	346.7	376
Valdichiana senese	149.4	144.9	382.5	417
Amiata senese e Val d'Orcia	147.1	156.3	388.3	416.7
Senese	141.1	131.4	354.4	383
Totale Siena	144.2	138	368.0	392
Regione Toscana	135.6	136.4	361.7	387.3

Fonte: welfare e salute in Toscana, Regione Toscana

Copertura vaccino MPR nei bambini che compiono 24 mesi attesa è del 95%

Alta Val d'Elsa	94.60
Amiata senese e Val d'Orcia - Val di Chiana senese	97.24
Senese	96.71
TOSCANA	95.32

Fonte: welfare e salute in Toscana, Regione Toscana

Copertura per vaccino antinfluenzale nella popolazione sopra i 65 anni (attesa attorno al 75%)

Alta Val d'Elsa	56.13
Amiata senese e Val d'Orcia - Val di Chiana senese	43.0
Senese	46.48
AUSL SUD-EST	56.19
AUSL CENTRO	55.81
AUSL NORD-OVEST	56.04
EX ASL 7 SIENA	47.51
EX ASL 8 AREZZO	58.43
EX ASL 9 GROSSETO	62.97
TOSCANA	55.98

Fonte: welfare e salute in Toscana, Regione Toscana

Percentuale di accessi inviati al ricovero con tempi di permanenza entro le 8 ore

AUSL TOSCANA NORD-OVEST	86.52
AUSL TOSCANA CENTRO	74.93
AUSL TOSCANA SUD-EST	88.50
TOSCANA	79.47

Fonte: welfare e salute in Toscana, Regione Toscana

Percentuale di abbandoni dal Pronto Soccorso

AUSL TOSCANA NORD-OVEST	3.46
AUSL TOSCANA CENTRO	3.15
AUSL TOSCANA SUD-EST	2.79
AOU SENESE	0.88
TOSCANA	3.22

Fonte: welfare e salute in Toscana, Regione Toscana

Percentuale di assenza del personale a tempo determinato e indeterminato

AUSL TOSCANA NORD-OVEST	9.81
AUSL TOSCANA CENTRO	12.10
AUSL TOSCANA SUD-EST	10.47
AOU SENESE	13.12
TOSCANA	10.81

Fonte: welfare e salute in Toscana, Regione Toscana

Tasso di emigrazione ospedaliera

PROVINCIA	Valore	Ranking province (1° migliore- 107° peggiore)
Pisa	4,3	16°
Lucca	4,8	22°
Firenze	5,1	25°
Pistoia	5,1	25°
Prato	5,4	28°
Livorno	6,5	41°
Siena	7,2	47°
Arezzo	7,7	49°
Grosseto	9,5	62°
Massa-Carrara	11,8	75°
TOSCANA	6,74	

Fonte: Sole 24 Ore, 2019

Dal sito siena2030.org



Indicatori di salute e benessere provinciali

	Speranza di vita alla nascita (in anni, 2018)	Speranza di vita a 65 anni (in anni, 2018)	Morti e feriti in incidenti (n. ogni 1000 abitanti, 2018)
Firenze	84.4	21.8	8.3
Grosseto	83.4	21.3	6.6
Livorno	83.0	21.0	7.7
Lucca	83.0	20.6	7.9
Massa Carrara	83.1	20.8	6.8
Pisa	83.4	21.2	8.3
Pistoia	83.7	21.4	5.4
Prato	83.5	21.2	6.2
Arezzo	83.6	21.3	5.6
Siena	84.0	21.5	7.7

Fonte: ISTAT

	Mortalità per suicidio (n. di suicidi)	Mortalità infantile (tasso di mortalità infantile per 10.000 nati vivi)
Arezzo	n.d.	13.40
Firenze	30.3	35.40
Grosseto	6.3	11.50
Livorno	11	29.90
Lucca	4.7	35.30
Massa Carrara	5	45.70
Pisa	8.3	21.50
Pistoia	6	15.50
Prato	12	24.80
Siena	4.3	8.50

Fonte: URBES, 2011

SDG 3 in sintesi

Punti di forza / Opportunità	Punti di debolezza / Minacce
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Elevata qualità della vita ed aspettativa di vita; ✓ L'età media e la speranza di vita sono in aumento e tra le più alte in Italia; ✓ La mortalità per varie cause è tra le più basse in Toscana; ✓ Capacità di attrarre risorse umane; ✓ Livello di disagio familiare è basso ed in diminuzione 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Evidente dinamica di invecchiamento della popolazione residente; ✓ Saldo demografico negativo; ✓ In aumento le problematiche legate ad una popolazione sempre più anziana; ✓ Crescita del ricorso alle RSA; ✓ In aumento le pensioni di invalidità civile; ✓ Tasso di ospedalizzazione e di popolazione con patologie croniche superiori alla media Toscana (in particolare modo nella zona amiatina e nella Val di Chiana) ✓ Tasso di emigrazione ospedaliera superiore alla media toscana.



Obiettivo: Fornire un'educazione di qualità, equa ed inclusiva, e opportunità di apprendimento per tutti

Percentuale di stranieri residenti ogni 100 residenti

Popolazione straniera / Popolazione residente

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. % '19/'10
Zona Senese	11.26	10.26	10.65	11.55	11.64	11.48	11.54	11.79	n/a	11.90	6%
Zona Amiata, Val d'Orcia e Valdichiana Senese	10.23	9.51	9.91	10.69	10.81	10.76	10.64	10.88	n/a	11.10	9%
Zona A.V. d'Elsa	10.93	9.93	10.49	11.06	11.17	10.90	10.34	10.57	n/a	10.90	0%
Toscana	9.71	8.80	9.50	10.33	10.54	10.58	10.70	10.93	n/a	11.20	15%

Fonte: Osservatorio Sociale Regionale, Profili di salute 2019

Percentuale di stranieri nelle scuole primarie e secondarie ogni 100 iscritti

Studenti stranieri iscritti alle scuole primarie e secondarie/ Totale studenti iscritti alle scuole primarie e secondarie

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017/ 18	Var. % '17- '18/'10
Zona Senese	14.47	15.28	15.92	15.82	15.63	15.67	16.33	16.20	13%
Zona Amiata, Val d'Orcia e Valdichiana Senese	14.69	15.89	16.18	16.44	16.67	17.06	16.65	17.30	13%
Zona A.V. d'Elsa	13.27	13.98	13.84	14.34	14.74	15.01	15.21	14.90	15%
Toscana	11.77	12.39	12.71	13.10	13.19	13.20	13.64	14.00	16%

Fonte: Osservatorio Sociale Regionale, Profili di salute 2019

Percentuale di minori residenti ogni 100 residenti

Popolazione <18 residente/ Popolazione residente

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. % '19/14
Zona Senese	15.2	15.3	15.4	15.4	n/a	15.2	0%

Zona Amiata, Val d'Orcia e Valdichiana Senese	14.0	14.0	14.0	14.0	n/a	13.7	-2%
Zona A.V. d'Elsa	16.4	16.2	16.1	16.0	n/a	15.7	-4%
Toscana	15.3	15.3	15.3	15.2	n/a	15.0	-2%

Fonte: Osservatorio Sociale Regionale, Profili di salute 2019

Indicatore di Lisbona servizi educativi infanzia ogni 100 bambini 3-36 mesi residenti

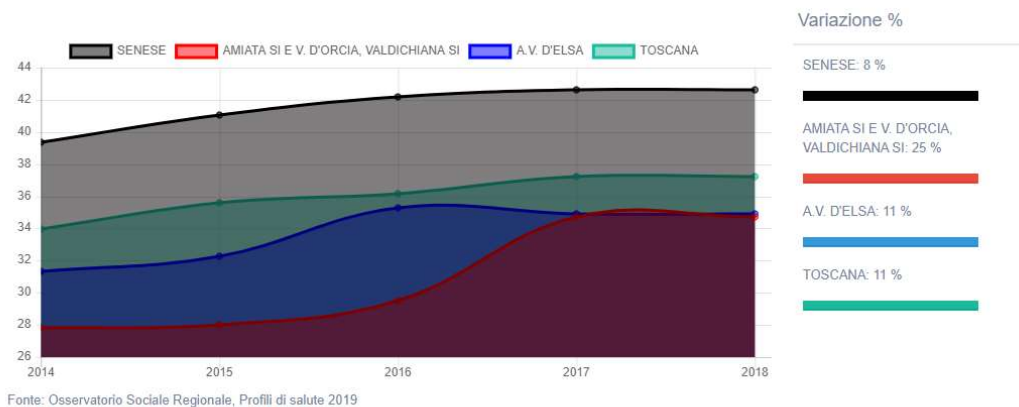
Bambini accolti nei servizi educativi all'infanzia (iscritti + bambini ritirati + bambini anticipatori) / Popolazione 3-36 mesi residente

	2014	2015	2016	2017	2017/18	Var. % '17/14
Zona Senese	39.33	41.06	42.2	42.63	42.6	8%
Zona Amiata, Val d'Orcia e Valdichiana Senese	27.79	28.00	29.52	34.71	34.7	25%
Zona A.V. d'Elsa	31.34	32.28	35.28	34.9	34.9	11%
Toscana	33.97	35.57	36.14	37.23	37.2	10%

Fonte: Osservatorio Sociale Regionale, Profili di salute 2019

Dal sito siena2030.org

Indicatore di Lisbona servizi educativi infanzia ogni 100 bambini 3-36 mesi residenti Bambini accolti nei servizi educativi all'infanzia (iscritti + bambini ritirati + bambini anticipatori) / Popolazione 3-36 mesi residente



Dispersione scolastica: % di studenti scuola secondaria II grado in ritardo sul regolare ciclo di studi

(aspetto del disagio scolastico (la difficoltà nel rimanere in pari con il regolare ciclo di studi), una dimensioni proxy del più ampio fenomeno della dispersione scolastica)

	Iscritti in ritardo	Iscritti a secondaria II grado	Proporzione %	Iscritti in ritardo	Iscritti a secondaria II grado	Proporzione %
	2019			2018		
Alta Val d'Elsa	720	2,748	26.2	751	2,734	27.5%
Valdichiana Senese	132	602	21.9	538	2,232	24.1%

Amiata Senese e Val d'Orcia	499	2,252	22.2	128	600	21.3%
Senese	1,249	5,314	23.5	1,329	5,244	25.3%
Totale provincia di Siena	2,600	10,916	23.8	2,746	10,810	25.4%
Regione Toscana	37,271	153,970	24.2	38,926	150,142	25.9%

Fonte: welfare e salute in Toscana, Regione Toscana

	Indice presa in carico asilo nido e servizi infanzia su bambini di età 0-36 mesi (%)	Popolazione con la licenza di scuola media (ISCED 3) sul totale della popolazione (%)	Servizi educativi per l'infanzia 0-16* (%)	Istruzione pre-universitaria sul totale della popolazione (%)
Firenze	32%	72%	87%	72%
Grosseto	23%	63%	86%	63%
Livorno	24%	62%	86%	62%
Lucca	17%	68%	86%	68%
Massa Carrara	16%	60%	86%	60%
Pisa	27%	74%	86%	74%
Pistoia	19%	60%	86%	60%
Prato	22%	51%	83%	51%
Siena	28%	77%	87%	77%

Fonte: ISTAT, 2013 (2015 istruzione pre-universitaria)

* Popolazione residente che frequenta l'asilo nido, il microasilo, il baby-parking, etc., la scuola dell'infanzia, la prima elementare o che è iscritta ad un corso regolare di studi per singolo anno da 0 a 16 su totale popolazione 0-16 (%).

	Livello competenza alfabetica degli studenti delle classi II della scuola secondaria di secondo grado	Livello competenza numerica degli studenti delle classi II della scuola secondaria di secondo grado	Scuole dotate di rampa*
Arezzo	199.35	196.75	24%
Firenze	183.82	188.06	25%
Grosseto	191.97	194.70	12%
Livorno	186.66	182.09	26%
Lucca	196.13	201.63	26%
Massa Carrara	186.20	186.15	9%
Pisa	162.76	169.08	36%
Pistoia	182.88	185.84	25%

Prato	199.24	201.47	38%
Siena	188.35	187.40	8%

Fonte: URBES 2014

* Incidenza percentuale delle scuole dotate di rampa sul totale delle scuole della provincia

(Valori percentuali)	Siena	Toscana	Italia
Scuole statali con soli percorsi interni accessibili	34%	49%	47%
Scuole statali con soli percorsi esterni accessibili	32%	49%	49%
Scuole non statali percorsi interni accessibili	50%	47%	48%
Scuole non statali percorsi esterni accessibili	50%	48%	48%
Presenza di alunni disabili	3%	3%	3%
Presenza di alunni disabili nelle scuole di secondo grado	3%	3%	2%

Fonte: BES delle Province 2019 (2017)

SDG 4 in sintesi

Punti di forza / Opportunità	Punti di debolezza / Minacce
<ul style="list-style-type: none"> ✓ L'indicatore di Lisbona è in aumento negli anni, anche se in modo eterogeneo tra le zone della provincia; la zona senese ha un tasso di crescita inferiore alla media toscana, mentre le altre zone della provincia sono al di sopra; ✓ Livello medio di istruzione della popolazione è molto elevato, tra i più alti in Toscana; ✓ I servizi educativi di prima infanzia hanno raggiunto un buon livello; ✓ Il livello di competenza alfabetica e numerica degli studenti è nella media toscana; ✓ La percentuale di alunni disabili nelle scuole è in linea con il valore toscano e nazionale. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Il numero di studenti stranieri nelle scuole è in continua crescita (anche se inferiore alla media toscana), questo può generare un problema di inclusione scolastica; ✓ Il numero di minori residenti sta diminuendo nel tempo, resta stabile solo nell'area senese; ✓ Uno studente su quattro è a rischio dispersione scolastica. Questo valore è in linea con quello toscano; ✓ La percentuale di scuole con rampe di accesso per disabili è la più bassa in Toscana e sotto la media nazionale. I valori migliorano leggermente per le scuole non statali.



Obiettivo: Goal 5: Raggiungere l'uguaglianza di genere, per l'empowerment di tutte le donne e le ragazze

Equilibrio occupazionale di genere	
Pisa	0.46
Siena	0.46
Firenze	0.45
Lucca	0.45
Livorno	0.44
Pistoia	0.43
Prato	0.43
Grosseto	0.41
Massa Carrara	0.41

Fonte: ISTAT, 2016

Livello istruzione donne rispetto agli uomini (%)	
Pisa	51%
Siena	48%
Firenze	46%
Lucca	36%
Grosseto	32%
Pistoia	30%
Livorno	27%
Massa Carrara	25%
Prato	23%

Fonte: URBES, 2011

	Siena	Toscana	Italia
Differenza di genere nel tasso di mancata partecipazione al lavoro (2018)	6.8	5.1	7
Differenza di genere nel tasso di occupazione (F - M) (2018)	-14.8	-13.7	-19.8
Differenza di genere nella retribuzione media dei lavoratori dipendenti (F-M) (2016)	-7,629 €	-7,453 €	-7,833 €
Presenza di donne a livello comunale in politica ed istituzioni (%) (2016)	36%	34%	30%

Fonte: BES delle province, 2019

Dal sito siena2030.org



Numero di pensionati per genere ed importo mensile della pensione

Classe di importo mensile	maschi	femmine	totale	% maschi	% femmine
fino a 249.99 euro	536	655	1,191	45.0	55.0
250.00 - 499.99 euro	1,589	2,404	3,993	39.8	60.2
500.00 - 749.99 euro	1,751	7,457	9,208	19.0	81.0
750.00 - 999.99 euro	2,201	4,439	6,640	33.1	66.9
1,000.00 – 1,249.99 euro	3,754	5,936	9,690	38.7	61.3
1,250.00 – 1,499.99 euro	4,745	5,150	9,895	48.0	52.0
1,500.00 – 1,749.99 euro	5,453	4,274	9,727	56.1	43.9
1,750.00 – 1,999.99 euro	3,621	2,909	6,530	55.5	44.5
2,000.00 – 2,249.99 euro	2,831	2,188	5,019	56.4	43.6
2,250.00 – 2,499.99 euro	1,952	1,631	3,583	54.5	45.5
2,500.00 – 2,999.99 euro	2,439	1,687	4,126	59.1	40.9
3,000.00 euro e più	4,886	2,214	7,100	68.8	31.2
Totale	35,758	40,944	76,702		

Fonte: ISTAT, 2018

SDG 5 in sintesi

Gli indicatori di disuguaglianza di genere disponibili a livello locale sono limitati. Il nostro gruppo di ricerca si propone di implementare una serie di indicatori in tal senso sulla base dell'esperienza acquisita nelle misure di gender gap.¹

Punti di forza / Opportunità	Punti di debolezza / Minacce
<ul style="list-style-type: none">✓ Il gap di genere a livello di occupazione e di istruzione è per la provincia Siena tra i più ridotti in Toscana;✓ La percentuale di donne presenti in ruoli politici ed istituzionali è più alta della media toscana ed italiana	<ul style="list-style-type: none">✓ Tutti gli indicatori evidenziano un gap di genere persistente in ambito lavorativo, la situazione senese è in linea con i valori nazionali.✓ Emerge una forte differenza nelle retribuzioni dei lavoratori dipendenti e questo è sottolineato anche dalla distribuzione degli importi delle pensioni.

¹ Betti, G., Bettio, F., Georgiadis, T., Tinios P. (2015), *Unequal ageing in Europe: women's independence and pensions*; New York: Palgrave Macmillan.
Tinios P., Bettio F., Betti G. (2015), *Men, Women and Pensions*, Luxembourg: Publications Office of the European Union. ISBN 978-92-79-47780-5; doi: 10.2838/200295.
Bettio F., Tinios P., Betti G. (2013), *The gender Gap in Pension in the EU*, Luxembourg: Publications Office of the European Union. ISBN 978-92-79-29914-8, doi: 10.2838/43810.



Obiettivo: Garantire a tutti la disponibilità e la gestione sostenibile dell'acqua e delle strutture igienico sanitarie

Popolazione residente collegata ad impianti di depurazione delle acque reflue urbane (%)

Livorno	100%
Prato	98%
Siena	95%
Grosseto	92%
Massa Carrara	89%
Pisa	79%
Lucca	75%
Firenze	72%
Pistoia	55%

Fonte: ISTAT, 2015

Popolazione residente servita da rete fognaria delle acque reflue urbane (%)

Livorno	100%
Prato	99%
Firenze	97%
Pisa	97%
Siena	96%
Pistoia	95%
Grosseto	92%
Massa Carrara	89%
Lucca	75%

Fonte: ISTAT, 2015

Perdite di rete nel 2015 (litri per abitante al giorno)

Prato	58.133
Grosseto	55.725
Massa Carrara	50.294

Firenze	46.821
Pistoia	46.373
Pisa	42.183
Lucca	33.295
Livorno	23.916
Siena	17.360

Fonte: ISTAT, 2015

	Siena	Toscana	Italia
Dispersione da rete idrica (%)	33,8	43,4	41,4

Fonte: BES delle Province 2019, (2015)

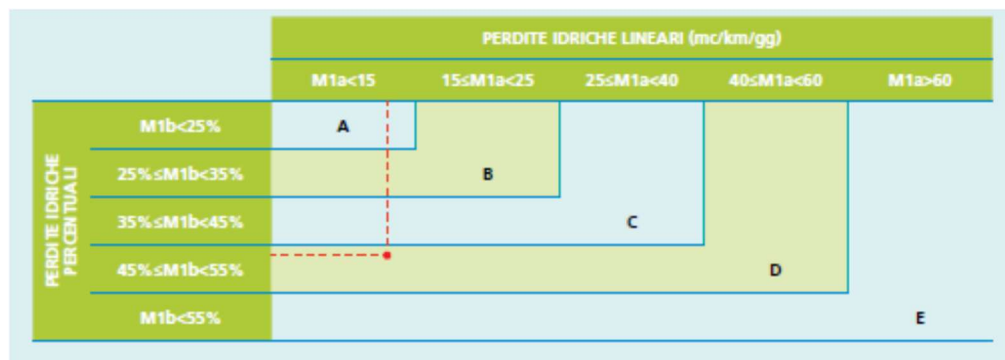
	2015	2016	2017	2018	2019
Conformità dell'acqua potabile al D.LGS 31/01 (%)	99.35	99.42	99.4	99.29	99.37

Fonte: Acquedotto del Fiora, Bilancio di Sostenibilità 2018 (in attesa di aggiornamento 2019)

L'indicatore M1a rappresenta il valore giornaliero delle perdite idriche totali per i km di rete di acquedotto gestita, mentre M1b è il rapporto tra volume delle perdite idriche totali ed il volume complessivo in ingresso nel sistema di acquedotto.

	2016	2017	2018	2019
M1a	9.86	10.21	9.84	9.11
M1b	47.60%	47.60%	47.89%	45.90%

Fonte: Acquedotto del Fiora, Bilancio di Sostenibilità 2018 (in attesa di aggiornamento 2019)



SDG 6 in sintesi

Punti di forza / Opportunità	Punti di debolezza / Minacce
<ul style="list-style-type: none">✓ La percentuale di popolazione servita da acqua depurata e collegata alla rete fognaria è molto elevata. Solo il 5% non lo è;✓ Le perdite di acqua in litri per abitante sono le più basse in Toscana e la dispersione della rete è ben al di sotto della media toscana e nazionale,✓ La conformità dell'acqua potabile raggiunge livelli molto elevati;✓ Il valore giornaliero delle perdite idriche totali per i km di rete di acquedotto gestita da AdF è molto basso.	<ul style="list-style-type: none">✓ Il rapporto tra volume delle perdite idriche totali ed il volume complessivo in ingresso nel sistema di acquedotto è elevato e classificato come livello di efficienza in classe D.



Obiettivo: Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni

	Siena	Toscana	Italia
Energia prodotta da fonti rinnovabili (%)	121.1	41.6	33.1

Fonte: BES delle province 2019, (2016).

Solare fotovoltaico

Potenza installata su edifici pubblici ogni 1000 abitanti (kW).

Grosseto	9.7
Massa Carrara	6.34
Prato	3.77
Pisa	3.36
Siena	3.35
Livorno	1.63
Pistoia	1.49
Firenze	1.11
Lucca	0.15

Fonte: Legambiente, 2017

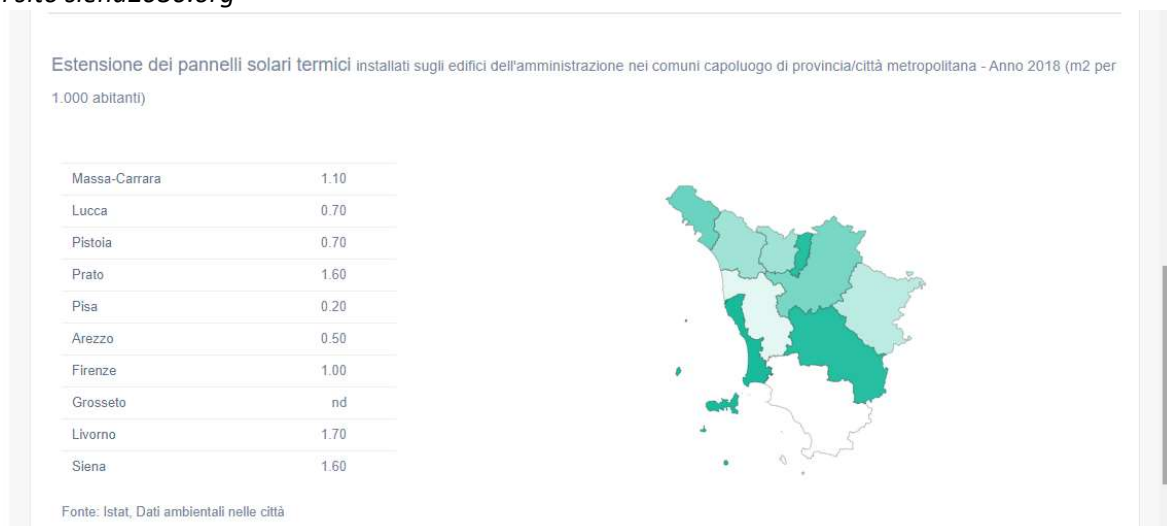
Estensione dei pannelli solari termici installati sugli edifici dell'amministrazione nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana - Anni 2008-2018 (m2 per 1.000 abitanti)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Massa Carrara	-	-	-	-	-	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Lucca	2.7	3.0	3.0	2.9	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	0.7	0.7
Pistoia	-	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
Firenze	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0

Prato	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	0.9	0.9	1.1	1.5	1.6
Livorno	0.1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.3	1.7	1.7	1.7
Pisa	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
Arezzo	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9	1.0	1.0	0.5
Siena	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Grosseto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia	0.5	0.7	0.8	1.3	1.4	1.6	1.6	1.8	1.8	1.9	2.4

Fonte: Istat, Dati ambientali nelle città

Dal sito siena2030.org



Estensione funzionante dei pannelli solari termici installati sugli edifici dell'amministrazione nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana - Anni 2015-2018 (valori assoluti in m2, numero di edifici interessati e m2 per edificio)

	2015			2016			2017			2018		
	m ²	n. di edifici	m ² /edificio	m ²	n. di edifici	m ² /edificio	m ²	n. di edifici	m ² /edificio	m ²	n. di edifici	m ² /edificio
Massa Carrara	76.0	7	10.9	76.0	7	10.9	76.0	7	10.9	76.0	7	10.9
Lucca	31.0	2	15.5	31.0	2	15.5	60.0	1	60.0	60.0	1	60.0
Pistoia	60.0	7	8.6	60.0	7	8.6	60.0	7	8.6	60.0	7	8.6
Firenze	364.0	31	11.7	364.0	31	11.7	364.0	31	11.7	364.0	31	11.7
Prato	179.0	7	25.6	220.0	12	18.3	297.0	20	14.9	305.0	21	14.5

Livorno	204.0	11	18.5	268.0	13	20.6	268.0	13	20.6	268.0	13	20.6
Pisa	10.0	3	3.3	10.0	3	3.3	10.0	3	3.3	14.0	5	2.8
Arezzo	66.5	5	13.3	99.5	7	14.2	99.5	7	14.2	54.0	6	9.0
Siena	88.0	11	8.0	88.0	11	8.0	88.0	11	8.0	88.0	11	8.0
Grosseto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia	28,403	886	32.1	31,698	922	34.4	32,165	962	33.4	38,600	1,087	35.5

Fonte: Istat, Dati ambientali nelle città

Produzione netta di energia elettrica degli impianti fotovoltaici per provincia e nei comuni capoluogo di provincia - Anni 2015-2018 (kWh e percentuale del capoluogo sul totale provinciale)

	2015		2016		2017		2018	
PROVINC E	Produzione netta di energia elettrica (kWh)	di cui nel capoluogo (%)	Produzione netta di energia elettrica (kWh)	di cui nel capoluogo (%)	Produzione netta di energia elettrica (kWh)	di cui nel capoluogo (%)	Produzione netta di energia elettrica (kWh)	di cui nel capoluogo (%)
Massa-Carrara	21,822,452	34.0	22,129,869	35.4	23,870,818	35.7	23,192,488	36.3
Lucca	62,915,926	20.0	64,886,037	19.7	70,654,798	19.7	67,049,335	19.7
Pistoia	38,943,537	18.2	39,199,371	17.1	43,894,137	18.4	40,940,716	18.4
Firenze	102,789,018	5.2	104,562,497	5.1	116,251,214	5.3	107,145,567	5.6
Prato	81,687,851	59.0	78,218,219	57.5	87,326,265	58.8	78,707,073	58.2
Livorno	92,987,154	12.3	88,897,636	12.8	96,878,589	11.7	87,275,092	12.4
Pisa	103,112,715	16.7	103,373,381	16.7	112,635,518	17.1	104,105,563	16.2
Arezzo	186,450,378	14.8	178,221,572	14.9	201,360,444	14.9	180,249,700	15.0
Siena	76,989,364	3.2	76,562,721	3.2	82,012,911	3.3	74,715,778	3.3
Grosseto	105,583,549	26.9	102,971,057	27.1	110,422,214	27.2	100,440,409	27.5

Fonte: Elaborazione su dati del Gestore dei servizi energetici (Gse)

Colonnine di ricarica per auto elettriche per tipologia nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana (a) - Anni 2015-2018 (valori assoluti, percentuale e numero per 10 km2)

	2015				2016				2017				2018			
	N.	(a)	(b)	(c)	N.	(a)	(b)	(c)	N.	(a)	(b)	(c)	N.	(a)	(b)	(c)

Massa Carrara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucca	8	100	-	0.4	8	100	-	0.4	8	100	-	0.4	8	100	-	0.4	0.4
Pistoia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0.04
Firenze	50	-	-	4.9	173	-	-	17	173	-	-	17	173	-	-	-	17
Prato	1	100	-	0.1	11	9.1	-	1.1	11	9.1	-	1.1	11	9.1	-	-	1.1
Livorno	1	-	-	0.1	1	-	-	0.1	1	-	-	0.1	2	-	-	-	0.2
Pisa	47	83	32	2.5	47	83	32	2.5	47	83	32	2.5	47	83	32	-	2.5
Arezzo	15	-	100	0.4	15	-	100	0.4	15	-	87	0.4	15	-	87	-	0.4
Siena	33	-	-	2.8	33	-	-	2.8	33	-	-	2.8	33	-	-	-	2.8
Grosseto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: Istat, Dati ambientali nelle città

(a) alimentate da fonti rinnovabili (%)

(b) del car sharing (%)

(c) Densità (numero per 10 km2)

SDG 7 in sintesi

Punti di forza / Opportunità	Punti di debolezza / Minacce
<ul style="list-style-type: none"> ✓ L'energia prodotta da fonti rinnovabili è 3 volte superiore alla media toscana e 4 a quella italiana; ✓ La potenza da solare fotovoltaico su edifici pubblici è nella media toscana; ✓ Il numero di colonnine di ricarica per auto elettriche è elevato sia in valore assoluto che in densità per abitanti. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ L'estensione di pannelli solari termici installati sugli edifici dell'amministrazione è rimasta costante dal 2008; ✓ Anche l'estensione funzionante dei pannelli solari termici installati sugli edifici dell'amministrazione è rimasta costante dal 2015, in particolare i m2 per edificio sono tra i più bassi della Toscana; ✓ Produzione netta di energia elettrica degli impianti fotovoltaici per provincia e nei comuni capoluogo di provincia è abbastanza costante dal 2015 e, in valore assoluto tra le province più basse.



Obiettivo: Incentivare una crescita economica, duratura, inclusiva e sostenibile, un'occupazione piena e produttiva ed un lavoro dignitoso per tutti

Percentuale di stranieri residenti ogni 100 residenti

Popolazione straniera/ Popolazione residente

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. % '19/' 10
Zona SENESE	11.26	10.26	10.65	11.55	11.64	11.48	11.54	11.79	n/a	11.90	6%
Zona AMIATA, V. D'ORCIA, VALDICHIANA SENESE	10.23	9.51	9.91	10.69	10.81	10.76	10.64	10.88	n/a	11.10	9%
Zona A.V. D'ELSA	10.93	9.93	10.49	11.06	11.17	10.90	10.34	10.57	n/a	10.90	0%
Toscana	9.71	8.80	9.50	10.33	10.54	10.58	10.70	10.93	n/a	11.20	15%

Fonte: Osservatorio Sociale Regionale, Profili della salute 2019

Pensioni (2018)

Provincia	N. di Pensioni	% su residenti
Prato	88,475	34%
Firenze	394,389	39%
Pisa	170,472	41%
Livorno	136,742	41%
Pistoia	119,556	41%
Lucca	164,074	42%
Massa-Carrara	83,409	43%
Grosseto	95,460	43%
Arezzo	149,730	44%
Siena	116,020	43%
Toscana	1,518,327	41%

Fonte: ISTAT

Provincia	Pensione media (in €)
Pistoia	11,846
Lucca	11,851
Arezzo	12,055
Grosseto	12,368
Prato	12,425
Pisa	12,442
Massa Carrara	12,490
Siena	12,581
Firenze	13,348
Livorno	13,539
Toscana	12,495

Fonte: ISTAT

Composizione delle pensioni, per classe di importo mensile (2018)

	Toscana	Massa-Carrara	Lucca	Pistoia	Firenze	Livorno	Pisa	Arezzo	Siena	Grosseto	Prato
fino a 249.99 euro	8.6	8.7	9.6	8.1	8.6	8.6	8.7	9.0	8.3	7.5	8.4
250.00 - 499.99 euro	13.2	15.0	15.3	13.9	12.0	13.3	13.6	13.5	12.4	13.1	12.3
500.00 - 749.99 euro	27.2	26.3	28.2	29.7	25.1	24.4	28.4	28.0	28.6	30.4	27.2
750.00 - 999.99 euro	9.3	8.7	9.0	9.9	9.3	8.4	9.0	9.2	9.5	10.2	10.1
1,000.00 – 1,249.99 euro	8.9	8.6	8.5	9.4	9.1	8.2	8.4	10.0	9.0	8.5	9.6
1,250.00 – 1,499.99 euro	7.5	6.8	7.1	7.7	7.7	6.8	7.5	8.1	7.9	6.8	8.1
1,500.00 – 1,749.99 euro	7.1	7.6	6.6	6.7	7.6	7.4	6.8	6.8	6.9	6.1	7.7
1,750.00 – 1,999.99 euro	4.5	4.7	4.0	4.1	4.9	5.5	4.3	4.0	4.0	4.2	4.8
2,000.00 – 2,249.99 euro	3.7	3.9	3.4	3.1	4.0	4.8	3.5	3.2	3.3	3.7	3.5
2,250.00 – 2,499.99 euro	2.8	3.0	2.5	2.1	3.1	3.7	2.6	2.6	2.5	2.6	2.4
2,500.00 – 2,999.99 euro	3.2	3.3	2.7	2.5	3.7	4.2	3.1	2.8	2.7	3.1	2.9
3,000 euro e più	4.0	3.3	3.2	2.7	5.0	4.6	4.1	2.9	4.8	3.8	3.1
Totale	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Fonte: ISTAT

Flussi turistici in strutture alberghiere

Provincia di Siena		2015	2016	2017	2018	2019	Var. % 15/19	Var. % 18/19
Italiani	Arrivi	562,455	589,337	624,275	638,011	654,148	16.30%	2.53%
	Presenze	1,388,862	1,214,885	1,293,239	1,287,003	1,293,000	-6.90%	0.47%
Stranieri	Arrivi	553,673	524,729	556,958	622,064	605,439	9.35%	-2.67%
	Presenze	1,394,502	1,196,322	1,219,434	1,342,647	1,298,632	-6.87%	-3.28%
Totale	Arrivi	1,116,128	1,114,066	1,181,233	1,260,075	1,259,587	12.85%	-0.04%
	Presenze	2,783,364	2,411,207	2,512,673	2,629,650	2,591,641	-6.89%	-1.45%
	Permanenza Media	2.49	2.16	2.13	2.09	2.06		

Comune di Siena		2015	2016	2017	2018	2019	Var. % 15/19	Var. % 18/19
Italiani	Arrivi	130,781	156,529	158,169	155,259	164,589	25.85%	6.01%
	Presenze	255,514	263,111	270,314	255,313	273,466	7.03%	7.11%
Stranieri	Arrivi	184,683	181,702	189,454	202,891	202,235	9.50%	-0.32%
	Presenze	390,142	356,735	36,611	385,938	396,790	1.70%	2.81%
Totale	Arrivi	315,464	338,231	347,623	358,150	366,824	16.28%	2.42%
	Presenze	645,656	619,846	636,424	641,251	670,256	3.81%	4.52%
	Permanenza Media	2.05	1.83	1.83	1.79	1.83		

Fonte: Comune di Siena

Flussi turistici in strutture extralberghiere

Provincia di Siena		2015	2016	2017	2018	2019	Var. % 15/19	Var. % 18/19
Italiani	Arrivi	227,936	25,878	292,767	317,433	328,094	43.94%	3.36%
	Presenze	710,420	707,061	770,265	822,487	830,925	16.96%	1.03%
Stranieri	Arrivi	375,044	383,402	424,255	471,626	494,409	31.83%	4.83%
	Presenze	1,684,827	1,571,562	1,679,979	1,843,558	1,818,617	7.94%	-1.35%
Totale	Arrivi	602,980	642,182	717,022	789,059	823,313	36.54%	4.34%
	Presenze	2,395,247	2,278,623	2,450,244	2,666,045	2,649,542	10.62%	-0.62%
	Permanenza Media	3.97	3.55	3.42	3.38	3.22		

Comune di Siena		2015	2016	2017	2018	2019	Var. % 15/19	Var. % 18/19
Italiani	Arrivi	40,211	51,546	60,618	62,109	62,014	54.22%	-0.15%
	Presenze	198,151	186,185	202,014	197,962	199,331	0.60%	0.69%
Stranieri	Arrivi	70,927	83,783	91,297	94,075	95,366	34.46%	1.37%
	Presenze	200,857	198,747	216,968	227,738	234,201	16.60%	2.84%
Totale	Arrivi	111,138	135,329	151,915	156,184	157,380	41.61%	0.77%
	Presenze	399,008	384,932	418,982	425,700	433,532	8.65%	1.84%
	Permanenza Media	3.59	2.84	2.76	2.73	2.75		

Fonte: Comune di Siena

Flussi turistici totali

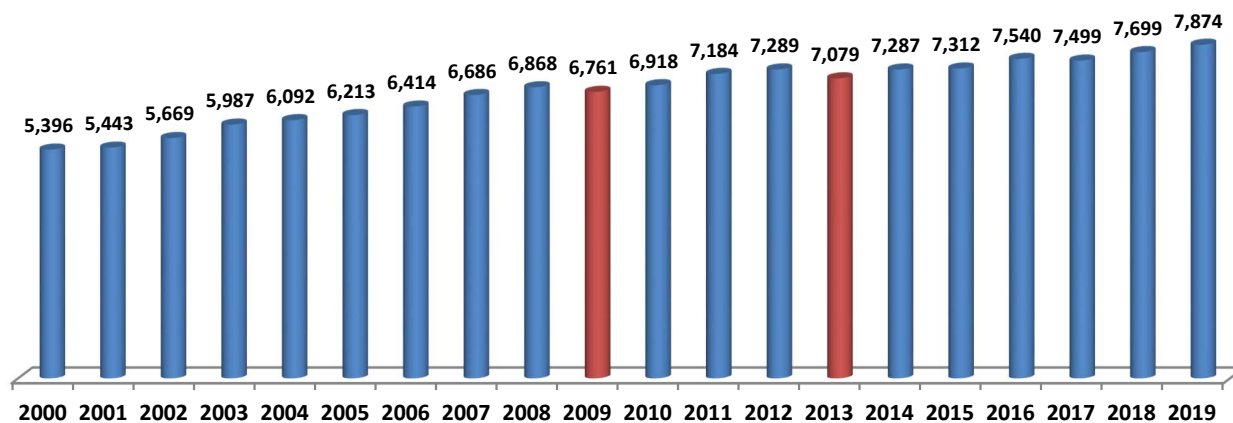
Provincia di Siena		2015	2016	2017	2018	2019	Var. % 15/19	Var. % 18/19
Italiani	Arrivi	790,391	848,117	917,042	955,444	983,052	24.38%	2.89%
	Presenze	2,099,282	1,921,946	2,063,504	2,109,490	2,123,934	1.17%	0.68%
Stranieri	Arrivi	928,717	908,131	981,213	1,093,690	1,099,848	18.43%	0.56%
	Presenze	3,079,329	2,767,884	2,899,413	3,186,205	3,117,249	1.23%	-2.16%
Totale	Arrivi	1,719,108	1,756,248	1,898,255	2,049,134	2,082,900	21.16%	1.65%
	Presenze	5,178,611	4,689,830	4,962,917	5,295,695	5,241,183	1.21%	-1.03%
	Permanenza Media	3.01	2.67	2.61	2.58	2.52		

Comune di Siena		2015	2016	2017	2018	2019	Var. % 15/19	Var. % 18/19
Italiani	Arrivi	170,992	208,075	218,787	217,368	226,603	32.52%	4.25%
	Presenze	453,665	449,296	472,328	453,275	472,797	4.22%	4.31%
Stranieri	Arrivi	25,561	265,485	280,751	296,966	297,601	1064.28%	0.21%
	Presenze	590,999	555,482	583,078	613,676	630,991	6.77%	2.82%
Totale	Arrivi	426,602	473,560	499,538	514,334	524,204	22.88%	1.92%
	Presenze	1,044,664	1,004,778	1,055,406	1,066,951	1,103,788	5.66%	3.45%
	Permanenza Media	2.45	2.12	2.11	2.07	2.11		

Fonte: Comune di Siena

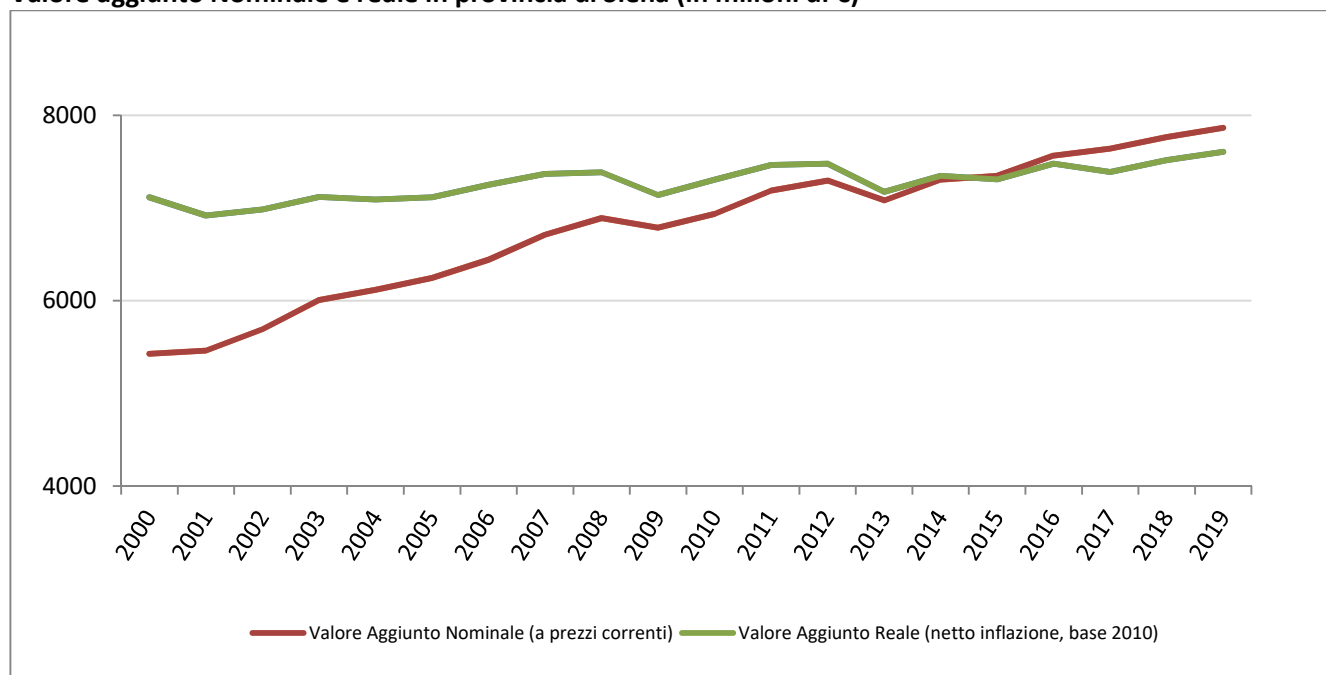
Valore aggiunto nominale in provincia di Siena

Valore dei beni e servizi prodotti, al netto del valore dei beni e servizi necessari per produrli, i.e. beni intermedi



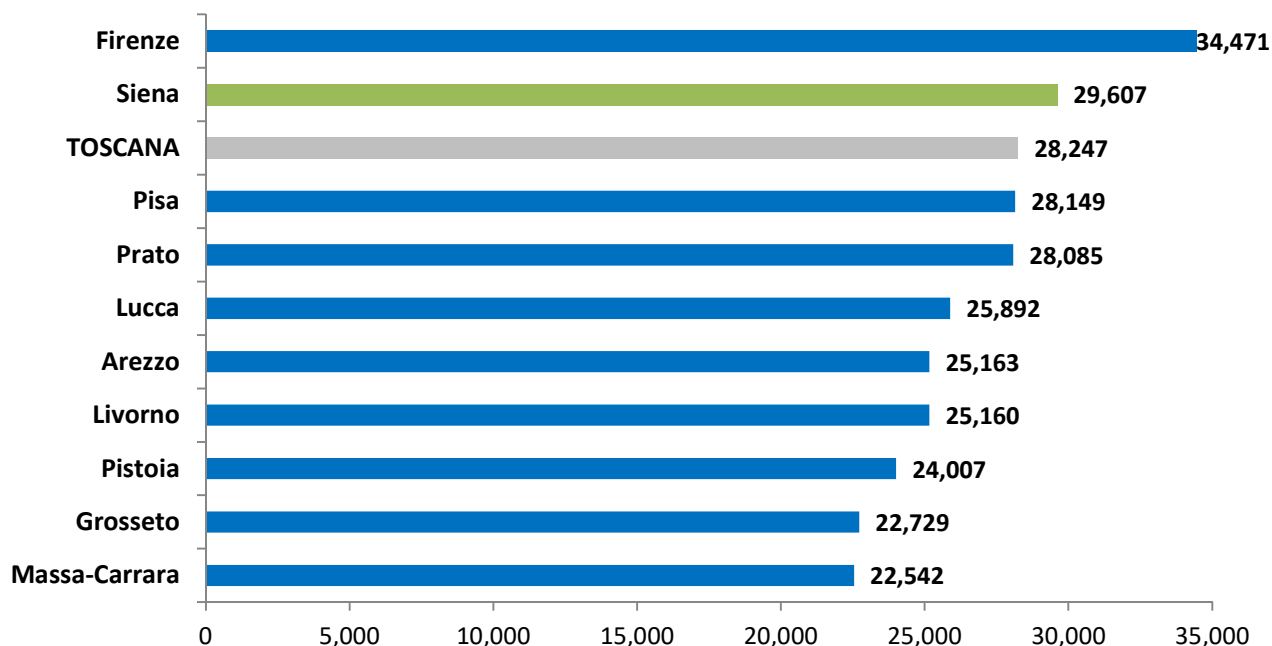
Fonte: Prometeia via CCIAA

Valore aggiunto Nominale e reale in provincia di Siena (in milioni di €)



Fonte: Prometeia via CCIAA

Valore aggiunto Nominale pro-capite



Fonte: Prometeia via CCIAA

Bilancia Commerciale

(dati in euro)	2016	2017	2018	2019	VAR % 2019/18
ESPORTAZIONI	1,399,544,771	1,728,969,348	1,711,495,018	1,687,581,856	-1.4%
IMPORTAZIONI	492,275,367	638,253,720	586,373,734	662,188,912	12.9%
SALDO	907,269,404	1,090,715,628	1,125,121,284	1,025,392,944	-8.9%
Incidenza export/VA provinciale	18.6%	23.1%	22.2%	21.4%	

Esportazioni	2018	2019	Var %
EUROPA	1,267,009,743	1,183,409,782	-6.6%
AFRICA	28,563,451	28,005,817	-2.0%
AMERICA	278,933,030	328,680,297	17.8%
ASIA	117,818,103	129,725,426	10.1%
OCEANIA E ALTRI TERRITORI	19,170,691	17,760,537	-7.4%
	1,711,495,018	1,687,581,859	-1.4%

Fonte: ISTAT via CCIAA

Esportazioni per principale paese di destinazione

Principali paesi di destinazione	2018	2019	Var %
Stati Uniti	210,915,517	238,993,989	13.3%
Germania	240,812,311	237,004,427	-1.6%
Francia	218,896,387	182,265,508	-16.7%

Regno Unito	137,003,071	154,307,802	12.6%
Polonia	148,282,842	152,212,652	2.7%
Spagna	162,245,774	128,322,287	-20.9%
Belgio	59,176,247	45,454,803	-23.2%
Canada	34,787,874	39,228,357	12.8%
Svizzera	38,480,486	36,884,797	-4.1%
Turchia	10,525,194	24,292,937	130.8%
Paesi Bassi	21,403,813	23,404,661	9.3%
Giappone	18,226,343	22,622,591	24.1%
Romania	25,487,465	22,534,512	-11.6%
Arabia Saudita	15,018,117	19,890,641	32.4%
Svezia	37,561,729	19,456,462	-48.2%
Repubblica ceca	15,868,563	18,764,853	18.3%

Fonte: ISTAT via CCIAA

Esportazioni e importazioni per tipologia di prodotto

Esportazioni per principali prodotti	EXP 2019 (dati in €)	Var.% anno prec.
Medicinali e preparati farmaceutici	401,334,259	25.6%
Bevande	334,742,023	-0.7%
Autoveicoli	295,086,091	-23.7%
Oli e grassi vegetali e animali	65,353,623	-15.2%
Altre macchine di impiego generale	59,706,864	-32.9%
Vetro e prodotti in vetro	50,039,650	17.3%
Altre macchine per impieghi speciali	49,154,640	-5.0%
Motori, generatori e trasform. elettrici, etc.	48,877,280	-2.0%
Macchine per la formatura dei metalli etc.	44,610,793	-14.5%
Mobili	32,876,531	1.8%
Articoli di coltelleria, utensili e ferramenta	24,877,728	10.2%
Apparecchi per uso domestico	23,885,786	-4.6%
Agrofarmaci e altri prod. chimici per l'agricoltura	23,868,189	223.5%
Macchine di impiego generale	16,542,869	-14.0%
Carne lavorata e conservata e prodotti a base di carne	14,226,553	16.5%

Importazioni per principali prodotti	IMP 2019 (dati in €)	Var.% anno prec.
Oli e grassi vegetali e animali	111,080,939	-8.4%
Prodotti della siderurgia	61,950,253	10.0%
Prodotti chimici di base, fertilizzanti e composti azotati, materie plastiche e gomma sintetica in forme primarie	51,586,338	-5.8%
Medicinali e preparati farmaceutici	45,284,647	38.2%
Prodotti farmaceutici di base	35,820,955	76.3%
Altre macchine di impiego generale	26,309,919	16.1%
Strumenti e forniture mediche e dentistiche	20,088,866	3.3%
Vetro e prodotti in vetro	18,797,303	82.7%

Altri prodotti alimentari	18,752,327	4544.1%
Macchine di impiego generale	17,602,888	-28.4%
Articoli in materie plastiche	16,289,475	5.9%
Motori, generatori e trasformatori elettrici; apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità	14,939,056	16.9%
Altri prodotti chimici	14,633,998	231.7%
Articoli in gomma	13,153,862	53.0%
Carrozzerie per autoveicoli; rimorchi e semirimorchi	11,996,728	-23.7%

Fonte: ISTAT via CCIAA

Agroalimentare: impatto economico territoriale prodotti DOP-IGP-STG

dati in mln. di €	FOOD		WINE		TOTALE	
	2017	2018	2017	2018	2018	VAR.
Siena	29,6	32,3	502,6	472,0	504,4	-5%
Firenze	16,1	19,2	210,3	203,0	222,1	-2%
Grosseto	37,3	40,6	66,9	64,5	105,0	1%
Arezzo	17,3	19,1	53,6	67,3	86,4	22%
Livorno	3,7	5,0	56,8	60,9	65,9	9%
Pisa	9,2	9,8	40,1	49,0	58,8	19%
Pistoia	6,1	6,8	18,3	22,1	28,9	18%
Prato	3,2	4,0	13,5	14,6	18,6	11%
Massa-Carrara	5,8	6,0	2,3	2,8	8,8	8%
Lucca	1,3	1,5	4,4	5,2	6,7	17%
TOSCANA	130	144	969	961	1.106	0,7%

2017		2018	Variazione 17/18	
La Provincia di Siena è:				
	1°	1°		in Toscana per impatto economico prodotti DOP-IGP-STG (FOOD e WINE)
	12°	10°		in Italia per FOOD e WINE (su 107 province)
	5°	4°		in Italia per la categoria WINE (su 107 province)
Prodotti specifici:				
		10°	+30.2%	in Italia per DOP IGP olio di oliva (su 107 province)
		12°	+3.4%	in Italia per DOP IGP prodotti a base di carne (su 107 province)
		7°	+45.6%	in Italia per DOP IGP prodotti a base di carni fresche (su 107 province)

Fonte: Rapporto ISMEA QUALIVITA

Occupazione

Siena	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var % '19/'10
Forza lavoro (in migliaia)	118.8	120.0	119.9	119.9	122.0	126.9	127.8	128.0	125.9	127.0	6.88%
in cerca di occupazione	6.00	7.81	9.27	11.04	10.81	12.57	11.65	12.00	9.46	8.9	48.42%

(in migliaia)											
Occupati (in migliaia)	112.8	112.2	110.6	108.9	111.2	114.3	116.2	116.0	116.5	118.1	4.67%
Tasso occupazione	64.8%	63.5%	62.8%	62.4%	64.9%	67.1%	68.1%	68.1%	68.5%	69.4%	4.6 p.p.
Tasso disoccupazione	5.0%	6.5%	7.7%	9.2%	8.9%	9.9%	9.1%	9.4%	7.5%	7.0%	2.0 p.p.

Fonte: Prometeia via CCIAA

Unità di lavoro per settore

SIENA						TOSCANA	
(valore assoluto, in migliaia)	2000	2010	2019	Var% 19/10	Var % 19/00	Var % 19/10	Var % 19/00
Agricoltura, silvicoltura e pesca)	7.7	12.0	12.3	2.5%	60.6%	2.6%	-1.9%
Industria in senso stretto	21.2	17.9	18.9	5.8%	-10.5%	3.7%	-17.7%
Costruzioni	7.6	9.6	7.5	-22.5%	-1.3%	-22.9%	5.5%
Servizi	82.1	79.9	85.8	7.4%	4.5%	4.4%	14.0%
TOTALE	118.5	119.4	124.5	4.2%	5.0%	2.0%	5.2%

2018			2109		2019
COMPOSIZIONE %	SIENA	TOSCANA	SIENA	TOSCANA	Siena – Toscana in p.p.
Agricoltura, silvicoltura e pesca)	9.5%	3.8%	9.9%	4.1%	5.7%
Industria in senso stretto	15.4%	17.8%	15.2%	18.3%	-3.1%
Costruzioni	6.5%	6.2%	6.0%	7.9%	-1.9%
Servizi	68.7%	72.3%	68.9%	69.6%	-0.7%
TOTALE	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	

Fonte: Prometeia via CCIAA

Addetti per attività economica

Addetti per attività economica (numero)				
Settore	2017	2018	2019	Var % 2018/19
Agricoltura, silvicoltura pesca	12,251	12,927	13,629	5.4%
Estrazione di minerali da cave e miniere	159	158	152	-3.8%
Attività manifatturiere	17,480	18,162	18,190	0.2%
Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condiz...	351	353	293	-17.0%
Fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione d...	797	832	951	14.3%
Costruzioni	7,714	7,857	7,694	-2.1%
Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di aut...	14,312	14,649	14,669	0.1%
Trasporto e magazzinaggio	2,963	3,019	3,030	0.4%

Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	12,674	13,439	14,034	4.4%
Servizi di informazione e comunicazione	1,866	1,880	1,873	-0.4%
Attività finanziarie e assicurative	5,343	5,099	5,102	0.1%
Attività immobiliari	1,391	1,548	1,549	0.1%
Attività professionali, scientifiche e tecniche	1,866	1,968	2,114	7.4%
Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imp...	5,315	5,218	5,035	-3.5%
Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale...	8	7	3	-57.1%
Istruzione	494	540	527	-2.4%
Sanità e assistenza sociale	1,760	2,163	2,426	12.2%
Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e diver...	844	835	854	2.3%
Altre attività di servizi	2,513	2,501	2,508	0.3%
Imprese non classificate	243	288	360	25.0%
Totale	90,344	93,443	94,993	1.7%

Fonte: StockView via CCIAA

Fabbisogni occupazionali

Caratteristiche delle entrate previste per area aziendale in provincia

Area aziendale	ENTRATE (v.a.)	% su tot.	% fino a 29 anni	% difficile reperimento
Totale	20780	100%	29.4%	30.8%
Aree direzione e servizi generali	680	3.3%	23.4%	30.9%
Aree amministrative	890	4.3%	25.8%	23.5%
Aree tecniche e della progettazione	2370	11.4%	20.1%	46.3%
Area produzione di beni ed erogazione del servizio	11370	54.7%	27.6%	31.7%
Aree commerciali e della vendita	4020	19.4%	42.7%	23.4%
Aree della logistica	1450	7.0%	27.4%	23.2%

I settori che prevedono più entrate in provincia (v.a.)

Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	6710
Servizi alle persone	2610
Altre industrie	2410
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	2180
Altre servizi	1670

Le professioni più richieste in provincia nel 2019

		di cui difficile da reperire (%)
Addetti nelle attività di ristorazione	4470	33%
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2610	13%

Addetti alle vendite	1490	18%
Conduuttori di veicoli a motore	670	28%
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	660	24%
Tecnici dei rapporti con i mercati	560	25%

Le difficoltà di reperimento (%)	Siena	Toscana	Italia
Totale, di cui:	30.8%	29.1%	26.4%
per mancanza di candidati	12.7%	13.3%	12.6%
per preparazione inadeguata	14.8%	13.0%	11.2%
per altri motivi	3.3%	2.8%	2.6%

L'esperienza richiesta (%)	Siena	Toscana	Italia
Totale, di cui:	67.6%	66.7%	67.4%
nella professione	16.4%	18.8%	19.3%
nel settore	51.3%	47.9%	48.0%
non richiesta	32.4%	33.3%	32.6%

I contratti proposti (valori %)	Siena	Toscana	Italia
Lavoratori dipendenti dell'impresa	77.8%	82.6%	81.6%
<i>a tempo indeterminato</i>	15.7%	20.4%	22.9%
<i>a tempo determinato</i>	50.9%	52.0%	50.6%
<i>con altri contatti</i>	11.2%	10.2%	8.0%
Lavoratori non alle dipendenze dell'impresa	22.2%	17.4%	18.4%
<i>in somministrazione</i>	15.1%	10.5%	10.6%
<i>collaboratori e altri non dip.</i>	7.0%	7.0%	7.8%

Fonte: Excelsior via CCIAA

	NEET Persone di 15-29 anni che non lavorano e non studiano (%).	Uscita precoce dal sistema di istruzione e formazione Persone di 18-24 anni che hanno conseguito solo la licenza media e non sono inseriti in un programma di formazione (%).
Firenze	51%	14%
Grosseto	17%	13%
Livorno	20%	17%
Lucca	15%	13%
Massa Carrara	24%	17%
Pisa	16%	12%
Pistoia	19%	19%
Prato	17%	24%
Siena	11%	8%

Fonte: URBES, 2011.

		Siena	Toscana	Italia
Tasso di infortuni mortali e inabilità permanente	per 10.000 occupati	16,5	16,0	11,9
Retribuzione media annua dei lavoratori dipendenti	euro	22.032	20.68	21.715

Fonte: BES delle province 2019.

Tasso di inattività

Percentuale di persone inattive in età da lavoro (15-64)

Province Toscana	Totale
Livorno	33
Lucca	33.2
Massa-Carrara	30.7
Grosseto	28.4
Pistoia	29.9
Prato	26.5
Pisa	27.5
Firenze	25
Arezzo	27.3
Siena	26.1

Fonte: ISTAT, 2019.

Ricorso alla Cassa Integrazione Guadagni

Ore di CIG autorizzate in provincia di Siena, valori in migliaia di euro

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ordinaria	445	1,643	1,063	786	834	1,405	812	500	566	301	318	369
Straordinaria e deroga	246	469	1,589	1,753	2,701	2,959	3,695	2,242	1,589	2,452	1,128	917
Totale	691	2,112	2,652	2,539	3,535	4,364	4,508	2,742	2,155	2,753	1,446	1,286

Fonte: Osservatorio Cassa Integrazione Guadagni, INPS

SDG 8 in sintesi

Punti di forza / Opportunità	Punti di debolezza / Minacce
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gli stranieri residenti sono aumentati regolarmente nel corso del tempo, incrementando la forza lavoro; ✓ I pensionati, in percentuale sui residenti tra le più elevate in Toscana, percepiscono una pensione media tra le più alte della regione e le pensioni ad elevato importo sono in percentuale, tra le più alte in Toscana; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ I flussi turistici, dopo anni di crescita, si sono stabilizzati, in particolare gli stranieri nell'ultimo anno sono diminuiti; la durata media di permanenza dei turisti è costantemente diminuita nel tempo; in generale la situazione è migliore nelle strutture extra-alberghiere; ✓ Il valore aggiunto negli ultimi anni ha un tasso di crescita molto basso;

- ✓ La percentuale di giovani che abbandonano gli studi precocemente e non lavorano è la più bassa nella regione;
- ✓ Il valore aggiunto pro-capite è tra i più elevati in Toscana;
- ✓ La retribuzione media dei dipendenti è sopra la media regionale e nazionale;
- ✓ Il tasso di inattività è il più basso in Toscana;
- ✓ Il ricorso alla CIG nel 2019 è diminuito;
- ✓ Gli occupati nel 2019 sono aumentati e il tasso di disoccupazione è diminuito;
- ✓ L'impatto economico del settore agroalimentare di qualità è ampiamente il più elevato in Toscana; risultano particolarmente trainanti per il settore il vino, l'olio di oliva e i prodotti a base di carne;
- ✓ L'esportazione di prodotti agro-farmaceutici e chimici per l'agricoltura è in crescita;
- ✓ I settori trainanti per l'occupazione sono l'agricoltura ed il turismo, la maggior parte dei nuovi ingressi nel lavoro nel 2019 sono legati al settore del turismo.

- ✓ Le esportazioni sono diminuite specialmente verso l'Europa e l'Oceania; in forte calo le esportazioni verso Spagna, Svezia, Francia e Belgio; in forte aumento quelle verso la Turchia;
- ✓ In diminuzione in particolare le esportazioni del comparto automobilistico e di macchine di vario impiego;
- ✓ I nuovi contratti erogati sono prevalentemente a tempo determinato;
- ✓ Il tasso di infortuni mortali e di inabilità permanente è superiore alla media regionale e nazionale;
- ✓ I settori delle costruzioni e dell'industria mostrano particolare sofferenza.



Obiettivo: Costruire una infrastruttura resiliente e promuovere l'innovazione ed una industrializzazione equa, responsabile e sostenibile

Stazioni ferroviarie, porti, interporti e aeroporti per provincia - anno 2018

Province	Stazioni Ferroviarie	Porti	Interporti	Aeroporti
Massa Carrara	12	1	0	0
Lucca	28	2	0	0
Pistoia	13	0	0	0
Firenze	49	0	0	1
Livorno	15	11	1	0
Pisa	15	1	0	1
Arezzo	9	0	0	0
Siena	17	0	0	0
Grosseto	13	4	0	1
Prato	5	0	1	0
Toscana	176	19	2	3
ITALIA	2058	275	24	44

Fonte: Elaborazioni su dati Trenitalia, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (Conto Nazionale dei trasporti e open data).

Demografia delle imprese in provincia di Siena dal 2010 al 2019 (n. imprese)

ANNI	Imprese registrate	Iscrizioni	Cessazioni	Saldo tra iscrizioni e cessazioni
2010	29,418	1,841	1,799	42
2011	29,374	1,660	1,715	-55
2012	29,318	1,644	1,714	-70
2013	29,369	1,830	1,772	58
2014	29,051	1,503	1,674	-171
2015	29,059	1,652	1,660	-8
2016	28,977	1,570	1,653	-83
2017	28,658	1,529	1,862	-333

2018	28,452	1,447	1,650	-203
2019	28,294	1,390	1,573	-183

Fonte: StockView via CCIAA

Ranking tra province		
	2018	2019
Numero imprese registrate per 100 mille abitanti	39°	38°

Fonte: Sole 24 Ore, 2019

Imprese per forma giuridica (n.)

ANNI	Società di capitale	Società di persone	Imprese Individuali	Altre forme	Totale
2010	5,914	6,912	15,794	798	29,418
2011	6,076	6,846	15,665	787	29,374
2012	6,197	6,891	15,444	786	29,318
2013	6,337	6,921	15,154	957	29,369
2014	6,529	6,780	14,946	796	29,051
2015	6,688	6,703	14,870	798	29,059
2016	6,797	6,611	14,784	785	28,977
2017	6,930	6,474	14,461	793	28,658
2018	7,118	6,289	14,260	785	28,452
2019	7,352	6,128	14,026	788	28,294
VAR % 2019/2010	24.3%	-11.3%	-11.2%	-1.3%	-3.8%

Fonte: StockView via CCIAA

Imprese per attività economica

SEZIONI DI ATTIVITÀ ECONOMICA SIENA	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. % '19/'18	Var. % '19/'10
Agricoltura, silvicoltura pesca	5,704	5,586	5,510	5,598	5,632	5,617	5,543	5,543	0.0%	-2.8%
Estrazione di minerali da cave e miniere	33	29	28	28	28	29	29	29	0.0%	-12.1%
Attività manifatturiere	2,752	2,664	2,648	2,582	2,517	2,453	2,397	2,397	0.0%	-12.9%
Fornitura di acqua; reti fognarie	8	21	25	29	30	29	29	29	0.0%	262.5%
Costruzioni	40	39	42	41	41	41	41	41	0.0%	2.5%
Riparazione di autoveicoli - Meccanici	4,822	4,410	4,251	4,133	4,051	3,942	3,906	3,906	0.0%	-19.0%
Trasporto e magazzinaggio – Taxi, Camionisti	6,079	6,124	6,005	5,957	5,882	5,788	5,700	5,700	0.0%	-6.2%
Attività dei servizi alloggio e ristorazione	680	643	623	610	607	590	575	575	0.0%	-15.4%
Servizi di informazione e comunicazione	2,672	2,822	2,849	2,884	2,930	2,917	2,945	2,945	0.0%	10.2%
Attività immobiliari	432	453	461	471	466	461	472	472	0.0%	9.3%

Attività professionali, scientifiche e tecniche	574	600	605	626	612	593	595	595	0.0%	3.7%
Noleggio, agenzie di viaggio, servizi supporto imprese	1,701	1,876	1,835	1,841	1,829	1,812	1,821	1,821	0.0%	7.1%
Istruzione	673	738	737	758	764	747	773	773	0.0%	14.9%
Sanità e assistenza sociale	614	641	671	680	701	725	743	743	0.0%	21.0%
Attività artistiche, sportive, intrattenimento		0	1	1	1	1	1	1	0.0%	#DIV/0!
Altre attività di servizi	76	91	90	93	102	106	113	113	0.0%	48.7%
Imprese non classificate	102	102	103	106	115	117	118	118	0.0%	15.7%
TOTALE	286	287	303	324	338	347	349	349	0.0%	22.0%
% su totale	1,065	1,083	1,107	1,119	1,142	1,149	1,142	1,142	0.0%	7.2%

Fonte: StockView via CCIAA I dati CCIAA riportano lo stesso valore per 2018 e 2019

Imprese artigiane per attività economica (n.)

SEZIONI DI ATTIVITÀ ECONOMICA SIENA	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. % '19/'18	Var. % '19/'10
Agricoltura, silvicoltura pesca	135	142	150	149	159	164	164	175	6.7%	29.6%
Estrazione di minerali da cave e miniere	5	4	4	4	4	4	4	4	0.0%	-20.0%
Attività manifatturiere	1,598	1,518	1,509	1,458	1,430	1,397	1,361	1,330	-2.3%	-16.8%
Fornitura di acqua; reti fognarie	15	13	13	12	13	13	12	11	-8.3%	-26.7%
Costruzioni	3,693	3,222	3,092	2,970	2,862	2,759	2,734	2,641	-3.4%	-28.5%
Riparazione di autoveicoli - Meccanici	373	362	358	356	357	350	354	349	-1.4%	-6.4%
Trasporto e magazzinaggio – Taxi, Camionisti	539	484	461	443	433	416	405	391	-3.5%	-27.5%
Attività dei servizi alloggio e ristorazione	164	184	181	186	182	172	174	177	1.7%	7.9%
Servizi di informazione e comunicazione	35	40	46	47	49	57	56	59	5.4%	68.6%
Attività immobiliari	4	2	1	1	1	3	3	4	33.3%	0.0%
Attività professionali, scientifiche e tecniche	112	117	118	123	129	118	122	121	-0.8%	8.0%
Noleggio, agenzie di viaggio, servizi supporto imprese	177	188	203	200	210	220	233	241	3.4%	36.2%
Istruzione	2	2	2	4	5	5	5	3	-40.0%	50.0%
Sanità e assistenza sociale				1	1	1	1	1	0.0%	
Attività artistiche, sportive, intrattenimento	47	41	37	40	41	42	46	46	0.0%	-2.1%
Altre attività di servizi	919	926	930	935	944	955	940	947	0.7%	3.0%
Imprese non classificate	26	27	26	25	23	21	2	19	850.0%	-26.9%

TOTALE	7,844	7,272	7,131	6,954	6,843	6,697	6,616	6,519	-1.5%	-16.9%
% su totale	26.7 %	24.8 %	24.5 %	23.9 %	23.6 %	23.4 %	23.3 %	22.9 %		

Fonte: StockView via CCIAA

Imprese per classe di addetti nel 2018 nella provincia di Siena

fino a 1 addetto	2-9	10-49	50-99	100-249	250-499	più di 500	Totale
17,368	9,325	1,423	113	45	13	7	28,294
61.38%	32.96%	5.03%	0.40%	0.16%	0.05%	0.02%	100.00%

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
% Imprese con meno di 10 addetti (sul tot. Imprese)	95.3%	95.0%	95.0%	95.0%	94.7%	94.5%	94.3%

Fonte: StockView via CCIAA

Imprenditori in provincia di Siena

Imprenditori per attività economica (n.)	2010	2013	2015	2016	2017	2018	2019
Agricoltura, silvicoltura pesca	8,017	7,934	7,950	8,018	8,041	7,956	8,005
Estrazione di minerali da cave e miniere	121	93	84	81	81	81	81
Attività manifatturiere	6019	5,591	5,238	5,102	4,924	4,846	4,758
Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e cc.	51	47	60	62	61	60	61
Fornitura di acqua; reti fognarie ecc.	120	135	143	150	149	142	136
Costruzioni	7,076	6,509	6,136	5,940	5,778	5,683	5,548
Commercio ingrosso e dettaglio; riparazione ecc.	9,761	9,660	9,164	9,020	8,894	8,686	8,493
Trasporto e magazzinaggio	1,026	987	921	905	874	864	849
Attività dei servizi alloggio e ristorazione	5,155	5,384	5,309	5,332	5,283	5,230	5,248
Servizi di informazione e comunicazione	972	911	905	872	832	857	872
Attività finanziarie e assicurative	1,308	1,299	1,468	1,486	1,491	1,518	1,523
Attività immobiliari	3,923	4,131	4,035	3,976	3,946	3,953	3,904
Attività professionali, scientifiche e tecniche	1,638	1,723	1,573	1,534	1,473	1,486	1,521
Noleggio, agenzie di viaggio, servizi supporto imp.	1,264	1,202	1,203	1,214	1,217	1,288	1,301
Amministrazione pubblica-difesa; assicur. soc.			1	1	1	1	1
Istruzione	190	214	208	219	229	234	245
Sanità e assistenza sociale	283	300	320	334	328	337	340
Attività artistiche, sportive, di intrattenimento ecc.	743	693	741	721	727	719	715
Altre attività di servizi	1,571	1,550	1,596	1,621	1,635	1,632	1,620
Imprese non classificate	2202	2,098	2,011	2,001	1,969	1,897	1,881
TOTALE	51,440	50,461	49,066	48,589	47,933	47,470	47,102

Fonte: StockView via CCIAA

Imprenditori stranieri	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Agricoltura, silvicoltura pesca	435	556	585	614	626	636	673

Estrazione di minerali da cave e miniere		1	1	1	1	1	1
Attività manifatturiere	186	221	235	248	256	269	272
Fornitura di energia elettrica, gas ecc.	4	3	3	5	5	5	4
Fornitura di acqua; reti fognarie ecc.	1	2	2	2	2	2	2
Costruzioni	1,131	979	944	920	891	887	878
Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione	500	553	572	580	605	594	612
Trasporto e magazzinaggio	51	54	55	54	57	59	63
Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	341	396	408	432	446	454	471
Servizi di informazione e comunicazione	43	39	43	45	41	38	38
Attività finanziarie e assicurative	16	27	26	27	25	32	29
Attività immobiliari	106	101	104	114	116	123	120
Attività professionali, scientifiche e tecniche	48	53	58	71	86	75	74
Noleggio, agenzie di viaggio, servizi supporto imprese	70	88	89	87	91	96	107
Istruzione	9	11	12	15	14	14	17
Sanità e assistenza sociale	11	11	13	13	11	12	11
Attività artistiche, sportive, di intrattenimento	30	22	18	18	21	25	23
Altre attività di servizi	48	70	76	80	85	93	108
Imprese non classificate	191	192	193	213	230	227	248
TOTALE	3,221	3,379	3,437	3,539	3,609	3,642	3,751
Incidenza sul totale degli imprenditori	6.3%	6.7%	7.0%	7.3%	7.5%	7.7%	8.0%

Fonte: StockView via CCIAA

Imprenditori Stranieri, nazionalità e settore prevalente

Nazionalità	Numero imprenditori nel 2019	Settore prevalente di attività
ALBANIA	537	Costruzioni
ROMANIA	405	Costruzioni
GERMANIA	225	Agricoltura
SVIZZERA	203	Agricoltura
CINA	142	Commercio
STATI UNITI D'AMERICA	135	Agricoltura
FRANCIA	135	Manifatturiero
MAROCCO	127	Commercio
GRAN BRETAGNA	122	Agricoltura
TUNISIA	115	Costruzioni
KOSSOVO	114	Costruzioni
SERBIA E MONTENEGRO	109	Costruzioni
TOTALE	2,369	

Fonte: StockView via CCIAA

Imprese "Giovani"

Imprese giovani	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2016	2018	2019	Var. % '18/'19
-----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----------------

SIENA	2,921	2,765	2,685	2,542	2,538	2,476	2,476	2,158	2,043	-5.33%
TOSCANA	44,711	43,026	40,982	39,858	39,331	37,549	37,549	33,927	32,456	-4.34%
ITALIA	697,426	675,053	652,871	639,611	623,755	608,240	608,240	575,773	560,879	-2.59%

Fonte: StockView via CCIAA

Startup innovative - Numero ogni mille società di capitale

Requisiti per startup	
1°	15% del maggiore tra costi e valore totale della produzione riguarda attività di ricerca e sviluppo
2°	team formato per 2/3 da personale in possesso di laurea magistrale; oppure per 1/3 da dottorandi, dottori di ricerca o laureati con 3 anni di esperienza in attività di ricerca certificata
3°	impresa depositaria o licenziataria di privativa industriale, oppure titolare di software registrato

	2019	Ranking (1 migliore 107 peggiore)	2018	Ranking (1 migliore 107 peggiore)
Pisa	7.4	28	6.7	29
Livorno	4.8	64	4.7	64
Firenze	4.4	67	4.8	61
Siena	3.6	76	3.3	80
Lucca	3	89	1.9	101
Pistoia	2.8	90	2.6	90
Grosseto	2.6	94	2.2	97
Arezzo	2.5	96	3.1	84
Prato	1.9	103	1.8	102
Massa-Carrara	1.1	106	1.4	106

Posizioni migliori 2019	PROVINCIA	Valore
1	Ascoli Piceno	14.6
2	Trento	14.5
3	Trieste	14.1

Fonte: Sole 24 Ore

Startup innovative – numero e incidenza

	N.	Incidenza % su tot. Regione
Firenze	173	36.5%
Pisa	103	21.7%
Lucca	40	8.4%
Livorno	31	6.5%
Siena	30	6.3%
Arezzo	27	5.7%
Pistoia	25	5.3%
Prato	20	4.2%

Massa Carrara	13	2.7%
Grosseto	12	2.5%
Toscana	474	100.0%

	N.	Incidenza % su tot. prov.
Siena	12	40.0%
Poggibonsi	7	23.3%
Chiusi	3	10.0%
Colle di Val d'Elsa	2	6.7%
Sinalunga	2	6.7%
Asciano	1	3.3%
Castellnuovo Berardenga	1	3.3%
Montepulciano	1	3.3%
Monteriggioni	1	3.3%
Provincia di Siena	30	100.0%

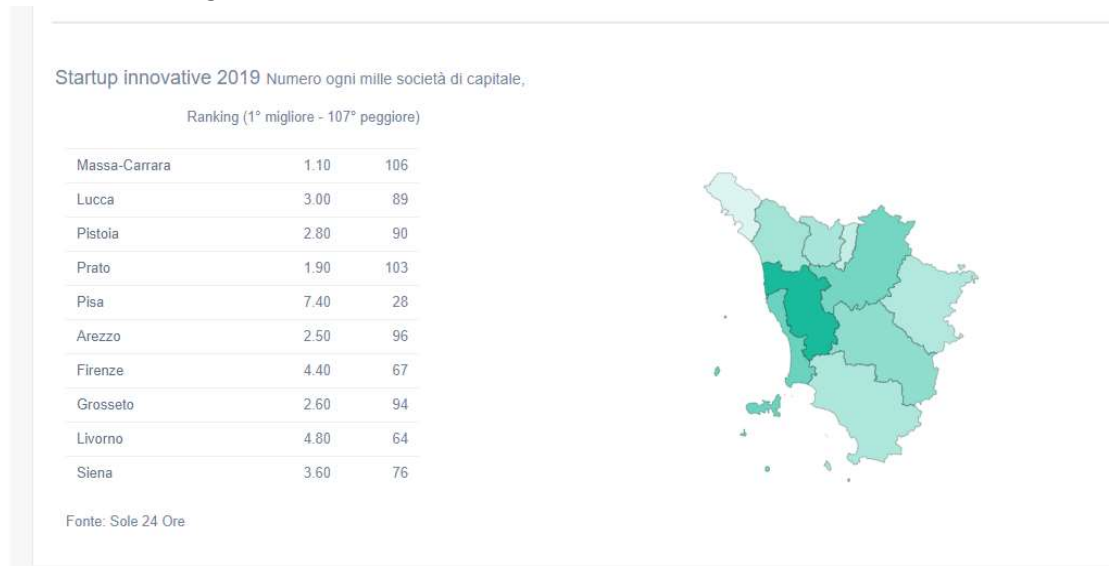
	N.	Incidenza % su tot. prov.
J 62 Produzione di software, consulenza informatica ...	8	26.7%
M 72 Ricerca scientifica e sviluppo	6	20.0%
G 46 Commercio all'ingrosso	3	10.0%
M 71 Attività degli studi di architettura e d'ingegneria;...	3	10.0%
M 74 Altre attività professionali, scientifiche e tecniche	2	6.7%
A 02 Silvicultura ed utilizzo di aree forestali	1	3.3%
C 11 Industria delle bevande	1	3.3%
C 20 Fabbricazione di prodotti chimici	1	3.3%
C 28 Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	1	3.3%
G 47 Commercio al dettaglio	1	3.3%
J 61 Telecomunicazioni	1	3.3%
M 70 Attività di direzione aziendale e di consulenza	1	3.3%
N 79 Attività dei servizi delle agenzie di viaggio, dei tour ...	1	3.3%
Totale provincia di Siena	30	100.0%

Anno inizio attività	N.	Incidenza % su tot. prov.
2015	5	16.7%
2016	1	3.3%
2017	6	20.0%
2018	11	36.7%
2019	5	16.7%

2020	2	6.7%
Totale prov. Siena	30	100.0%

Fonte: Registro Imprese via CCIAA

Dal sito siena2030.org



PMI innovative

Requisiti per PMI innovative	
1°	3% del maggiore tra costi e valore totale della produzione riguarda attività di ricerca e sviluppo
2°	Team formato per 1/3 da personale in possesso di laurea magistrale; oppure per 1/5 da dottorandi, dottori di ricerca o laureati con 3 anni di esperienza in attività di ricerca certificata
3°	impresa depositaria o licenziataria di privativa industriale, oppure titolare di software registrato

	N.	Incidenza % su tot. regione
Pisa	34	44.2%
Firenze	18	23.4%
Siena	7	9.1%
Arezzo	5	6.5%
Livorno	5	6.5%
Pistoia	3	3.9%
Massa Carrara	2	2.6%
Prato	2	2.6%
Lucca	1	1.3%
Toscana	77	100.0%

	N.	Incidenza % su tot. prov.
J 62 Produzione di software, consulenza informatica e attività...	2	28.6%
M 72 Ricerca scientifica e sviluppo	2	28.6%
A 01 Coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, ...	1	14.3%
C 26 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica	1	14.3%
M 70 Attività di direzione aziendale e di consulenza gestionale	1	14.3%
Totale provincia di Siena	7	100.0%

Fonte: Registro Imprese via CCIAA

Offerta trasporto pubblico (Km-vettura/abitante/anno)

Siena	52
Firenze	41
Pisa	29
Livorno	23
Lucca	19
Grosseto	14
Prato	14
Pistoia	11
Massa Carrara	10

Fonte: Legambiente, 2017

		Siena	Toscana	Italia
Propensione alla brevettazione (domande presentate)	per milione di ab.	79.5	65	60.1
Incidenza dei brevetti nel settore High-tech	%	25.9	11.1	8.2
Incidenza dei brevetti nel settore ICT	%	26.7	16	14.1
Incidenza dei brevetti nel settore delle biotecnologie	%	63.7	7.1	2.9

Fonte: BES delle province 2019.

SDG 9 in sintesi

Punti di forza / Opportunità	Punti di debolezza / Minacce
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Le infrastrutture presenti nella provincia sono nella media della regione; ✓ Elevato numero di imprese registrate per 100 abitanti, con particolare crescita delle società di capitale; sono imprese di dimensioni molto piccole e frammentate; il settore economico che mostra il miglior trend è quello agricolo; ✓ Sono in crescita gli imprenditori stranieri che si occupano prevalentemente di costruzioni e agricoltura; ✓ L'offerta di trasporto pubblico è al primo posto regionale; ✓ L'incidenza di brevetti per i settori delle biotecnologie, high tech e ICT è molto più elevata della media regionale e nazionale. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Il saldo d'iscrizione delle imprese è negativo da 6 anni; ✓ In calo le imprese individuali e le società di persone; ✓ Le imprese che appartengono ai settori economici più numerosi nella provincia sono in costante calo ormai da 10 anni; stesso andamento per le imprese artigiane; ✓ Sono in calo le imprese "giovani", con un calo più evidente della media regionale e nazionale; ✓ Il numero di start up innovative è molto basso (ultimo quartile delle province italiane).



Obiettivo: Ridurre le disuguaglianze all'interno e fra le Nazioni

Questo obiettivo risulta completamente scoperto di dati a livello locale. I tipici indicatori di disuguaglianza (ad es. l'indice di Gini) sono presentati solo a livello regionale. Il nostro gruppo di ricerca si propone di implementare una serie di indicatori in tal senso sulla base dell'esperienza acquisita nelle misure di disuguaglianza a livello locale e per piccole aree.²

² Ballini F., Betti G., Lemmi A., Marzadro S., Morciano M., Neri L., Salvati N. (2007), Stima della povertà a livello locale: i casi della Regione Toscana e delle province di Modena e Trento, in Brandolini A., Saraceno C. (eds.), Povertà e benessere. Una geografia delle disuguaglianze in Italia, Il Mulino, pp. 89-121.

Betti G., Neri L., Salvati N., Verma V. (2005), Una stima per piccole aree, in Baldi P., Lemmi A., Sciclone N. (eds.), Ricchezza e povertà. Condizioni di vita e politiche pubbliche in Toscana. Milano: Franco Angeli, pp. 111-124.

Neri L., Ballini F., Betti G., Lemmi A. (2007), Poverty and Inequality Mapping in Tuscany, Working Paper n. 69, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Siena.



Obiettivo: Rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri, duraturi e sostenibili

Provincia	Popolazione Residente	Superficie km ²	Densità Abitanti/km ²	Numero Comuni	
Arezzo	342,654	3,233.08	106	36	
Firenze	1,011,349	3,513.69	288	41	
Grosseto	257,716	4,503.12	57	28	
Livorno	334,832	1,213.71	276	19	
Lucca	387,876	1,773.22	219	33	
Massa Carrara	194,878	1,154.68	169	17	
Pisa	419,037	2,444.72	171	37	
Pistoia	292,473	964.12	303	20	
Prato	257,716	365.72	705	7	
Siena	267,197	3,820.98	70	35	15° nel ranking delle province
Totale	3,765,728	22,987	164	273	

Fonte: ISTAT, 2019

Spesa sociale

	2019	2019	2018	2018
	Spesa sociale (in migliaia di €)	Spesa pro capite (in €)	Spesa sociale (in migliaia di €)	Spesa pro capite (in €)
Alta Val d'Elsa	6,880	109	7,583	119
Valdichiana Senese	5,734	92	6,064	96
Amiata Senese e Val d'Orcia	1,493	90	2,107	95
Senese	13,414	106	11,297	93
Totale Provincia di Siena	27,521	102	27,051	101
Regione Toscana	468,919	125	479,385	128

Fonte: Welfare e salute in Toscana, Regione Toscana

Indicatore	Posizione Ranking province (1 migliore – 107 peggiore)
Autovetture circolanti per 100 abitanti	74°
Motocicli circolanti per 100 abitanti	96°

Fonte: Sole 24 Ore

Motocicli circolanti per classe di emissioni e comune capoluogo di provincia/città metropolitana - Anni 2015-2018 (composizioni percentuali)

COMUNI	2015			2016				2017				2018			
	Euro 2 o inferiore	Euro 3	Totale	Euro 2 o inferiore	Euro 3	Euro 4	Totale	Euro 2 o inferiore	Euro 3	Euro 4	Totale	Euro 2 o inferiore	Euro 3	Euro 4	Totale
Massa	61.8	38.1	100.0	59.9	39.4	0.7	100.0	58.0	38.4	3.6	100.0	56.2	37.0	6.8	100.0
Lucca	61.9	38.0	100.0	60.3	38.8	0.9	100.0	58.9	37.5	3.6	100.0	57.2	35.8	6.9	100.0
Pistoia	65.8	34.1	100.0	64.0	35.3	0.6	100.0	62.8	34.1	3.0	100.0	61.2	33.0	5.8	100.0
Firenze	45.2	54.5	100.0	42.4	56.1	1.2	100.0	39.7	53.6	6.4	100.0	37.4	50.4	12.0	100.0
Prato	61.4	38.5	100.0	59.6	39.2	1.0	100.0	57.5	38.1	4.2	100.0	55.8	36.3	7.8	100.0
Livorno	42.8	57.2	100.0	39.8	59.2	1.0	100.0	37.2	57.0	5.8	100.0	34.5	53.9	11.5	100.0
Pisa	55.4	44.6	100.0	52.8	46.1	1.0	100.0	49.9	45.2	4.9	100.0	47.0	43.8	9.2	100.0
Arezzo	69.9	29.9	100.0	68.2	31.0	0.7	100.0	66.4	30.4	3.0	100.0	64.7	29.4	5.8	100.0
Siena	53.8	46.1	100.0	51.4	47.6	0.9	100.0	49.0	46.2	4.7	100.0	46.6	44.0	9.3	100.0
Grosseto	60.5	39.4	100.0	58.4	40.7	0.8	100.0	56.4	40.1	3.4	100.0	54.9	38.6	6.4	100.0

Fonte: Elaborazioni su dati Aci, Pubblico registro automobilistico.

Densità veicolari per comune capoluogo di provincia/città metropolitana (a) - Anni 2015-2018 (veicoli circolanti per km2 di superficie territoriale e per km2 di superficie urbanizzata)

COMUNI	VEICOLI PER KM ² DI SUPERFICIE TERRITORIALE				VEICOLI PER KM ² DI SUPERFICIE URBANIZZATA			
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Massa	650	655	661	665	1,821	1,837	1,853	1,864
Lucca	417	421	428	432	1,497	1,512	1,536	1,551
Pistoia	314	317	322	326	2,439	2,464	2,498	2,528
Firenze	2,865	2,909	2,937	2,967	4,729	4,801	4,848	4,897
Prato	1,555	1,573	1,594	1,609	3,445	3,485	3,530	3,564
Livorno	1,331	1,349	1,364	1,377	3,712	3,762	3,802	3,839
Pisa	411	420	424	432	2,651	2,709	2,733	2,786
Arezzo	236	238	241	242	2,296	2,319	2,346	2,356
Siena	436	438	443	447	2,615	2,632	2,657	2,683
Grosseto	154	155	157	159	3,366	3,385	3,436	3,473

Fonte: Elaborazioni su dati Aci, Pubblico registro automobilistico.

Cultura (musei e istituti assimilati)

	Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa Carrara	Pisa	Pistoia	Prato	Siena	TOSCANA
TOTALE ISTITUTI	78	205	63	56	67	29	81	57	24	112	772
Residenti per istituto	4,393	4,933	3,518	5,979	5,789	6,720	5,173	5,131	10,738	2,386	4,831

<i>di cui aperti</i>											
MiBAC (a)	8	30	3	3	2	-	3	4	2	10	65
Altre Amm. Statali	1	2	-	1	1	-	-	1	-	-	6
Enti pubblici territoriali	33	67	38	31	28	17	37	14	8	42	315
Università	-	8	-	-	-	-	9	-	-	8	25
Altri enti pubblici	-	7	1	-	2	1	1	-	1	-	13
TOTALE ISTITUTI PUBBLICI	42	114	42	35	33	18	50	19	11	60	424
<i>di cui privati</i>											
Opere ed enti religiosi	7	28	2	5	6	2	10	4	3	15	82
Associazioni e fondazioni	19	31	8	10	15	4	10	23	8	25	153
Altri soggetti privati	8	20	4	5	9	3	6	6	-	7	68
TOTALE ISTITUTI PRIVATI	34	79	14	20	30	9	26	33	11	47	303
TOTALE ISTITUTI APERTI	76	193	56	55	63	27	76	52	22	107	727
<i>% aperti sul totale provinciale</i>	97.4%	94.1%	88.9%	98.2%	94.0%	93.1%	93.8%	91.2%	91.7%	95.5%	94.2%

Fonte: Regione Toscana

Provincia	N. musei e istituti (valore assoluto)	Provincia	Musei e istituti ogni 10,000 residenti
Firenze	205	Siena	4.2
Siena	112	Grosseto	2.8
Pisa	81	Arezzo	2.3
Arezzo	78	Firenze	2.0
Lucca	67	Pistoia	1.9
Grosseto	63	Pisa	1.9
Pistoia	57	Lucca	1.7
Livorno	56	Livorno	1.7
Massa Carrara	29	Massa Carrara	1.5
Prato	24	Prato	0.9

Fonte: Regione Toscana

Cultura - Spettacoli valori assoluti

Provincia	Numero spettacoli	Ingressi	Presenze	Spesa al botteghino	Spesa del pubblico	Volume d'affari
Arezzo	26,660	1,065,923	362,384	8,476,169	15,400,822	21,385,346

Firenze	102,042	7,126,322	1,067,286	96,777,312	143,440,928	292,098,558
Grosseto	27,392	956,314	308,848	7,801,117	17,944,500	22,288,121
Livorno	26,729	1,813,234	461,852	15,674,530	28,443,782	33,943,147
Lucca	25,048	2,020,402	741,006	26,247,690	50,150,430	56,163,455
Massa-Carrara	11,490	628,039	248,537	4,621,920	11,100,431	13,592,028
Pisa	40,015	1,930,155	464,355	16,475,073	26,319,720	36,710,585
Pistoia	17,308	738,595	306,777	6,956,246	11,458,311	15,352,301
Prato	26,073	967,571	91,567	6,689,234	9,671,547	13,799,821
Siena	29,191	978,389	200,460	7,626,142	15,069,107	20,932,608
TOSCANA	331,948	18,224,944	4,253,072	197,345,432	328,999,577	526,265,968
ITALIA	4,316,517	232,830,273	60,598,321	2,634,048,119	4,850,868,847	6,854,876,549

Fonte: SIAE

Cultura – Spettacoli (Indici)

N. SPETTACOLI OGNI 1000 RESIDENTI		N. INGRESSI PER RESIDENTE		VOLUME DI AFFARI MEDIO PER SPETTACOLO	
	tasso x 1000		tasso x res		Volume d'affari/n.spettacoli
Siena	109.25	Firenze	7.05	Firenze	2,862.53
Grosseto	106.29	Livorno	5.42	Lucca	2,242.23
Prato	101.17	Lucca	5.21	ITALIA	1,588.06
Firenze	100.90	TOSCANA	4.84	TOSCANA	1,585.39
Pisa	95.49	Pisa	4.61	Livorno	1,269.90
TOSCANA	88.15	ITALIA	3.86	Massa-Carrara	1,182.94
Livorno	79.83	Prato	3.75	Pisa	917.42
Arezzo	77.80	Grosseto	3.71	Pistoia	887.01
ITALIA	71.51	Siena	3.66	Grosseto	813.67
Lucca	64.58	Massa-Carrara	3.22	Arezzo	802.15
Pistoia	59.18	Arezzo	3.11	Siena	717.09
Massa-Carrara	58.96	Pistoia	2.53	Prato	529.28

Fonte: SIAE

Biblioteche

Province		Biblioteche		Patrimonio documentario		Periodi ci corrent i	Spese di funzionam ento	Prestiti				
	Total i	Aper te	Totale*	di cui a prestito			Totale	di cui prestiti locali	di cui prestiti interbib passivi	di cui prestiti interbib attivi	tot complessiv o	
Arezzo	37	30	796,695	610,130	192	2,065,074	122,480	119,198	3,282	3,410	125,890	
Firenze	56	56	3,581,900	2,037,013	1,265	12,127,437	997,363	910,337	87,026	82,942	1,080,305	
Grosseto	16	15	544,405	500,204	87	2,116,225	101,740	96,149	5,591	3,531	105,271	
Livorno	15	15	1,206,557	709,496	560	2,913,897	102,657	100,583	2,074	2,254	104,911	
Lucca	32	27	708,523	582,862	245	2,571,340	103,736	101,739	1,997	1,330	105,066	
Massa- Carrara	14	8	641,706	260,038	91	1,505,785	48,627	47,381	1,246	904	49,531	
Pisa	34	30	544,822	478,169	136	2,546,640	303,806	249,845	53,961	49,457	353,263	
Pistoia	19	15	737,572	543,652	531	3,954,173	278,655	246,635	32,020	34,193	312,848	
Prato	5	5	544,039	330,148	4,497	2,248,707	241,955	233,687	8,268	8,687	250,642	
Siena	33	31	1,363,790	759,339	1,197	1,677,742	161,095	159,760	1,335	1,444	162,539	
TOSCANA	261	232	10,670,009	6,811,051	8,801	33,727,020	2,462,114	2,265,314	196,800	188,152	2,650,266	

Fonte: Regione Toscana

	Densità di piste ciclabili	Qualità dell'abitazione
	(Metri piste ciclabili ogni 100 abitanti)	(Persone residenti in abitazioni senza gabinetto per 100.000 abitanti)
Pisa	14.24	110.7
Lucca	9.58	422.3
Massa Carrara	7.75	152.2
Arezzo	7.3	
Prato	9.93	45.9
Firenze	6.9	45.8
Pistoia	5.67	55.3
Grosseto	7.46	71.1
Siena	3.18	88.3
Livorno	3.81	71

Fonte: Legambiente 2018, URBES 2011

Qualità dell'abitazione (Persone residenti in abitazioni senza gabinetto per 100.000 abitanti)

Massa-Carrara	152.20
Lucca	422.30
Pistoia	55.30
Prato	45.90
Pisa	110.70
Arezzo	nd
Firenze	45.80
Grosseto	71.10
Livorno	71.00
Siena	88.30



Fonte: Legambiente 2017, URBES 2011

<i>Valore per 1 euro di entrata</i>	Siena	Toscana	Italia
Amministrazioni provinciali: grado di finanziamento interno	0,04	0,12	0,10
Amministrazioni provinciali: capacità di riscossione	0,85	0,81	0,73
Comuni: grado di finanziamento interno	0,19	0,16	0,14
Comuni: capacità di riscossione	0,80	0,82	0,77

Fonte: BES delle province 2019, 2015.

Provincia	Autonomia finanziaria (%)	Autonomia tributaria (%)	Incidenza delle entrate extra-tributarie (%)	Incidenza delle entrate tributarie (%)	Intervento erariale	Pressione finanziaria	Velocità di riscossione delle entrate proprie (%)
AREZZO	94.34	67.33	28.62	71.37	24.17	845.60	75.29
FIRENZE	91.87	62.14	32.36	67.63	32.48	1,117.13	73.50
GROSSETO	92.90	72.59	21.85	78.14	25.66	1,136.04	74.28
LIVORNO	93.43	66.95	28.34	71.65	19.46	1,215.84	72.37
LUCCA	92.80	67.90	26.83	73.16	34.88	1,105.65	72.70
MASSA	93.39	65.50	29.86	70.13	22.04	1,039.72	76.93
PISA	93.05	68.72	26.14	73.85	19.30	946.40	73.08
PISTOIA	92.64	68.82	25.70	74.29	27.31	851.68	74.12
PRATO	93.34	66.03	29.25	70.74	12.69	1,035.54	74.85
SIENA	94.91	69.65	26.61	73.38	39.82	1,116.40	75.15

Fonte: Regione Toscana, 2019

SDG 11 in sintesi

Punti di forza / Opportunità	Punti di debolezza / Minacce
<ul style="list-style-type: none"> ✓ La densità di abitanti nella provincia è la più bassa in Toscana e tra le più basse in Italia; ✓ Densità di veicoli circolanti per abitanti in linea con i valori regionali; ✓ I motocicli circolanti sono rinnovati nel tempo verso quelli ad emissione più bassa; ✓ Elevata offerta culturale (primo posto in Toscana come densità per 10,000 abitanti); ✓ Elevato numero di spettacoli (più alto in Toscana per 10,000 abitanti); ✓ Sistema bibliotecario molto sviluppato e fruibile; ✓ Buona qualità abitativa; ✓ Amministrazione comunale con elevato grado di finanziamento interno e capacità di riscossione; buona autonomia finanziaria e tributaria. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Spesa sociale pro capite al di sotto della media toscana in tutte le aree ed in diminuzione nel tempo (tranne nell'area senese); ✓ Numero di autoveicoli e motocicli circolanti molto elevato; ✓ Gli spettacoli offerti generano un volume di affari molto basso (tra i più bassi in Toscana); ✓ Il numero di piste ciclabili presenti è tra i più bassi nella regione; ✓ Elevata pressione finanziaria ed intervento erariale (tra i più alti in Toscana).



Obiettivo: Garantire modelli sostenibili di produzione e di consumo

(L'SDG 12 mira a ridurre in modo sostanziale la produzione di rifiuti (attraverso misure quali il riciclo), a dimezzare lo spreco alimentare, a incoraggiare le imprese ad adottare pratiche sostenibili e promuovere politiche in materia di appalti pubblici sostenibili.)

	Ranking tra province (1 migliore – 107 peggiore)		Valore indicatore	
	2019	2018	2019	2018
Raccolta di rifiuti urbani	74	97	660.09	677.64

Fonte: Italia Oggi, Qualità della vita

	Raccolta differenziata Raccolta differenziata sul totale dei rifiuti urbani prodotti (%).	Rifiuti urbani Produzione di rifiuti urbani annua pro-capite (kg/ab.*anno)
Lucca	79.00%	617
Prato	65.20%	613
Firenze	51.40%	641
Pisa	62.10%	738
Livorno	53.90%	529
Arezzo	39.00%	606
Siena	40.80%	676
Pistoia	37.00%	588
Grosseto	36.10%	598
Massa Carrara	30.70%	808

Fonte: Legambiente, 2018

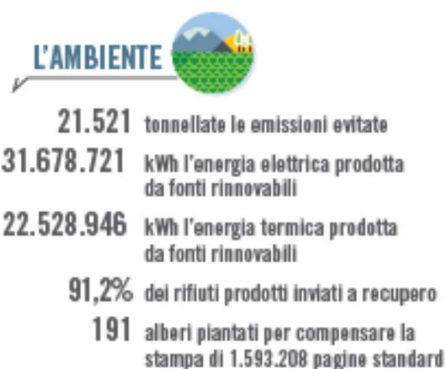
	Siena	Toscana	Italia
Raccolta differenziata di rifiuti urbani (%)	44,3	53,9	55,5
Conferimento dei rifiuti urbani in discarica (%)	30,3	32,2	23,4

Fonte: BES delle province 2019, 2017.

Raccolta differenziata per tipologia di rifiuto nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana - Anno 2018 (composizione percentuale)

COMUNI	Frazione organica	Carta e cartone	Vetro	Legno	Metalli	Materie plastiche	RA EE	Tessili	Raccolta selettiva	Rifiuti da C&D	Pulizia stradale a recupero	Ingombranti misti a recupero	Altre tipologie	Totale raccolta differenziata
Massa	46.6	15.5	6.7	2.7	0.6	5.4	0.0	0.6	0.5	-	-	19.6	1.8	100.0
Lucca	47.4	20.6	8.4	3.9	1.8	6.2	1.4	0.9	0.3	0.3	0.3	4.2	4.3	100.0
Pistoia	48.3	21.0	11.0	5.3	1.5	5.6	1.9	1.0	0.1	0.8	-	-	3.5	100.0
Firenze	39.1	24.2	11.5	1.2	1.0	6.2	0.6	0.8	0.2	0.4	0.9	7.2	6.9	100.0
Prato	35.6	33.1	8.0	3.8	1.4	9.5	1.0	1.0	0.2	0.2	2.5	2.3	1.3	100.0
Livorno	41.6	19.9	9.9	5.6	1.2	7.6	1.5	0.1	0.2	3.6	1.8	3.1	3.8	100.0
Pisa	43.4	18.4	10.1	5.4	1.8	6.6	1.3	0.1	0.3	2.2	1.3	5.5	3.5	100.0
Arezzo	39.8	30.4	8.8	5.7	1.8	3.7	2.3	0.5	0.5	1.7	-	1.3	3.5	100.0
Siena	29.2	32.3	11.0	7.7	2.6	5.2	2.2	1.0	0.4	1.1	-	2.6	4.9	100.0
Grosseto	31.9	26.3	7.0	6.3	2.8	7.5	2.6	1.2	0.3	2.0	-	5.3	6.8	100.0

Fonte: ISPRA



Fonte: ESTRÀ, Bilancio di sostenibilità 2018

SDG 12 in sintesi

Punti di forza / Opportunità	Punti di debolezza / Minacce
<ul style="list-style-type: none"> ✓ I livelli di raccolta differenziata di vetro, carta e cartone, legno sono in percentuale più elevati che in altre province toscane; ✓ Da evidenziare l'attenzione di Estra ad adottare pratiche sostenibili 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Siena non eccelle nella raccolta di rifiuti urbani ed il loro conferimento in discarica, né nella differenziata. E' al di sotto della media regionale e nella parte bassa del ranking nazionale; ✓ Particolarmente bassa la percentuale di differenziata derivante da rifiuti organici e quella di materiali ingombranti.



Obiettivo: Adottare misure urgenti per combattere i cambiamenti climatici e le sue conseguenze

	Posizione Ranking province (1 migliore – 107 peggiore)	Valore Indicatore
Zona a traffico limitato (Mq/ab)	1	31.52
Consumo annuo pro capite di energia elettrica (Kwh/ab/anno)	65	1,100.14
Concentrazione di biossido d'azoto	80	42.00
PM10 n giorni di superamento della media mobile sulle 8 ore di 50 pg/m3	83	41.00

Fonte: Italia Oggi Qualità della vita 2019.

Centraline fisse di monitoraggio della qualità dell'aria nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana - Anni 2017-2018 (per 100.000 abitanti)

COMUNI	2017	2018
Grosseto	3.7	3.6
Lucca	3.4	3.4
Pisa	2.2	2.2
Arezzo	2.0	2.0
Livorno	1.9	1.9
Siena	1.9	1.9
Massa	1.4	1.5
Firenze	1.3	1.3
Pistoia	1.1	1.1
Prato	1.0	1.0

Fonte: Istat, Dati ambientali nelle città

Rischio idrogeologico

Provincia	Superficie delle aree a pericolosità idraulica elevata P3 (%)	Superficie delle aree a pericolosità idraulica media P2 (%)	Superficie delle aree a pericolosità idraulica bassa P1 (%)	Popolazione a rischio in aree a pericolosità idraulica elevata P3 (%)	Popolazione a rischio in aree a pericolosità idraulica media P2 (%)	Popolazione a rischio in aree a pericolosità idraulica bassa P1 (%)
Massa Carrara	2.6	4.3	7.2	10.7	26.6	64.1
Lucca	7.3	11.6	18.9	6.7	23.3	69.5
Pistoia	6.5	16.0	22.8	13.6	34.4	67.4
Firenze	3.3	7.5	12.6	6.7	37.6	69.8
Livorno	10.0	20.1	44.4	4.5	10.4	82.0
Pisa	10.9	23.8	36.1	11.2	41.6	73.2
Arezzo	2.0	6.8	11.8	2.3	12.4	34.3
Siena	3.8	9.0	15.7	1.8	6.0	19.9
Grosseto	9.4	15.0	28.2	5.8	8.7	58.8
Prato	5.8	14.9	24.7	7.1	25.3	86.4
Valore medio TOSCANA	6.2	12.9	22.2	7.0	22.6	62.5

Fonte: ISPRA, 2017.

Di seguito riportiamo i risultati di un progetto dell'Università di Siena, **Dipartimento di scienze fisiche, della terra e dell'ambiente**, che certifica che Siena dal 2011 è provincia **Carbon Free**.

Emissioni lorde, assorbimenti e emissioni nette della Provincia di SIENA (Progetto REGES 2006-2017).

Attività	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 *	2016 *	2017 *
	t CO _{2eq}	t CO _{2eq}	t CO _{2eq}	t CO _{2eq}	t CO _{2eq}	t CO _{2eq}	t CO _{2eq}	t CO _{2eq}	t CO _{2eq}	t CO _{2eq}	t CO _{2eq}	t CO _{2eq}
	Metodo usato: IPCC 2006 GWP ₁₀₀ 2007	Metodo usato: IPCC 2006 GWP ₁₀₀ 2007	Metodo usato: IPCC 2006 GWP ₁₀₀ 2007	Metodo usato: IPCC 2006 GWP ₁₀₀ 2007	Metodo usato: IPCC 2006 GWP ₁₀₀ 2007	Metodo usato: IPCC 2006 GWP ₁₀₀ 2007	Metodo usato: IPCC 2006 GWP ₁₀₀ 2007	Metodo usato: IPCC 2006 GWP ₁₀₀ 2013	Metodo usato: IPCC 2006 GWP ₁₀₀ 2013	Metodo usato: IPCC 2006 GWP ₁₀₀ 2013	Metodo usato: IPCC 2006 GWP ₁₀₀ 2013	Metodo usato: IPCC 2019 GWP ₁₀₀ 2013
Energia	1.288.033	1.217.574	1.171.731	1.174.064	1.116.611	1.019.614	963.947	953.459	891.315	932.376	924.201	981.136
Trasporto	740.877	703.082	686.937	666.397	612.268	617.932	557.454	548.161	523.302	529.624	536.730	559.117
Riscaldamento	438.130	400.452	392.832	386.382	390.865	342.791	353.475	351.915	313.095	341.271	327.219	351.046
Produzione di energia nelle industrie	44.598	42.466	34.600	24.300	25.778	25.277	23.971	25.160	23.262	23.580	24.699	23.172
Energia elettrica (mix nazionale + termovalorizzatore)	64.428	71.574	57.362	96.985	87.700	33.614	29.047	28.222	31.656	37.900	35.553	39.820
Emissioni fugitive gas naturale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.981 ^A
Processi Industriali ^B	11.973	14.318	11.308	11.208	9.085	2.354	3.017	5.926	6.271	5.729	5.947	5.195
Rifiuti	116.609	132.850	139.975	137.309	124.380	110.867	113.676	142.514	127.231	121.726	110.729	118.952
Inceneritore	0	0	338	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Discarica	101.113	120.771	126.116	123.599	108.438	95.057	98.434	125.545	114.151	107.299	96.274	111.058
Acque reflue	13.974	10.456	11.779	11.820	13.537	13.829	13.265	14.881	10.774	12.356	12.302	6.035
Compost	1.522	1.623	1.742	1.890	2.405	1.981	1.977	2.088	2.306	2.072	2.153	1.859
Agricoltura	173.672	169.610	177.136	151.823	142.355	148.752	217.029	159.327	174.064	187.043	185.656	224.785
Perdita di Carbonio (tagli e incendi boschivi)	31.546	15.320	25.239	27.857	25.530	27.888	98.825	26.171	67.128	52.324	48.022	104.224
Uso di Urea	5.040	5.891	5.532	3.212	4.030	3.205	3.977	3.366	511	2.338	3.134	1.373
Fermentazione enterica	47.167	48.862	48.777	45.897	43.968	43.241	40.008	53.177	53.613	52.775	54.668	54.348
Gestione del letame	18.177	16.073	16.478	15.364	14.057	13.866	12.712	16.080	16.711	15.447	15.099	28.795
Addizione di azoto (N) al suolo	71.742	83.464	81.110	59.493	54.770	60.552	61.507	60.533	36.101	64.159	64.733	36.046
EMISSIONI LORDE	1.590.287	1.534.352	1.500.150	1.474.403	1.392.431	1.281.587	1.297.669	1.261.227	1.198.881	1.246.874	1.226.533	1.330.069
ASSORBIMENTI	-1.142.738	-1.193.100	-1.244.296	-1.244.501	-1.308.215	-1.308.215	-1.308.215	-1.308.215	-1.308.215	-1.324.903	-1.324.903	-1.352.863
EMISSIONI NETTE	447.549	341.252	255.854	229.902	84.216	-26.628	-10.546	-46.989	-109.334	-78.029	-98.370	-22.794
ABBATTIMENTO PERCENTUALE	72%	78%	83%	84%	94%	102%	101%	104%	109%	106%	108%	102%

^A Introdotta per la prima volta con le Linee Guida IPCC 2019.

^B Comprendono le emissioni di processo dovute alle industrie delle ceramiche/laterizi e del vetro/cristallo. * anni non certificati ISO 14064.

Emissioni lorde, assorbimenti e emissioni nette della Provincia di AREZZO (anno 2015).

Attività	2015
	t CO ₂ -eq
	Metodo usato: IPCC 2006 GWP ₁₀₀ 2013
Energia	1.552.620,62
<i>Trasporto</i>	594.698,44
<i>Riscaldamento</i>	393.336,73
<i>Produzione di energia nelle industrie</i>	131.060,44
<i>Energia Elettrica</i>	433.525,01
Rifiuti	87.172,20
<i>Discarica</i>	71.641,31
<i>Impianti di compostaggio</i>	2.107,48
<i>Impianti di selezione</i>	838,29
<i>Acque reflue</i>	12.585,12
Agricoltura	115.232,96
<i>Perdite di carbonio (incendi boschivi)</i>	3.509,88
<i>Uso di urea</i>	10.270,73
<i>Fermentazione enterica</i>	36.280,62
<i>Gestione del letame</i>	24.052,05
<i>Addizione di azoto (N) al suolo</i>	41.119,68
Processi industriali	590.366,21
<i>Cementificio</i>	575.383,33
<i>Industria Chimica</i>	14.982,88
EMISSIONI LORDE	2.345.391,99
ASSORBIMENTI FORESTALI E AGRICOLI	-1.304.287,76
EMISSIONI NETTE	1.041.104,22
ABBATTIMENTO PERCENTUALE	55,6%

Emissioni lorde, assorbimenti e emissioni nette della Provincia di GROSSETO (anno 2015).

Attività	2015
	t CO ₂ -eq
	Metodo usato: IPCC 2006 GWP ₁₀₀ 2013
Energia	739.802,64
<i>Trasporto</i>	437.445,99
<i>Riscaldamento</i>	157.648,86
<i>Produzione di energia nelle industrie</i>	102.475,84
<i>Energia Elettrica</i>	42.231,96
Rifiuti	166.491,33
<i>Discarica</i>	126.034,20
<i>Impianti di compostaggio</i>	1.240,77
<i>Impianti di selezione</i>	4.434,89
<i>Acque reflue</i>	34.781,48
Agricoltura	342.659,32
<i>Perdite di C (tagli e incendi boschivi)</i>	110.740,07
<i>Uso di urea</i>	2.344,35
<i>Fermentazione enterica</i>	129.646,54
<i>Gestione del letame</i>	22.690,60
<i>Addizione di azoto (N) al suolo</i>	73.150,51
<i>Wetlands</i>	4.087,26
Processi industriali	107.200,00
<i>Produzione di rutilo di TiO₂</i>	107.200,00
EMISSIONI LORDE	1.356.153,30
ASSORBIMENTI FORESTALI E AGRICOLI	-1.234.265,70
EMISSIONI NETTE	121.887,60
ABBATTIMENTO PERCENTUALE	91,0%

SDG 13 in sintesi

Punti di forza / Opportunità	Punti di debolezza / Minacce
<ul style="list-style-type: none">✓ Siena è certificata come provincia Carbon Free dal 2011, quindi riesce a riassorbire tutte le proprie emissioni nell'ambiente;✓ Siena è al primo posto in Italia per le zone a traffico limitato;✓ Il numero di centraline di monitoraggio ambientale è in linea con la media regionale;✓ Il territorio e la popolazione a rischio idrogeologico sono in percentuale tra le più basse a livello regionale.	<ul style="list-style-type: none">✓ La concentrazione di biossido di azoto e di PM10 pongono Siena nella parte bassa della classifica delle province italiane. Anche se Siena è 'Carbon Free', quindi riesce ad assorbire queste emissioni, il livello dovrebbe essere ridotto.



Obiettivo: Proteggere, ripristinare e favorire un uso sostenibile dell’ecosistema terrestre, gestire sostenibilmente le foreste, contrastare la desertificazione, arrestare e far retrocedere il degrado del terreno, e fermare la perdita di diversità biologica.

Indicatore di Ecosistema Urbano di Legambiente: classifica 2019

Province	2019 Ranking tra province (1 migliore – 107 peggiore)	INDICE	Ranking 2018
Firenze	24	61.95	33
Pisa	37	57.11	26
Lucca	38	57.07	27
Siena	48	54.57	39
Arezzo	49	54.34	47
Prato	64	50.73	67
Livorno	69	49.75	53
Grosseto	74	46.27	81
Pistoia	83	42.39	88
Massa Carrara	96	36.94	105

Posizione	IL PODIO NAZIONALE 2019	INDICE
1	Trento	81.20
2	Mantova	80.59
3	Bolzano	76.40

Fonte: Legambiente

	Verde urbano fruibile (mq. Per abitante)	Licenze Ecolabel (Numero di licenze ECOLABEL sul totale licenze)
Prato	43.6	31%
Siena	37.4	26%
Firenze	21.4	23%
Pisa	19	28%
Lucca	14.9	30%
Pistoia	14.2	30%
Livorno	12.2	29%
Massa Carrara	9.3	28%
Grosseto	7.5	33%

Fonte: Legambiente e ISPRA, 2017.

	Siena	Toscana	Italia
Densità verde storico e parchi urbani di notevole interesse pubblico (%)	0.5	1.6	1.9
Diffusione delle aziende agrituristiche (per 100 Kmq)	30.3	19.7	7.5

Fonte: BES delle province 2019, 2017.

Indice del clima

PROVINCIA	POS.	Valore
Livorno	5	717
Grosseto	17	663.2
Pisa	35	600.4
Pistoia	44	585.2
Siena	45	580.1
Prato	49	568.5
Firenze	51	567.1
Massa-Carrara	53	563.1
Lucca	60	545.1
Arezzo	68	532

Fonte: Sole 24 Ore

ICityRank - Indice della città più smart (106 indicatori)

PROVINCIA	POS.	Valore
Firenze	2	684
Pisa	14	556
Siena	19	538
Prato	31	513

Arezzo	44	473
Livorno	51	454
Massa-Carrara	53	446
Lucca	58	436
Pistoia	60	430
Grosseto	68	403

Fonte: Sole 24 Ore

SDG 15 in sintesi

Punti di forza / Opportunità	Punti di debolezza / Minacce
<ul style="list-style-type: none"> ✓ La superficie di verde urbano fruibile è tra le più elevate a livello regionale; ✓ Le realtà agrituristiche sono ampiamente diffuse; ✓ L'indice del clima pone Siena a metà classifica regionale e nazionale; ✓ Siena è una città 'smart'; si trova nella prima parte della classifica sia regionale che nazionale. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ L'indicatore di ecosistema urbano ci mostra Siena a metà classifica sia regionale che nazionale; nel 2019 ha perso 9 posizioni rispetto all'anno precedente; ✓ La percentuale di licenze Ecolabel è tra le più basse nella regione; ✓ La presenza di parchi storici o di notevole interesse pubblico è al di sotto della media regionale e nazionale.



Obiettivo: Promuovere società pacifiche e più inclusive per uno sviluppo sostenibile; offrire l'accesso alla giustizia per tutti e creare organismi efficaci, responsabili e inclusivi a tutti i livelli

	2019	2019	2018	2018
Siena e provincia	Ranking tra province (1 migliore - 107 peggiore)	VALORE	Ranking tra province (1 migliore - 107 peggiore)	VALORE
Rapine (numero ogni 100mila abitanti)	5	9	13	13.4
Furti di autovetture (n. ogni 100mila abitanti)	13	23.2	13	24.6
Delitti di stupefacenti (n. ogni 100mila abitanti)	16	37.4	21	39.9
Indice di litigiosità (n. cause iscritte contenzioso civile ogni 100mila abitanti)	54	2,321	62	2443.9
Scippi e borseggi (n. ogni 100mila abitanti)	71	177.5	71	177.6
Cause pendenti ultratrentennali (% sul totale delle pendenti)	79	0.3	78	27.6

Fonte: Sole 24 Ore

	Siena	Toscana	Italia
Tasso di omicidi (per 100mila ab.)	0.7	0.3	0.6
Delitti denunciati (per 10mila ab.)	296.1	472.7	401.4
Delitti violenti denunciati (per 10mila ab.)	12.7	16.9	17.2
Delitti diffusi denunciati (per 10mila ab.)	154.5	265.8	222.5

Fonte: BES delle province 2019.

	Partecipazione elettorale politiche 2013 (Ministero dell'Interno)	Efficienza tribunali (Giacenza media dei procedimenti civili di cognizione ordinaria di primo grado in giorni sul totale popolazione, FPA 2012)
Siena	81%	844.6878
Firenze	80%	839.2319
Livorno	80%	578.3009
Prato	79%	692.3384
Pisa	78%	859.0216
Pistoia	78%	810.1089
Grosseto	76%	722.8686
Massa Carrara	76%	990.1664
Lucca	75%	744.4043

Fonte: Ministero dell'Interno e FPA.

SDG 16 in sintesi

Punti di forza / Opportunità	Punti di debolezza / Minacce
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Siena è una città con un basso numero di reati gravi, tutti gli indicatori sono al di sotto delle medie nazionali e sono migliorati nell'ultimo anno; ✓ La partecipazione attiva agli appuntamenti elettorali è la più elevata a livello regionale. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gli indicatori legati ai reati minori e alla litigiosità pongono Siena in posizioni più basse nella classifica nazionale; ✓ Le cause pendenti ultratrentennali e la giacenza media dei procedimenti civili segnalano una sofferenza.



Obiettivo: Rafforzare i mezzi di attuazione e rinnovare il partenariato mondiale per lo sviluppo sostenibile

Indice di presenza del Terzo Settore formalizzato

Numero organizzazioni iscritte agli albi regionali (Volontariato, Promozione sociale, Cooperative sociali) / Popolazione residente, ogni 10.000 residenti

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Var. %'18/'12
Zona SENESE	21.04	26.09	27.45	27.74	27.44	25.31	25.00	19%
Zona AMIATA , VAL D'ORCIA, VALDICHIANA SENESE	14.1	16.99	17.53	18.24	18.02	16.38	16.60	18%
Zona A.V. D'ELSA	11.26	12.9	13.99	13.71	13.45	11.55	11.50	2%
Toscana	14.59	15.45	16.05	17.19	17.21	17.56	17.40	19%

Focus 2018	Numero organizzazioni iscritte agli albi regionali		Popolazione residente		Indice di presenza del Terzo Settore formalizzato	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017
Zona SENESE	317	320	126,548	126,410	25.0	25.3
Zona AMIATA , VAL D'ORCIA, VALDICHIANA SENESE	130	129	78,219	78,747	16.6	16.4
Zona A.V. D'ELSA	73	73	63,243	63,184	11.5	11.6
Totale provincia di Siena	520	522	268,010	268,341	19.4	19.5

Fonte: Osservatorio sociale regionale Profili di salute 2019

Cooperative sociali (Numero di cooperative sociali per 10.000 abitanti)	
Siena	4.9
Lucca	4.2

Pistoia	2.6
Grosseto	2.4
Firenze	2.3
Prato	1.9
Massa Carrara	1.6
Pisa	1.3
Livorno	0.9

Fonte: ISPRA, 2015

	2018	Ranking tra province (1 migliore – 107 peggiore)
Associazioni ricreative e culturali per 100.000 ab.	49.56	2

Fonte: Italia Oggi Qualità della vita

		Siena	Toscana	Italia
Diffusione delle istituzioni non profit	per 10mila ab.	85,3	71,8	56,7

Fonte: BES delle province 2019

Famiglie con connessione internet a banda larga	
Livorno	53%
Siena	53%
Prato	53%
Pisa	51%
Pistoia	50%
Grosseto	49%
Massa Carrara	46%
Lucca	44%
Firenze	43%

Fonte: ISTAT, 2011

	Siena	Toscana	Italia
% famiglie raggiunte dalla rete fissa con velocità download 30Mbit/s o superiore	52.22%	72.53%	69.72%
% famiglie raggiunte dalla rete fissa con velocità download 100Mbit/s o superiore	22.72%	32.91%	36.40%

*percentuali calcolate sulle famiglie raggiunte da banda larga

Fonte: AGCOM

SDG 17 in sintesi

Punti di forza / Opportunità	Punti di debolezza / Minacce
<ul style="list-style-type: none">✓ Il Terzo settore e le associazioni no profit sono ben radicati nella realtà senese, ben al di sopra della media regionale e nazionale (solo l'area valdelsana è al di sotto);✓ Il numero di cooperative sociali per abitanti è il più alto in Toscana;✓ Il numero di associazioni ricreative e culturali per abitanti pongono Siena al secondo posto nazionale.	<ul style="list-style-type: none">✓ Solo una famiglia su due è connessa alla banda larga;✓ Se si considera la velocità di download (30 0 100Mbit/s), Siena è al di sotto della media regionale e nazionale.

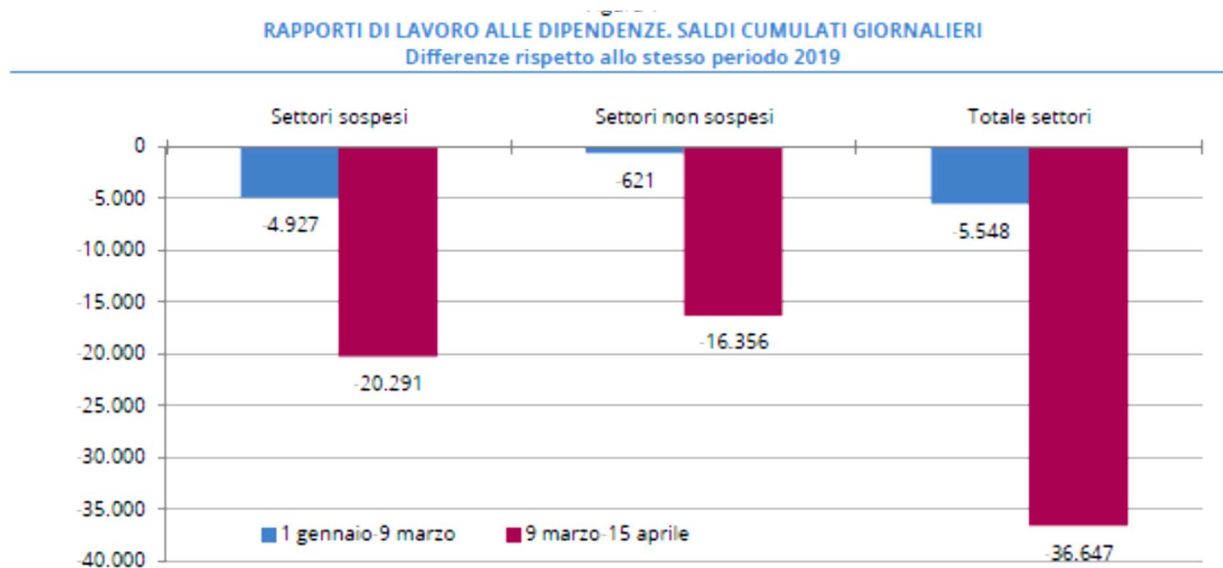
L'Università di Siena è particolarmente sensibile alle tematiche di sostenibilità, prova ne è il partenariato PRIMA (**Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area**). PRIMA ha attualmente in corso vari progetti, anche a livello locale, che contribuiranno ad alimentare la nostra base dati.

Analisi di alcuni indicatori economici relativi ai primi tre trimestri 2020 impattati dal COVID-19

IL LAVORO e L'OCCUPAZIONE

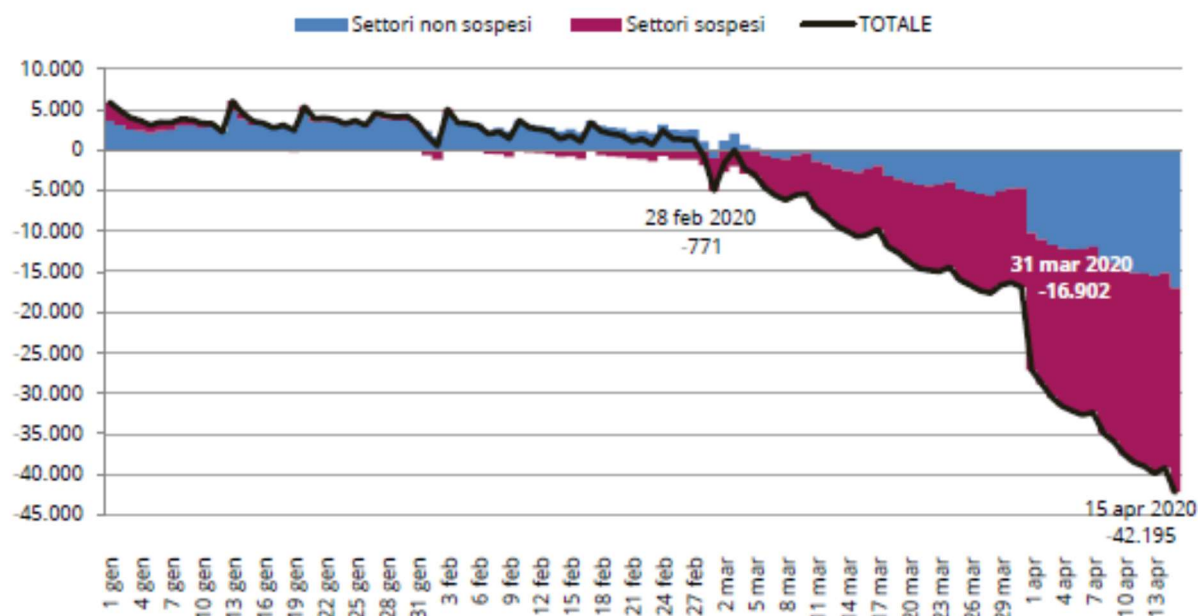
Fonte: IRPET, Barometro COVID-19 2020

I dati sull'occupazione relativi ai primi 4/5 mesi del 2020 mostrano una situazione drammatica. Da quando il Covid-19 ha fatto la sua apparizione, "il mercato del lavoro si è fermato". Nel solo periodo 9 Marzo – 15 Aprile, in Toscana sono andati persi più di 36,000 posti di lavoro; al 15 Maggio le posizioni perse sono più di 55,000.



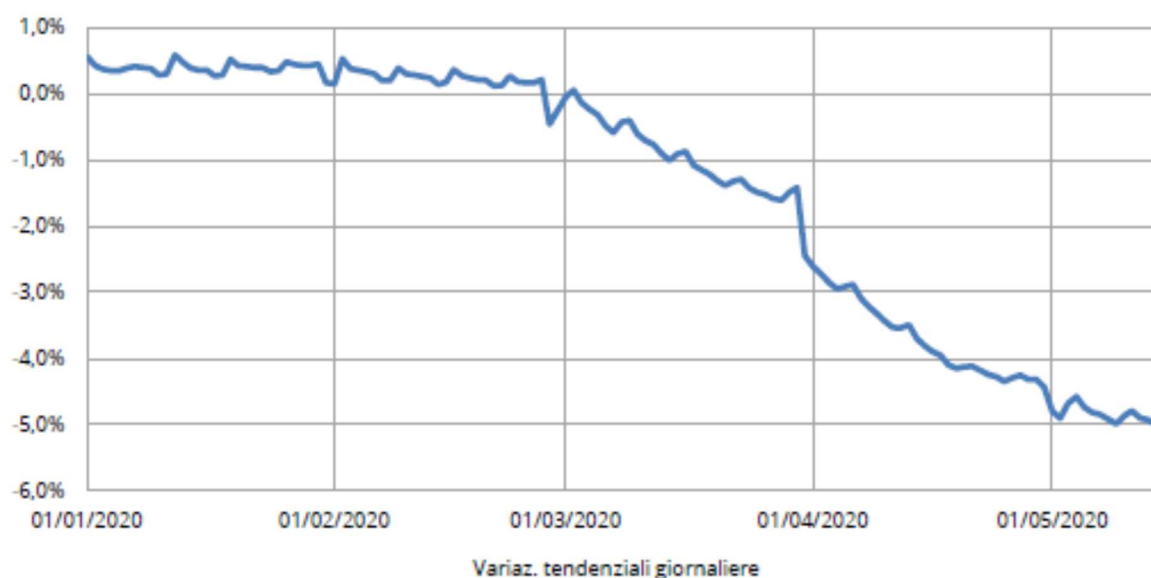
Ogni 100 posizioni di lavoro perse, 45 sono attribuibili ai settori non sospesi.

RAPPORTI DI LAVORO ALLE DIPENDENZE. SALDI CUMULATI GIORNALIERI
Differenze rispetto allo stesso periodo 2019



“...L’entità del deterioramento è in progressivo aumento. Delle 36mila posizioni di lavoro in meno osservate fra il 9 marzo ed il 15 aprile di quest’anno, rispetto al precedente, ben 25mila sono andate distrutte nella prima metà di aprile.”

TOTALE ADDETTI ALLE DIPENDENZE IN TOSCANA
Differenze % rispetto alla stessa data 2019

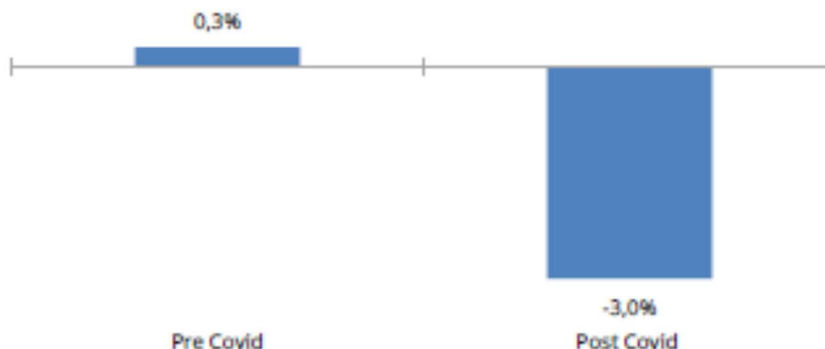


Estendendo il periodo di osservazione al 15 Maggio, si rileva un continuo ed inesorabile peggioramento.

I dati CCIAA di Siena per i primi 4/5 mesi dell’anno stimano una diminuzione degli occupati dell’1.5%.

L'IRPET stima per l'intera Toscana, per il periodo 8 Marzo – 15 Maggio, un calo degli addetti dipendenti del 3.0% (circa 33.000 posizioni lavorative).

TOTALE ADDETTI ALLE DIPENDENZE IN TOSCANA
Differenze rispetto allo stesso periodo 2019. 1 Gennaio-8 marzo (Pre Covid); 8 marzo-15 maggio (Post Covid). Valori percentuali



AVVIAMENTI PER SETTORE
Differenze rispetto allo stesso periodo 2019

	Variazioni %		Differenze	
	1 gennaio-8 marzo	9 marzo-15 aprile	1 gennaio-8 marzo	9 marzo-15 aprile
Agricoltura	-0,2%	-48,5%	-42	-2.869
Made in Italy	-20,0%	-79,2%	-2.641	-5.482
Metalmecanica	-10,7%	-70,1%	-579	-1.542
Altra Industria	-4,3%	-60,8%	-85	-651
Costruzioni	-5,7%	-75,4%	-390	-2.356
Commercio	-11,3%	-64,6%	-880	-3.088
Servizi Turistici	-13,6%	-95,4%	-3.114	-22.977
PA, Istruzione	-4,5%	-85,4%	-637	-6.004
Sanità	5,5%	46,3%	176	595
Altri Servizi	-13,7%	-73,8%	-2.700	-8.299
	-9,2%	-77,8%	-10.892	-52.673

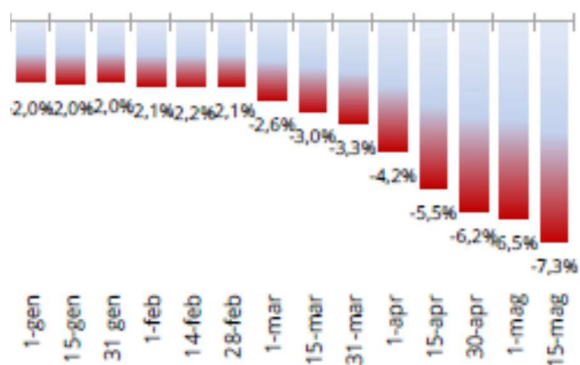
In Toscana, la grave crisi legata al COVID-19 ha impattato tutti i settori, ma, come evidenziano i dati, per il turismo l'impatto è drammatico. Gli avviamenti di nuovi posti di lavoro nel periodo 9 Marzo – 15 Aprile sono diminuiti del 95,4% rispetto allo stesso periodo del 2019. Questo significa che le assunzioni di tutti gli stagionali e apprendisti sono saltate.

Nel primo mese di impatto del COVID-19 i tre settori con calo assoluto più significativo di addetti in Toscana sono i servizi turistici, il Made in Italy ed il commercio. Estendendo il periodo di osservazione al 15 Maggio la situazione generale peggiora ulteriormente.

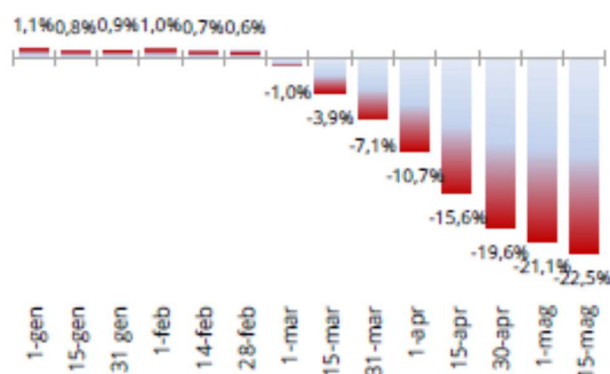
ADDETTI PER SETTORE
Variazioni % e differenze assolute per periodo 2020-2019

	Variazioni %		Differenze	
	1 gennaio- 8 marzo	9 marzo-15 aprile	1 gennaio- 8 marzo	9 marzo-15 aprile
Agricoltura	3,0%	-1,0%	872	-339
Made in Italy	-0,7%	-3,0%	-971	-4.138
Metalmecchanica	2,5%	1,7%	2.033	1.361
Altra Industria	0,3%	-0,2%	189	-101
Costruzioni	2,3%	0,4%	1.143	199
Commercio	-1,5%	-2,9%	-1.850	-3.669
Servizi Turistici	0,7%	-8,2%	757	-9.085
PA, Istruzione	1,4%	0,3%	2.025	475
Sanità	0,3%	0,1%	258	137
Altri Servizi	0,0%	-1,9%	66	-4.257
TOTALE	0,4%	-1,8%	4.524	-19.418

25- Commercio dett.



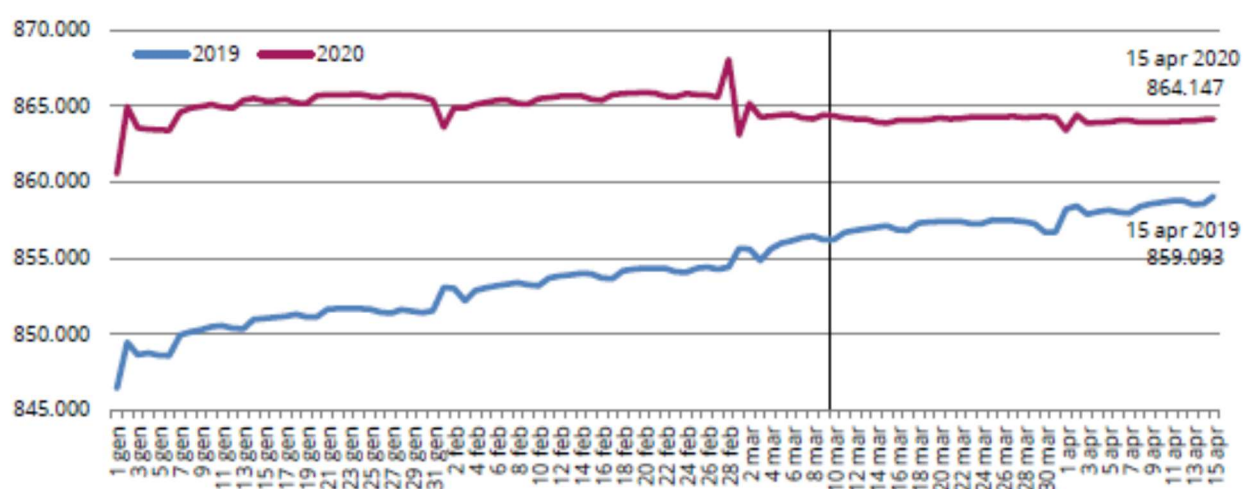
26- Servizi turistici



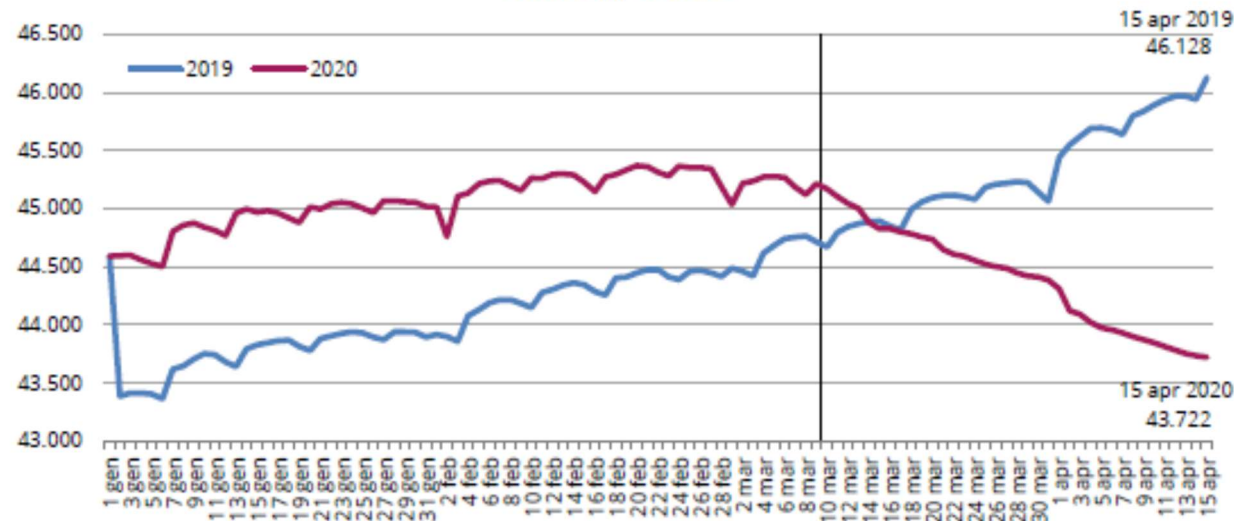
Se si analizzano gli addetti per tipologia di contratto, si evidenzia chiaramente il crollo dei contratti a tempo determinato e di apprendistato.

ADDETTI DIPENDENTI PER GIORNO 1 GENNAIO-15 APRILE 2019-2020 PER CONTRATTO

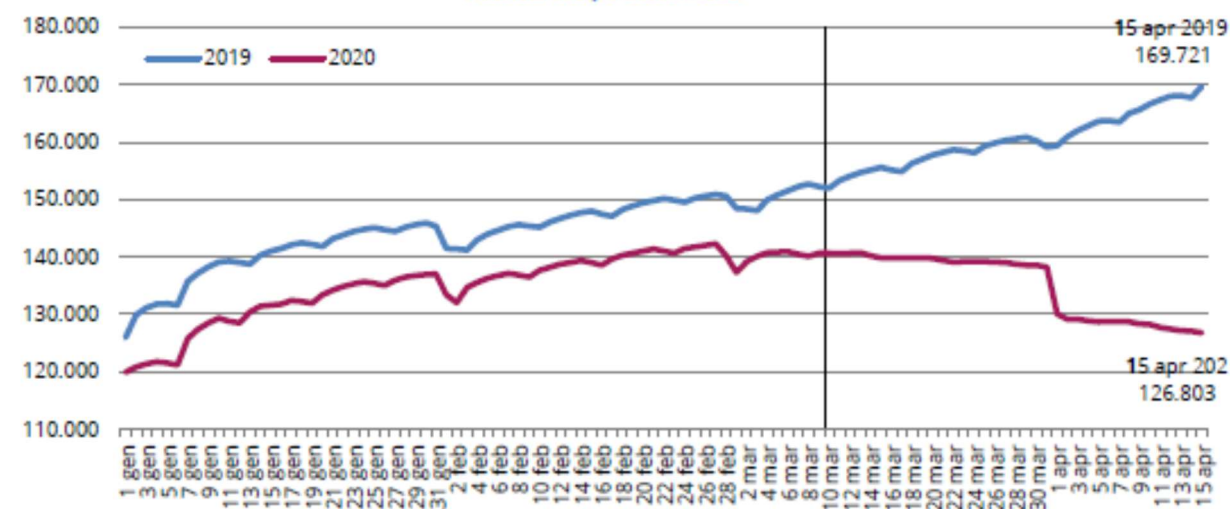
Addetti tempo indeterminato



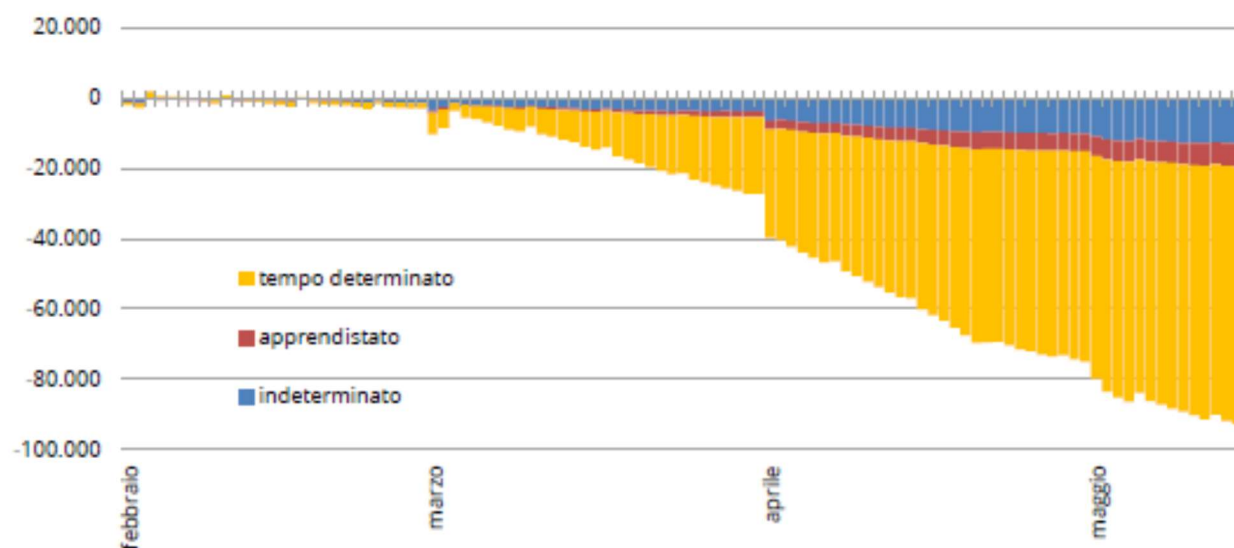
Addetti apprendistato



Addetti tempo determinato

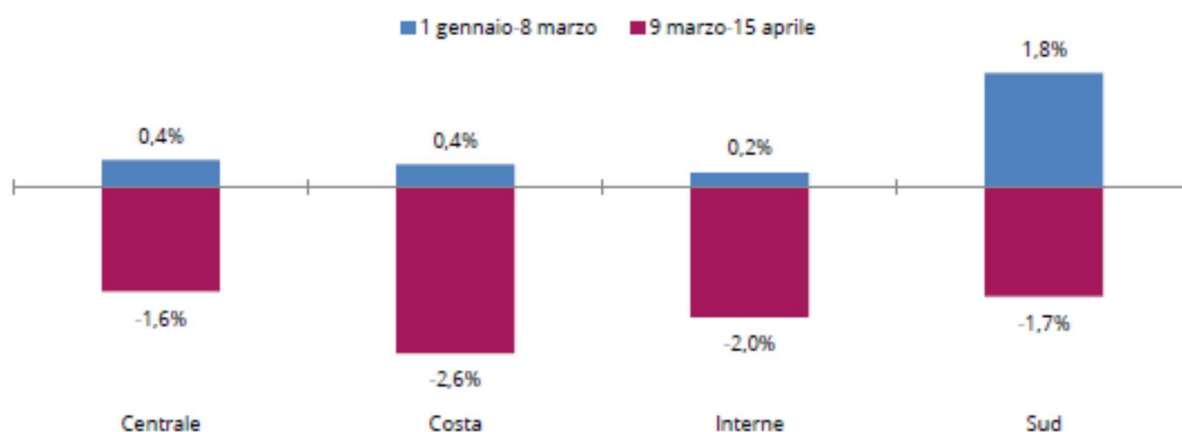


AVVIAMENTI CUMULATI A PARTIRE DAL 1 FEBBRAIO 2020
Differenze rispetto alla medesima data 2019, migliaia di unità

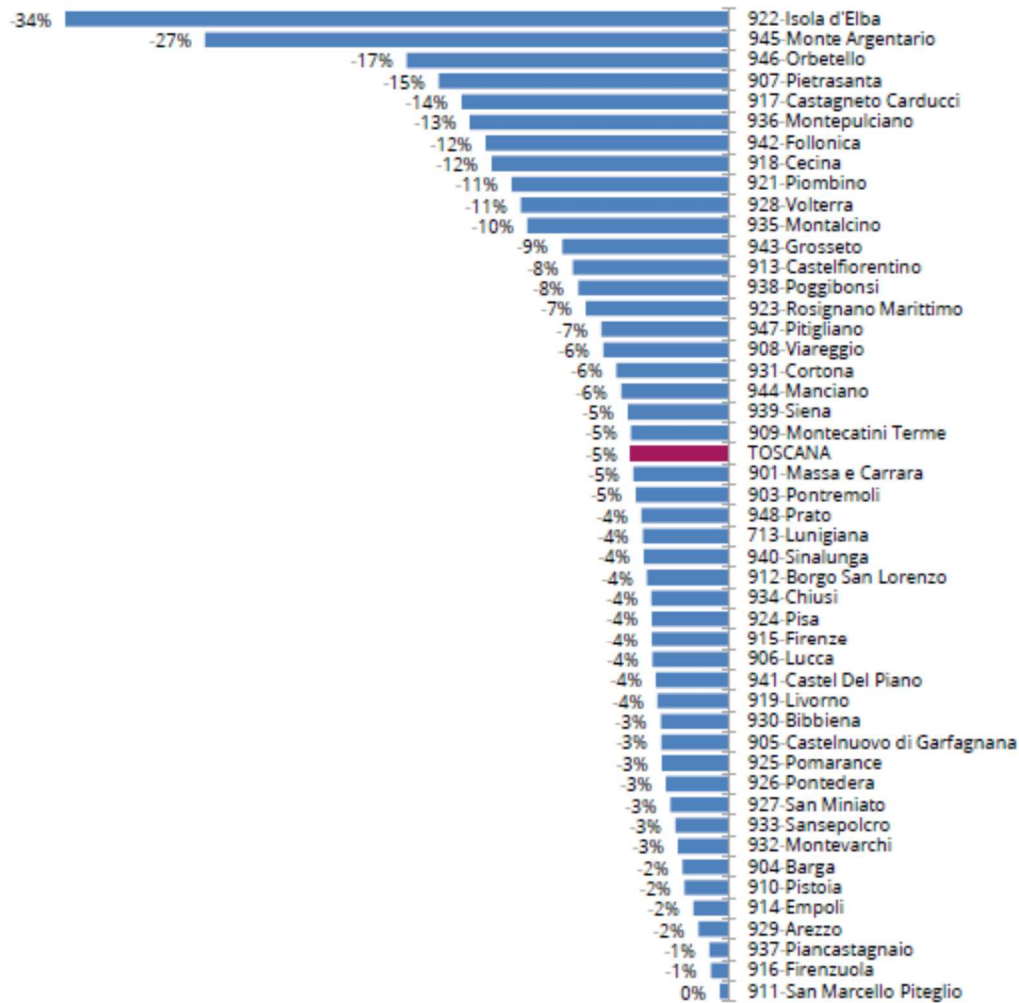


Se disaggreghiamo l'analisi per aree della Toscana, al 15 Aprile la zona costiera è quella più colpita perché la stagione turistica-balneare non è partita. Disaggregando ulteriormente l'analisi zonale, si confermano più impattati i comuni sulla costa e tutti quelli a vocazione principalmente turistica.

ADDETTI PER TERRITORIO
Differenze rispetto allo stesso periodo 2019

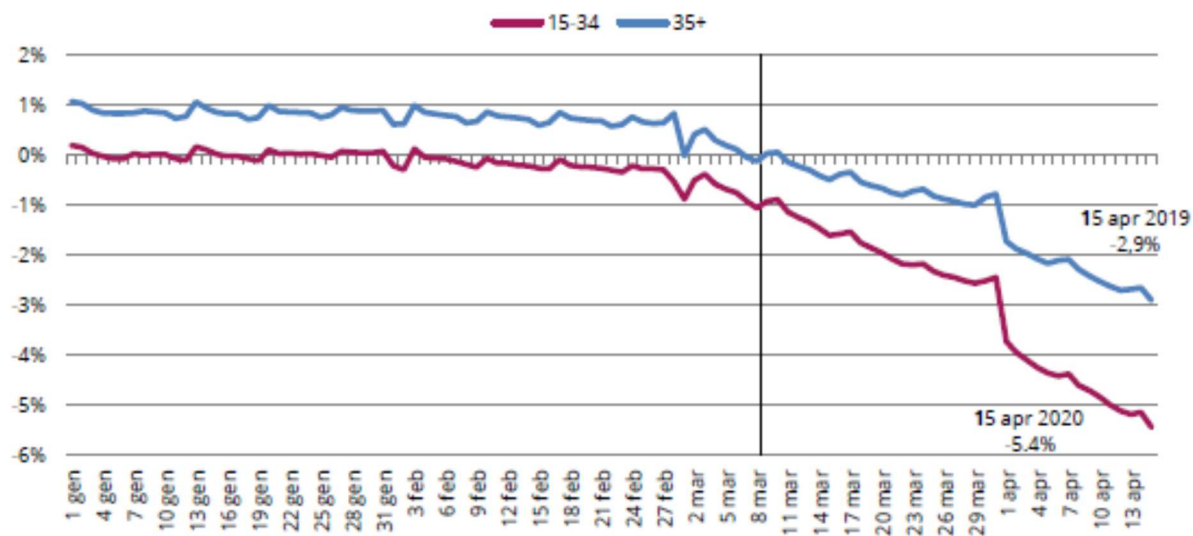


TOTALE ADDETTI ALLE DIPENDENZE IN TOSCANA AL 15 MAGGIO 2020
Differenze rispetto alla stessa data 2019. Variazione % 15 maggio 2020-2019

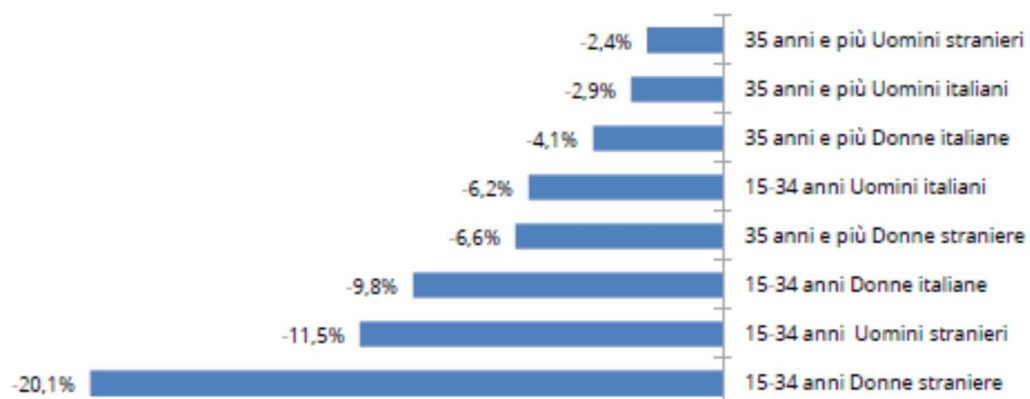


L'analisi della variazione occupazionale per classe di età evidenzia che la crisi ha impattato maggiormente sui giovani (15-34 anni) e, all'interno di questa classe, maggiormente sulle donne e gli stranieri.

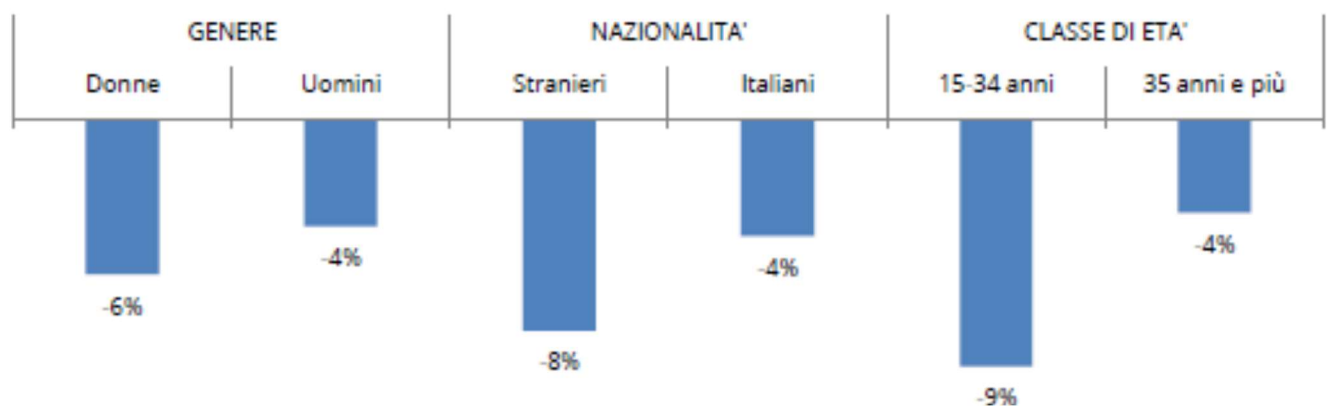
ADDETTI PER CLASSE DI ETÀ
Variazioni % 2020-2019



TOTALE ADDETTI ALLE DIPENDENZE IN TOSCANA AL 15 MAGGIO 2020
Differenze rispetto alla stessa data 2019



TOTALE ADDETTI ALLE DIPENDENZE IN TOSCANA AL 15 MAGGIO 2020
Differenze rispetto alla stessa data 2019



L'IRPET stima che al 30 Settembre, se non ripartiranno gli avviamenti, più di 97,000 addetti non troveranno occupazione. Al 15 Maggio più di mezzo milione di lavoratori hanno avuto misure a sostegno del reddito o ammortizzatori (CIG, indennità 600 euro).

PERSONE VULNERABILI AL RISCHIO DI DISOCCUPAZIONE. GENNAIO - SETTEMBRE 2020

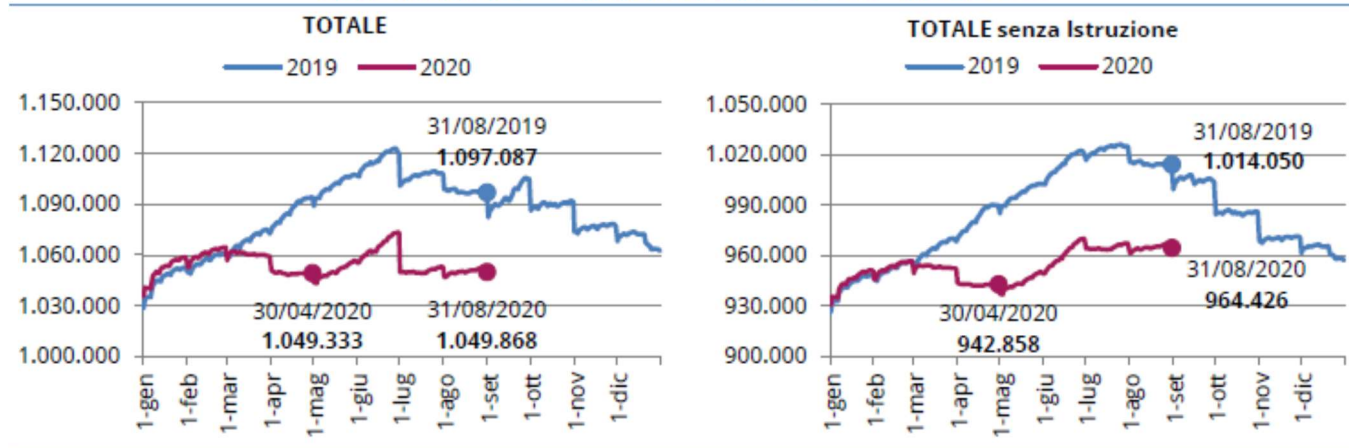
Contratti cessati tra 1 gennaio e 15 aprile 2020	47.682
Hanno trovato un nuovo contratto entro il 15 aprile con scadenza posteriore al 15 aprile 2020 o indeterminato	16.003
Non hanno trovato un nuovo contratto entro il 15 aprile	31.679
Contratti a termine in scadenza dal 16 aprile 2020 al 30 settembre	65.410
Persone senza contratto al 30 settembre nell'ipotesi di blocco degli avviamenti fino a quella data	97.089

STIMA DEL NUMERO DI LAVORATORI CON AMMORTIZZATORI E MISURE DI SOSTEGNO AL REDDITO

LAVORATORI in cassa integrazione ordinaria e FIS ³	136.951
LAVORATORI cassa in deroga	106.086
LAVORATORI indennità 600 euro	274.807
Totale LAVORATORI COINVOLTI	517.844

A fine agosto il numero totale di dipendenti in regione è allo stesso livello del 30 aprile 2020. Questo significa che, purtroppo, nonostante le riaperture da giugno, la situazione lavorativa è rimasta drammatica.

ADDETTI DIPENDENTI PER GIORNO. GENNAIO 2019 - AGOSTO 2020



Tutti i settori risultano impattati, ma i servizi turistici sono quelli che riportano valori 5/6 volte peggiori rispetto a tutti gli altri.

ADDETTI DIPENDENTI PER SETTORE (31 AGOSTO)- VARIAZIONI TENDENZIALI

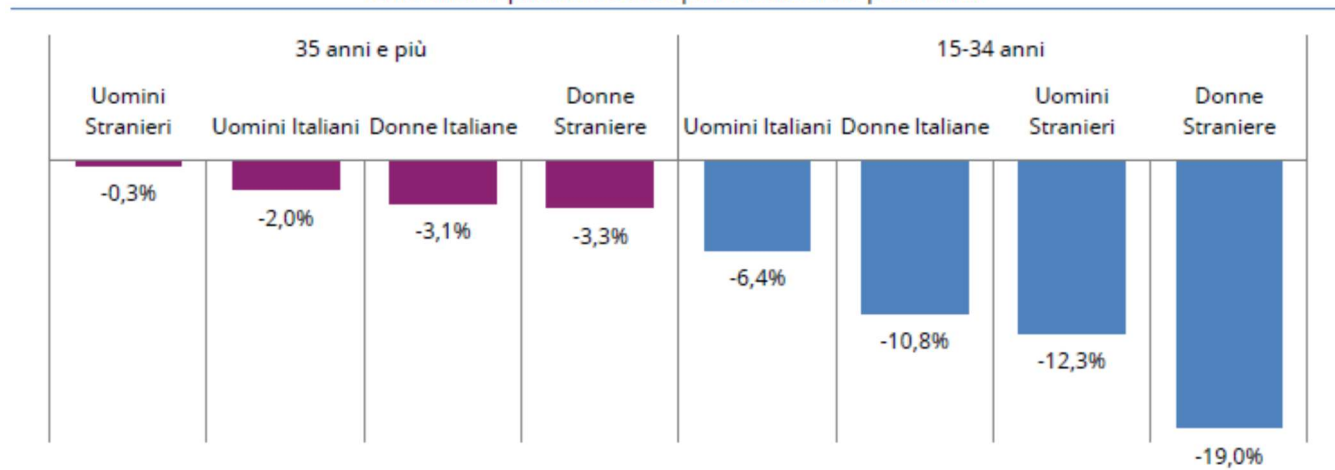
Differenze rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente

	Variazione % 31 agosto 2020-2019
Agricoltura	-3,1%
Industria	-2,2%
Costruzioni	3,5%
Servizi Turistici	-16,8%
Istruzione	2,9%
Altri Servizi	-3,8%
TOTALE	-4,3%

Anche a fine Agosto, si conferma come l'impatto maggiormente negativo abbia colpito giovani, donne e stranieri.

ADDETTI DIPENDENTI AL 31 AGOSTO. VARIAZIONI TENDENZIALI

Differenze rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente



Fonte: stime IRPET

A fine Settembre, la Toscana ha perso da Febbraio più di 64.000 unità di lavoro. Il dato senese è in linea con la variazione negativa media regionale. Analizzando i Sistemi Locali, quello senese presenta risultati migliori della media toscana mentre Poggibonsi riporta valori decisamente peggiori; gli altri SL senesi sono in linea con i valori medi regionali.

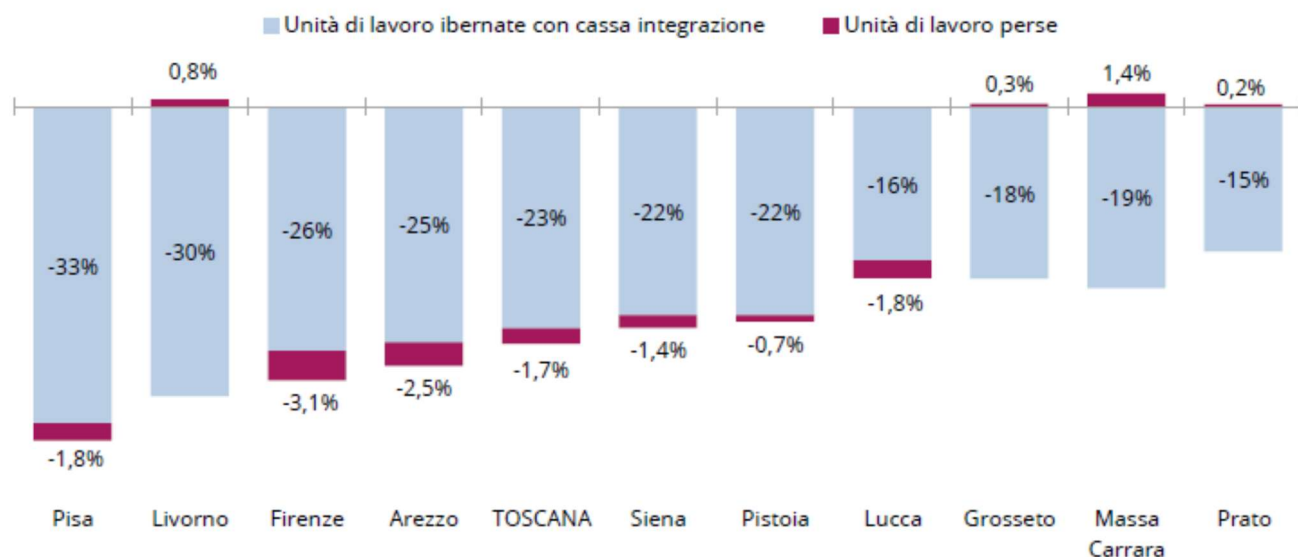
UNITÀ DI LAVORO IN MENO DAL 29 FEBBRAIO AL 30 SETTEMBRE 2020

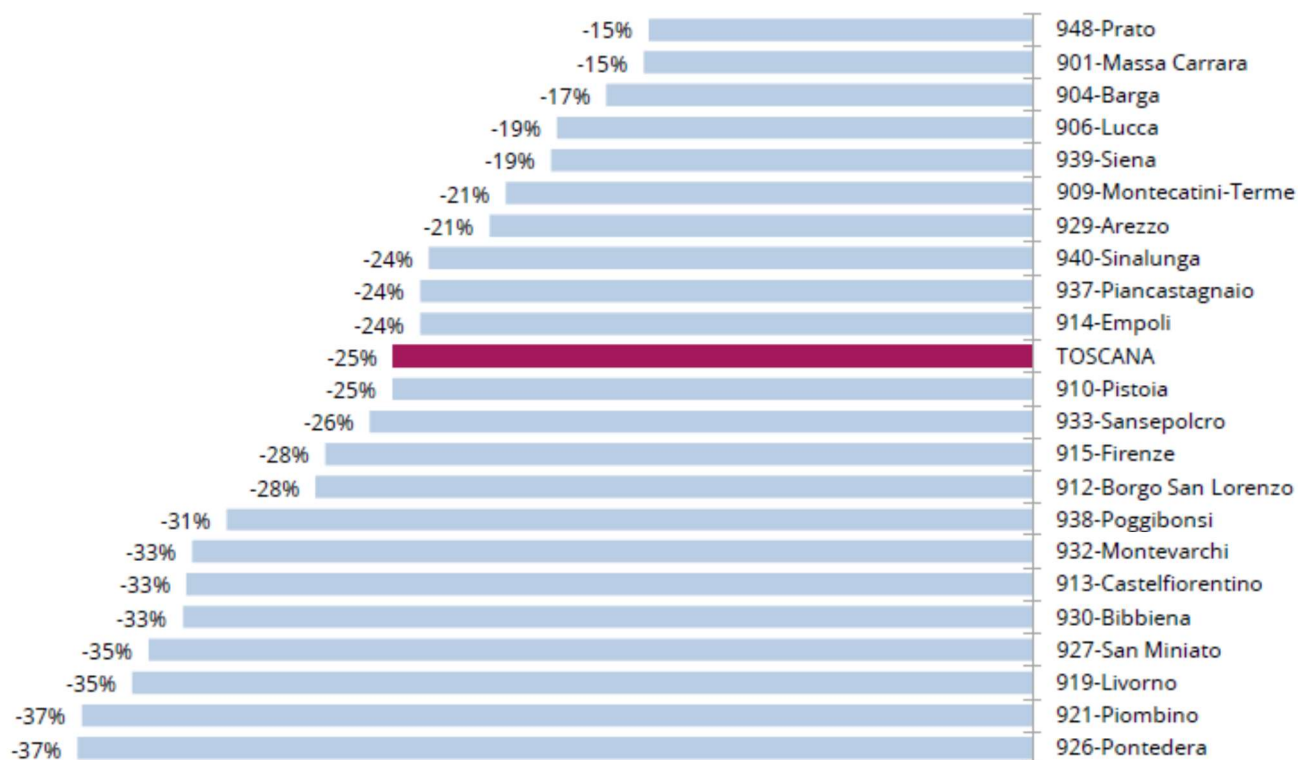
Unità di lavoro perse per contrazione degli addetti	4.271
Unità di lavoro non utilizzate per ricorso agli ammortizzatori sociali	60.154
Unità di lavoro in meno (a + b)	64.425

UNITÀ DI LAVORO DAL 29 FEBBRAIO AL 30 SETTEMBRE 2020 - VARIAZIONI ASSOLUTE PER PROVINCIA

	Unità di lavoro ibernate con cassa integrazione (a)	Unità di lavoro perse (b)	Var. assoluta unità di lavoro (a + b)
Pisa	-9.079	-488	-9.567
Livorno	-3.529	90	-3.439
Firenze	-20.307	-2.443	-22.750
Arezzo	-8.092	-829	-8.921
Siena	-3.341	-211	-3.552
Pistoia	-3.539	-116	-3.655
Lucca	-4.221	-481	-4.702
Grosseto	-785	12	-773
Massa Carrara	-1.409	105	-1.304
Prato	-5.852	90	-5.762
TOSCANA	-60.154	-4.271	-64.425

UNITÀ DI LAVORO DAL 29 FEBBRAIO AL 30 SETTEMBRE 2020 - VARIAZIONI % PER PROVINCIA





“...I danni prodotti nel mercato del lavoro dal Coronavirus sono stati subito tangibili e visibili in quasi tutti i settori terziari. Non ancora immediatamente visibili sul fronte occupazionale i danni nell’industria, perché attenuati dal ricorso alla CIG. Sarebbe tuttavia un errore pensare che il 2020 non sia un *annus horribilis* anche per questo comparto. Che, ricordiamolo, ha già subito negli ultimi dieci anni un rilevante ridimensionamento. Il costo di un’ulteriore contrazione sarebbe quindi particolarmente elevato, anche perché è qui, e non altrove, relativamente più rappresentata la forza lavoro stabile, a maggiore remunerazione e qualificazione professionale dell’apparato produttivo privato della nostra regione.”

L’INDUSTRIA

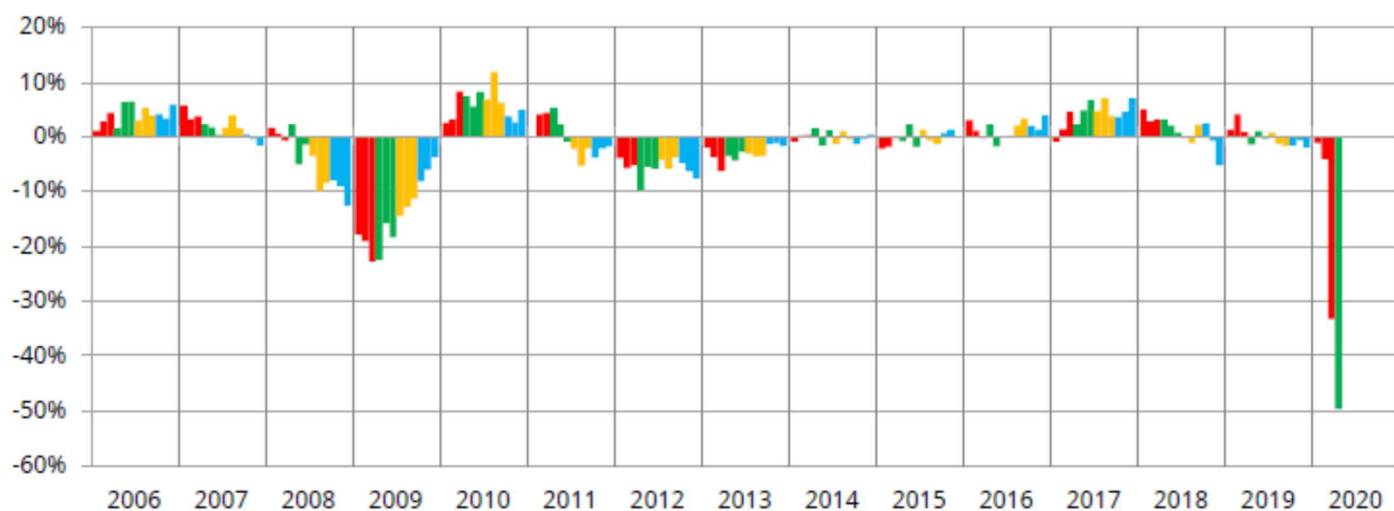
Fonte: IRPET, Barometro COVID-19 2020

La situazione industriale di Marzo appare complessa fin da subito: “...Il crollo della produzione industriale della Toscana è peggiore di quello già drammatico osservato a livello nazionale, visto che per la nostra regione si stima una flessione del -33,1% rispetto a marzo 2019. Un terzo della produzione è scomparsa.”

In Aprile però, il quadro generale è ancora più drammatico: l’indice di produzione industriale regionale “...restituisce l’indicazione di un crollo della produzione industriale che si stima in un -49,6% rispetto allo stesso mese del 2019. Mentre un mese fa lamentavamo la scomparsa di un terzo della produzione del settore manifatturiero in quest’ultimo bollettino siamo costretti a raccontare il dimezzamento dei volumi prodotti dall’industria regionale.”

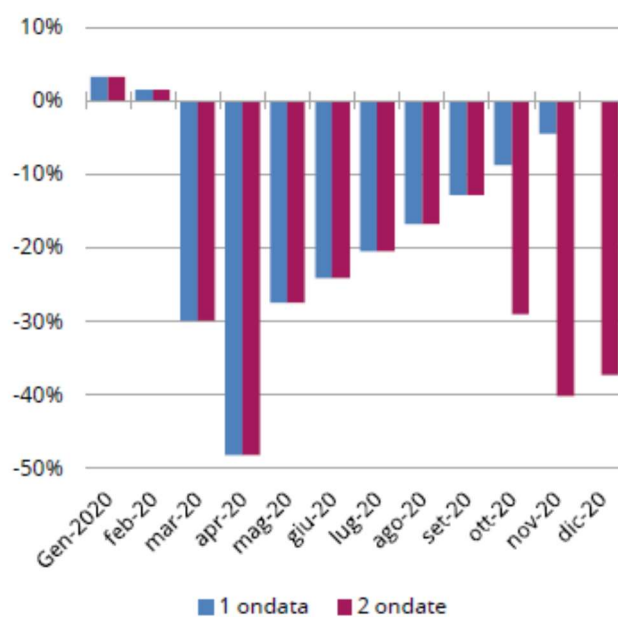
TASSO DI VARIAZIONE MENSILE DELL'INDICE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE. TOSCANA

Variazioni tendenziali



L'IRPET prova a fare anche una previsione della produzione industriale fino a fine anno nell'ipotesi di 2 scenari: uno con una sola ondata di COVID che si sta concludendo, un con una seconda ondata in autunno. E, come ormai purtroppo sappiamo, la seconda ondata è arrivata, ha impattato e sta impattando pesantemente sul nostro paese e, con forti probabilità, ne avremo anche una terza.

A. Mensile



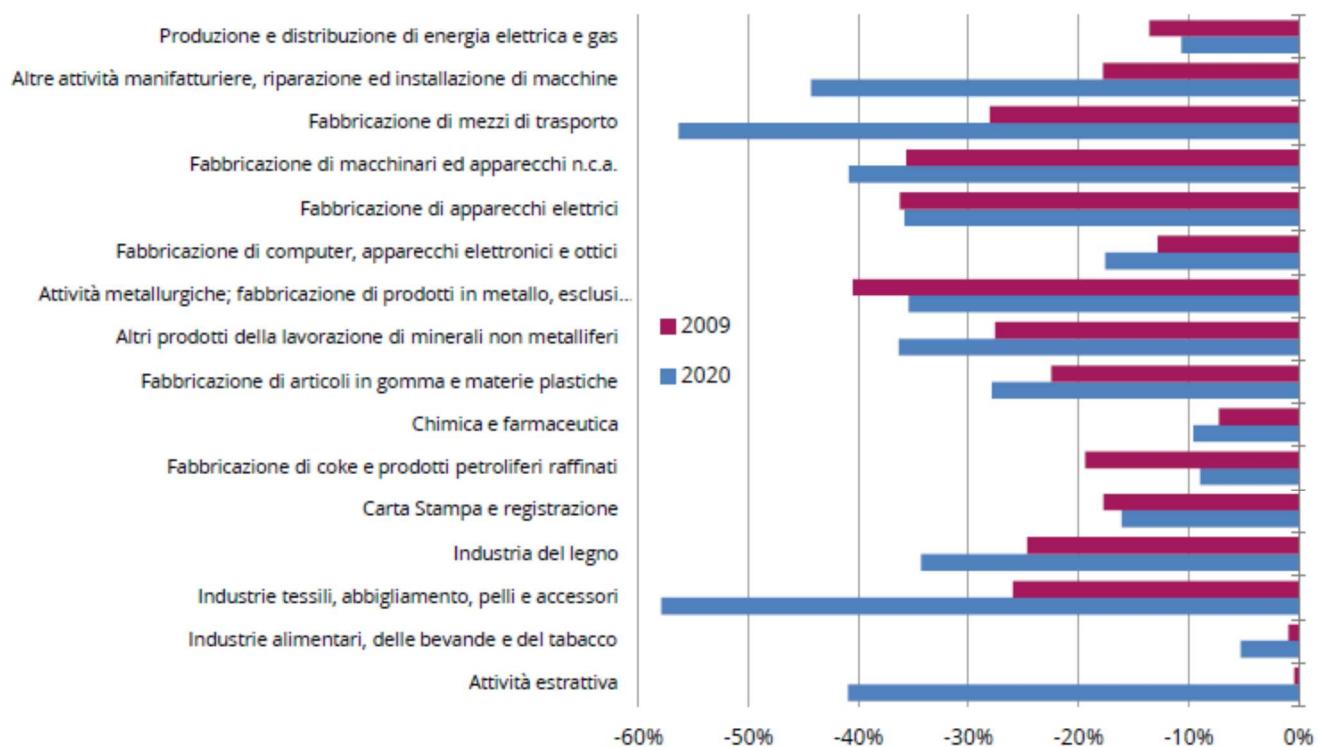
ANDAMENTO DELLE REGIONI ITALIANE

	Ultimo mese		Ultimo trimestre	
	Var. congiunturale (marzo '20-febbraio '20)	Var. tendenziale (marzo '20-marzo '19)	Var. congiunturale (I trim '20- IV trim '19)	Var. Tendenziale (I trim '20- I trim '19)
Piemonte	-21,2%	-47,1%	-25,9%	-27,4%
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	-8,9%	-26,5%	-13,6%	-15,5%
Liguria	-15,2%	-37,9%	-20,8%	-21,7%
Lombardia	-17,8%	-41,2%	-22,4%	-24,1%
Trentino Alto Adige / Südtirol	-14,8%	-35,1%	-18,9%	-20,1%
Veneto	-22,6%	-46,8%	-25,9%	-27,1%
Friuli-Venezia Giulia	-21,7%	-47,2%	-26,4%	-27,2%
Emilia-Romagna	-21,7%	-44,9%	-24,4%	-25,5%
Toscana	-26,1%	-49,6%	-26,9%	-28,7%
Umbria	-18,7%	-40,9%	-22,1%	-23,8%
Marche	-27,1%	-51,3%	-28,2%	-29,8%
Lazio	-8,1%	-27,6%	-14,8%	-16,3%
Abruzzo	-21,6%	-45,1%	-24,2%	-26,0%
Molise	-19,8%	-44,4%	-24,0%	-25,6%
Campania	-17,2%	-41,1%	-22,9%	-24,1%
Puglia	-15,7%	-37,4%	-20,7%	-21,9%
Basilicata	-24,0%	-50,9%	-27,0%	-28,7%
Calabria	-12,1%	-28,8%	-14,8%	-15,9%
Sicilia	-12,0%	-26,8%	-13,3%	-14,1%
Sardegna	-10,0%	-26,0%	-13,6%	-14,4%
ITALIA	-19,1%	-42,5%	-23,2%	-24,6%

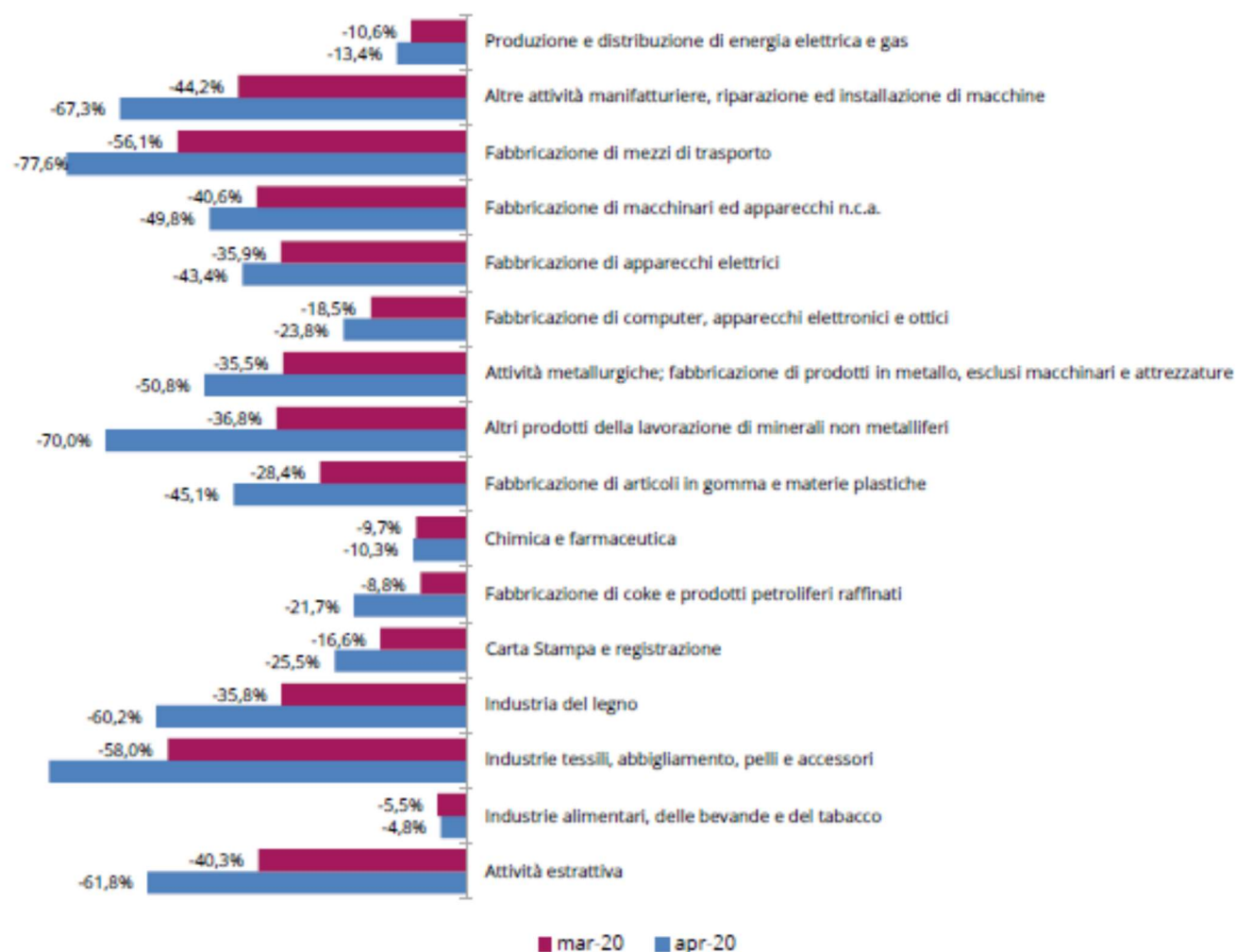
La Toscana ha avuto uno dei crolli maggiori, e questo, secondo l'IRPET, è giustificabile considerando la composizione settoriale toscana che di fatto è più specializzata proprio in quelle parti del sistema che maggiormente hanno sofferto questa fase.

I settori industriali più colpiti in Toscana sono quelli legati al cosiddetto "Made in Italy" e la fabbricazione di mezzi di trasporto. Il complesso della Moda regionale registra una diminuzione del volume prodotto dell'81,0%.

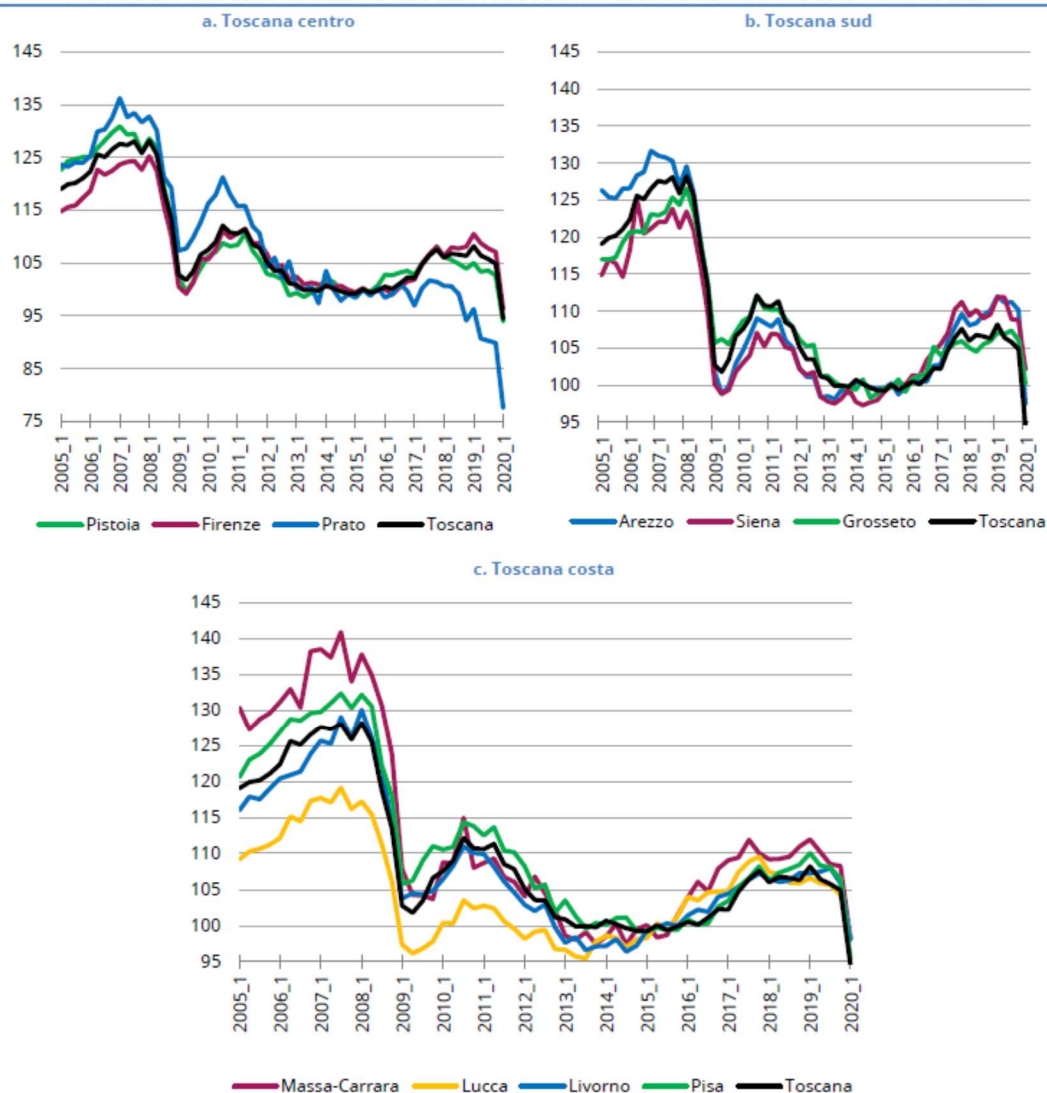
ANDAMENTO SETTORIALE. VARIAZIONE TENDENZIALE MENSILE. MARZO



ANDAMENTO SETTORIALE. VARIAZIONE TENDENZIALE MENSILE. APRILE



ANDAMENTO TRIMESTRALE DELL'INDICE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE. GENNAIO 2005-GENNAIO 2020



La produzione industriale è crollata per tutte le province toscane. Per Siena la variazione è stata inferiore rispetto alle altre province toscane, ma va anche considerata la minore 'vocazione' industriale della provincia. Anche il dato di Aprile conferma questa minore flessione rispetto alle altre province.

LA PRODUZIONE INDUSTRIALE NELLE PROVINCE TOSCANE

	Ultimo mese		Ultimo trimestre	
	Var. congiunturale (marzo '20-febbraio '20)	Var. tendenziale (marzo '20-marzo '19)	Var. congiunturale (I trim '20- IV trim '19)	Var. tendenziale (I trim '20- I trim '19)
Massa-Carrara	-32,5%	-34,7%	-9,4%	-12,3%
Lucca	-19,0%	-20,5%	-5,4%	-7,4%
Pistoia	-26,6%	-28,5%	-8,4%	-10,5%
Firenze	-31,0%	-33,4%	-10,2%	-13,0%
Livorno	-25,1%	-25,5%	-7,4%	-8,6%
Pisa	-30,9%	-33,3%	-10,4%	-13,4%
Arezzo	-37,0%	-38,0%	-11,5%	-13,0%
Siena	-25,2%	-25,8%	-6,1%	-8,7%
Grosseto	-19,4%	-19,9%	-5,6%	-6,4%
Prato	-36,7%	-42,3%	-13,7%	-19,4%
Toscana	-30,8%	-33,1%	-10,0%	-12,3%

LA PRODUZIONE INDUSTRIALE NELLE PROVINCE TOSCANE

	Ultimo mese (aprile '20)		Ultimo trimestre (febbraio-aprile '20)	
	Var. congiunturale	Var. tendenziale	Var. congiunturale	Var. tendenziale
Massa-Carrara	-25,8%	-46,8%	-24,3%	-25,8%
Lucca	-13,1%	-33,1%	-18,2%	-19,5%
Pistoia	-25,9%	-49,1%	-27,2%	-28,2%
Firenze	-29,8%	-53,2%	-28,7%	-30,7%
Livorno	-14,3%	-33,8%	-17,8%	-19,1%
Pisa	-31,4%	-54,1%	-28,9%	-30,8%
Arezzo	-35,7%	-60,5%	-33,3%	-33,9%
Siena	-16,8%	-38,1%	-20,2%	-21,7%
Grosseto	-11,1%	-27,6%	-14,4%	-15,5%
Prato	-32,8%	-60,0%	-33,8%	-37,7%
Toscana	-26,1%	-49,6%	-26,9%	-28,7%

Analizzando il terzo trimestre, nel quale le attività produttive sono ripartite, a fronte di un valore congiunturale ovviamente positivo nell'ultimo mese, le variazioni tendenziali sono fortemente negative per tutte le province toscane, con Siena che riporta valori leggermente migliori rispetto al dato regionale. Arezzo risulta la provincia più negativamente colpita.

I dati di confronto con le altre regioni, ci raccontano una regione più in difficoltà rispetto alla media italiana.

La produzione industriale nelle province toscane

	Ultimo mese		Ultimo trimestre	
	Var. congiunturale	Var. tendenziale	Var. congiunturale	Var. tendenziale
Massa-Carrara	64,3%	-21,1%	-32,6%	-34,0%
Lucca	26,7%	-17,8%	-24,3%	-25,4%
Pistoia	61,9%	-20,5%	-33,2%	-34,5%
Firenze	61,9%	-26,2%	-36,6%	-38,2%
Livorno	25,0%	-18,8%	-24,6%	-25,5%
Pisa	65,0%	-25,6%	-36,5%	-38,0%
Arezzo	77,4%	-32,2%	-43,6%	-44,1%
Siena	35,6%	-18,8%	-26,8%	-28,0%
Grosseto	20,5%	-13,5%	-19,5%	-20,2%
Prato	102,1%	-24,2%	-38,7%	-42,9%
Toscana	55,8%	-24,0%	-34,2%	-35,8%

Fonte: elaborazioni su dati ISTAT

ANDAMENTO DELLE REGIONI ITALIANE

	Ultimo mese				Ultimi tre mesi			
	Var. congiunt. (ago '20-lug '20)	Var. congiunt. (set '20-ago '20)	Var. tendenziale (ago '20-ago '19)	Var. tendenziale (set '20-set '19)	Var. congiunt. (agosto)	Var. congiunt. (settembre)	Var. tenden. (agosto)	Var. tendenziale (settembre)
Piemonte	7,4%	-4,9%	-1,5%	-5,2%	40,9%	34,8%	-9,1%	-5,1%
Valle d'Aosta	5,6%	-2,5%	0,5%	-0,4%	18,7%	17,0%	-4,7%	-2,0%
Liguria	7,0%	-6,1%	2,2%	-3,6%	31,8%	25,1%	-4,6%	-2,3%
Lombardia	6,9%	-5,5%	-1,0%	-5,8%	32,4%	26,4%	-7,6%	-5,0%
Trentino A. Adige	6,0%	-4,0%	-0,1%	-2,9%	27,1%	23,1%	-5,7%	-3,1%
Veneto	8,1%	-6,5%	0,1%	-6,0%	40,2%	31,5%	-7,4%	-4,7%
Friuli-V. Giulia	7,9%	-6,8%	1,7%	-4,4%	43,3%	32,2%	-5,6%	-3,1%
Emilia-Romagna	5,6%	-4,8%	-0,6%	-5,4%	37,2%	30,6%	-6,9%	-4,0%
Toscana	10,5%	-8,1%	-1,0%	-9,0%	40,3%	32,1%	-9,9%	-7,4%
Umbria	7,8%	-6,1%	1,0%	-4,8%	33,0%	26,9%	-6,1%	-3,7%
Marche	8,9%	-7,3%	0,1%	-6,1%	45,5%	34,1%	-7,5%	-4,9%
Lazio	7,1%	-5,1%	1,8%	-2,8%	20,7%	18,3%	-5,1%	-2,4%
Abruzzo	6,8%	-4,1%	-0,4%	-3,1%	38,5%	34,5%	-8,2%	-3,6%
Molise	4,8%	-2,0%	1,3%	0,8%	40,2%	38,4%	-6,2%	-0,4%
Campania	9,2%	-6,4%	2,6%	-4,2%	35,2%	29,6%	-6,1%	-2,9%
Puglia	8,8%	-6,6%	2,1%	-4,3%	30,7%	25,8%	-5,7%	-3,0%
Basilicata	4,3%	-0,3%	1,9%	4,2%	51,3%	49,3%	-6,9%	1,2%
Calabria	5,3%	-3,6%	1,4%	-1,4%	21,9%	19,1%	-3,4%	-1,2%
Sicilia	4,9%	-3,3%	0,7%	-1,9%	19,9%	18,4%	-4,0%	-1,8%
Sardegna	5,6%	-3,2%	0,8%	-0,9%	19,3%	17,3%	-3,9%	-1,6%
Italia	7,4%	-5,6%	-0,1%	-5,2%	34,8%	28,6%	-7,2%	-4,3%

Fonte: elaborazioni su dati ISTAT

La produzione industriale mostra valori fortemente negativi sui primi 9 mesi del 2020, anche se su Siena la situazione è leggermente migliore, considerando la minor vocazione industriale.

LA PRODUZIONE INDUSTRIALE NELLE PROVINCE TOSCANE. SETTEMBRE

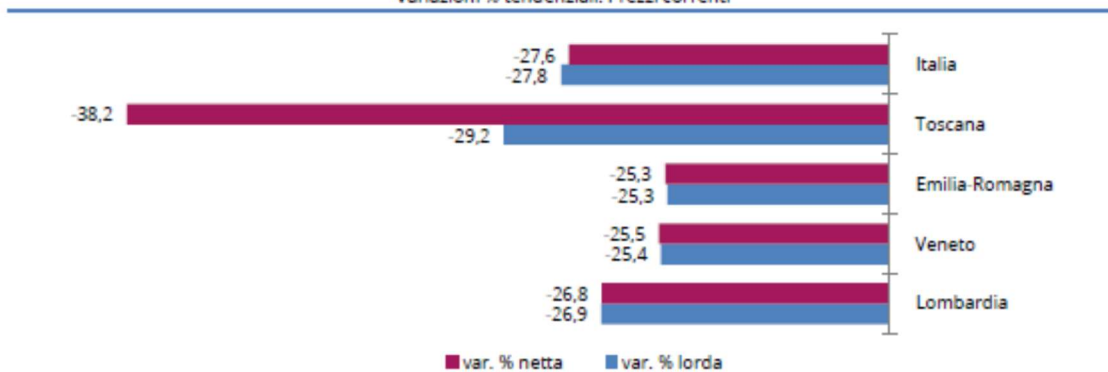
	Gen-set '20 vs gen-set '19	Set '20 vs -set '19
Massa-Carrara	-14,6%	-4,8%
Lucca	-11,5%	-5,3%
Pistoia	-15,1%	-6,8%
Firenze	-18,6%	-10,4%
Livorno	-12,0%	-6,2%
Pisa	-17,7%	-8,5%
Arezzo	-20,1%	-9,3%
Siena	-12,3%	-4,4%
Grosseto	-8,7%	-2,5%
Prato	-23,5%	-17,8%
Toscana	-17,0%	-9,0%

Fonte: elaborazioni su dati ISTAT

Esportazioni

LE ESPORTAZIONI DELLA TOSCANA E DELLE PRINCIPALI REGIONI NEL II TRIMESTRE 2020

Variazioni % tendenziali. Prezzi correnti



Fonte: elaborazioni Iripet su dati Coeweb

LE ESPORTAZIONI DELLE PROVINCE DELLA TOSCANA. II TRIMESTRE 2020

Flussi e variazioni % tendenziali. Prezzi correnti

Provincia	Valore II trimestre 2020 (mil. Euro)	Variazioni %
Massa-Carrara	185	-71,2
Lucca	786	-28,8
Pistoia	257	-32,0
Firenze	2.683	-38,8
Livorno	282	-33,1
Pisa	539	-35,4
Arezzo	706	-42,9
Siena	342	-17,6
Grosseto	81	-11,2
Prato	484	-35,5
Totale	6.345	-38,2

Fonte: elaborazioni Irpet su dati Coeweb; dati al netto delle vendite di metalli preziosi e di prodotti della raffinazione petrolifera

Le esportazioni, con un mercato internazionale fermo e molte frontiere chiuse, si è quasi fermato. La variazione toscana mostra una riduzione intorno al 40% delle esportazioni. Siena, in tal senso, ha subito una minore flessione (-17.6%), forte probabilmente di esportazioni legate al mercato agroalimentare e farmaceutico.

DISUGUAGLIANZA

Il lockdown e la disuguaglianza in Italia, Menabò di Etica ed Economia n. 125/2020 (Letizia Ravagli, Maria Luisa Maitino, Nicola Sciclone, Paolo Brunori)

...”l’analisi mostra chiaramente che il *lockdown* ha un effetto amplificatore della disuguaglianza e della povertà nel nostro paese. Colpisce più duramente lavoratori e famiglie del segmento più debole, ampliando la forbice fra ricchi e poveri. ... Chi appartiene al primo decile (i più poveri) patisce una riduzione del reddito doppia rispetto a quella subita dai lavoratori dell’ultimo decile (i più ricchi). Il tasso di povertà assoluta passa dal 7,0% al 7,5%, il che significa 120mila nuovi poveri nel paese. Si tratta di peggioramenti notevoli se si pensa che derivano da misure che riguardano soltanto due mesi, un sesto dell’anno. All’interno di questo fosco quadro c’è una disuguaglianza che si riduce: quella fra i redditi di donne e uomini. Le donne, essendo maggiormente occupate nel settore pubblico e nei servizi essenziali di cura, subiscono in una minore proporzione le restrizioni del *lockdown*. Alcuni autori sulla base di questo fenomeno, hanno ipotizzato che la crisi sanitaria di oggi potrebbe essere una tappa importante nel processo di riscatto del genere femminile nel mondo del lavoro...”

GLI INDICATORI ECONOMICI

Fonte: Banca d'Italia, ISTAT e CCIAA

Previsioni recenti di crescita e inflazione nel 2020 per l'Italia

		PIL		Inflazione
OECD	2 marzo	0.0	2 marzo	-
Confindustria	6 aprile	-6.0	6 aprile	0.2
Fitch Ratings	6 aprile	-4.7	24 marzo	0.6
Prometeia	6 aprile	-6.5	6 aprile	-0.4
REF Ricerche	22 aprile	-8.3	6 aprile	0.3
UniCredit	6 aprile	-15.0	6 aprile	-0.4
IMF	6 aprile	-9.1	6 aprile	0.2
Media Consensus 9 marzo		-0.8		0.5
Media Consensus 6 aprile		-7.5		-0.2

FIGURA 1. PIL E CLIMA DI FIDUCIA DELLE IMPRESE

(valori concatenati e indici, base 2010=100. Medie trimestrali e maggio 2020)

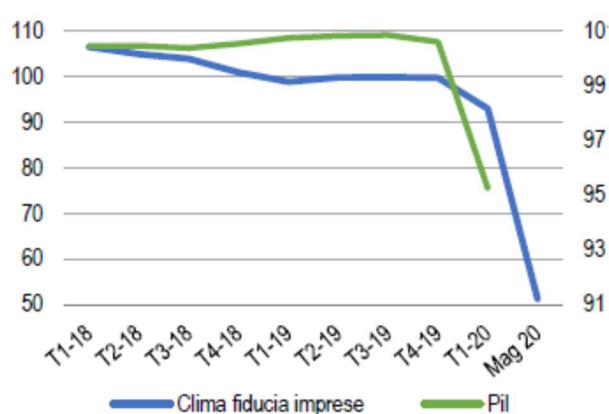
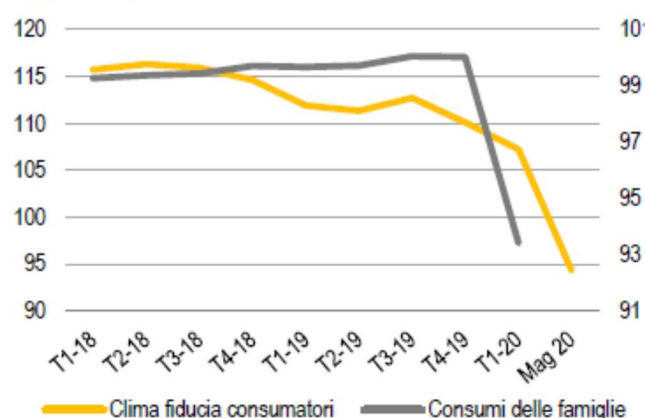


FIGURA 2. CONSUMI DELLE FAMIGLIE E CLIMA DI FIDUCIA DEI CONSUMATORI

(valori concatenati e indici, base 2010=100. Medie trimestrali e maggio 2020)



A livello nazionale, i principali indicatori economici mostrano il PIL fortemente impattato dalla crisi, come pure i consumi delle famiglie; la fiducia delle imprese e dei consumatori sono crollati.

FOCUS sulla Provincia di Siena con dati CCIAA (Prometeia)

Il Valore Aggiunto

	2019	2020	Var 2019-2020	%
Agricoltura	326.033	318.256	-2.4%	
Industria	1,464.441	1,303.381	-11.0%	
Costruzioni	299.528	272.000	-9.2%	
Servizi	5,518.363	5,251.941	-4.8%	
Totale	7,608.364	7,145.579	-6.1%	

Secondo le ultime stime pubblicate dalla Camera di Commercio di Siena e Arezzo, il valore aggiunto della provincia di Siena si dovrebbe attestare a fine anno a circa 7,3 miliardi di euro, in flessione del 9,1% in termini reali; la variazione del valore aggiunto nominale la flessione si attesterebbe al -7,3%.

Le esportazioni

Siena
2019-2020 -12.4%

I dati Prometeia dicono anche che il settore più duramente colpito dalle conseguenze dell'emergenza è quello dell'industria (-10,6%). Il terziario, composto dalle attività commerciali, turistiche e dei servizi, accusa anch'esso un passivo di rilievo (-9,2%). Più contenute le flessioni dell'agricoltura (-5,9) anche in conseguenza del cambiamento nelle scelte di consumo registrata nel periodo del lockdown con un sensibile aumento della domanda di prodotti alimentari nazionali e delle costruzioni (-5,7%) che risente parzialmente del traino derivante dalla crescita, registrata su base nazionale, degli interventi di riqualificazione degli immobili favoriti dagli incentivi e dalle detrazioni statali.

Natalità/Mortalità Imprese

	Primo trimestre 2020 – Primo trimestre 2019
Saldo iscrizioni-cessazioni	-149
Iscrizioni	-7.5%
Chiusure aziendali	+3.9%
Nuove iscrizioni mese Marzo 2020	-56

Altri indicatori

Occupati	Reddito famiglie	disponibile Spesa per consumi finali delle famiglie
-1.2%	-0.9%	-6.1%

La Cassa Integrazione

Siena	APRILE			GENNAIO-APRILE		
	2019	2020	Var. %	2019	2020	Var. %
Ordinaria	45.105	2.628.802	5728,2%	215.221	2.795.316	1198,8%
Straordinaria	640.934	-	-	650.334	54.721	-91,6%
Deroga	-	182.016	-	-	182.016	-
Totale	686.039	2.810.818	309,7%	865.555	3.032.053	250,3%

Sul fronte dell'occupazione, sempre riportando gli ultimi dati della Camera di Commercio di Siena e Arezzo, "le chiusure forzate delle attività hanno lasciato un segno tangibile sulle dinamiche lavorative: se infatti sul fronte degli occupati, grazie anche al blocco dei licenziamenti ed all'ampio ricorso alla cassa integrazione, si prevede per il 2020 una flessione abbastanza contenuta (-1%), sul fronte delle unità di lavoro (ULA), la contrazione è ben più elevata (-8,9%). Stiamo quindi subendo una crisi che sta impattando non solo sulle imprese ma anche sulle famiglie: con un'inflazione che Banca d'Italia stima nulla o addirittura negativa, il reddito disponibile delle famiglie senesi, che nel corso dell'ultimo decennio era cresciuto quasi ininterrottamente, subirà una contrazione del 2,3%.

Ben più ampia sarà la flessione della spesa per consumi finali delle famiglie (-12,2%), sulla quale influiscono in maniera determinante non solo il diminuito potere di acquisto ma anche il clima diffuso di incertezza sulla situazione attuale ed in particolare sulle prospettive future."

Sintesi dei primi mesi 2020 per Siena

Valore Aggiunto

- ✓ -9.1% per i primi 9 mesi del 2020.
- ✓ La crescita del VA degli ultimi anni è Siena era già quasi ferma;
- ✓ Siena parte però da un VA pro-capite molto elevato, tra i più elevati in Toscana;
- ✓ I settori più fortemente impattati sono sicuramente il Turismo (e tutto il suo indotto) ed il made in Italy;
- ✓ Le Costruzioni e la Manifattura scontano un calo tendenziale nel tempo già presente negli ultimi anni.

Export

- ✓ -12.4% è un primo valore molto pesante e probabilmente ancora parziale, che nelle stime più recenti è peggiorato (-17.6%) che va ad impattare principalmente il settore Food&Wine (agrifood);
- ✓ Mostrava già sofferenza nei dati 2019, con la bilancia commerciale negativa ed un forte calo di esportazioni verso vari paesi EU (Spagna, Francia, Svezia, Belgio)

Demografia delle imprese

- ✓ Il saldo iscrizioni, impattato del periodo di COVID-19, è negativo già da 7 anni, specialmente per le imprese artigiane e per quelle cosiddette 'giovani'. Durante il periodo di lockdown le nuove iscrizioni sono praticamente ferme.

Occupati

- ✓ -1.2% destinato sicuramente a peggiorare.

-
- ✓ Nel 2019 la maggior parte delle nuove assunzioni è stata per contratti a tempo determinato e di apprendistato legati principalmente ai lavori stagionali di turismo e indotto del turismo. In questo momento tutti questi contratti sono praticamente assenti;
 - ✓ In forte calo le assunzioni per i giovani, donne e stranieri.
 - ✓ Risultano ad ora perse circa 64,000 unità di lavoro.

CIG

- ✓ Il dato grezzo appare enorme, ma va contestualizzato con quello che è accaduto a Marzo ed Aprile. C'è stato un quasi totale lockdown per tutte le attività economiche che, quindi, una volta esaurite le ferie per i dipendenti, hanno necessariamente ricorso alla CIG.

Reddito familiare e spesa per consumi delle famiglie

- ✓ Il reddito familiare, risulta impattato dalla crisi (-2.3%) ma resta, comunque, tra i più alti in Toscana;
 - ✓ -12.2% spesa per consumi delle famiglie. E' un calo molto significativo, forte, ma bisogna anche considerare che Siena veniva da valori estremamente elevati, sopra la media della regione e nel primo quartile delle province italiane con più elevata spesa per consumi delle famiglie.
-