

# SIENA 2030

Aggiornamento 17 Giugno 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.

Per ognuno di tali Obiettivi di Sviluppo (*Goals*), pur trasversali ed interconnessi con i classici ambiti di intervento, possono essere individuati a livello esemplificativo – usando un principio di prevalenza – i principali settori di riferimento (tra Arte e Cultura, Sviluppo Locale, Ricerca e *Welfare*) al fine di consentire internamente una ulteriore chiave di lettura alle dinamiche disegnate.

	Cultura	Sviluppo e Ricerca	Welfare
Goal 1: Porre fine ad ogni forma di povertà nel mondo			
Goal 2: Porre fine alla fame			
Goal 3: Assicurare la salute e il benessere per tutti			
Goal 4: Fornire un'educazione di qualità			
Goal 5: Raggiungere l'uguaglianza di genere			
Goal 6: Garantire la gestione dell'acqua e delle strutture sanitarie			
Goal 7: Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici			
Goal 8: Incentivare una crescita economica, inclusiva e sostenibile			
Goal 9: Costruire una infrastruttura resiliente e promuovere innovazione			
Goal 10: Ridurre le disuguaglianze all'interno e fra le Nazioni			
Goal 11: Rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi e sostenibili			
Goal 12: Garantire modelli sostenibili di produzione e di consumo			
Goal 13: Adottare misure urgenti per combattere i cambiamenti climatici			
Goal 14: Conservare e utilizzare in modo durevole gli oceani, i mari			
Goal 15: Proteggere un uso sostenibile dell'ecosistema terrestre			
Goal 16: Promuovere società più inclusive			
Goal 17: Rafforzare i mezzi di attuazione 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.



**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 (in attesa del valore ISTAT 2019)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Var % '18/'10
<b>Siena</b>	1,3	1	1,3	1,7	0,3	1,1	-0,3	0,6	0	-100%
<b>Toscana</b>	1,7	1,5	2,1	1,3	1,5	1,1	1,3	0,5	0,3	-82%
<b>Italia</b>	0	-0,2	0,2	-0,2	0	-0,2	-0,3	-0,3	-0,3	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 (in attesa del valore ISTAT 2019)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Var % '18/'10
<b>Siena</b>	4,2	2,9	4,4	3,7	2,7	2,9	3,4	5,8	4,7	12%
<b>Toscana</b>	3,9	2,9	5,7	4,3	3,4	3,2	4	4,7	3,7	-5%
<b>Italia</b>	3,4	2,8	4,1	3	2,3	2,2	2,4	3,1	2,9	-15%

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 (in attesa del valore ISTAT 2019)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Var % '18/'10
Siena	9,1	8,8	8,5	8,2	8	7,6	7,4	7	6,7	-23%
Toscana	8,9	8,6	8,5	7,9	7,8	7,3	7,2	7	6,7	-21%
Italia	9,5	9,2	9	8,5	8,3	8	7,8	7,6	7,3	-20%

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 %
Prato	12
Pisa	11
Pistoia	11
Siena	11
Firenze	10
Grosseto	10
Massa	10
Livorno	9
Lucca	9

Fonte: MEF

### Individui in famiglie a bassa intensità lavorativa\*

	Valore %
Pisa	6,1
Massa	6,09
Livorno	5,27
Firenze	5,07
Grosseto	4,79
Lucca	4,1
Pistoia	3,78
Prato	3,57
Siena	<b>3,22</b>

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	2.970	8°
Pistoia	2.894	14°
Siena	<b>2.853</b>	<b>21°</b>
Firenze	2.758	33°
Arezzo	2.754	34°
Livorno	2.623	45°
Massa-Carrara	2.489	55°
Grosseto	2.386	58°
TOSCANA	<b>2.784,5</b>	

Fonte: Sole 24 Ore, 2019

### Protesti pro capite (in euro all'anno)

PROVINCIA	Valore	Ranking (1° - 107°)
Prato	2,9	24°
Lucca	3,1	28°
Massa-Carrara	3,1	28°
Firenze	3,4	37°
Pisa	4,5	44°
Livorno	5	52°
Arezzo	5,1	53°

Grosseto	5,7	60°
Pistoia	7,6	72°
Siena	<b>8,1</b>	<b>73°</b>
<b>TOSCANA</b>	<b>4,85</b>	

Fonte: Sole 24 Ore, 2019

### Depositi bancari pro capite (In euro)

PROVINCIA	Valore	Ranking (1° - 107°)
Siena	<b>28.971,50</b>	<b>14°</b>
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°
<b>TOSCANA</b>	<b>22.231,90</b>	

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



**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
<b>2010-2013</b>	29	30	10	8
<b>2013-2016</b>	28	28	8	8

Fonte: Indagine PASSI

**Porzioni di verdura consumata al giorno (%)**

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

Fonte: Indagine PASSI

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

TERRITORIO	MASCHI		FEMMINE	
	Sovrappeso	Obesi	Sovrappeso	Obese
	%	%	%	%
<b>Alta Val d' Elsa</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>4.3</b>
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
<b>Amiata senese e Val d' Orcia-Valdichiana senese</b>	<b>21.1</b>	<b>4.3</b>	<b>9.8</b>	<b>2.8</b>
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
<b>Senese</b>	<b>17.1</b>	<b>5.4</b>	<b>10.8</b>	<b>2.3</b>
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
<b>AUSL Toscana Sud-Est</b>	<b>19.4</b>	<b>3</b>	<b>9.9</b>	<b>3.2</b>
<b>Totale</b>	<b>16.2</b>	<b>2.8</b>	<b>9</b>	<b>1.8</b>

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



**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
<b>Senese</b>	<b>32</b>	<b>20.000</b>	<b>1,6</b>	<b>22</b>	<b>19.424</b>	<b>1,1</b>
Regione Toscana	1.690	563.333	3,0	2.136	569.203	3,8

Fonte: welfare e salute in Toscana, Regione Toscana

### Numero di beneficiari di indennità per invalidità civile

Provincia	2017		2016	
	Totale	Incidenza % su residenti	Totale	Incidenza % su residenti
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%	13.880	3,55%
Pistoia	20.317	6,96%	8.633	3,86%
<b>Siena</b>	<b>18.090</b>	<b>6,75%</b>	<b>9.943</b>	<b>3,41%</b>
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%
<b>Regione Toscana</b>	<b>252.111</b>	<b>6,75%</b>	<b>115.148</b>	<b>3,08%</b>

### 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	1,3	133	64	3	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
<b>Totale provincia di Siena</b>	<b>725</b>	<b>328</b>	<b>3,7</b>	<b>1,7</b>	<b>686</b>	<b>285</b>	<b>3,4</b>	<b>1,4</b>
<b>Regione Toscana</b>	<b>10.354</b>	<b>3.836</b>	<b>3.7</b>	<b>1.4</b>	<b>10.214</b>	<b>3.708</b>	<b>3.6</b>	<b>1.3</b>

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
<b>Totale Siena</b>	<b>144,2</b>	<b>138</b>	<b>368,0</b>	<b>392</b>
<b>Regione Toscana</b>	<b>135,6</b>	<b>136,4</b>	<b>361,7</b>	<b>387,3</b>

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°
<b>Siena</b>	<b>7,2</b>	<b>47°</b>
Arezzo	7,7	49°
Grosseto	9,5	62°
Massa-Carrara	11,8	75
TOSCANA	6,74	

Fonte: Sole 24 Ore, 2019

### Indicatori di salute e benessere provinciali (anno 2016)

	Speranza di vita alla nascita (in anni)	Speranza di vita a 65 anni (in anni)	Morti e feriti in incidenti (n. ogni 1000 abitanti)
Firenze	84,1	21,6	8,09
Grosseto	82,8	21,1	7,11
Livorno	82,7	21,0	8,18
Lucca	82,5	20,7	8,21
Massa Carrara	82,7	20,8	11,82
Pisa	83,4	21,1	8,55
Pistoia	83,4	21,2	5,28
Prato	83,5	21,4	5,54
<b>Siena</b>	<b>83,4</b>	<b>21,4</b>	<b>7,88</b>

Fonte: ISTAT, 2016

	Mortalità per suicidio (n. di suicidi)	Mortalità infantile (tasso di mortalità infantile per 10.000 nati vivi)
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
<b>Siena</b>	<b>4,3</b>	<b>8,50</b>

Fonte: URBES, 2011

### SDG 3 in sintesi

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



**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

### 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*
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"><li>✓ 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;</li><li>✓ Livello medio di istruzione della popolazione è molto elevato, tra i più alti in Toscana;</li><li>✓ I servizi educativi di prima infanzia hanno raggiunto un buon livello;</li><li>✓ Il livello di competenza alfabetica e numerica degli studenti è nella media toscana;</li><li>✓ La percentuale di alunni disabili nelle scuole è in linea con il valore toscano e nazionale.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 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;</li><li>✓ Il numero di minori residenti sta diminuendo nel tempo, resta stabile solo nell'area senese;</li><li>✓ Uno studente su quattro è a rischio dispersione scolastica. Questo valore è in linea con quello toscano;</li><li>✓ 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.</li></ul>



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

Equilibrio occupazionale di genere	
Pisa	0,46
Siena	<b>0,46</b>
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	<b>48%</b>
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	7,0

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

#### 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
<b>Totale</b>	<b>35.758</b>	<b>40.944</b>	<b>76.702</b>		

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*.<sup>1</sup>

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

<sup>1</sup> 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	<b>95%</b>
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	<b>17.360</b>

Fonte: ISTAT, 2015

	Siena	Toscana	Italia
Dispersione da rete idrica (%)	33.8	43.4	41.4

Fonte: BES delle Province 2019, (2015)

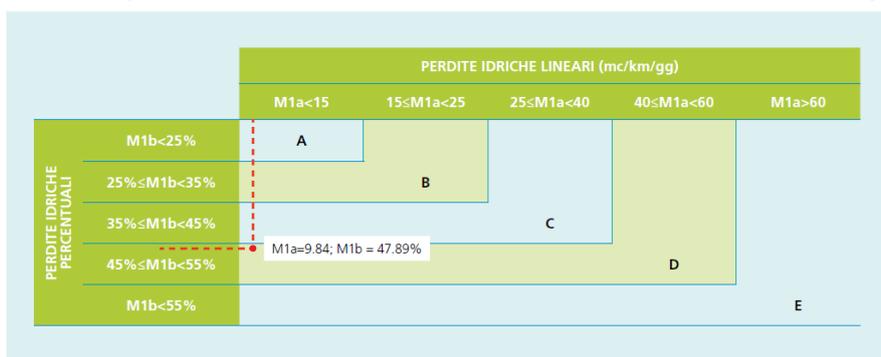
	2015	2016	2017	2018
Conformità dell'acqua potabile al D.LGS 31/01 (%)	99,35	99,42	99,4	99,29

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
M1a	9,86	10,21	9,84
M1b	47,60%	47,60%	47,89%

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"> <li>✓ La percentuale di popolazione servita da acqua depurata e collegata alla rete fognaria è molto elevata. Solo il 5% non lo è;</li> <li>✓ 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,</li> <li>✓ La conformità dell'acqua potabile raggiunge livelli molto elevati;</li> <li>✓ Il valore giornaliero delle perdite idriche totali per i km di rete di acquedotto gestita da AdF è molto basso.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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.</li> </ul>



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

	Siena	Toscana	Italia
<b>Energia prodotta da fonti rinnovabili (%)</b>	121,1	41,6	33,1

Fonte: BES delle province 2019, (2016).

#### **Solare fotovoltaico**

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

<b>Grosseto</b>	9,7
<b>Massa Carrara</b>	6,34
<b>Prato</b>	3,77
<b>Pisa</b>	3,36
<b>Siena</b>	<b>3,35</b>
<b>Livorno</b>	1,63
<b>Pistoia</b>	1,49
<b>Firenze</b>	1,11
<b>Lucca</b>	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
<b>Massa Carrara</b>	-	-	-	-	-	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
<b>Lucca</b>	2,7	3,0	3,0	2,9	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	0,7	0,7
<b>Pistoia</b>	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
<b>Firenze</b>	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Prato</b>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9	0,9	0,9	1,1	1,5	1,6
<b>Livorno</b>	0,1	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,3	1,7	1,7	1,7
<b>Pisa</b>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
<b>Arezzo</b>	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	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>	<b>1,9</b>	<b>2,4</b>

Fonte: Istat, Dati ambientali nelle città

**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 <sup>2</sup>	n. di edifici	m <sup>2</sup> /edificio	m <sup>2</sup>	n. di edifici	m <sup>2</sup> /edificio	m <sup>2</sup>	n. di edifici	m <sup>2</sup> /edificio	m <sup>2</sup>	n. di edifici	m <sup>2</sup> /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	<b>88,0</b>	<b>11</b>	<b>8,0</b>									
Grosseto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia	<b>28.403</b>	<b>886</b>	<b>32,1</b>	<b>31.698</b>	<b>922</b>	<b>34,4</b>	<b>32.165</b>	<b>962</b>	<b>33,4</b>	<b>38.600</b>	<b>1.087</b>	<b>35,5</b>

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)**

PROVINCIA	2015		2016		2017		2018	
	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

<b>Pisa</b>	103.112.715	16,7	103.373.381	16,7	112.635.518	17,1	104.105.563	16,2
<b>Arezzo</b>	186.450.378	14,8	178.221.572	14,9	201.360.444	14,9	180.249.700	15,0
<b>Siena</b>	76.989.364	3,2	76.562.721	3,2	82.012.911	3,3	74.715.778	3,3
<b>Grosseto</b>	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)												
<b>Massa Carrara</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Lucca</b>	8	100	-	0,4	8	100	-	0,4	8	100	-	0,4	8	100	-	0,4
<b>Pistoia</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0,04
<b>Firenze</b>	50	-	-	4,9	173	-	-	17	173	-	-	17	173	-	-	17
<b>Prato</b>	1	100	-	0,1	11	9,1	-	1,1	11	9,1	-	1,1	11	9,1	-	1,1
<b>Livorno</b>	1	-	-	0,1	1	-	-	0,1	1	-	-	0,1	2	-	-	0,2
<b>Pisa</b>	47	83	32	2,5	47	83	32	2,5	47	83	32	2,5	47	83	32	2,5
<b>Arezzo</b>	15	-	100	0,4	15	-	100	0,4	15	-	87	0,4	15	-	87	0,4
<b>Siena</b>	33	-	-	2,8	33	-	-	2,8	33	-	-	2,8	33	-	-	2,8
<b>Grosseto</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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"> <li>✓ L'energia prodotta da fonti rinnovabili è 3 volte superiore alla media toscana e 4 a quella italiana;</li> <li>✓ La potenza da solare fotovoltaico su edifici pubblici è nella media toscana;</li> <li>✓ Il numero di colonnine di ricarica per auto elettriche è elevato sia in valore assoluto che in densità per abitanti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ L'estensione di pannelli solari termici installati sugli edifici dell'amministrazione è rimasta costante dal 2008;</li> <li>✓ 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;</li> <li>✓ 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.</li> </ul>



**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	<b>116.020</b>	<b>43%</b>
Toscana	<b>1.518.327</b>	<b>41%</b>

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	<b>12.581</b>
Firenze	13,348
Livorno	13,539
Toscana	<b>12,495</b>

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	<b>8,3</b>	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	<b>12,4</b>	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	<b>28,6</b>	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	<b>9,5</b>	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	<b>9,0</b>	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	<b>7,9</b>	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	<b>6,9</b>	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	<b>4,0</b>	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	<b>3,3</b>	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	<b>2,5</b>	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	<b>2,7</b>	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	<b>4,8</b>	3,8	3,1
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fonte: ISTAT

### Flussi turistici in strutture alberghiere

Provincia di Siena		2015	2016	2017	2018	2019	Var. % 15/19	Var. % 18/19
<b>Italiani</b>	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%
<b>Stranieri</b>	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%
<b>Totale</b>	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
<b>Italiani</b>	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%
<b>Stranieri</b>	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%
<b>Totale</b>	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
<b>Italiani</b>	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%
<b>Stranieri</b>	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%
<b>Totale</b>	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
<b>Italiani</b>	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%
<b>Stranieri</b>	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%
<b>Totale</b>	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

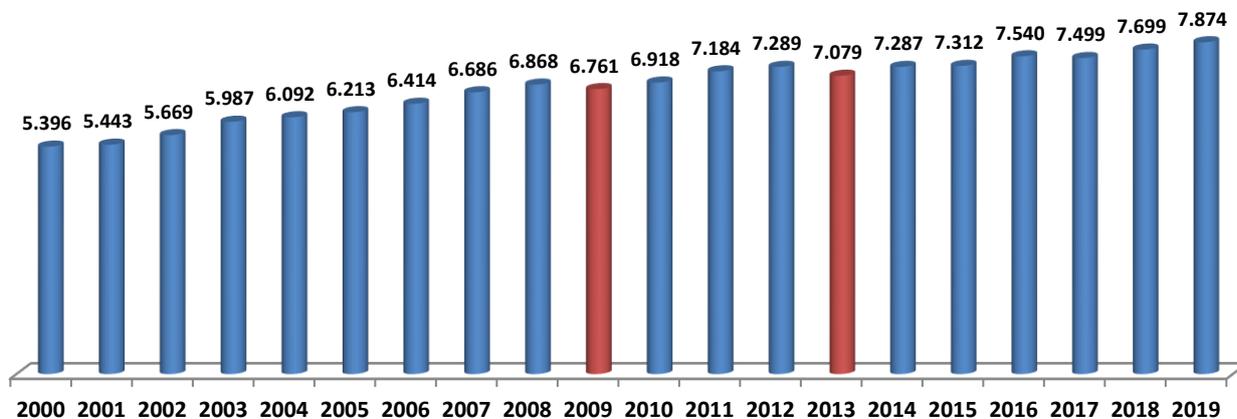
Provincia di Siena		2015	2016	2017	2018	2019	Var. % 15/19	Var. % 18/19
<b>Italiani</b>	Arrivi	790.391	848.117	917.042	955.444	983.052	24,38%	2,89%
	Presenze	2.099.282	1.921.946	2.063.504	2.109.490	2.123.934	1,17%	0,68%
<b>Stranieri</b>	Arrivi	928.717	908.131	981.213	1.093.690	1.099.848	18,43%	0,56%
	Presenze	3.079.329	2.767.884	2.899.413	3.186.205	3.117.249	1,23%	-2,16%
<b>Totale</b>	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
<b>Italiani</b>	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%
<b>Stranieri</b>	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%
<b>Totale</b>	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

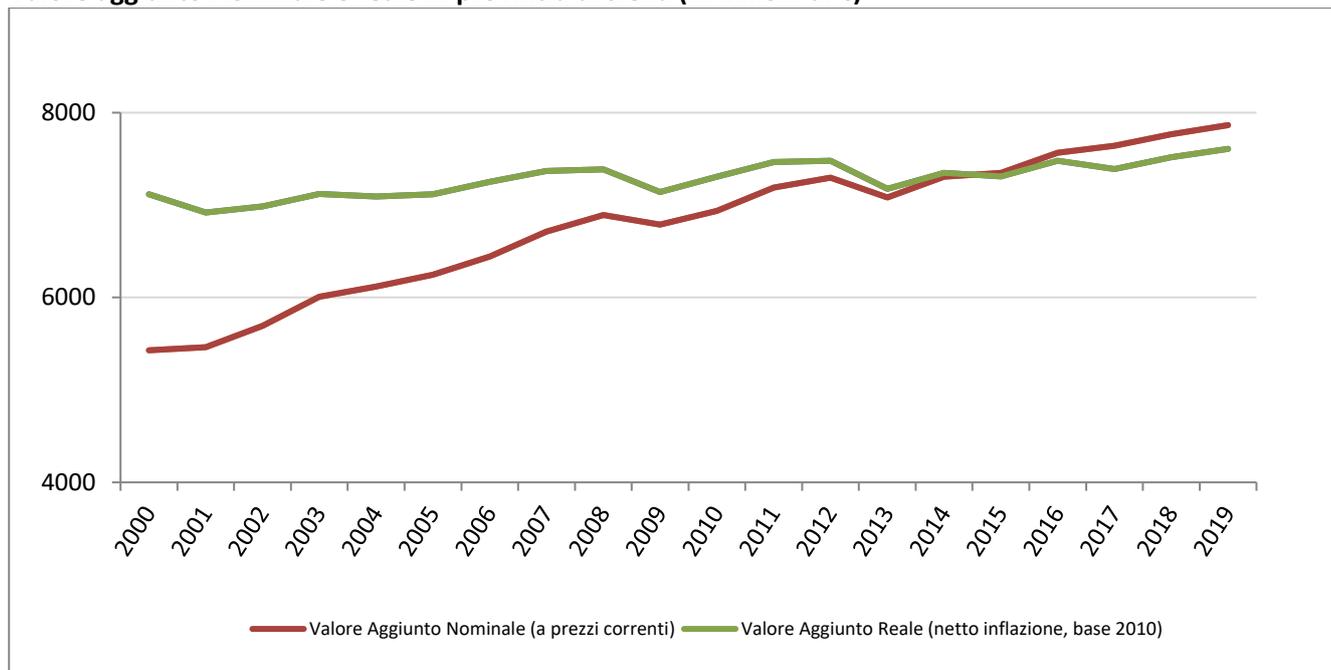
### Valore aggiunto nominale in provincia di Siena

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



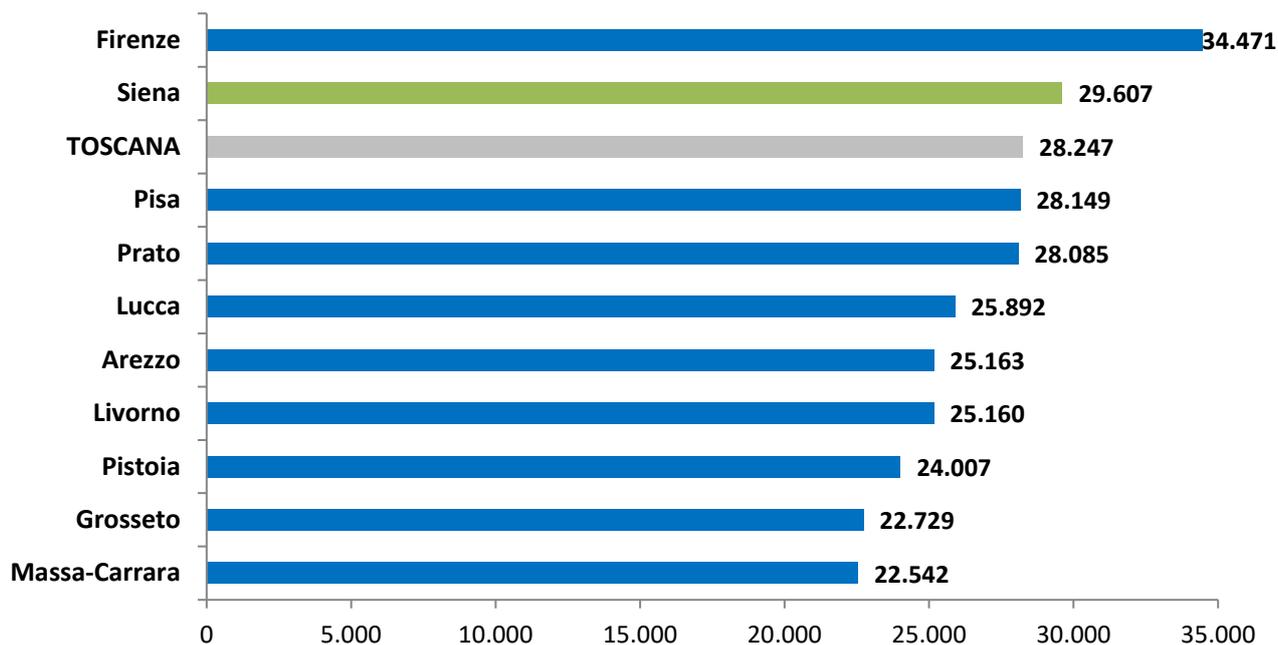
Fonte: Prometeia via CCIAA

### 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	<b>-1,4%</b>
IMPORTAZIONI	492.275.367	638.253.720	586.373.734	662.188.912	<b>12,9%</b>
SALDO	907.269.404	1.090.715.628	1.125.121.284	1.025.392.944	<b>-8,9%</b>
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	<b>-6,6%</b>
AFRICA	28.563.451	28.005.817	<b>-2,0%</b>
AMERICA	278.933.030	328.680.297	<b>17,8%</b>
ASIA	117.818.103	129.725.426	<b>10,1%</b>
OCEANIA E ALTRI TERRITORI	19.170.691	17.760.537	<b>-7,4%</b>
	1.711.495.018	1.687.581.859	<b>-1,4%</b>

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	<b>13,3%</b>
Germania	240.812.311	237.004.427	<b>-1,6%</b>
Francia	218.896.387	182.265.508	<b>-16,7%</b>

Regno Unito	137.003.071	154.307.802	<b>12,6%</b>
Polonia	148.282.842	152.212.652	<b>2,7%</b>
Spagna	162.245.774	128.322.287	<b>-20,9%</b>
Belgio	59.176.247	45.454.803	<b>-23,2%</b>
Canada	34.787.874	39.228.357	<b>12,8%</b>
Svizzera	38.480.486	36.884.797	<b>-4,1%</b>
Turchia	10.525.194	24.292.937	<b>130,8%</b>
Paesi Bassi	21.403.813	23.404.661	<b>9,3%</b>
Giappone	18.226.343	22.622.591	<b>24,1%</b>
Romania	25.487.465	22.534.512	<b>-11,6%</b>
Arabia Saudita	15.018.117	19.890.641	<b>32,4%</b>
Svezia	37.561.729	19.456.462	<b>-48,2%</b>
Repubblica ceca	15.868.563	18.764.853	<b>18,3%</b>

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%
<b>TOSCANA</b>	<b>130</b>	<b>144</b>	<b>969</b>	<b>961</b>	<b>1.106</b>	<b>0,7%</b>

	2017	2018	Variazione 17/18	
<b>La Provincia di Siena è:</b>				
	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)
<b>Prodotti specifici:</b>				
		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 (in migliaia)	6,00	7,81	9,27	11,04	10,81	12,57	11,65	12,00	9,46	8,9	48,42%
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

(valore assoluto, in migliaia)	SIENA					TOSCANA	
	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%
<b>TOTALE</b>	<b>118,5</b>	<b>119,4</b>	<b>124,5</b>	<b>4,2%</b>	<b>5,0%</b>	<b>2,0%</b>	<b>5,2%</b>

COMPOSIZIONE %	2018		2109		2019
	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%
<b>TOTALE</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	

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%
<b>Totale</b>	<b>90.344</b>	<b>93.443</b>	<b>94.993</b>	<b>1,7%</b>

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
<b>Totale</b>	<b>20.780</b>	<b>100%</b>	<b>29,4%</b>	<b>30,8%</b>
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	2.370	11,4%	20,1%	46,3%
Area produzione di beni ed erogazione del servizio	11.370	54,7%	27,6%	31,7%
Aree commerciali e della vendita	4.020	19,4%	42,7%	23,4%
Aree della logistica	1.450	7,0%	27,4%	23,2%

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

Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	6.710
Servizi alle persone	2.610
Altre industrie	2.410
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	2.180
Altre servizi	1.670

#### Le professioni più richieste in provincia nel 2019

		di cui difficile da reperire (%)
Addetti nelle attività di ristorazione	4.470	33%

Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.610	13%
Addetti alle vendite	1.490	18%
Conducenti 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	<b>77,8%</b>	<b>82,6%</b>	<b>81,6%</b>
<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	<b>22,2%</b>	<b>17,4%</b>	<b>18,4%</b>
<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
<b>Tasso di infortuni mortali e inabilità permanente</b>	per 10.000 occupati	16,5	16,0	11,9
<b>Retribuzione media annua dei lavoratori dipendenti</b>	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	<b>26,1</b>

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
<b>Ordinaria</b>	445	1.643	1.063	786	834	1.405	812	500	566	301	318	369
<b>Straordinaria e deroga</b>	246	469	1.589	1.753	2.701	2.959	3.695	2.242	1.589	2.452	1.128	917
<b>Totale</b>	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 Interazione Guadagni, INPS

### SDG 8 in sintesi

Punti di forza / Opportunità	Punti di debolezza / Minacce
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Gli stranieri residenti sono aumentati regolarmente nel corso del tempo, incrementando la forza lavoro;</li> <li>✓ 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;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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;</li> <li>✓ Il valore aggiunto negli ultimi anni ha un tasso di crescita molto basso;</li> </ul>

- ✓ 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 agrofarmaceutici 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	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Grosseto	13	4	0	1
Prato	5	0	1	0
Toscana	<b>176</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
ITALIA	<b>2.058</b>	<b>275</b>	<b>24</b>	<b>44</b>

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	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%
<b>TOTALE</b>	<b>7.844</b>	<b>7.272</b>	<b>7.131</b>	<b>6.954</b>	<b>6.843</b>	<b>6.697</b>	<b>6.616</b>	<b>6.519</b>	<b>-1,5%</b>	<b>-16,9%</b>
% su totale	26,7%	24,8%	24,5%	23,9%	23,6%	23,4%	23,3%	22,9%		

Fonte: StockView via CCIAA

### 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%
<b>TOTALE</b>	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
<b>TOTALE</b>	<b>51.440</b>	<b>50.461</b>	<b>49.066</b>	<b>48.589</b>	<b>47.933</b>	<b>47.470</b>	<b>47.102</b>

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
<b>TOTALE</b>	<b>3.221</b>	<b>3.379</b>	<b>3.437</b>	<b>3.539</b>	<b>3.609</b>	<b>3.642</b>	<b>3.751</b>
Incidenza sul totale degli imprenditori	<b>6,3%</b>	<b>6,7%</b>	<b>7,0%</b>	<b>7,3%</b>	<b>7,5%</b>	<b>7,7%</b>	<b>8,0%</b>

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
MAROCCO	127	Commercio
CINA	142	Commercio
STATI UNITI D'AMERICA	135	Agricoltura
FRANCIA	135	Manifatturiero
TUNISIA	115	Costruzioni
SERBIA E MONTENEGRO	109	Costruzioni
GRAN BRETAGNA	122	Agricoltura
KOSSOVO	114	Costruzioni
<b>TOTALE</b>	<b>2.369</b>	

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 CCLIAA

### Startup innovative - Numero ogni mille società di capitale

	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	<b>3.6</b>	<b>76</b>	<b>3.3</b>	<b>80</b>
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

### 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	65,0	60,1
Incidenza dei brevetti nel settore High-tech	%	25,9	11,1	8,2
Incidenza dei brevetti nel settore ICT	%	26,7	16,0	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"> <li>✓ Le infrastrutture presenti nella provincia sono nella media della regione;</li> <li>✓ 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;</li> <li>✓ Sono in crescita gli imprenditori stranieri che si occupano prevalentemente di costruzioni e agricoltura;</li> <li>✓ L'offerta di trasporto pubblico è al primo posto regionale;</li> <li>✓ L'incidenza di brevetti per i settori delle biotecnologie, high tech e ICT è molto più elevata della media regionale e nazionale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Il saldo d'iscrizione delle imprese è negativo da 6 anni;</li> <li>✓ In calo le imprese individuali e le società di persone;</li> <li>✓ 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;</li> <li>✓ Sono in calo le imprese "giovani", con un calo più evidente della media regionale e nazionale;</li> <li>✓ Il numero di start up innovative è molto basso (ultimo quartile delle province italiane).</li> </ul>



### **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.<sup>2</sup>

---

<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	Densità Abitanti/km <sup>2</sup>	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	<b>267,197</b>	<b>3,820.98</b>	<b>70</b>	<b>35</b>	15° nel ranking delle province
<b>Totale</b>	<b>3,765,728</b>	<b>22,987</b>	<b>164</b>	<b>273</b>	

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
<b>Totale Provincia di Siena</b>	<b>27,521</b>	<b>102</b>	<b>27,051</b>	<b>101</b>
<b>Regione Toscana</b>	<b>468,919</b>	<b>125</b>	<b>479,385</b>	<b>128</b>

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	<b>53.8</b>	<b>46.1</b>	<b>100.0</b>	<b>51.4</b>	<b>47.6</b>	<b>0.9</b>	<b>100.0</b>	<b>49.0</b>	<b>46.2</b>	<b>4.7</b>	<b>100.0</b>	<b>46.6</b>	<b>44.0</b>	<b>9.3</b>	<b>100.0</b>
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 <sup>2</sup> DI SUPERFICIE TERRITORIALE				VEICOLI PER KM <sup>2</sup> 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	<b>436</b>	<b>438</b>	<b>443</b>	<b>447</b>	<b>2,615</b>	<b>2,632</b>	<b>2,657</b>	<b>2,683</b>
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

<i>Residenti per istituto</i>	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
<b>TOTALE ISTITUTI PUBBLICI</b>	<b>42</b>	<b>114</b>	<b>42</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>18</b>	<b>50</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>60</b>	<b>424</b>
<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
<b>TOTALE ISTITUTI PRIVATI</b>	<b>34</b>	<b>79</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>11</b>	<b>47</b>	<b>303</b>
<b>TOTALE ISTITUTI APERTI</b>	<b>76</b>	<b>193</b>	<b>56</b>	<b>55</b>	<b>63</b>	<b>27</b>	<b>76</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>107</b>	<b>727</b>
<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
<b>TOSCANA</b>	<b>331,948</b>	<b>18,224,944</b>	<b>4,253,072</b>	<b>197,345,432</b>	<b>328,999,577</b>	<b>526,265,968</b>
<b>ITALIA</b>	<b>4,316,517</b>	<b>232,830,273</b>	<b>60,598,321</b>	<b>2,634,048,119</b>	<b>4,850,868,847</b>	<b>6,854,876,549</b>

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	<b>109.25</b>	Firenze	7.05	Firenze	2,862.53
Grosseto	106.29	Livorno	5.42	Lucca	2,242.23
Prato	101.17	Lucca	5.21	<b>ITALIA</b>	<b>1,588.06</b>
Firenze	100.90	<b>TOSCANA</b>	<b>4.84</b>	<b>TOSCANA</b>	<b>1,585.39</b>
Pisa	95.49	Pisa	4.61	Livorno	1,269.90
<b>TOSCANA</b>	<b>88.15</b>	<b>ITALIA</b>	<b>3.86</b>	Massa-Carrara	1,182.94
Livorno	79.83	Prato	3.75	Pisa	917.42
Arezzo	77.80	Grosseto	3.71	Pistoia	887.01
<b>ITALIA</b>	<b>71.51</b>	<b>Siena</b>	<b>3.66</b>	Grosseto	813.67
Lucca	64.58	Massa-Carrara	3.22	Arezzo	802.15
Pistoia	59.18	Arezzo	3.11	<b>Siena</b>	<b>717.09</b>
Massa-Carrara	58.96	Pistoia	2.53	Prato	529.28

Fonte: SIAE

### Biblioteche

Province	Biblioteche		Patrimonio documentario		Periodi correnti	Spese di funzionamento	Prestiti				
	Totali	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
<b>TOSCANA</b>	<b>261</b>	<b>232</b>	<b>10,670,009</b>	<b>6,811,051</b>	<b>8,801</b>	<b>33,727,020</b>	<b>2,462,114</b>	<b>2,265,314</b>	<b>196,800</b>	<b>188,152</b>	<b>2,650,266</b>

Fonte: Regione Toscana

	Densità di piste ciclabili (Metri piste ciclabili ogni 100 abitanti)	Qualità dell'abitazione (Persone residenti in abitazioni senza gabinetto per 100.000 abitanti)
Pisa	12.7	110.7
Lucca	11.8	422.3
Massa Carrara	7.7	152.2
Prato	6.9	45.9
Firenze	6.8	45.8
Pistoia	6.6	55.3
Grosseto	6.4	71.1
Siena	3.2	88.3
Livorno	2.7	71.0

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



**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	77.82	610.6
Prato	56.13	703.66
Firenze	50.3	629.35
Pisa	46.59	793.5
Livorno	43.04	556.72
Siena	<b>39.55</b>	<b>678.47</b>
Pistoia	37.88	647.79
Grosseto	35.8	596.38
Massa Carrara	29.1	810.26

Fonte: ISPRA, 2016

	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

## L'AMBIENTE

- 21.521 tonnellate le emissioni evitate
- 31.678.721 kWh l'energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili
- 22.528.946 kWh l'energia termica prodotta da fonti rinnovabili
- 91,2% dei rifiuti prodotti inviati a recupero
- 191 alberi piantati per compensare la stampa di 1.593.208 pagine standard

## IL TERRITORIO E LA COLLETTIVITÀ

- 36.000 ragazzi coinvolti nei progetti didattici
- 1,8 milioni di euro il valore dei contributi per iniziative territoriali
- 174 le startup coinvolte in "e-qube Startup&idea Challenge"
- 140 i giornalisti partecipanti al premio giornalistico "Estra per lo Sport"

Fonte: ESTRA, Bilancio di sostenibilità 2018

### SDG 12 in sintesi

Punti di forza / Opportunità	Punti di debolezza / Minacce
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ I livelli di raccolta differenziata di vetro, carta e cartone, legno sono in percentuale più elevati che in altre province toscane;</li> <li>✓ Da evidenziare l'attenzione di Estra ad adottare pratiche sostenibili</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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;</li> <li>✓ Particolarmente bassa la percentuale di differenziata derivante da rifiuti organici e quella di materiali ingombranti.</li> </ul>



**Obiettivo: Goal 13: 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 µg/m <sup>3</sup>	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

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 <sub>2eq</sub>											
	Metodo usato: IPCC 2006 GWP <sub>100</sub> 2007	Metodo usato: IPCC 2006 GWP <sub>100</sub> 2013										
<b>Energia</b>	<b>1.288.033</b>	<b>1.217.574</b>	<b>1.171.731</b>	<b>1.174.064</b>	<b>1.116.611</b>	<b>1.019.614</b>	<b>963.947</b>	<b>953.459</b>	<b>891.315</b>	<b>932.376</b>	<b>924.201</b>	<b>981.136</b>
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 fuggitive gas naturale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.981 <sup>A</sup>
<b>Processi Industriali <sup>B</sup></b>	<b>11.973</b>	<b>14.318</b>	<b>11.308</b>	<b>11.208</b>	<b>9.085</b>	<b>2.354</b>	<b>3.017</b>	<b>5.926</b>	<b>6.271</b>	<b>5.729</b>	<b>5.947</b>	<b>5.195</b>
<b>Rifiuti</b>	<b>116.609</b>	<b>132.850</b>	<b>139.975</b>	<b>137.309</b>	<b>124.380</b>	<b>110.867</b>	<b>113.676</b>	<b>142.514</b>	<b>127.231</b>	<b>121.726</b>	<b>110.729</b>	<b>118.952</b>
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
<b>Agricoltura</b>	<b>173.672</b>	<b>169.610</b>	<b>177.136</b>	<b>151.823</b>	<b>142.355</b>	<b>148.752</b>	<b>217.029</b>	<b>159.327</b>	<b>174.064</b>	<b>187.043</b>	<b>185.656</b>	<b>224.785</b>
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
<b>EMISSIONI LORDE</b>	<b>1.590.287</b>	<b>1.534.352</b>	<b>1.500.150</b>	<b>1.474.403</b>	<b>1.392.431</b>	<b>1.281.587</b>	<b>1.297.669</b>	<b>1.261.227</b>	<b>1.198.881</b>	<b>1.246.874</b>	<b>1.226.533</b>	<b>1.330.069</b>
<b>ASSORBIMENTI</b>	<b>-1.142.738</b>	<b>-1.193.100</b>	<b>-1.244.296</b>	<b>-1.244.501</b>	<b>-1.308.215</b>	<b>-1.308.215</b>	<b>-1.308.215</b>	<b>-1.308.215</b>	<b>-1.308.215</b>	<b>-1.324.903</b>	<b>-1.324.903</b>	<b>-1.352.863</b>
<b>EMISSIONI NETTE</b>	<b>447.549</b>	<b>341.252</b>	<b>255.854</b>	<b>229.902</b>	<b>84.216</b>	<b>-26.628</b>	<b>-10.546</b>	<b>-46.989</b>	<b>-109.334</b>	<b>-78.029</b>	<b>-98.370</b>	<b>-22.794</b>
<b>ABBATTIMENTO PERCENTUALE</b>	<b>72%</b>	<b>78%</b>	<b>83%</b>	<b>84%</b>	<b>94%</b>	<b>102%</b>	<b>101%</b>	<b>104%</b>	<b>109%</b>	<b>106%</b>	<b>108%</b>	<b>102%</b>

<sup>A</sup> Introdotto per la prima volta con le Linee Guida IPCC 2019.

<sup>B</sup> 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 <sub>2</sub> -eq
	Metodo usato: IPCC 2006 GWP <sub>100</sub> 2013
<b>Energia</b>	<b>1.552.620,62</b>
<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
<b>Rifiuti</b>	<b>87.172,20</b>
<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
<b>Agricoltura</b>	<b>115.232,96</b>
<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
<b>Processi industriali</b>	<b>590.366,21</b>
<i>Cementificio</i>	575.383,33
<i>Industria Chimica</i>	14.982,88
<b>EMISSIONI LORDE</b>	<b>2.345.391,99</b>
<b>ASSORBIMENTI FORESTALI E AGRICOLI</b>	<b>-1.304.287,76</b>
<b>EMISSIONI NETTE</b>	<b>1.041.104,22</b>
<b>ABBATTIMENTO PERCENTUALE</b>	<b>55,6%</b>

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

Attività	2015
	t CO <sub>2</sub> -eq
	Metodo usato: IPCC 2006 GWP <sub>100</sub> 2013
<b>Energia</b>	<b>739.802,64</b>
<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
<b>Rifiuti</b>	<b>166.491,33</b>
<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
<b>Agricoltura</b>	<b>342.659,32</b>
<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
<b>Processi industriali</b>	<b>107.200,00</b>
<i>Produzione di rutilo di TiO<sub>2</sub></i>	107.200,00
<b>EMISSIONI LORDE</b>	<b>1.356.153,30</b>
<b>ASSORBIMENTI FORESTALI E AGRICOLI</b>	<b>-1.234.265,70</b>
<b>EMISSIONI NETTE</b>	<b>121.887,60</b>
<b>ABBATTIMENTO PERCENTUALE</b>	<b>91,0%</b>

**SDG 13 in sintesi**

Punti di forza / Opportunità	Punti di debolezza / Minacce
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Siena è certificata come provincia Carbon Free dal 2011, quindi riesce a riassorbire tutte le proprie emissioni nell'ambiente;</li> <li>✓ Siena è al primo posto in Italia per le zone a traffico limitato;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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.</li> </ul>

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Il numero di centraline di monitoraggio ambientale è in linea con la media regionale;</li><li>✓ Il territorio e la popolazione a rischio idrogeologico sono in percentuale tra le più basse a livello regionale.</li></ul> |  |
|--|--|



**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	<b>48</b>	<b>54.57</b>	<b>39</b>
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 Km <sup>2</sup> )	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"> <li>✓ La superficie di verde urbano fruibile è tra le più elevate a livello regionale;</li> <li>✓ Le realtà agrituristiche sono ampiamente diffuse;</li> <li>✓ L'indice del clima pone Siena a metà classifica regionale e nazionale;</li> <li>✓ Siena è una città 'smart'; si trova nella prima parte della classifica sia regionale che nazionale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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;</li> <li>✓ La percentuale di licenze Ecolabel è tra le più basse nella regione;</li> <li>✓ La presenza di parchi storici o di notevole interesse pubblico è al di sotto della media regionale e nazionale.</li> </ul>



**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	<b>81%</b>	<b>844.6878</b>
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

### SDG 16 in sintesi

Punti di forza / Opportunità	Punti di debolezza / Minacce
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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;</li> <li>✓ La partecipazione attiva agli appuntamenti elettorali è la più elevata a livello regionale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Gli indicatori legati ai reati minori e alla litigiosità pongono Siena in posizioni più basse nella classifica nazionale;</li> <li>✓ Le cause pendenti ultratrentennali e la giacenza media dei procedimenti civili segnalano una sofferenza.</li> </ul>



**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	<b>14.59</b>	<b>15.45</b>	<b>16.05</b>	<b>17.19</b>	<b>17.21</b>	<b>17.56</b>	<b>17.40</b>	<b>19%</b>

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	<b>520</b>	<b>522</b>	<b>268,010</b>	<b>268,341</b>	<b>19.4</b>	<b>19.5</b>

Fonte: Osservatorio sociale regionale Profili di salute 2019

Cooperative sociali (Numero di cooperative sociali per 10.000 abitanti)	
Siena	<b>4.9</b>
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	<b>53%</b>
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"> <li>✓ 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);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Solo una famiglia su due è connessa alla banda larga;</li> <li>✓ Se si considera la velocità di download (30 O 100Mbit/s), Siena è al di sotto della media regionale e nazionale.</li> </ul>

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Il numero di cooperative sociali per abitanti è il più alto in Toscana;</li><li>✓ Il numero di associazioni ricreative e culturali per abitanti pongono Siena al secondo posto nazionale.</li></ul> |  |
|---|--|

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 nel corso dell'anno ed in futuro alimenteranno la nostra base dati.