

IL BENESSERE EQUO  
E SOSTENIBILE  
NELLA PROVINCIA DI

**SIENA**

**2019**



Provincia di Siena



**SISTAN**  
SISTEMA STATISTICO  
NAZIONALE



Il "Bes delle province" è un progetto all'interno del quale collaborano venti amministrazioni provinciali e sette città metropolitane confrontandosi sulle innovazioni sviluppate e le problematiche affrontate per l'elaborazione di indicatori territoriali per il governo del territorio.

Il progetto, inserito nel programma statistico nazionale, si sviluppa nel solco delle riflessioni teoriche e metodologiche volte a integrare la misurazione del benessere equo e sostenibile secondo una concezione multidimensionale del benessere, attenta sia ai parametri economici sia a quelli sociali e ambientali, corredati da misure di disuguaglianza e sostenibilità.

Giunto quest'anno alla quinta edizione, il progetto consolida le attività sinergiche tra istituzioni nell'ambito del Sistema Statistico Nazionale e si configura anche come una buona pratica sul versante organizzativo e statistico.

Misurare ed analizzare le tematiche connesse al raggiungimento di obiettivi di sviluppo sostenibile offre l'opportunità di dedicare particolare attenzione all'ampliamento di domini di studio e di obiettivi territoriali considerando le interconnessioni ed individuando indicatori di sviluppo sostenibile che garantiscano possibili disaggregazioni per livello territoriale. Punti fondamentali sono: qualità degli indicatori; coerenza con il quadro teorico nazionale e internazionale; sensibilità alle specificità locali; valorizzazione dei giacimenti informativi della statistica ufficiale e delle amministrazioni pubbliche; attenzione agli ambiti di azione degli enti di area vasta.

Come nelle edizioni precedenti, la lettura dei dati è facilitata da una grafica intuitiva, che permette confronti a colpo d'occhio tra i territori, le regioni cui appartengono e il contesto nazionale. Il volume, inoltre, integra gli indicatori di Bes con un'ampia batteria di indicatori strutturali di tipo economico e demografico. Questo vasto patrimonio informativo rappresenta una risorsa utile ai decisori pubblici per lo sviluppo delle politiche a livello territoriale.

La collaborazione di una rete di soggetti formata dagli Uffici di Statistica delle Province e delle Città metropolitane, supportata da gruppi di lavoro cui partecipano rappresentanti degli enti locali coinvolti, testimonia la vitalità del sistema statistico nazionale. L'elaborazione dei dati è stata curata dal coordinamento di progetto e la fonte ufficiale sono i dati pubblicati nell'ambito dei progetti nazionali Istat sul Benessere equo e sostenibile.

Il "Bes delle province" prevede la produzione di Rapporti sul benessere equo e sostenibile nei territori degli enti aderenti e l'aggiornamento di un sito web dedicato alla diffusione delle pubblicazioni e delle basi dati ([www.besdelleprovince.it](http://www.besdelleprovince.it)), attraverso il quale le analisi e le informazioni prodotte sono rese disponibili agli amministratori pubblici ma anche a studiosi ed esperti, come pure a tutti i cittadini interessati ad approfondire la conoscenza del benessere equo e sostenibile.

## Prefazione

Negli anni il tema della definizione e della misurazione del benessere ha ricevuto un'attenzione sempre crescente e nel 2017 è entrato a far parte del Documento di Economia e Finanza.

Dopo l'esercizio sperimentale del primo anno, nel febbraio 2018, è stata presentata al Parlamento dal Governo la prima Relazione sugli Indicatori di Benessere Equo e Sostenibile, che riportava una previsione dell'andamento di alcuni indicatori nel triennio 2018-2020, in coerenza con l'esercizio sperimentale avviato dall'Allegato BES al DEF 2017 e alla luce della Legge di Bilancio 2018 e del quadro macroeconomico aggiornato.

Nel febbraio 2019, il nuovo Governo ha presentato al Parlamento una seconda Relazione sugli Indicatori di Benessere Equo e Sostenibile, sottolineando in particolare il fatto che si tratta di "un'innovazione importante, di un concreto passo avanti verso un modus operandi in cui le misure economiche vengono esaminate non solo in base ai loro impatti previsti sul Prodotto Interno Lordo, l'occupazione e i saldi di bilancio, ma anche in termini di effetti attesi sul benessere economico delle famiglie, sulla distribuzione del reddito, sull'inclusione sociale, sull'ambiente e sulle altre dimensioni del BES".

Si può quindi affermare che, a livello nazionale, questa innovazione, che vede l'Italia all'avanguardia a livello internazionale, si avvia a diventare una procedura consolidata, che lascia la fase sperimentale per divenire pratica strutturale, non rinunciando con questo alla flessibilità necessaria sul fronte degli indicatori, che devono poter mantenere nel tempo la capacità di sintesi nei confronti di una realtà sociale comunque dinamica.

A livello locale, lo studio delle dimensioni del benessere e dei relativi indicatori, ha trovato un riscontro potenzialmente molto significativo nella riforma che ha introdotto la nuova contabilità armonizzata, consentendo ad un numero crescente di enti una programmazione capace di tenere conto, in modo aggiornato, delle condizioni socio-economiche del territorio e delle popolazioni amministrate.

L'auspicio è oggi che il progetto del Benessere Equo e Sostenibile nelle Province e Città metropolitane, giunto alla sua quinta edizione, consolidi anche a livello locale l'inserimento degli indicatori di Bes nei nuovi documenti contabili a partire dal Documento Unico di Programmazione, contribuendo alla diffusione di questa innovazione a livello territoriale come dimostra l'operatività su questo tema ormai quinquennale delle province e città metropolitane i cui risultati sono diffusi sul sito di progetto [www.besdelleprovince.it](http://www.besdelleprovince.it)

I temi dell'inclusione, del benessere dei cittadini, dei divari sociali e territoriali, temi che hanno assunto un ruolo di crescente rilevanza nel dibattito politico, hanno - nell'ambito di questo progetto sul benessere equo e sostenibile delle province e città metropolitane - l'opportunità di essere affrontati, anche a livello locale su una base conoscitiva analitica e aggiornata.

Un contributo utile di conoscenza operativa, anche quest'anno, è fornito dalla collaborazione fra Istat, Sistan, Upi e Anci agli Enti che partecipano al progetto, nel quadro del protocollo di intesa sottoscritto da ciascuna delle parti, con particolare attenzione allo sviluppo dell'autonomia e funzionalità degli Uffici di Statistica, che svolgono un ruolo centrale nei processi di programmazione degli enti locali e nella misurazione e valutazione della performance organizzativa interna.

Gli indicatori del Benessere equo e sostenibile riferiti a tutte le province e città metropolitane italiane, diffusi e aggiornati annualmente dall'Istat, sono disponibili all'indirizzo [https://www.istat.it/it/benessere-e-sostenibilita/la-misurazione-del-benessere-\(bes\)/il-bes-dei-territori](https://www.istat.it/it/benessere-e-sostenibilita/la-misurazione-del-benessere-(bes)/il-bes-dei-territori)

L'impegno comune è restituire alla collettività quanto prodotto nell'ambito del Bes delle province e delle città metropolitane, attraverso strumenti di diffusione agili e facilmente fruibili da quanti, singoli cittadini, soggetti economici o istituzioni pubbliche, hanno a cuore gli interessi e il benessere dei loro territori.

**Vincenzo Lo Moro**

*Direttore DCPS ISTAT*

**Piero Antonelli**

*Direttore generale UPI*

**Veronica Nicotra**

*Segretario generale ANCI*

## Introduzione

Il presente fascicolo è parte di una pubblicazione coordinata che analizza i principali indicatori di Benessere equo e sostenibile per 20 province italiane e 7 città metropolitane.

Gli indicatori del Bes contenuti in queste pagine sono stati individuati in coerenza e continuità con l'iniziativa promossa a livello nazionale sugli Indicatori di Benessere Equo e Sostenibile e rappresentano uno sviluppo dei risultati del progetto sul "Bes delle province" coordinato dal Cuspi.

Alla prima estensione del progetto nel 2014, hanno aderito 21 province che col passare degli anni sono diventati ad oggi 27 Enti. Gli stessi Enti (Province e Città metropolitane) hanno anche partecipato allo studio di fattibilità per l'introduzione di "indicatori" strettamente connessi alle funzioni fondamentali svolte dal governo di area vasta. Nell'ambito di questa progettualità, nel 2015 si è definito il prototipo di Sistema Informativo Statistico del Bes delle province e sono state inserite e pubblicate per la prima volta sul web informazioni sul Bes a livello di dettaglio provinciale. L'attività progettuale 2015 ha coinvolto un'ampia rete territoriale includendo 26 enti di area vasta tra province e città metropolitane (realtà istituzionale operativa dal 1° gennaio 2015).

L'edizione 2017 ha coinvolto 17 Province e 6 Città metropolitane ed il lavoro di ricerca è stato declinato attraverso un insieme organico di indicatori, suddivisi in 11 dimensioni, calcolati in modo omogeneo in tutti i territori degli enti di area vasta aderenti al progetto e corredato da un'ampia batteria di indicatori strutturali di tipo economico e demografico.

Gli indicatori, a partire dal 2017, sono stati anche pubblicati sulla piattaforma Hub della Statistica Pubblica (Sistan Hub) messa a disposizione degli Enti dal Sistan (area Pesaro e Urbino livello Cuspi Coordinamento statistico).

Nel Rapporto 2019 alcuni indicatori, presenti nelle precedenti edizioni, sono stati eliminati, altri sono stati riclassificati in maggiore coerenza con il tema o sono stati integrati da indicatori provenienti da ulteriori fonti, a dimostrazione di come quello degli indicatori di Bes sia un ambito di lavoro sempre aperto. L'aggiornamento degli indicatori della presente pubblicazione sarà integrata con la diffusione di grafici dinamici tramite il sito di progetto, in modo che la base informativa sia costantemente aggiornata per tener conto della evoluzione normativa e dei paralleli sviluppi dei progetti sul Bes in corso a livello nazionale e territoriale.

La pubblicazione è uno strumento di informazione che, nelle fasi di assestamento istituzionale del governo locale, può risultare particolarmente utile e interessante per i contenuti e le informazioni. Infatti, alcuni indicatori sono stati già inseriti negli strumenti di programmazione (Documento Unico di Programmazione) da parte di alcuni Enti partecipanti al progetto.

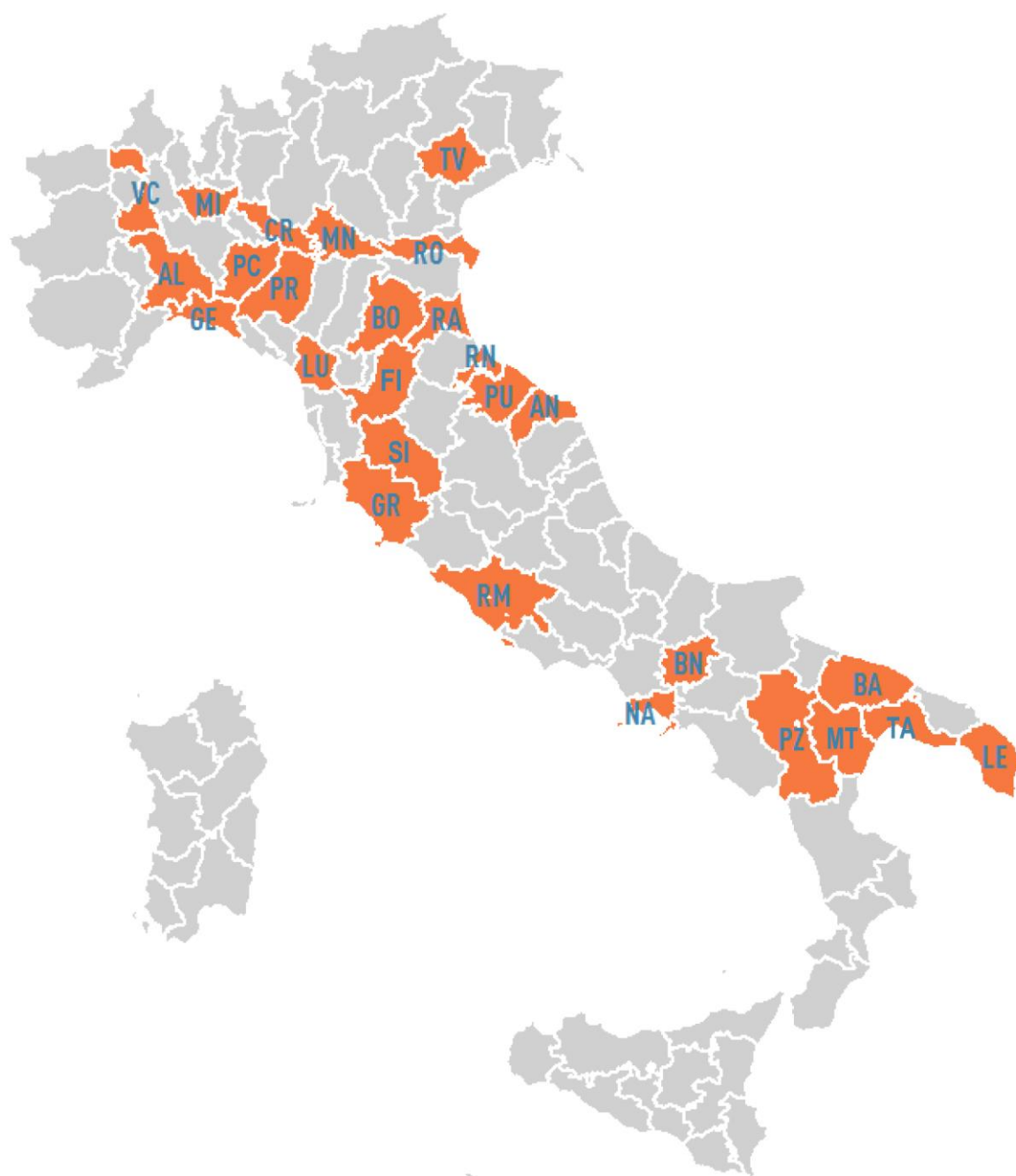
La pubblicazione rappresenta un consolidamento di un disegno progettuale che si arricchisce grazie alla possibilità di poter consultare i rapporti ed interrogare e/o effettuare l'esportazione dei dati tramite il sito dedicato alla diffusione dei risultati del progetto - [www.besdelleprovince.it](http://www.besdelleprovince.it) - nel quale il SIS (Sistema Informativo Statistico inserito nel PSN - Programma statistico Nazionale) è consultabile per una lettura di dettaglio della documentazione metodologica, dell'informazione prodotta e diffusa, e del set di indicatori calcolati per le Province e Città metropolitane aderenti alla rete di progetto.

***Paola D'Andrea, Teresa Ammendola, Monica Mazzoni (Cuspi)***

## Indice

Organizzazione del progetto	pag. 4
La progettazione degli indicatori	pag. 5
Un progetto a rete e in rete	pag. 6
Il profilo strutturale	pag. 8
Gli indicatori proposti	pag. 12
Gli indicatori proposti per dimensione	pag. 14
Le esigenze informative	pag. 15
Come si leggono i dati	pag. 16
<b>Le dimensioni del Bes</b>	
Salute	pag. 18
Istruzione e formazione	pag. 20
Lavoro e conciliazione dei tempi di vita	pag. 22
Benessere economico	pag. 24
Relazioni sociali	pag. 26
Politica e istituzioni	pag. 28
Sicurezza	pag. 30
Paesaggio e patrimonio culturale	pag. 32
Ambiente	pag. 34
Ricerca e Innovazione	pag. 36
Qualità dei servizi	pag. 38
<b>Carte tematiche - Indicatori per il DUP</b>	pag. 40
<b>Gruppi di lavoro</b>	pag. 53

## Le Province e le Città metropolitane aderenti, anno 2019

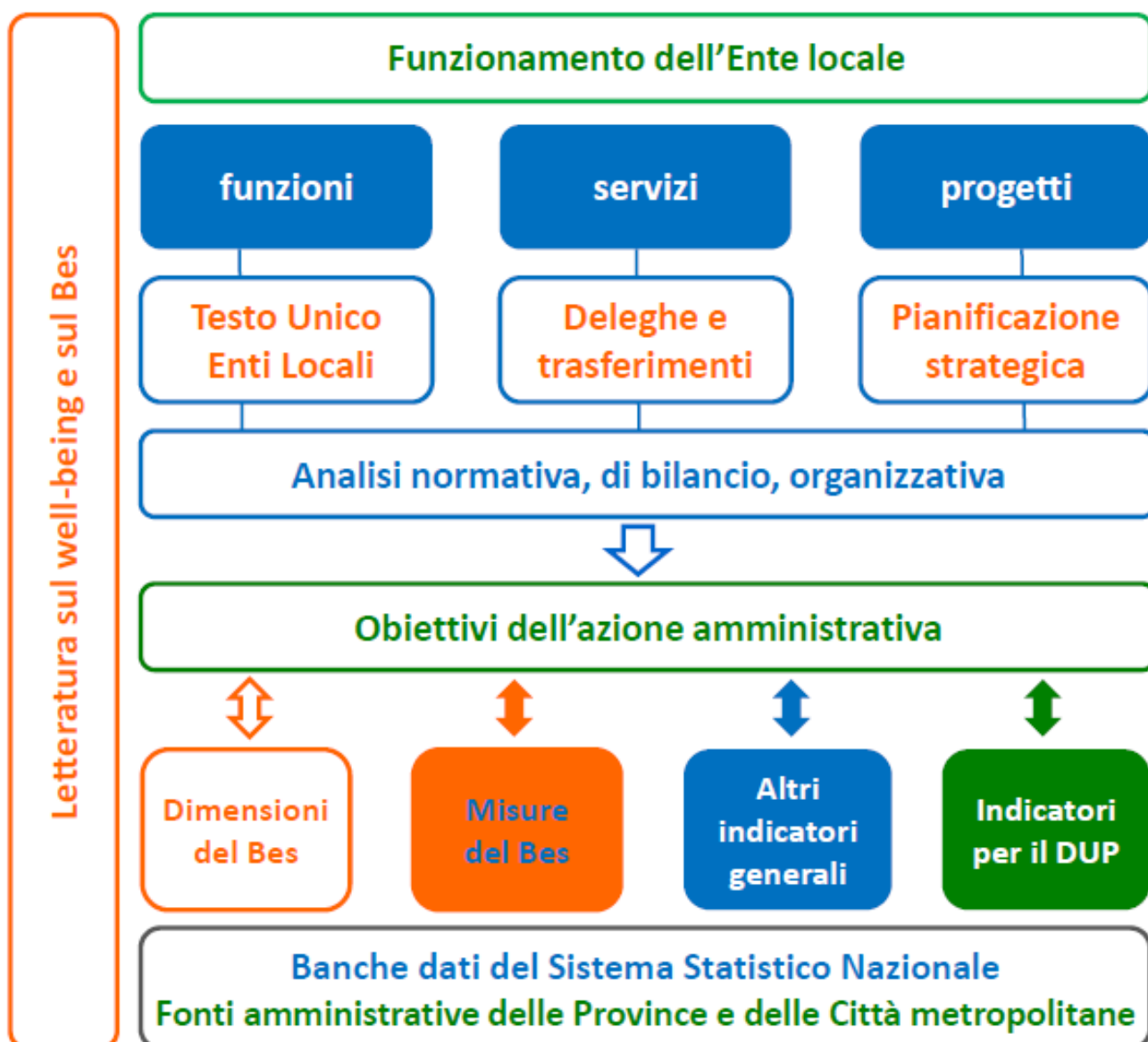


■ 27 Uffici di statistica locali in 12 regioni

Le "Misure del Bes" contenute in queste pagine sono state selezionate in coerenza e continuità con il framework per la misurazione del Benessere equo e sostenibile a livello nazionale.

Gli "Altri indicatori generali", qui proposti, completano l'analisi di contesto tenendo conto delle funzioni svolte dal governo di area vasta e delle esigenze informative di questo livello territoriale e amministrativo.

La novità progettuale è l'individuazione inoltre di "Indicatori per il DUP", una base informativa tendenzialmente comune a tutti gli enti di area vasta, utile al fine di mettere in luce la rilevanza e l'adeguatezza di alcuni indicatori di benessere equo e sostenibile all'interno del Documento Unico di Programmazione che è il principale strumento per la guida strategica e operativa delle Province e Città metropolitane.



## Il web come opportunità per fare sistema

La forte interconnessione dei nodi della rete è resa possibile dalle opportunità offerte dalla piattaforma web di progetto pensata per favorire la circolazione di informazioni e contenuti, ma anche dalle nuove modalità di interazione a distanza offerte dagli strumenti di *webmeeting* e *webconference*.

Il sito di progetto [www.besdelleprovince.it](http://www.besdelleprovince.it) è il contenitore privilegiato dove è possibile consultare tutti i documenti che illustrano i risultati delle attività svolte a partire dal 2013 fino ad oggi. La piattaforma web [www.besdelleprovince.it](http://www.besdelleprovince.it) espone i dati della pubblicazione 2019 e di quelle precedenti (2013, 2014, 2015, 2017) sin qui realizzate. Nell'ambito del progetto i risultati ottenuti sono stati documentati sia dal punto di vista metodologico che dal punto di vista informativo (metadati e rappresentazioni grafiche). Inoltre sono esposti i risultati ottenuti per l'individuazione e il calcolo degli "indicatori per il DUP", novità introdotta in questa edizione.

## Homepage del sito [www.besdelleprovince.it](http://www.besdelleprovince.it)

- Il progetto
- Dimensioni ed indicatori
- Banca dati
- Pubblicazioni
- Grafici dinamici
- Eventi
- Links utili

---

**News**

**20**  
Provinces

**7**  
Città Metropolitane

**12**  
Regioni coinvolte

**27**  
Uffici di statistica

**"Il Benessere Equo e Sostenibile delle province"** è un progetto in rete, nato nel 2013 da un'iniziativa pilota della Provincia di Pesaro e Urbino, e sviluppato grazie alla stretta collaborazione tra Cuspi (Coordinamento degli Uffici di Statistica delle Province Italiane) e Istat, con lo scopo di creare un Sistema Informativo Statistico per la misurazione del benessere equo e sostenibile, a supporto della programmazione strategica e operativa degli Enti di area vasta.

Il progetto nel **2019** coinvolge **27 uffici di statistica** di Province e Città metropolitane.

Questo sito, aggiornato costantemente, raccoglie ed espone la storia e tutta la documentazione metodologica del progetto, inclusi i metadati delle analisi correnti e passate.

Il Benessere viene declinato attraverso un insieme organico di indicatori, suddivisi in 11 dimensioni, calcolati in modo omogeneo in tutti i territori degli enti di area vasta aderenti al progetto e corredato da un'ampia batteria di indicatori strutturali di tipo economico e demografico.

Gli indicatori calcolati sono consultabili dinamicamente, anche attraverso l'utilizzo di grafici comparativi, e scaricabili in formato .csv, per un utilizzo personalizzato. Tutte le pubblicazioni prodotte fino ad oggi sono consultabili e disponibili al download, anche in formato e-book.

### Le Dimensioni del Benessere

- Salute
- Istruzione e formazione
- Lavoro e conciliazione tempi di vita
- Benessere economico
- Relazioni sociali
- Politica e istituzioni
- Sicurezza
- Paesaggio e patrimonio culturale
- Ambiente
- Ricerca e innovazione
- Qualità dei servizi

---

### Contatti

**COMITATO DI COORDINAMENTO**

**Provincia Pesaro-Urbino**  
Paola D'Andrea

**Città Metropolitana di Roma Capitale**  
Teresa Ammendola

**Città Metropolitana di Bologna**  
Monica Mazzoni

**Ricerca ed elaborazione dati**  
Caterina Bianco  
Cinzia Evangelisti  
Laura Papacci

**e-mail:**  
[bespu@provincia.ps.it](mailto:bespu@provincia.ps.it)

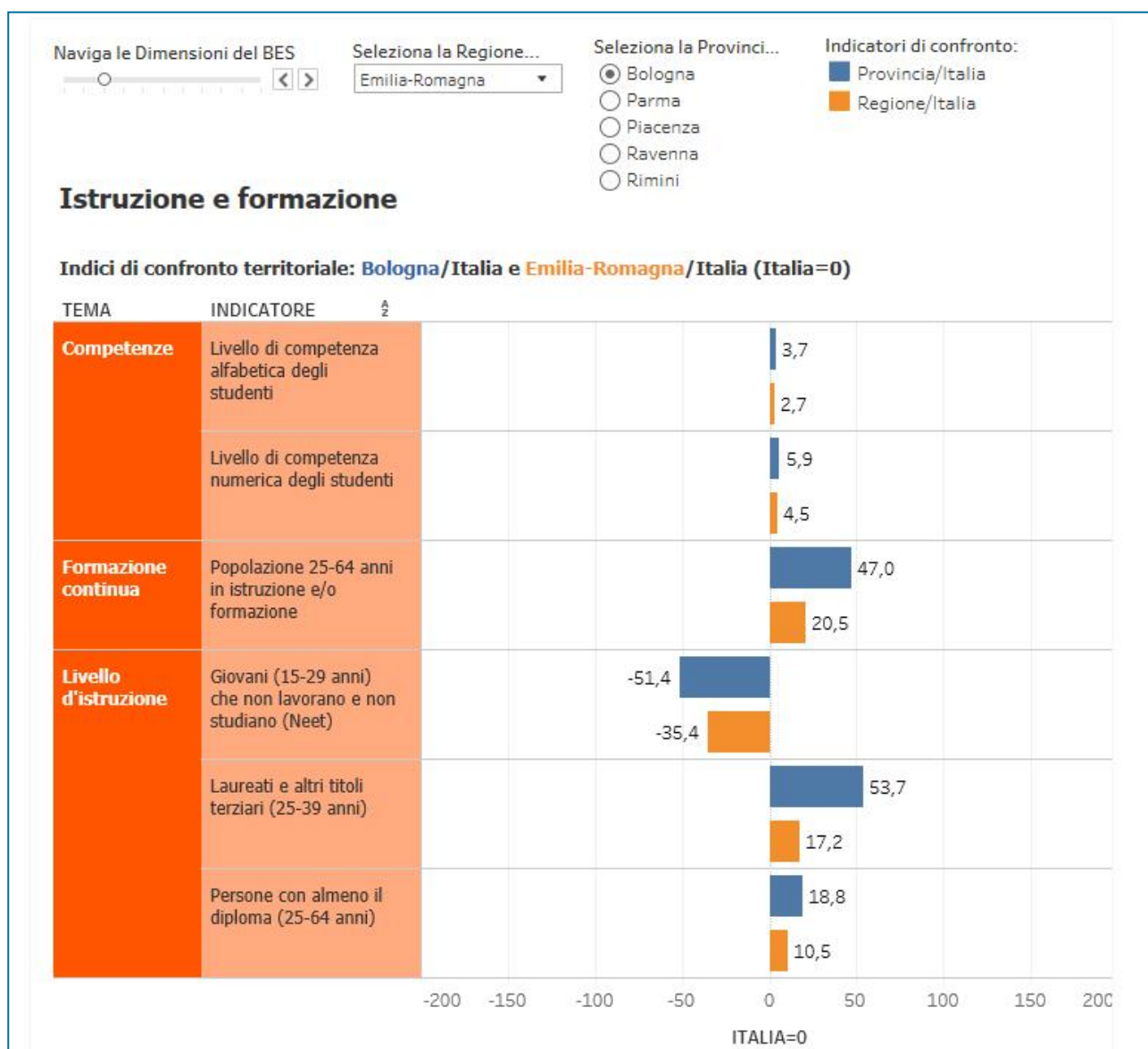
Il progetto fa riferimento ad una rete di enti di area vasta ed utilizza il sito internet come strumento informativo, con caratteristiche di funzionalità complesse, che la tecnologia web e la rete telematica garantiscono generando un formato ed un modello realizzato secondo gli standard richiesti dalle normative in vigore. Si tratta infatti di un sistema di front-office per la consultazione di dati relativi al territorio in formato digitalizzato che offre una informazione costantemente aggiornata sui territori offrendo un'unica visione specializzata che permette di mettere a disposizione degli utenti aree di consultazione di natura diversa, trasversali a qualsiasi tipo di programmazione tecnica e/o politica.



Gli amministratori locali sono utenti istituzionali che concordano sull'importanza della creazione di un sistema dinamico della conoscenza, che utilizzi dati territoriali per monitorare e valutare il contributo dell'azione amministrativa e di governo del territorio. In tal senso gli enti di area vasta protagonisti del Bes delle province (Province e Città metropolitane) sono gli utenti privilegiati di un impiego estensivo ed evoluto degli strumenti informatici.

Il prototipo di Sistema Informativo Statistico (SIS) è attualmente già in uso come contenitore di metadati descrittivi, indicatori, grafici dinamici e tavole dati. Il sito [www.besdelleprovince.it](http://www.besdelleprovince.it) espone alcune interfacce dinamiche che consentono la generazione di interrogazioni personalizzate con successiva visualizzazione dei risultati richiesti dall'utente.

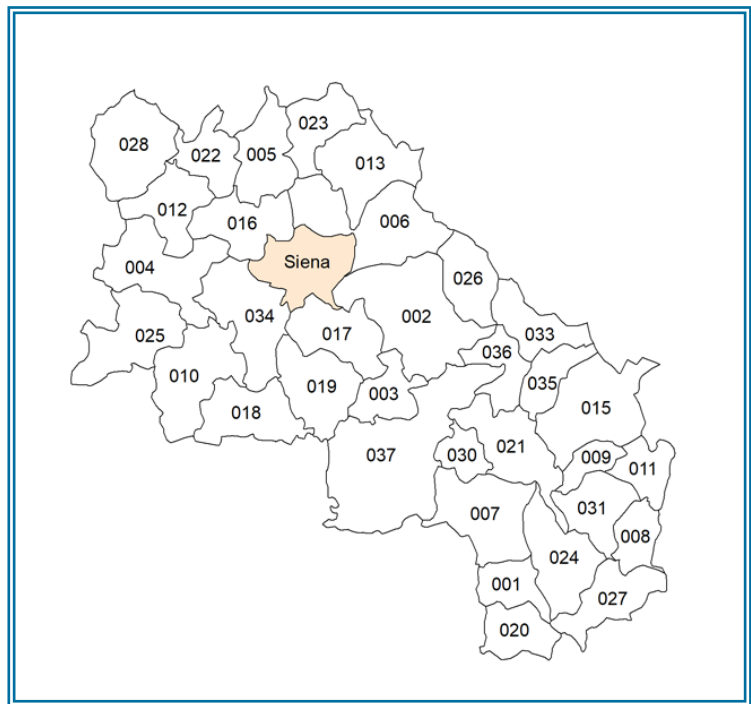
## Grafici dinamici



In attuazione del protocollo d'intesa Istat-Anci-Upi, il gruppo di lavoro degli Uffici di Statistica aderenti al Cuspi è un esempio concreto di come le reti interistituzionali possono concorrere a rafforzare la funzione statistica territoriale generando una solida base informativa utile a favorire la diffusione di pratiche di programmazione condivisa e di diffusione di buone pratiche a livello territoriale e all'interno del Sistan.



## Provincia di Siena



comuni al 1° gennaio 2018

### Cod\_com Comune

001	Abbadia San Salvatore
002	Asciano
003	Buonconvento
004	Casole d'Elsa
005	Castellina in Chianti
006	Castelnuovo Berardenga
007	Castiglione d'Orcia
008	Cetona
009	Chianciano Terme
010	Chiusdino
011	Chiusi
012	Colle di Val d'Elsa
013	Gaiole in Chianti
015	Montepulciano
016	Monteriggioni
017	Monteroni d'Arbia
018	Monticiano
019	Murlo
020	Piancastagnaio
021	Pienza
022	Poggibonsi
023	Radda in Chianti
024	Radicofani
025	Radicondoli

### Cod\_com Comune

026	Rapolano Terme
027	San Casciano dei Bagni
028	San Gimignano
030	San Quirico d'Orcia
031	Sarteano
032	Siena
033	Sinalunga
034	Sovicille
035	Torrita di Siena
036	Trequanda
037	Montalcino

## Indicatori

<b>TERRITORIO: Caratteristiche e organizzazione</b>	Anno	Siena	Toscana	Italia
Numero di Comuni*	2018	35	274	7.960
Superficie territoriale (Kmq)	2011	3.821,0	22.987,0	302.072,8
Densità demografica (ab. per Kmq)*	2018	70,1	162,6	200,2
Popolazione residente*	2018	268.010	3.736.968	60.483.973
Numero di piccoli comuni (<5.000 abitanti)*	2018	18	120	5.551
<b>POPOLAZIONE: Dinamica, struttura e mobilità</b>				
Tasso di incremento demografico totale (per mille abitanti)	2017	-1,3	-1,4	-1,8
Tasso di incremento naturale (per mille abitanti)	2017	-5,7	-4,9	-3,2
Variazione della popolazione residente 2016-2018 (%)*	2018	-0,5	-0,2	-0,3
Popolazione residente tra 0 e 14 anni (%)*	2018	12,5	12,5	13,4
Popolazione residente tra 15 e 64 anni (%)*	2018	61,6	62,2	64,1
Popolazione residente di 65 anni e oltre (%)*	2018	25,9	25,2	22,6
Popolazione residente che si sposta quotidianamente fuori comune di residenza	2011	54.782	713.437	11.373.705
Popolazione residente che si sposta quotidianamente fuori comune di residenza (%)	2011	20,6	19,5	19,1
<b>ECONOMIA: Struttura del sistema del produttivo e ricchezza disponibile</b>				
Occupati in agricoltura silvicoltura e pesca (%)	2017	8,0	3,1	3,8
Occupati nell'industria (%)	2017	24,5	26,7	26,0
Occupati nei servizi (%)	2017	67,5	70,3	70,2
Valore aggiunto totale (milioni di euro a prezzi base correnti)	2016	7.564,7	100.873,5	1.517.530,6
Valore aggiunto pro-capite (euro a prezzi correnti)	2016	28.132,0	26.947,0	25.030,4

\* Rilasciati al 1° gennaio 2018

## Glossario

### Territorio:

**Numero di Comuni:** numero di Comuni ricadenti nell'area territoriale di competenza amministrativa della provincia o della città metropolitana. *Fonte: Istat*

**Superficie territoriale:** superficie dell'area territoriale di competenza amministrativa della provincia o della città metropolitana. I valori in chilometri quadrati della superficie sono stati ottenuti dall'elaborazione degli archivi cartografici a disposizione dell'Istat (le Basi territoriali) e aggiornati con la misura delle superfici dei comuni italiani alla data del 9 ottobre 2011 (XV Censimento generale della popolazione). *Fonte: Istat*

**Densità demografica:** rapporto tra la popolazione residente e la superficie territoriale (abitanti per kmq). *Fonte: Istat*

**Popolazione residente:** le persone aventi dimora abituale nel comune (o nei comuni afferenti ad una entità amministrativa di ordine superiore), anche se alla data considerata sono assenti perché temporaneamente presenti in altro comune italiano o all'estero. *Fonte: Istat*

**Numero di piccoli comuni:** numero di comuni aventi una popolazione residente inferiore a 5.000 abitanti. *Fonte: elaborazione Cuspi su dati Istat*

### Popolazione:

**Tasso di incremento demografico totale:** rapporto tra il saldo demografico (differenza tra iscrizioni e cancellazioni anagrafiche) in un dato anno e la popolazione residente in media nello stesso periodo, per mille. È dato dalla somma del tasso di crescita naturale e del tasso migratorio totale. *Fonte: Istat*

**Tasso di incremento naturale:** differenza tra il tasso di natalità e il tasso di mortalità. Misura la variazione della popolazione residente dovuta alla dinamica naturale. *Fonte: Istat*

**Variazione della popolazione residente 2012-2017:** variazione percentuale della popolazione residente iscritta in anagrafe al 1 gennaio degli anni indicati. *Fonte: elaborazione Cuspi su dati Istat*

**Quota di popolazione residente tra 0 e 14 anni:** popolazione residente in età non lavorativa per 100 residenti totali. *Fonte: Istat*

**Quota di popolazione residente tra 15 e 64 anni:** popolazione residente in età lavorativa per 100 residenti totali. *Fonte: Istat*

**Quota di popolazione residente di 65 anni e oltre:** popolazione residente in età anziana per 100 residenti totali. *Fonte: Istat*

**Popolazione residente che si sposta quotidianamente fuori comune di residenza:** residenti che si spostano giornalmente dall'alloggio di dimora abituale verso il luogo di studio o di lavoro sito in un altro comune e che rientrano giornalmente nello stesso alloggio di partenza. *Fonte: Istat (XV Censimento generale della popolazione e delle abitazioni)*

## Economia:

**Occupati (in agricoltura silvicoltura e pesca, nell'industria e nei servizi):** persone di 15 anni e più che all'indagine sulle forze di lavoro dichiarano: 1) di possedere un'occupazione, anche se nel periodo di riferimento non hanno svolto attività lavorativa (occupati dichiarati); 2) di essere in una condizione diversa da occupato, ma di aver effettuato ore di lavoro nel periodo di riferimento (altre persone con attività lavorativa), nel relativo settore ATECO 2007. Incidenza percentuale sul totale degli occupati in tutti i settori. *Fonte: elaborazione Cuspi su dati Istat*

**Valore aggiunto totale:** il valore aggiunto ai prezzi base è il saldo tra la produzione ai prezzi base e i costi intermedi valutati ai prezzi d'acquisto. Il prezzo base è l'ammontare che riceve il produttore dalla vendita di un bene o servizio, al netto delle imposte sui prodotti e al lordo dei contributi ai prodotti. Dati grezzi: sono al lordo delle fluttuazioni stagionali e degli effetti riconducibili alla diversa composizione di calendario del periodo di riferimento. Valore riferito al totale delle attività economiche. *Fonte: Istat*

**Valore aggiunto pro-capite:** Prodotto interno lordo ai prezzi di mercato per abitante. *Fonte: Istat*

La tavola seguente elenca, dominio per dominio, le "Misure di Benessere equo e sostenibile" (bollino arancio) e gli "Altri indicatori" analizzati all'interno del rapporto.

Per facilitare l'interpretazione dei dati, il segno +/- riportato a fianco di ciascun indicatore, indica la relazione che lo stesso ha con il Benessere.

Si rinvia al glossario per la consultazione dei metadati completi e della descrizione estesa degli indicatori.

Salute	Relazione
■ Speranza di vita alla nascita - Totale	+
■ Speranza di vita - Maschi	+
■ Speranza di vita - Femmine	+
■ Tasso standardizzato di mortalità per incidenti di trasporto (15-34)	-
■ Tasso standardizzato di mortalità per tumore (20-64)	-
■ Tasso di mortalità per demenza e correlate (65 anni e+)	-

Istruzione e formazione	Relazione
■ Giovani (15-29 anni) che non lavorano e non studiano (Neet)	-
■ Persone con almeno il diploma (25-64 anni)	+
■ Laureati e altri titoli terziari (25-39 anni)	+
■ Livello di competenza alfabetica degli studenti	+
■ Livello di competenza numerica degli studenti	+
■ Popolazione 25-64 anni in istruzione e /o formazione permanente (Partecipazione alla formazione continua)	+

Lavoro e conciliazione dei tempi di vita	Relazione
■ Tasso di mancata partecipazione al lavoro (15-74 anni)	-
■ Tasso di mancata partecipazione al lavoro giovanile (15-24 anni)	-
■ Differenza di genere nel tasso di mancata partecipazione al lavoro	-
■ Tasso di occupazione (20-64 anni)	+
■ Differenza di genere nel tasso di occupazione (F-M)	-
■ Tasso di occupazione giovanile (15-29 anni)	+
■ Giornate retribuite nell'anno (lavoratori dipendenti)	+
■ Tasso di disoccupazione (15-74 anni)	-
■ Tasso di disoccupazione giovanile (15-29 anni)	-
■ Tasso di infortuni mortali e inabilità permanente	-

Benessere economico	Relazione
■ Reddito medio lordo pro capite	+
■ Retribuzione media annua dei lavoratori dipendenti	+
■ Importo medio annuo delle pensioni	+
■ Pensionati con pensione di basso importo	-
■ Differenza di genere nella retribuzione media dei lavoratori dipendenti (F-M)	-
■ Provvedimenti di sfratto emessi	-
■ Tasso di ingresso in sofferenza dei prestiti bancari alle famiglie	+

Relazioni sociali	Relazione
■ Scuole statali con soli percorsi interni accessibili	+
■ Scuole statali con soli percorsi esterni accessibili	+
■ Scuole non statali percorsi interni accessibili	+
■ Scuole non statali percorsi esterni accessibili	+
■ Presenza di alunni disabili	+
■ Presenza di alunni disabili nelle scuole di secondo grado	+
■ Permessi di soggiorno su totale stranieri	+
■ Diffusione delle istituzioni non profit	+

Politica e Istituzioni	Relazione
Presenza di donne a livello comunale	+
Presenza di giovani (<40 anni) a livello comunale	+
Amministrazioni provinciali: grado di finanziamento interno	+
Amministrazioni provinciali: capacità di riscossione	+
Comuni: grado di finanziamento interno	+
Comuni: capacità di riscossione	+

Sicurezza	Relazione
Tasso di omicidi	-
Delitti denunciati	-
Delitti violenti denunciati	-
Delitti diffusi denunciati	-
Morti per 100 incidenti stradali	-
Morti per 100 incidenti su strade extraurbane (escluse autostrade)	-

Paesaggio e patrimonio culturale	Relazione
■ Densità di verde storico e parchi urbani di notevole interesse pubblico	+
Visitatori degli istituti statali di antichità e arte per istituto	+
Visitatori degli istituti statali di antichità e arte	+
■ Diffusione delle aziende agrituristiche	+
Aree di particolare interesse naturalistico (presenza)	+

Ambiente	Relazione
■ Disponibilità di verde urbano	+
Superamento limiti inquinamento aria - PM10	-
Superamento limiti inquinamento aria - NO2	-
■ Dispersione da rete idrica	-
Consumo di elettricità per uso domestico	-
■ Energia prodotta da fonti rinnovabili	+
■ Conferimento dei rifiuti urbani in discarica	-

Ricerca e Innovazione	Relazione
■ Propensione alla brevettazione (domande presentate)	+
Incidenza dei brevetti nel settore High-tech	+
Incidenza dei brevetti nel settore ICT	+
Incidenza dei brevetti nel settore delle biotecnologie	+
Specializzazione produttiva in settori ad alta intensità di conoscenza	+
■ Mobilità dei laureati italiani (25-39 anni)	+

Qualità dei servizi	Relazione
■ Bambini 0-2 anni che usufruiscono di servizi per l'infanzia	+
Emigrazione ospedaliera in altra regione	-
■ Interruzioni di servizio elettrico senza preavviso	-
■ Raccolta differenziata di rifiuti urbani	+
■ Indice di sovraffollamento degli istituti di pena	-
■ Posti-km offerti dal Tpl	+

## Misure del Bes e Altri indicatori generali per dimensione

Dimensioni del Bes	Misure del Bes	Altri indicatori generali
Salute	6	-
Istruzione e formazione	5	1
Lavoro e conciliazione dei tempi di vita	3	7
Benessere economico	-	7
Relazioni sociali	1	7
Politica e Istituzioni	-	6
Sicurezza	-	6
Paesaggio e patrimonio culturale	2	3
Ambiente	4	3
Ricerca e Innovazione	2	4
Qualità dei servizi	5	1

## Misure del Bes e Altri indicatori generali: fonti statistiche e amministrative

Ente	Rilevazioni e Banche dati
Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente	Dati statistici
Banca d'Italia	Centrale dei rischi
Eurostat	Patent application to the EPO
Inail	Banca dati statistica
Inps	Osservatorio sui lavoratori dipendenti
Ispra	Rapporto Rifiuti Urbani
Istat	Asia – Archivio Statistico delle Imprese Attive; Basi territoriali e variabili censuarie; Censimento delle acque per uso civile; Condizioni socio-economiche delle famiglie – Archimede (fonti amministrative integrate); Dati ambientali nelle città; Delitti denunciati dalle forze di polizia all'autorità giudiziaria; Indagine sugli interventi e i servizi sociali offerti dai Comuni singoli e associati; Indagine sui decessi e sulle cause di morte; Indicatori territoriali per le politiche di sviluppo; Iscrizioni e cancellazioni all'anagrafe per trasferimento di residenza; Registro statistico delle istituzioni non profit; Rilevazione degli incidenti stradali con lesioni alle persone; Rilevazione sulla popolazione residente comunale; Rilevazione sulle Forze di lavoro; Tavole dati Ambiente Urbano; Tavole di mortalità della popolazione italiana
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare	Dati statistici
Ministero per i Beni e le Attività Culturali	Dati statistici
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca	Sistema informativo MIUR-SIMPI
Ministero della Giustizia	Statistiche del Dipartimento Amministrazione Penitenziaria
Ministero dell'Interno	Rilevazione sui provvedimenti esecutivi di sfratto; Anagrafe degli amministratori locali; Certificati relativi al rendiconto al bilancio; Osservatorio sulla Finanza e la Contabilità degli enti locali
SNV INVALSI	Rilevazioni nazionali sugli apprendimenti
Terna	Dati statistici



## Misurare stato, livello e dinamiche del Bes della comunità locale

Il progetto del Bes delle province, presente nel Programma statistico nazionale, è un approccio globale e locale al tempo stesso: le definizioni e le “misure del Bes” individuate a livello nazionale costituiscono il primo pilastro del set informativo.

La coerenza con il quadro nazionale di riferimento è il requisito irrinunciabile per individuare punti di forza su cui far leva per lo sviluppo del territorio e per mettere in luce punti di debolezza da fronteggiare con politiche appropriate.

## Valutare il contributo dell'azione dell'Ente locale al Bes del territorio

Un'accurata analisi del contesto di riferimento e, soprattutto, la ricerca di misure di benessere più rilevanti da introdurre con attenzione nei documenti di programmazione contabile valorizza il contributo che gli enti locali forniscono al territorio.

Inoltre, alla luce delle recenti modifiche normative, le amministrazioni pubbliche sono chiamate ad avvalersi di strumenti per la misurazione delle proprie performance amministrative e finanziarie.

La valutazione tassonomica di funzioni e servizi, estesa alle attività e al funzionamento di tutti gli enti partecipanti al progetto già a partire dal 2014, ha posto in evidenza l'esistenza di esigenze informative e di basi dati tendenzialmente comuni alle Amministrazioni di area vasta.

Consolidato il travagliato processo di riforma degli enti di area vasta, province e città metropolitane, è stato ripreso il percorso metodologico per l'individuazione di “indicatori” che, tenendo conto degli importanti giacimenti informativi, sappiano cogliere le specificità locali, approntando una solida base informativa per la programmazione locale ed il governo del territorio.

## Alimentare e sostenere nel tempo i flussi informativi

Il Bes delle province è un progetto di Sistema Informativo Statistico che deve soddisfare i requisiti di qualità della statistica ufficiale ma anche la necessaria sostenibilità dei flussi informativi.

La scelta degli “altri indicatori generali” e quella degli “indicatori per il Dup”, ancora allo studio nell'ambito del progetto, sono improntati ai principi della parsimonia, della fattibilità, della comparabilità e della coerenza per la ricostruzione del confronto territoriale e delle serie temporali.

Inoltre, considerato che l'obiettivo finale è quello di individuare indicatori che possano supportare la programmazione e la valutazione dell'azione amministrativa, tali indicatori devono essere sensibili alle politiche di livello locale, capaci di cogliere la specificità della realtà territoriale.

Il progetto Bes delle province intende fornire un contributo anche in questa direzione offrendo una dimostrazione di come, attraverso una metodologia consolidata e condivisa, si migliora l'accessibilità ai numerosi giacimenti informativi della pubblica amministrazione che possono essere valorizzati a fini statistici, e si semplifica, in termini di costi e di risorse impiegate, la costruzione di indicatori più rispondenti alle esigenze degli enti stessi, rendendo più efficiente il processo di reperimento e aggiornamento dei dati.

L'indicatore statistico è un valore numerico scelto per rappresentare sinteticamente un fenomeno e riassumerne l'andamento. Il colore arancio evidenzia gli indicatori che corrispondono o approssimano accettabilmente le misure del Bes definite da Cnel e Istat a livello nazionale.

Tema	Indicatore	Misura	Provincia	Regione	Italia
Tema	1	euro			
	2	euro			
	3	euro			
	4	%			
	5	%			

Il Tema è un particolare aspetto della Dimensione considerata.

La Misura può essere espressa in percentuale, in media o in altra unità di misura

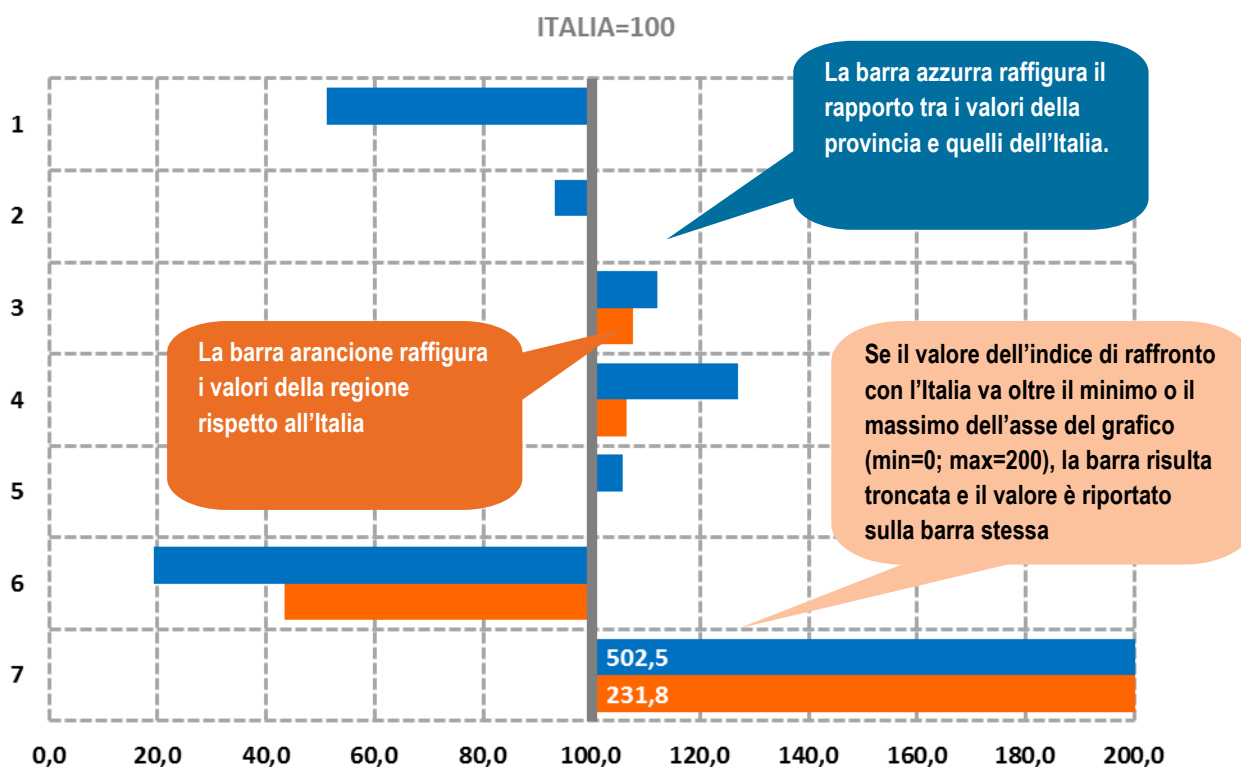
## SEGNI CONVENZIONALI

(-) quando il fenomeno non esiste oppure esiste e viene rilevato, ma i casi non si sono verificati.

(...) quando il fenomeno esiste, ma i dati non si conoscono per qualsiasi ragione.

## COMPOSIZIONI PERCENTUALI

Le composizioni percentuali sono arrotondate automaticamente alla prima cifra decimale. Il totale dei valori così calcolati può risultare non uguale a 100.



Le barre nei grafici raffigurano, per ciascun indicatore, rispettivamente il rapporto tra il valore della provincia e della regione in confronto all'Italia.

I dati dell'Italia, per facilitarne la rappresentazione grafica, sono posti uguali a 100 e coincidono con l'asse verticale: le barre nell'area di destra del grafico corrispondono a valori provinciali o regionali superiori alla media-Italia, mentre quelle nell'area sinistra indicano valori inferiori alla media-Italia.

I numeri dell'asse verticale rinviano alla descrizione degli indicatori riportata nella tabella.

## Indicatori per tema e livello territoriale

Tema	Indicatore	Misura	Siena	Toscana	Italia	
Aspettativa di vita	1	Speranza di vita alla nascita - Totale	anni	83,4	83,3	82,7
	2	Speranza di vita alla nascita - Maschi	anni	81,4	81,3	80,6
	3	Speranza di vita alla nascita - Femmine	anni	85,6	85,4	84,9
Mortalità	4	Tasso di mortalità per incidenti di trasporto (15-34 anni)	per 10mila ab.	0,2	0,6	0,7
	5	Tasso standardizzato di mortalità per tumore (20-64 anni)	per 10mila ab.	8,4	8,5	9,0
	6	Tasso standardizzato di mortalità per demenza e correlate (65 anni e +)	per 10mila ab.	27,1	27,2	27,9

Fonte: Istat.

Anni: 2017 (indicatori 1-3); 2016 (indicatore 4); 2014 (indicatori 5-6).

Gli indicatori della salute in provincia di Siena mostrano valori che rispecchiano la buona qualità di vita del territorio. L'aspettativa di vita provinciale infatti è leggermente più alta sia rispetto a quella regionale che a quella nazionale.

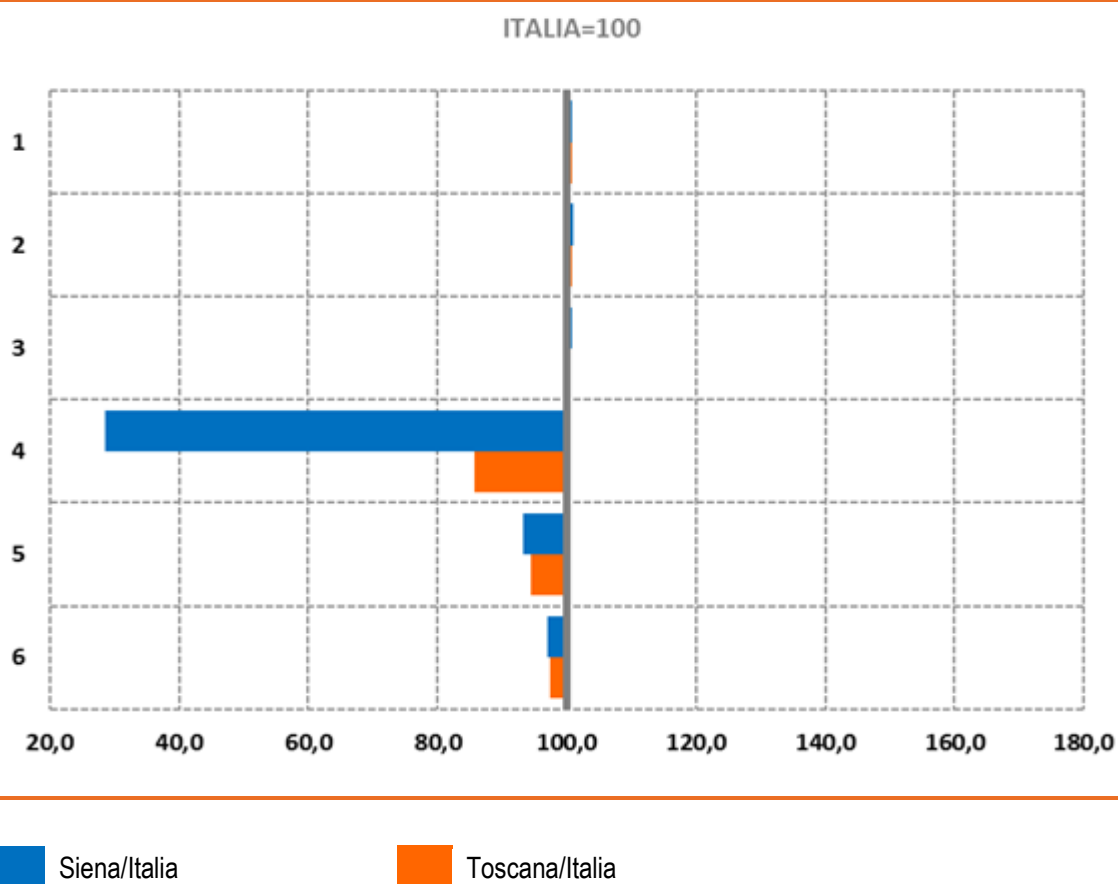
La speranza di vita alla nascita per gli uomini risulta essere di 81,4 anni a fronte di un valore regionale di 81,3 e nazionale di 80,6. La sopravvivenza delle donne è maggiore rispetto a quella degli uomini di circa 4 anni in tutti e tre gli ambiti territoriali considerati.

Anche nel caso della mortalità la provincia di Siena si caratterizza in positivo, con valori al di sotto della media regionale e nazionale. Si evidenzia in particolar modo il dato che riguarda il tasso di mortalità per incidenti di trasporto tra i 15 e 34 anni in provincia di Siena, un valore che, confrontato con quello regionale e nazionale risulta notevolmente più basso (0,2 per 10mila abitanti il dato senese, 0,6 il valore toscano e 0,7 quello italiano). Se confrontiamo i dati territoriali e poniamo come valore Italia = 100, il valore dell'indice di raffronto della provincia di Siena con l'Italia si ferma a 28,6, quello regionale a 85,7.

Anche il tasso di mortalità senese per tumore (20-64 anni) e per demenza e correlate (65 anni e +) è più basso rispetto a quello regionale e nazionale. Il tasso standardizzato di mortalità per tumore in provincia di Siena risulta essere di 8,4 per 10 mila abitanti, in Toscana è di 8,5 per 10 mila abitanti, mentre in Italia è di 9.

Si osserva lo stesso andamento per il tasso standardizzato di mortalità per demenza e malattie correlate (65 anni e +) il che indica il ruolo positivo, in termini di cure e prevenzione, svolto dalla sanità pubblica nel territorio della provincia.

Indici di confronto territoriale: Siena/Italia e Toscana/Italia (Italia = 100)



**1, 2 e 3 - Speranza di vita alla nascita:**

esprime il numero medio di anni che un bambino/a che nasce in un certo anno di calendario può aspettarsi di vivere.

**4 - Tasso di mortalità per incidenti di trasporto (15-34 anni):**

tasso di mortalità per incidenti di trasporto standardizzato con la popolazione europea al 2013 all'interno della classe di età 15-34 anni, per 10.000 residenti.

**5 - Tasso standardizzato di mortalità per tumore (20-64 anni):**

tasso di mortalità per tumore standardizzato con la popolazione europea al 2013 all'interno della classe di età 20-64 anni, per 10.000 residenti.

**6 - Tasso standardizzato di mortalità per demenza e correlate (65 anni e +):**

tasso di mortalità per demenza e correlate standardizzato con la popolazione europea al 2013 all'interno della fascia di età 65 anni e più, per 10.000 residenti.

## Indicatori per tema e livello territoriale

Tema	Indicatore	Misura	Siena	Toscana	Italia	
Livello di istruzione	1	Giovani (15-29 anni) che non lavorano e non studiano (Neet)	%	16,2	18,0	24,3
	2	Persone con almeno il diploma (25-64 anni)	%	64,4	63,7	60,1
	3	Laureati e altri titoli terziari (25-39 anni)	%	29,5	27,5	24,4
Competenze	4	Livello di competenza alfabetica degli studenti	punteggio medio	201,8	196,1	198,5
	5	Livello di competenza numerica degli studenti	punteggio medio	206,9	199,0	199,2
Formazione continua	6	Popolazione 25-64 anni in istruzione e/o formazione (Partecipazione alla formazione continua)	%	10,1	10,3	8,3

Fonte: Istat (indicatori 1-3,6), INVALSI (indicatori 4 e 5).

Anni: 2018 (indicatori 4 e 5); 2016 (indicatori 1-3;6).

Per la dimensione Istruzione e formazione la provincia di Siena mostra valori migliori delle medie regionali e nazionali in tutti i temi e per tutti gli indicatori eccetto per quel che riguarda la “partecipazione alla formazione continua” (indicatore n.6).

Nel tema “livello d’istruzione” la provincia di Siena si caratterizza per risultati piuttosto positivi.

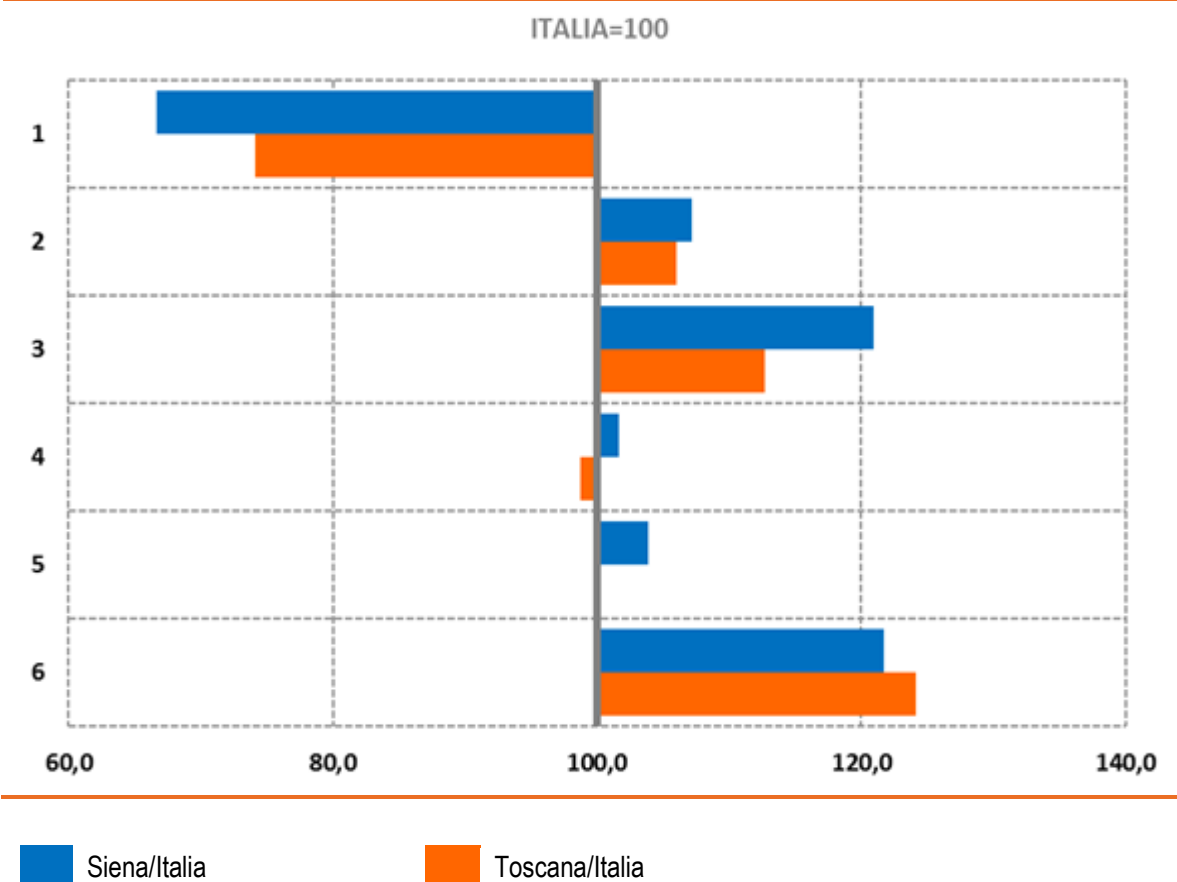
Il primo indicatore, giovani (15-29 anni) che non lavorano e non studiano, i cosiddetti *Neet*, a Siena riporta un valore del 16,2% di poco inferiore rispetto al 18% della regione Toscana ma molto più basso rispetto alla percentuale in Italia che è del 24,3%.

Inoltre a Siena si ritrova un 64,4% di persone con almeno il diploma, mentre in Italia la percentuale è di 60,1% e in Toscana del 63,7%; i laureati o con altri titoli terziari (25-39 anni) nel territorio senese rappresentano il 29,5% a fronte di un 24,4% a livello italiano e del 27,5% toscano.

Anche per quanto riguarda le competenze la provincia di Siena esprime valori superiori rispetto ai dati regionali e nazionali. Il punteggio medio del livello di competenza alfabetica degli studenti del territorio senese, supera di 3,3 punti il livello medio di competenza alfabetica degli studenti in Italia e di 5,6 quello degli studenti toscani. Il differenziale è più alto per il livello di competenza numerica dove gli studenti senesi superano il punteggio medio toscano di 7,9 punti e quello nazionale di 7,7 punti.

Unico valore leggermente inferiore rispetto alla media toscana risulta essere quello relativo alla formazione continua. Rispetto all’indicatore “Popolazione 25-64 anni in istruzione e/o formazione” in provincia di Siena il valore risulta infatti essere del 10,1%, inferiore di poco rispetto a quello toscano (10,3%) ma superiore rispetto a quello nazionale (8,3%).

Indici di confronto territoriale: Siena/Italia e Toscana/Italia (Italia = 100)



**1 - Giovani (15-29 anni) che non lavorano e non studiano (Neet):**

percentuale di persone di 15-29 anni né occupate né inserite in un percorso di istruzione o formazione sul totale delle persone di 15-29 anni.

**2 - Persone con almeno il diploma (25-64 anni):**

percentuale di persone di 25-64 anni che hanno completato almeno la scuola secondaria di II grado (titolo non inferiore a Isced 3) sul totale delle persone di 25-64 anni.

**3 - Laureati e altri titoli terziari (25-39 anni):**

percentuale di persone di 25-39 anni che hanno conseguito un titolo di livello terziario (Isced 5, 6, 7 o 8) sul totale delle persone di 25-39 anni.

**4 e 5 - Livello di competenza alfabetica/numerica degli studenti:**

punteggio medio ottenuto rispettivamente nelle prove di competenza alfabetica funzionale e numerica degli studenti delle classi seconde della scuola secondaria di secondo grado (censimento).

**6 - Popolazione 25-64 anni in istruzione e/o formazione (Partecipazione alla formazione continua):**

percentuale di persone di 25-64 anni che hanno partecipato ad attività di istruzione e formazione nelle 4 settimane precedenti l'intervista sul totale delle persone di 25-64 anni.

## Indicatori per tema e livello territoriale

Tema	Indicatore	Misura	Siena	Toscana	Italia	
Partecipazione	1	Tasso di mancata partecipazione al lavoro (15-74 anni)	%	12,3	12,7	19,7
	2	Tasso di mancata partecipazione al lavoro giovanile (15-24 anni)	%	35,1	33,1	47,6
	3	Differenza di genere nel tasso di mancata partecipazione al lavoro	%	6,8	5,1	7,0
Occupazione	4	Tasso di occupazione (20-64 anni)	%	73,5	71,3	63,0
	5	Differenza di genere nel tasso di occupazione (F - M)	%	-14,8	-13,7	-19,8
	6	Tasso di occupazione giovanile (15-29 anni)	%	35,2	33,8	30,8
	7	Giornate retribuite nell'anno (lavoratori dipendenti)	%	79,6	79,1	78,7
Disoccupazione	8	Tasso di disoccupazione (15-74 anni)	%	7,5	7,4	10,6
	9	Tasso di disoccupazione giovanile (15-29 anni)	%	20,1	18,4	24,8
Sicurezza	10	Tasso di infortuni mortali e inabilità permanente	per 10.000 occupati	16,5	16,0	11,9

Fonti: Istat (indicatori 1-6 e 8-9); Inps (indicatore 7); Inail (indicatore 10).

Anni: 2018 (indicatori 1-6, 8 e 9); 2016 (indicatore 7); 2015 (indicatore 10).

Gli indicatori considerati in questa sezione mostrano una condizione di benessere dell'area senese, per quanto riguarda il lavoro e la conciliazione dei tempi di vita, molto superiore rispetto al livello territoriale di confronto nazionale, mentre rispetto a quello regionale i valori presentano un andamento altalenante, nel senso che talvolta risultano essere più alti e talvolta più bassi.

Partendo dagli indicatori del tasso di mancata partecipazione al lavoro (indicatore 1) e di mancata partecipazione al lavoro giovanile 15-24 anni (indicatore 2) il territorio senese presenta valori nettamente inferiori rispetto alla percentuale nazionale. La differenza di genere nel tasso di mancata partecipazione al lavoro nel territorio senese risulta invece in linea con il valore italiano (7%) e superiore rispetto al dato toscano (5,1%).

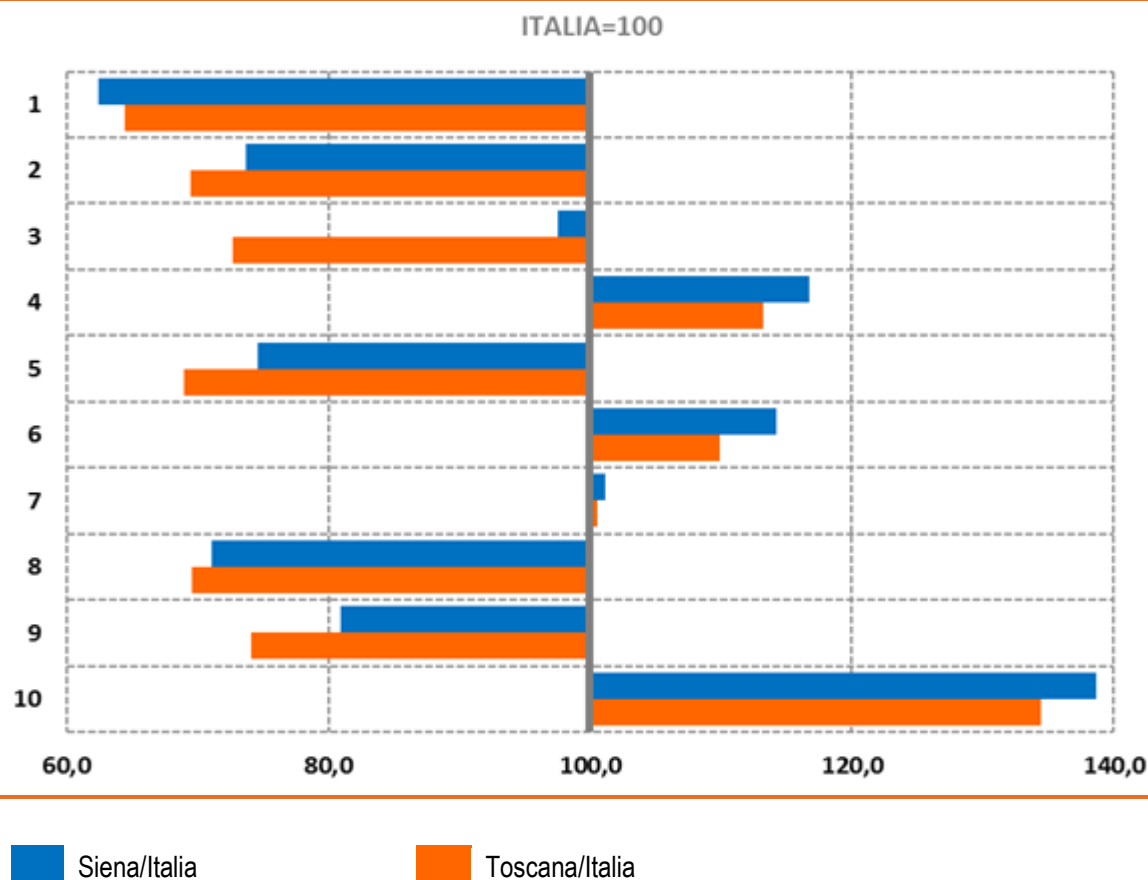
Per quanto riguarda gli indicatori di occupazione, notiamo come il tasso di occupazione (20-64 anni) del territorio senese (73,5%) superi di addirittura 10,5 punti percentuali il valore nazionale (63%) mentre la differenza con il dato regionale (71,3%) è di solo 2,2 punti percentuali. Stesso andamento si evidenzia per quanto riguarda gli indicatori 6 e 7, cioè Tasso di occupazione giovanile (15-29 anni) e Giornate retribuite nell'anno (lavoratori dipendenti). Per quanto riguarda invece la differenza di genere nel tasso di occupazione (F - M) il territorio senese cede il primato al territorio toscano, infatti il valore senese è di -14,8% mentre quello toscano è di -13,7% segno evidente che qualche provincia toscana ha dei valori migliori rispetto alla provincia di Siena. Sempre superiore il dato senese rispetto a quello nazionale (-19,8%).

Il tasso di disoccupazione (15-74 anni) e disoccupazione giovanile (15-29 anni) a Siena risulta essere più basso rispetto a quello nazionale ma più elevato di quello toscano.

Punto di criticità del territorio senese risulta infine, per la sicurezza sul lavoro, il tasso di infortuni mortali e inabilità permanente che in provincia di Siena risulta essere di 16,5 per 10.000 occupati, mentre a livello regionale il valore è di 16 e a livello nazionale di 11,9.



Indici di confronto territoriale: Siena/Italia e Toscana/Italia (Italia = 100)



**1 e 2 - Tasso di mancata partecipazione al lavoro (per fascia d'età 15-74 anni e 15-24 anni):**

percentuale di disoccupati della fascia d'età + forze di lavoro potenziali della fascia d'età che non cercano lavoro nelle 4 settimane ma sono disponibili a lavorare sul totale delle forze di lavoro della fascia d'età + forze di lavoro potenziali della fascia d'età che non cercano lavoro nelle 4 settimane ma sono disponibili a lavorare.

**3 - Differenza di genere nel tasso di mancata partecipazione al lavoro:**

differenza, in punti percentuali, tra il tasso di mancata partecipazione al lavoro femminile e quello maschile della popolazione 15-74 anni.

**4 e 6 - Tasso di occupazione (20-64 anni) e tasso di occupazione giovanile (15-29 anni):**

percentuale di occupati di 20-64 anni sulla popolazione di 20-64 anni; percentuale di occupati in età 15-29 anni sulla popolazione di 15-29 anni.

**5 - Differenza di genere nel tasso di occupazione:**

differenza, in punti percentuali, tra il tasso di occupazione femminile e quello maschile della popolazione 20-64 anni.

**7 - Giornate retribuite nell'anno (lavoratori dipendenti):**

rapporto percentuale tra il numero medio di giornate di lavoro effettivamente retribuite nell'anno a un lavoratore dipendente assicurato presso l'Inps e il numero teorico delle giornate retribuite in un anno ad un lavoratore dipendente occupato a tempo pieno (312 giorni).

**8 - Tasso di disoccupazione (15-74 anni):**

percentuale delle persone in cerca di occupazione sul totale delle corrispondenti forze di lavoro (occupati e persone in cerca di occupazione in età 15-74 anni). Sono persone in cerca di occupazione quanti si trovano in condizione diversa da quella di "occupato" e hanno effettuato almeno un'azione di ricerca di lavoro nel periodo di riferimento e sono disponibili a lavorare.

**9 - Tasso di disoccupazione giovanile (15-29 anni):**

percentuale di persone in età 15-29 anni in cerca di occupazione (v.8) sul totale delle forze di lavoro di 15-29 anni.

**10 - Tasso di infortuni mortali e inabilità permanente:**

tasso di infortuni mortali e con inabilità permanente sul totale occupati (al netto delle forze armate) per 10.000 occupati.

## Indicatori per tema e livello territoriale

Tema	Indicatore	Misura	Siena	Toscana	Italia
Reddito	1 Reddito lordo pro capite	euro	16.337	15.662	14.223
	2 Retribuzione media annua dei lavoratori dipendenti	euro	22.032	20.680	21.715
	3 Importo medio annuo delle pensioni	euro	18.801	18.299	17.685
	4 Pensionati con pensione di basso importo	%	7,0	8,2	10,7
Disuguaglianze	5 Differenza di genere nella retribuzione media dei lavoratori dipendenti (F-M)	euro	-7.629	-7.453	-7.833
Difficoltà economica	6 Provvedimenti di sfratto emessi	per 1.000 fam.	3,1	2,4	2,0
	7 Tasso di ingresso in sofferenza dei prestiti bancari alle famiglie	%	1,4	1,5	1,5

Fonti: Istat (indicatore 1-5); Ministero dell'Interno (indicatore 6); Banca d'Italia (indicatore 7).

Anni: 2017 (indicatore 6); 2016 (indicatori 2, 5, 7); 2015 (indicatori 1, 3-4).

Gli indicatori sulla capacità reddituale mettono in evidenza nel territorio provinciale un adeguato standard di vita. In particolare il reddito lordo pro capite nella provincia di Siena è pari a 16.337 euro, superiore ai 15.662 euro della Toscana e ai 14.223 euro dell'Italia. I lavoratori senesi messi a confronto con la situazione nazionale dispongono di una differenza di reddito pari a 2.114 euro, vale a dire del 13% in più.

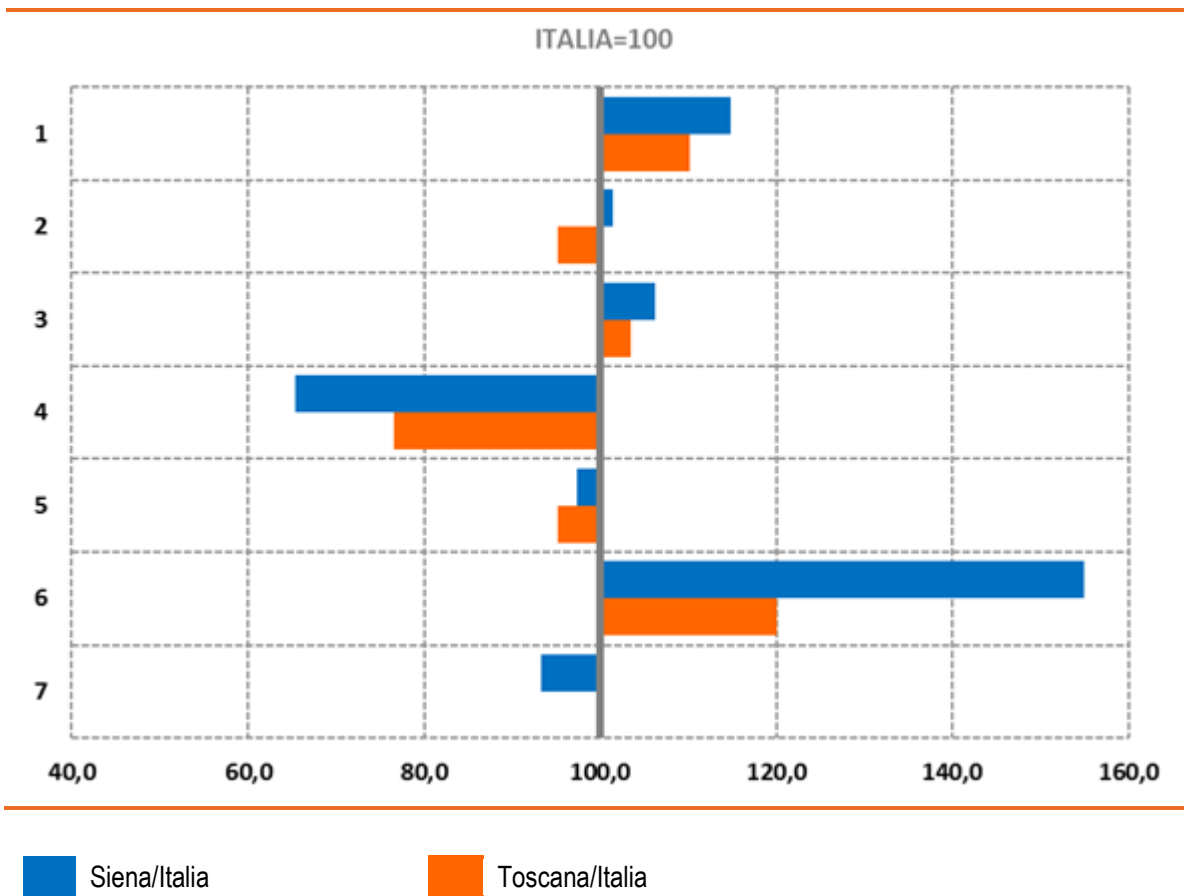
Anche la retribuzione media annua dei lavoratori dipendenti del territorio senese (22.032 euro) è migliore rispetto al contesto nazionale (21.715 euro) e a quello regionale (20.680 euro), anche se di poco.

Così come si discosta di poco e in positivo rispetto al dato Toscana e Italia, l'indicatore sull'importo medio annuo delle pensioni senesi. Risulta invece di molto superiore la distanza tra le pensioni a basso importo rilevate nella provincia e nell'intera nazione, pari a 3,7 punti.

La differenza tra le retribuzioni medie annue dei lavoratori dipendenti femmine e quella dei lavoratori dipendenti maschi nella provincia di Siena registra delle disuguaglianze a svantaggio delle donne, così come negli altri ambiti di confronto territoriale.

E' da mettere in evidenza infine il disagio abitativo dell'area senese: 3,1 provvedimenti di sfratto emessi ogni 1000 famiglie a fronte di un 2,0 dell'Italia e un 2,4 della regione, mentre il tasso di ingresso in sofferenza dei prestiti bancari alle famiglie è più basso della media nazionale e della media regionale.

Indici di confronto territoriale: Siena/Italia e Toscana/Italia (Italia = 100)



**1 - Reddito lordo pro-capite (in euro):**

rapporto tra il reddito complessivo lordo delle famiglie anagrafiche e il numero totale di componenti delle famiglie anagrafiche.

**2 - Retribuzione media annua dei lavoratori dipendenti:**

rapporto tra la retribuzione totale annua (al lordo dell'Irpef) dei lavoratori dipendenti del settore privato non agricolo assicurati presso l'Inps e il numero dei lavoratori dipendenti (in euro).

**3 - Importo medio annuo delle pensioni:**

rapporto tra l'importo complessivo delle pensioni erogate nell'anno (in euro) e il numero dei pensionati.

**4 - Pensionati con pensione di basso importo:**

percentuale di pensionati che percepiscono una pensione lorda mensile inferiore a 500 euro sul totale dei pensionati.

**5 - Differenza di genere nella retribuzione media dei lavoratori dipendenti (F-M):**

differenza tra la retribuzione media annua dei lavoratori dipendenti femmine e quella dei lavoratori dipendenti maschi (in euro).

**6 - Provvedimenti di sfratto emessi:**

rapporto tra il numero dei provvedimenti di sfratto da abitazioni per morosità e altre cause emessi nell'anno e il numero delle famiglie residenti (per 1.000).

**7 - Tasso di ingresso in sofferenza dei prestiti bancari alle famiglie:**

rapporto percentuale tra le consistenze delle nuove sofferenze nell'anno (prestiti a soggetti dichiarati insolventi o difficili da recuperare nel corso dell'anno) e lo stock dei prestiti non in sofferenza nell'anno.

## Indicatori per tema e livello territoriale

Tema	Indicatore	Misura	Siena	Toscana	Italia	
Disabilità	1	Scuole statali con soli percorsi interni accessibili	%	33,6	49,4	47,3
	2	Scuole statali con soli percorsi esterni accessibili	%	31,8	48,9	49,1
	3	Scuole non statali percorsi interni accessibili	%	50,0	46,9	47,6
	4	Scuole non statali percorsi esterni accessibili	%	50,0	47,8	47,8
	5	Presenza di alunni disabili	%	2,6	2,6	2,8
	6	Presenza di alunni disabili nelle scuole di secondo grado	%	2,7	2,7	2,3
Immigrazione	7	Permessi di soggiorno su totale stranieri*	%	73,2	74,8	72,2
Società civile	8	Diffusione delle istituzioni non profit	per 10mila ab.	85,3	71,8	56,7

\* al 1° gennaio

Fonti: MIUR (1- 6); Istat (indicatore 7-8).

Anni: 2017 (indicatori 1-7); 2016 (indicatore 8).

Gli istituti scolastici statali dell'area senese si distinguono negativamente, per quanto riguarda la bassa presenza di percorsi accessibili sia interni che esterni. Solo il 33,6% delle scuole statali ha percorsi interni accessibili mentre in Toscana sono il 49,4% e in Italia il 47,3% e solo il 31,8% delle scuole statali senesi ha percorsi esterni accessibili, mentre la percentuale toscana è del 48,9 % e italiana del 49,1%

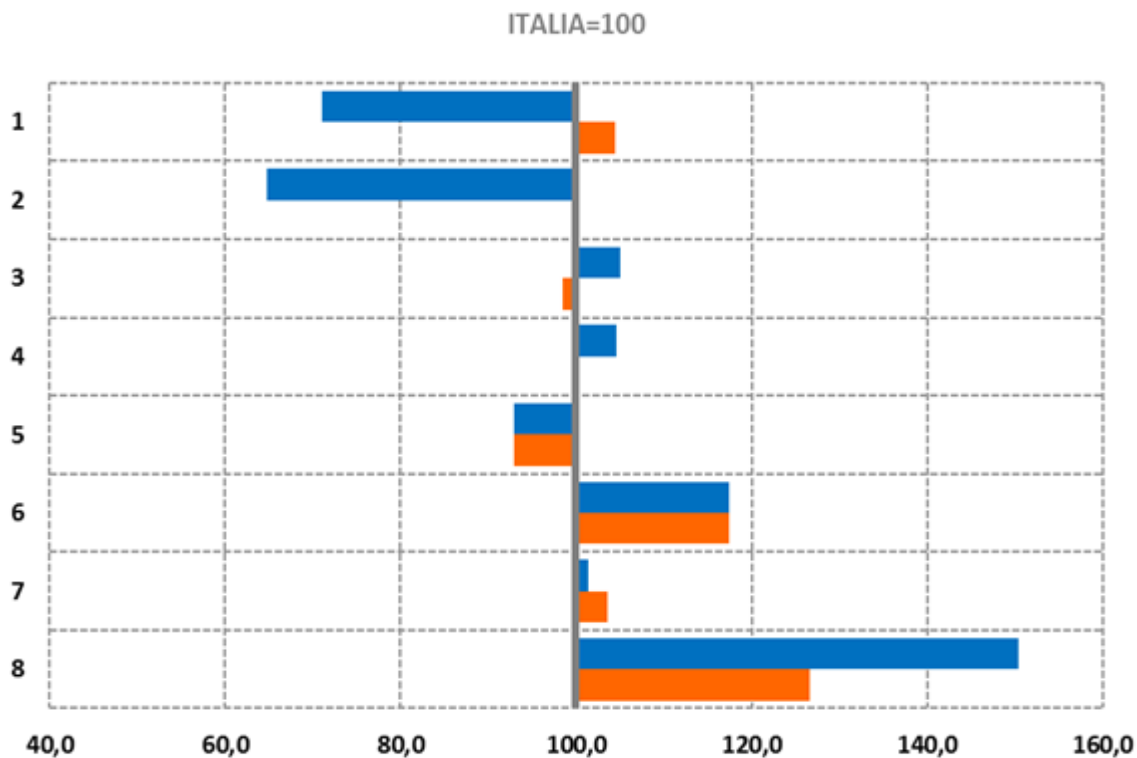
Al contrario le scuole non statali presentano un adeguamento delle strutture più alto rispetto alla media nazionale, anche se di poco.

La presenza scolastica degli alunni con disabilità è del 2,6% sugli iscritti totali, leggermente inferiore alla media nazionale (2,8%) mentre è più alta la presenza di alunni disabili nelle scuole di secondo grado in provincia di Siena (2,7%) che a livello nazionale (2,3%).

La quota di permessi di soggiorno nell'anno su totale stranieri nel territorio senese supera di un punto la percentuale in Italia (72,2%) ma è inferiore al dato toscano (74,8%).

Per quanto riguarda gli indicatori relativi alla partecipazione sociale, la provincia di Siena si caratterizza per la presenza di un alto numero di organizzazioni senza scopo di lucro. La molteplicità di associazioni ed organizzazioni di volontariato, con migliaia di associati presenti nel territorio, dimostra l'importanza dell'associazionismo nella provincia. Le statistiche confermano questa peculiarità, segnalando la presenza di circa 85,3 organizzazioni non profit ogni 10mila abitanti, rispetto ad un indice pari a circa 56,7 a livello nazionale e 71,8 rispetto al dato regionale.

Indici di confronto territoriale: Siena/Italia e Toscana/Italia (Italia = 100)



■ Siena/Italia

■ Toscana/Italia

**1, 2, 3 e 4 - Scuole statali/non statali con percorsi interni o esterni accessibili:**

percentuale di edifici scolastici con accessibilità totale dei percorsi interni o di quelli esterni sul totale degli edifici.

**5 - Presenza di alunni disabili:** percentuale di alunni con disabilità (con le stesse caratteristiche) sul totale degli alunni.

**6 - Presenza di alunni disabili nelle scuole secondarie di II° grado:** percentuale di alunni delle scuole secondarie di 2° grado con disabilità (con le stesse caratteristiche) sul totale degli alunni.

**7 - Permessi di soggiorno:**

percentuale dei permessi di soggiorno sul totale degli stranieri residenti.

**8 - Diffusione delle istituzioni non profit:**

quota di istituzioni non profit ogni 10.000 abitanti

## Indicatori per tema e livello territoriale

Tema	Indicatore	Misura	Siena	Toscana	Italia
Inclusività Istituzioni	1 Presenza di donne a livello comunale	%	35,8	34,4	30,1
	2 Presenza dei giovani (<40 anni) a livello comunale	%	31,3	32,2	31,3
Amministrazione locale	3 Amministrazioni provinciali: grado di finanziamento interno	per 1 euro di entrata	0,04	0,12	0,10
	4 Amministrazioni provinciali: capacità di riscossione	per 1 euro di entrata	0,85	0,81	0,73
	5 Comuni: grado di finanziamento interno	per 1 euro di entrata	0,19	0,16	0,14
	6 Comuni: capacità di riscossione	per 1 euro di entrata	0,80	0,82	0,77

Fonte: Istat (indicatori 1-6).

Anni: 2016 (indicatori 1 e 2); 2015 (indicatori 3-6).

Nella dimensione Politica e Istituzioni i dati relativi al territorio senese risultano in linea con quelli nazionali e regionali, eccetto per un dato che sancisce una maggiore capacità di inclusione delle donne nella vita politica.

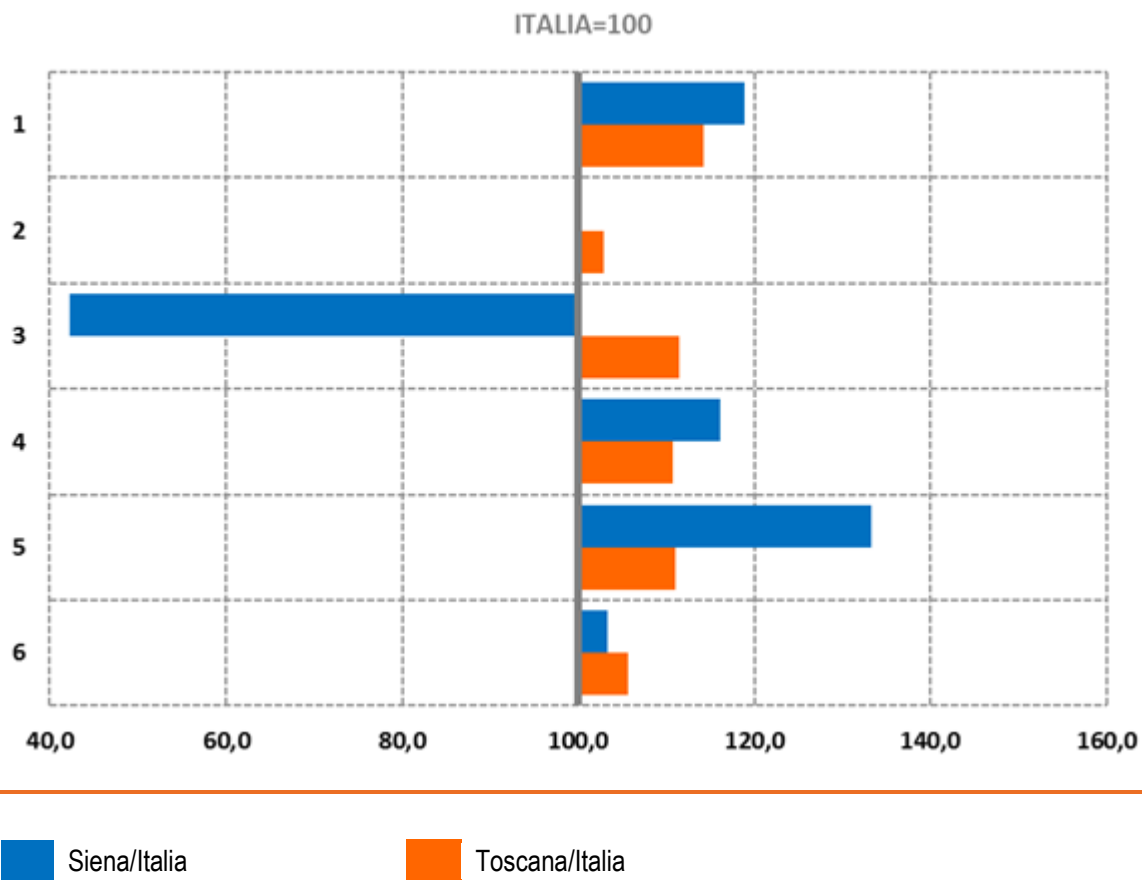
Le amministrazioni locali del territorio provinciale di Siena evidenziano infatti una buona presenza di donne a livello comunale (35,8%) superando di 4,7 punti il dato nazionale.

La presenza dei giovani (<40 anni) a livello comunale si attesta invece sugli stessi valori del territorio italiano (31,3%).

Il grado di finanziamento interno della provincia di Siena è inferiore rispetto al dato nazionale e regionale fermandosi a 0,04 per 1 euro di entrata rispetto alla capacità media degli enti regionali (0,12 per 1 euro di entrata), ma la capacità di riscossione della Provincia (0,85 per 1 euro di entrata) è superiore a quella dell'Italia (0,73 per 1 euro di entrata) e della Toscana (0,81 per 1 euro di entrata).

La capacità di acquisire risorse finanziarie, con alienazioni e altre entrate extratributarie, nei comuni del senese (0,19 per 1 euro di entrata) è superiore al dato nazionale (0,14 per 1 euro di entrata). Anche la capacità di riscossione sulle entrate accertate è maggiore (0,80 per 1 euro di entrata) di quella nazionale (0,77 per 1 euro di entrata) ma più bassa della media regionale (0,82 per 1 euro di entrata).

Indici di confronto territoriale: Siena/Italia e Toscana/Italia (Italia = 100)



**1 - Amministratori comunali donne:**

percentuale di donne sul totale degli amministratori di origine elettiva.

**2 - Amministratori comunali con meno di 40 anni:**

percentuale di giovani di età inferiore ai 40 anni sul totale degli amministratori comunali di origine elettiva.

**3 e 5 - Grado di finanziamento interno delle amministrazioni (provinciali, comunali):**

rapporto tra il complesso di entrate extratributarie, riscossioni di crediti e alienazione di beni patrimoniali e le entrate totali (in euro).

**4 e 6 - Capacità di riscossione delle amministrazioni (provinciali, comunali):**

rapporto tra l'ammontare delle riscossioni in c/competenza e le entrate accertate (in euro).

## Indicatori per tema e livello territoriale

Tema	Indicatore	Misura	Siena	Toscana	Italia
Criminalità	1 Tasso di omicidi	per 100mila ab.	0,7	0,3	0,6
	2 Delitti denunciati	per 10mila ab.	296,1	472,7	401,4
	3 Delitti violenti denunciati	per 10mila ab.	12,7	16,9	17,2
	4 Delitti diffusi denunciati	per 10mila ab.	154,5	265,8	222,5
Sicurezza stradale	5 Morti per 100 incidenti stradali	%	2,5	1,7	1,9
	6 Morti per 100 incidenti su strade extraurbane*	%	5,2	4,0	4,6

\* escluse le autostrade

Fonti: Istat (indicatori 1-6).

Anni: 2017 (indicatori 1, 5 e 6); 2016 (indicatori 3 e 4); 2015 (indicatore 2).

I dati rilevati sulla dimensione sicurezza danno un quadro della situazione senese piuttosto altalenante.

Il tasso di omicidi in provincia di Siena (0,7 per 100 mila abitanti) risulta essere molto più alto dello stesso tasso registrato nel territorio toscano (0,3 per 100 mila abitanti) e un poco più alto di quello italiano (0,6 per 100 mila abitanti). Di contro i delitti denunciati risultano essere 296,1 per 10 mila abitanti, a fronte di un dato regionale di 472,7 per 10 mila abitanti e di 401,4 per 10 mila abitanti registrato sul livello nazionale.

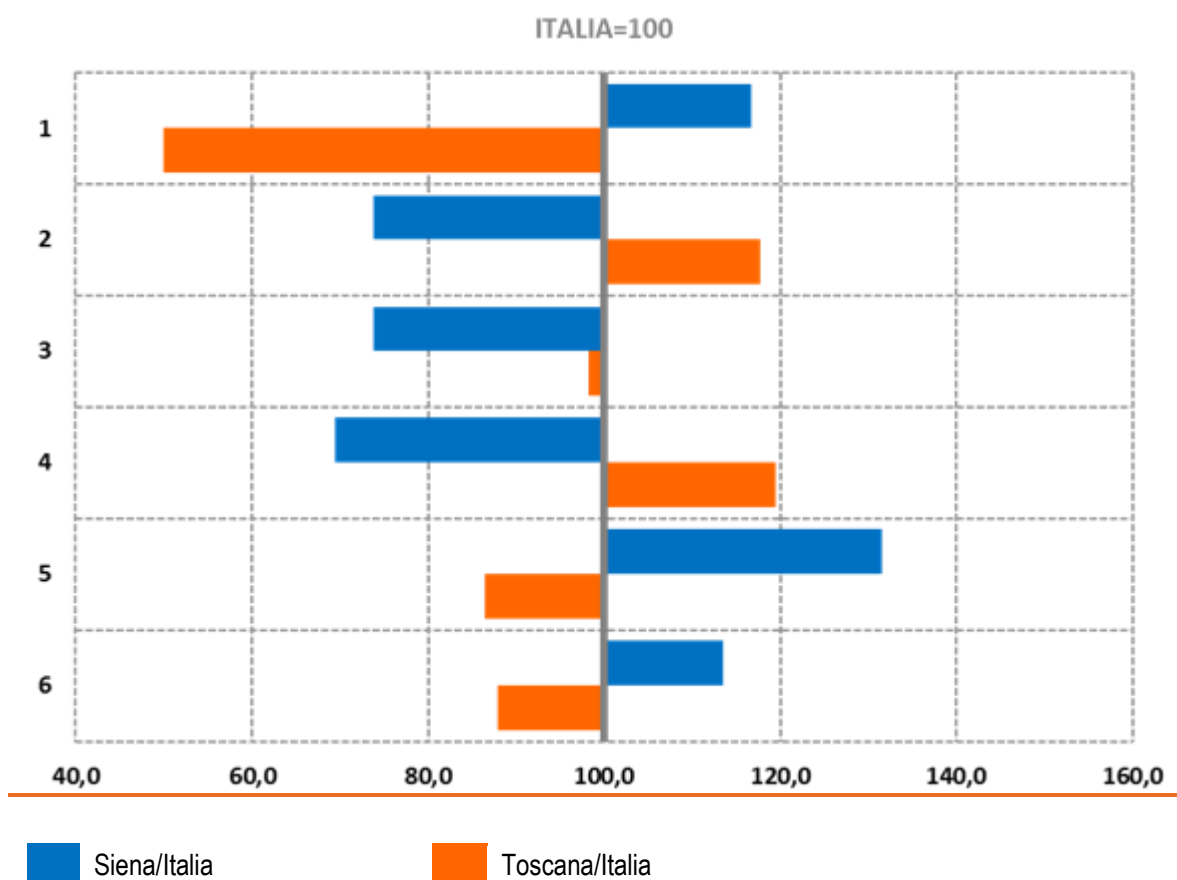
I dati relativi ai delitti di violenza denunciati, che comprendono gli atti violenti contro la persona, le rapine e i reati sessuali per ogni 10mila abitanti sono inferiori (12,7) rispetto al dato nazionale (17,2) e al dato regionale (16,9). L'ultimo indicatore legato alla criminalità è il numero di delitti diffusi denunciati, che nella nostra provincia presenta un valore di 154,5 per 10 mila abitanti che si contrappone ai 265,8 della Toscana e ai 222,5 dell'Italia.

Il territorio senese conquista la maglia nera per la sicurezza stradale rispetto ai dati medi regionali e nazionali. Sono 2,5% i morti per 100 incidenti stradali mentre nel territorio toscano sono 1,7% e in quello italiano 1,9%.

Più alta anche la percentuale dei morti su 100 incidenti su strade extraurbane (escluse le autostrade): la provincia di Siena detiene il primato con 5,2% contro il 4% toscano e il 4,6% italiano.



Indici di confronto territoriale: Siena/Italia e Toscana/Italia (Italia = 100)



**1 - Tasso di omicidi:**

numero di omicidi sul totale della popolazione per 100.000 abitanti.

**2 - Delitti denunciati:**

numero di delitti denunciati sul totale della popolazione media per 10.000 abitanti

**3 - Delitti violenti denunciati:**

numero di altri delitti violenti denunciati sul totale della popolazione per 10.000 abitanti.

**4 - Delitti diffusi denunciati:**

numero di delitti diffusi (furti di ogni tipo e rapine in abitazioni) denunciati sul totale della popolazione per 10.000 abitanti.

**5 - Morti per cento incidenti stradali:**

indice di mortalità degli incidenti stradali, ovvero rapporto percentuale tra il numero dei morti per incidente stradale e il numero di incidenti accaduti nell'anno.

**6 - Morti per cento incidenti su strade extraurbane (escluse autostrade):**

indice di mortalità degli incidenti stradali specifico dell'ambito di circolazione extraurbano, ovvero rapporto percentuale tra il numero dei morti a seguito di incidenti stradali avvenuti su strade statali, regionali, provinciali, comunali extraurbane (escluse le autostrade) e il numero di incidenti accaduti sulle stesse strade nell'anno.

## Indicatori per tema e livello territoriale

Tema	Indicatore	Misura	Siena	Toscana	Italia	
Patrimonio culturale	1	Densità verde storico e parchi urbani di notevole interesse pubblico*	%	0,5	1,6	1,9
	2	Visitatori degli istituti statali di antichità e arte	N. per Km <sup>2</sup>	37,3	307,1	182,9
	3	Visitatori degli istituti statali di antichità e arte per istituto	migliaia	13,0	108,6	106,5
Paesaggio	4	Diffusione delle aziende agrituristiche	per 100 Km <sup>2</sup>	30,3	19,7	7,5
	5	Aree di particolare interesse naturalistico (presenza)	%	74,3	64,9	44,8

\*superficie urbanizzata nei capoluoghi di provincia/città metropolitana e di regione

Fonti: Istat (indicatore 1,4-5); MIBAC (indicatori 2-3).

Anni: 2017 (indicatori 1-3); 2016 (indicatori 4 e 5).

In provincia di Siena la dimensione Paesaggio e Patrimonio culturale è ben distinta e ben distinguibile.

Purtroppo, infatti, gli indicatori relativi al patrimonio culturale evidenziano valori molto bassi sul territorio senese. Partendo infatti dalla “densità di verde storico e parchi urbani di notevole interesse pubblico”, osserviamo come sia decisamente più bassa (0,5%) rispetto a quella rilevata nel territorio italiano (1,9%) e toscano (1,6%).

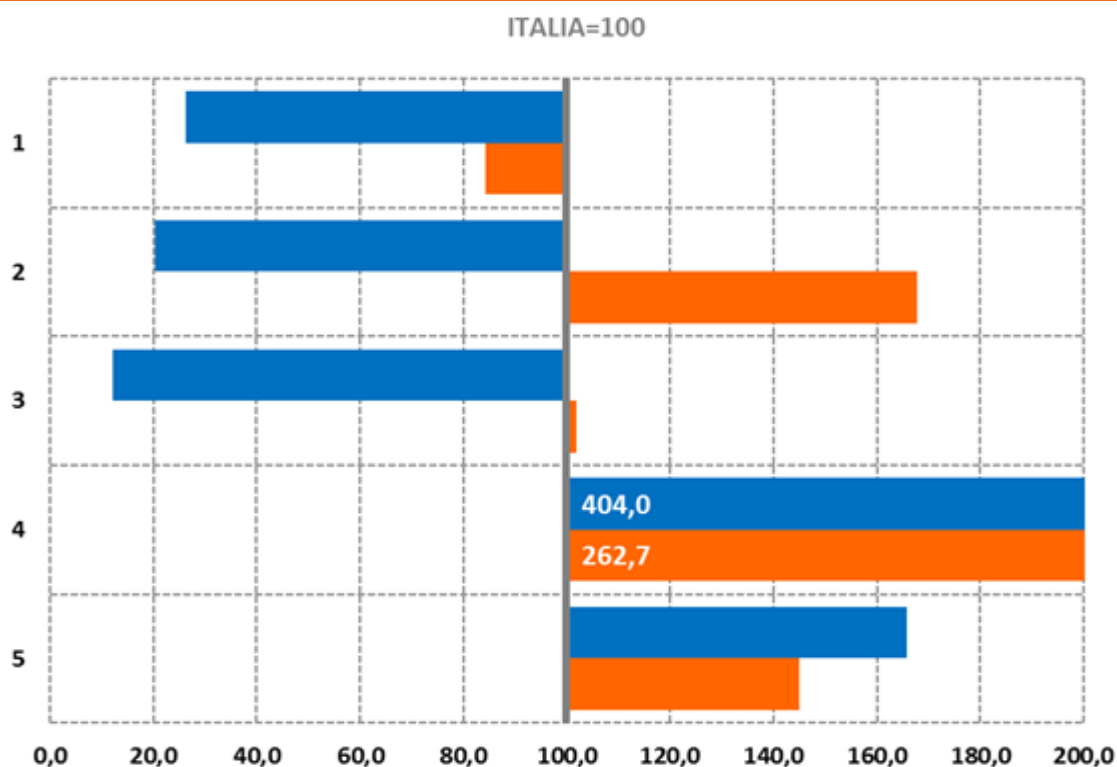
Diventa abissale la differenza tra il numero di visitatori degli istituti statali di antichità e arte per Km<sup>2</sup> che in provincia di Siena sono 37,3 e quelli della Toscana che sono 307,1 per Km<sup>2</sup>, così come la differenza tra il numero di visitatori degli istituti statali di antichità e arte per istituto che nel territorio senese risultano essere 13,0 migliaia e in Toscana 108,6 migliaia.

Inversa la situazione senese sul fronte paesaggio dove la diffusione delle aziende agrituristiche per 100 Km ammonta a 30,3, un dato più di 4 volte maggiore rispetto a quello italiano che è di solo 7,5 e superiore di 10,6 punti rispetto al dato toscano.

Se guardiamo gli indici di confronto territoriale noteremo come il valore senese, posto il valore italiano =100 raggiunge addirittura il numero di 404.

Molto più alta anche la percentuale di presenza di aree di particolare interesse naturalistico in provincia di Siena (74,3%) rispetto al territorio toscano (64,9%) e italiano (44,8%).

Indici di confronto territoriale: Siena/Italia e Toscana/Italia (Italia = 100)



■ Siena/Italia                      ■ Toscana/Italia

- 1 - Densità di verde storico e parchi urbani di notevole interesse pubblico:**  
percentuale di verde storico e parchi urbani di notevole interesse pubblico (ai sensi del D.lgs. 42/2004) per 100 mq di superficie urbanizzata nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana e di regione.
- 2 - Visitatori degli istituti statali di antichità e arte:**  
numero di visitatori di istituti statali di antichità e d'arte per kmq.
- 3 - Visitatori degli istituti statali di antichità e arte per istituto:**  
numero di visitatori in migliaia di istituti statali di antichità e d'arte.
- 4 - Diffusione delle aziende agrituristiche:**  
numero di aziende agrituristiche per 100 kmq.
- 5 - Aree di particolare interesse naturalistico (presenza):**  
percentuale di comuni in cui sono presenti aree di particolare interesse naturalistico (presenza siti della Rete Natura 2000).

## Indicatori per tema e livello territoriale

Tema	Indicatore	Misura	Siena	Toscana	Italia	
Qualità ambientale	1	Disponibilità di verde urbano*	mq per ab.	37,2	23,4	31,7
	2	Superamento limiti inquinamento dell'aria - PM10 (50 µg/m <sup>3</sup> )**	giorni	0	22	40
	3	Superamento limiti inquinamento dell'aria - NO2 (40 µg/m <sup>3</sup> )***	µg/m <sup>3</sup>	42	64	28
Consumo di risorse	4	Dispersione da rete idrica	%	33,8	43,4	41,4
	5	Consumo di elettricità per uso domestico	kwh per ab.	1.105,2	1.092,4	1.082,8
Sostenibilità ambientale	6	Energia prodotta da fonti rinnovabili	%	121,1	41,6	33,1
	7	Conferimento dei rifiuti urbani in discarica	%	30,3	32,2	23,4

\* nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana e di regione

\*\* superamento per più di 35 giorni/anno del valore limite giornaliero;

\*\*\* superamento del valore limite annuo previsto per NO2 - Biossido di azoto

Fonti: Istat (indicatori 1-4); ARERA (indicatore 5); TERNA (indicatore 6); ISPRA (indicatore 7).

Anni: 2017 (indicatori 1-3, 5,7); 2016 (indicatore 6); 2015 (indicatore 4).

La disponibilità di verde in ambito urbano (mq/per abitante) nel territorio senese è superiore al dato nazionale di 5,5 punti e al dato regionale di 13,6, Siena dispone di 37,2 mq di verde urbano per abitante contro i 31,7 mq dell'Italia e i 23,4 mq della Toscana.

Il superamento per più di 35 giorni/anno del valore limite giornaliero PM10 (50 µg/m<sup>3</sup>) a Siena risulta essere 0, un valore molto basso se si considera che il dato toscano risulta essere di 22 giorni e quello italiano di 40; mentre il superamento del valore limite annuo previsto per NO2 (40 µg/m<sup>3</sup>) - Biossido di azoto in provincia di Siena è di 42 giorni, mentre in Toscana è di 64 e in Italia di 28.

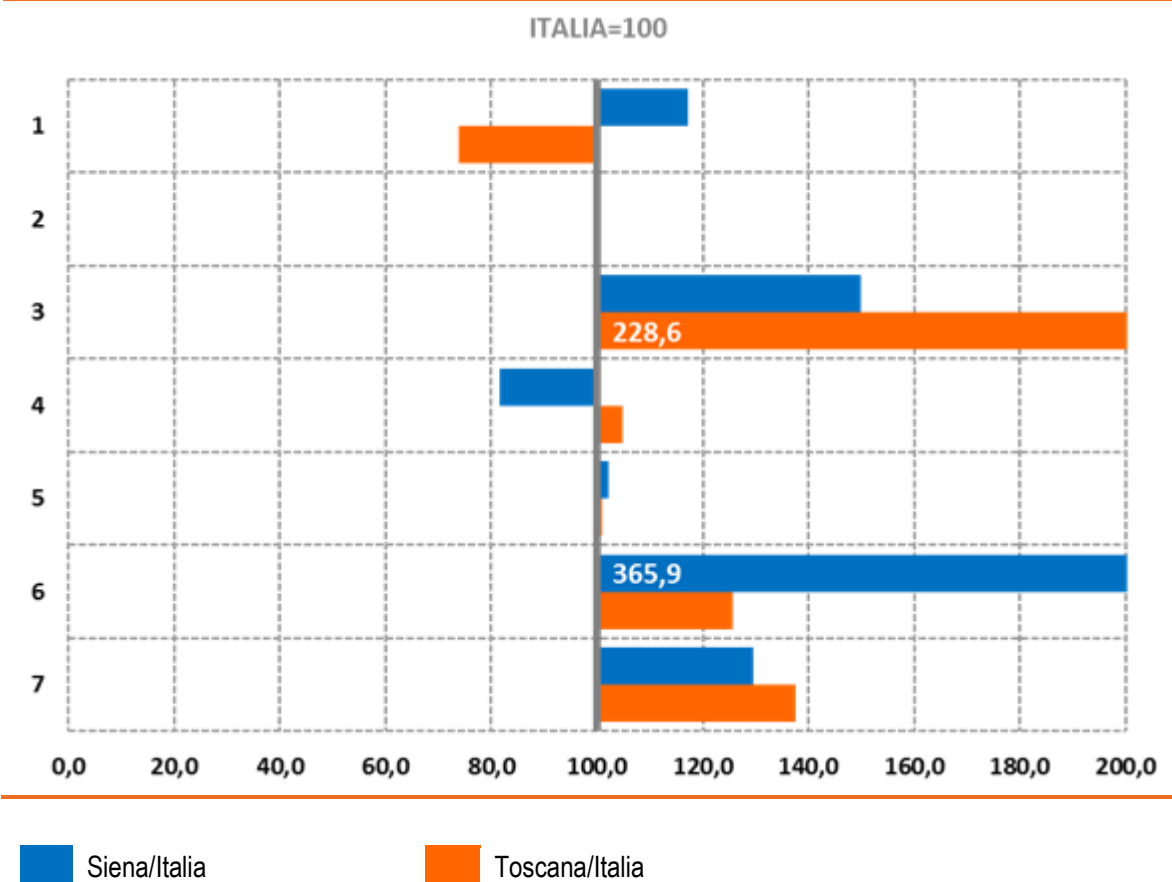
Per quanto riguarda i consumi di risorse, gli indicatori considerati sono la dispersione da rete idrica, che nel territorio senese è del 33,8 % e quindi più bassa dei valori toscani (43,4%) e italiani (41,4%) e il consumo di energia elettrica. In quest'ultimo caso i kwh consumati per abitante nel territorio senese (1.105,2) sono superiori al dato nazionale e regionale che è circa 1.085.

I restanti indicatori forniscono una misura positiva della sostenibilità ambientale senese rispetto ai dati italiani.

La percentuale di energia prodotta da fonti rinnovabili è a livelli ottimali. Dai dati emerge che nel territorio senese il 121,1% dei consumi complessivi di energia provengono da fonti rinnovabili contro il 33,1% dell'Italia e il 41,6% della Toscana, un dato davvero eccezionale che può essere spiegato dalla campagna Siena Carbon free che ha portato a un consumo di energia inferiore a quella prodotta.

La percentuale del conferimento di rifiuti urbani in discarica nella provincia di Siena è del 30,3% mentre in Italia è del 23,4% e in Toscana del 32,2%.

Indici di confronto territoriale: Siena/Italia e Toscana/Italia (Italia = 100)



**1 - Disponibilità di verde urbano:**

metri quadrati di verde urbano per abitante nei capoluoghi di provincia/città metropolitana e di regione.

**2 - Superamento limiti inquinamento aria - PM10:**

numero massimo di giorni di superamento del valore limite giornaliero previsto per il PM10 ( $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nei capoluoghi di provincia/città metropolitana e di regione.

**3 - Superamento limiti inquinamento aria – NO2:**

valore più elevato della concentrazione media annuale di NO2 ( $40\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nei capoluoghi di provincia/città metropolitana e di regione.

**4 - Dispersione da rete idrica:**

valore percentuale del volume delle perdite idriche totali sui volumi immessi in rete.

**5 - Consumo di elettricità per uso domestico:**

consumo annuo pro capite di energia elettrica per uso domestico (Kwh per abitante).

**6 - Energia prodotta da fonti rinnovabili:**

rapporto tra la produzione lorda annua di energia elettrica degli impianti da fonti rinnovabili e l'energia elettrica consumata nello stesso anno.

**7 - Rifiuti urbani smaltiti in discarica:**

percentuale di rifiuti urbani conferiti in discarica sul totale dei rifiuti urbani raccolti.

## Indicatori per tema e livello territoriale

Tema	Indicatore	Misura	Siena	Toscana	Italia	
Innovazione	1	Propensione alla brevettazione (domande presentate)	per milione di ab.	79,5	65,0	60,1
	2	Incidenza dei brevetti nel settore High-tech	%	25,9	11,1	8,2
	3	Incidenza dei brevetti nel settore ICT	%	26,7	16,0	14,1
	4	Incidenza dei brevetti nel settore delle biotecnologie	%	63,7	7,1	2,9
Ricerca	5	Specializzazione produttiva settori ad alta intensità di conoscenza	%	28,6	28,3	30,4
	6	Mobilità dei laureati italiani (25-39 anni)	per 1.000 laureati	-6,8	1,9	-4,5

Fonti: Eurostat (indicatori 1-4); Istat (indicatore 5 e 6).

Anni: 2016 (indicatore 5 e 6); 2012 (indicatore 1-4).

Gli indicatori che misurano l'innovazione contribuiscono a migliorare la comprensione del livello di progresso del territorio senese e dell'investimento sull'istruzione scientifica e tecnologica effettuato negli ultimi anni.

Come emerge dai dati tutti gli indicatori presentano una performance molto maggiore rispetto alla media regionale e nazionale, toccando punte di eccellenza per quanto riguarda l'incidenza dei brevetti nel settore delle biotecnologie.

La propensione alla brevettazione nel territorio senese è pari a 79,5 numero di domande presentate all'Ufficio Europeo dei Brevetti per milione di abitanti contro 60,1 brevetti per milione di abitante in Italia e 65,0 in Toscana.

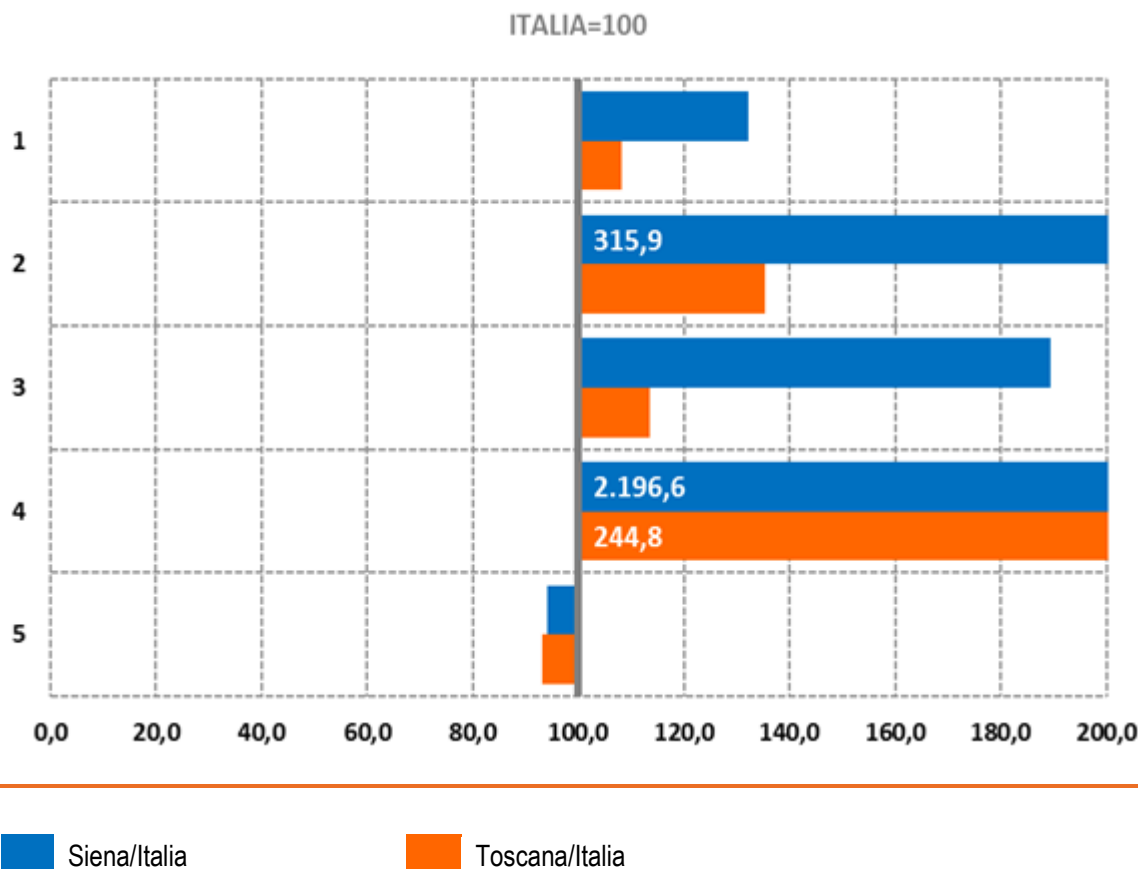
L'incidenza dei brevetti nel settore high-tech (25,9%) è più che tripla rispetto all'Italia (8,2%) e più che doppia rispetto alla Toscana (11,1%). Nel settore ICT l'incidenza è del 26,7% contro il 14,1% dell'Italia e il 16% della Toscana.

Ma l'elemento che più di tutti contraddistingue la provincia senese è il settore delle biotecnologie, la cui incidenza dei brevetti è davvero impressionante se rapportata ai dati italiani: in territorio senese è del 63,7% mentre in Italia del 2,9% e in Toscana del 7,1%.

Questo vuol dire che posto 100 il valore italiano, il dato senese raggiunge 2.196,6 punti.

Lo stesso risultato non è riscontrabile negli indicatori della ricerca: la specializzazione produttiva nei settori ad alta intensità di conoscenza si ferma al 28,6% mentre in Toscana è del 28,3% e in Italia del 30,4%.

Indici di confronto territoriale: Siena/Italia e Toscana/Italia (Italia = 100)



**1 - Propensione alla brevettazione (domande presentate):**

numero totale di domande di brevetto presentate all'Ufficio Europeo dei Brevetti (EPO) per milione di abitanti.

**2, 3 e 4 - Incidenza dei brevetti nel settore (High-tech; ICT; Biotecnologie):**

percentuale di domande di brevetto rispettivamente nel settore High-tech, Information Communication Technology e Biotecnologie sul totale delle domande di brevetto presentate all'Ufficio Europeo dei Brevetti (EPO).

**5 - Specializzazione produttiva in settori ad alta intensità di conoscenza:**

percentuale di imprese con attività principale nei settori manifatturieri ad alta tecnologia e nei servizi ad alta intensità di conoscenza sul totale delle imprese (esclusa PA).

**6 - Mobilità dei laureati italiani (25-39 anni):**

tasso di migratorietà degli italiani (25-39 anni) con titolo di studio terziario, calcolato come rapporto tra il saldo migratorio (differenza tra iscritti e cancellati per trasferimento di residenza) e i residenti. Per i valori provinciali non si considerano i movimenti intra-provinciali, per i valori regionali non si considerano i movimenti intra-regionali. Il saldo per l'Italia è solo con l'estero.

## Indicatori per tema e livello territoriale

Tema	Indicatore	Misura	Siena	Toscana	Italia	
Socio-sanitari	1	Bambini 0-2 anni che usufruiscono di servizi per l'infanzia	%	18,9	22,2	12,6
	2	Emigrazione ospedaliera in altra regione	%	6,0	5,1	7,1
Servizi collettività	3	Interruzioni del servizio elettrico senza preavviso	n° medio	1,0	1,5	2,1
	4	Raccolta differenziata di rifiuti urbani	%	44,3	53,9	55,5
Carcerari	5	Indice di sovraffollamento degli istituti di pena	%	117,7	108,3	117,9
Mobilità	6	Posti-km offerti dal Tpl*	posti-km per ab.	3.744	2.713	4.615

\*nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana

Fonti: Istat (indicatori 1-2, 6); ARERA (indicatore 3); Ispra (indicatore 4); Dipartimento per l'Amministrazione Penitenziaria (indicatore 5).

Anni: 2018 (indicatore 5); 2017 (indicatori 3 e 4); 2016 (indicatori 1-2, 6).

Nel territorio senese, i dati relativi ai temi socio-sanitari rispecchiano una situazione migliore rispetto a quella nazionale ma peggiore rispetto al dato toscano. L'indicatore che misura la percentuale di bambini in età 0-2 anni che hanno usufruito dei servizi per l'infanzia comunali o finanziati dai comuni sul totale della popolazione in età 0-2 anni raggiunge il 18,9% contro il 12,6% del dato nazionale e il 22,2% del dato regionale.

L'indicatore sui servizi ospedalieri offerti sembra soddisfare l'utenza nel territorio senese; infatti la percentuale di residenti senesi ricoverati in altre regioni è del 6% rispetto al 7,1% dell'Italia, ma inferiore al dato della Toscana, 5,1%.

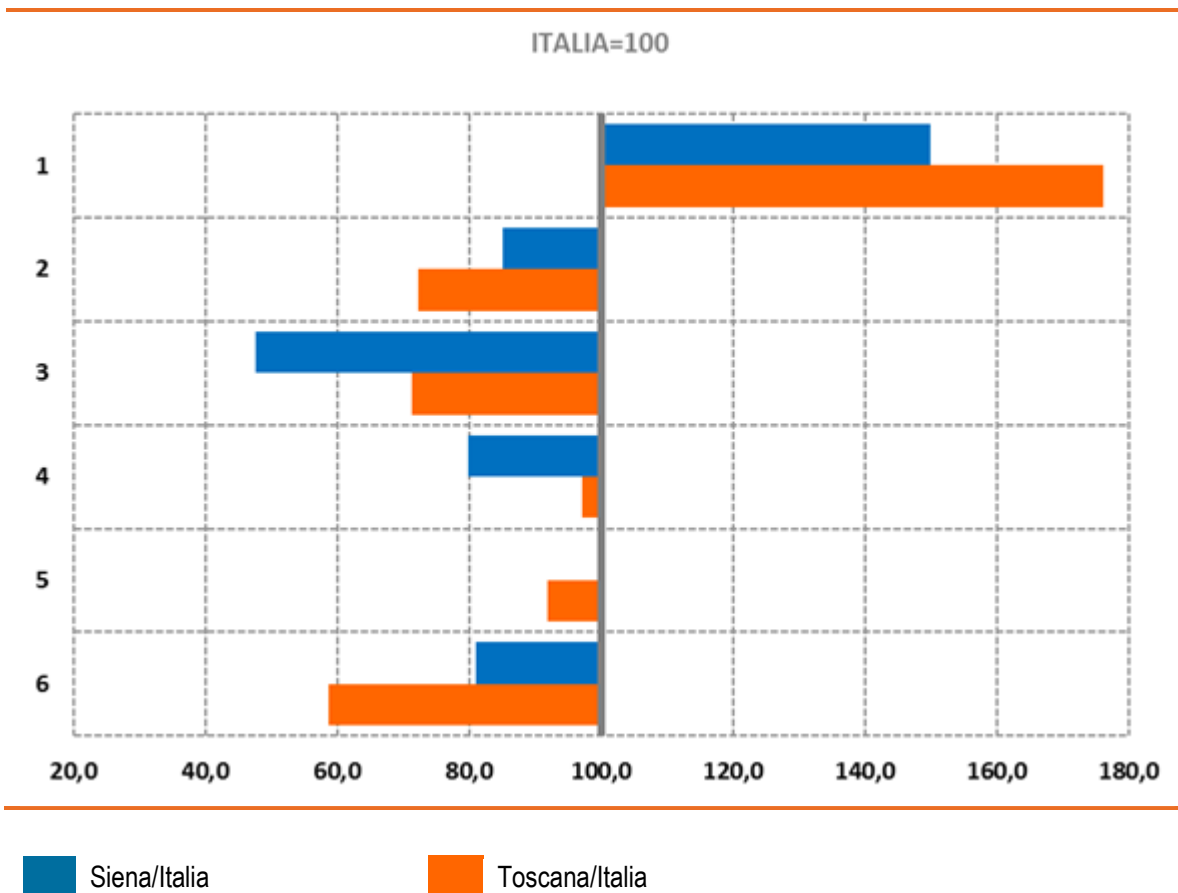
Gli indicatori di pubblica utilità hanno dati dicotomici rispetto ai dati di confronto territoriale considerati: il numero medio di interruzioni di servizio elettrico senza preavviso è infatti inferiore rispetto a quello nazionale e regionale mentre la percentuale di raccolta differenziata di rifiuti urbani nell'area senese è più bassa (44,3%) rispetto alla media regionale (53,9%) e nazionale (55,5%).

L'indice di sovraffollamento degli istituti di pena senesi è in linea col dato nazionale (117%) superiore alla capienza regolamentare. Questo dato supera però il dato regionale (108,3%).

In merito infine all'offerta della mobilità nell'area senese troviamo che il valore dei posti-km offerti per 1.000 abitanti dal trasporto pubblico locale è superiore al dato toscano ma inferiore a quello nazionale.



Indici di confronto territoriale: Siena/Italia e Toscana/Italia (Italia = 100)



**1 - Bambini 0-2 anni che usufruiscono di servizi per l'infanzia:**

percentuale di bambini che fruiscono di asili nido, di micronidi o di servizi integrativi e innovativi per l'infanzia (comunali o finanziati dai comuni) sul totale dei bambini di 0-2 anni.

**2 - Emigrazione ospedaliera in altra regione:**

emigrazione ospedaliera in altra regione per ricoveri ordinari acuti sul totale delle persone ospedalizzate residenti nella regione (percentuale).

**3 - Interruzioni del servizio elettrico senza preavviso:**

numero medio annuo per utente delle interruzioni del servizio elettrico senza preavviso e superiori ai 3 minuti.

**4 - Raccolta differenziata dei rifiuti urbani:**

percentuale di rifiuti urbani oggetto di raccolta differenziata sul totale dei rifiuti raccolti.

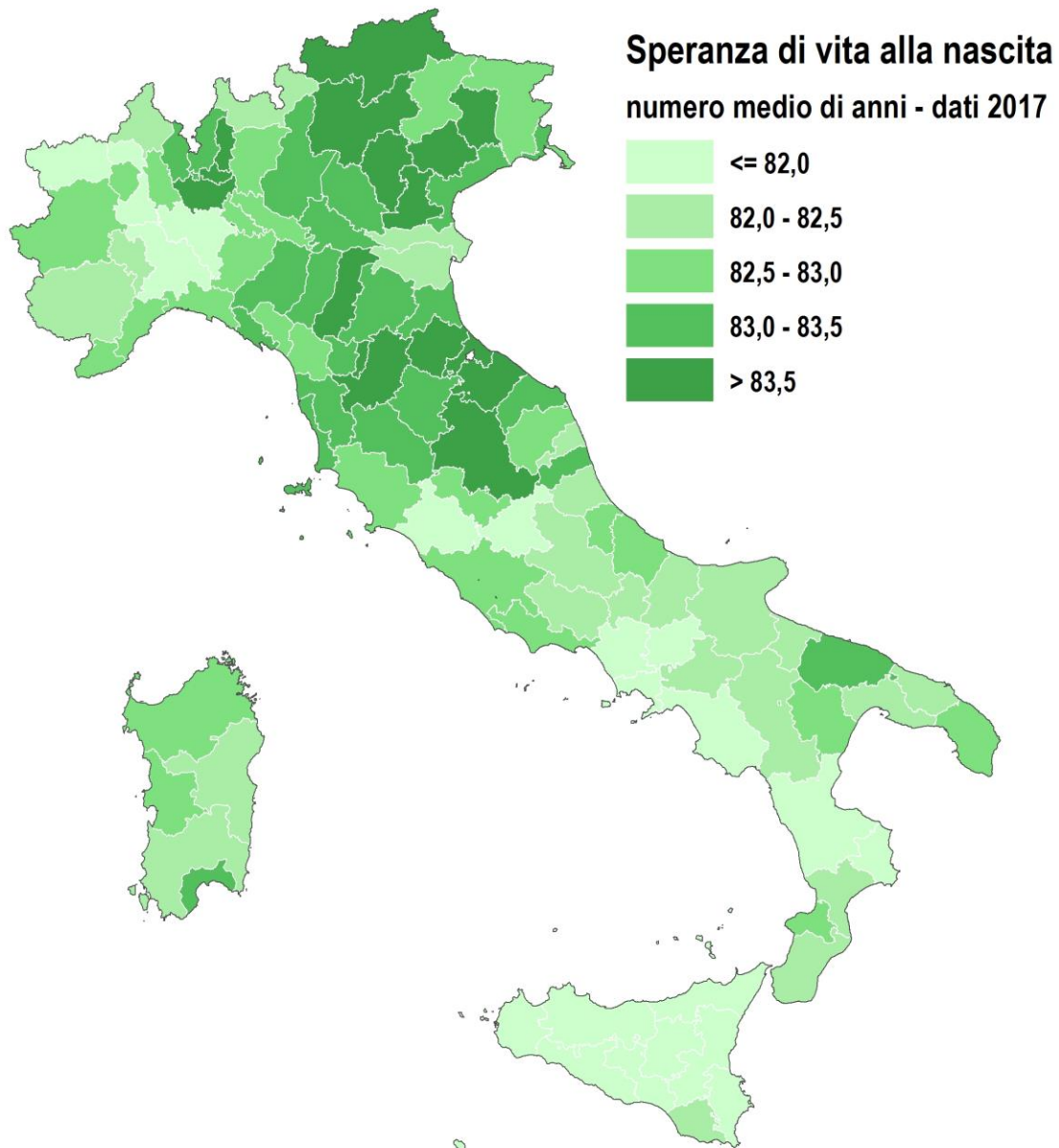
**5 - Indice di sovraffollamento degli istituti di pena:**

detenuti presenti in istituti di detenzione per 100 posti disponibili definiti secondo la capienza regolamentare.

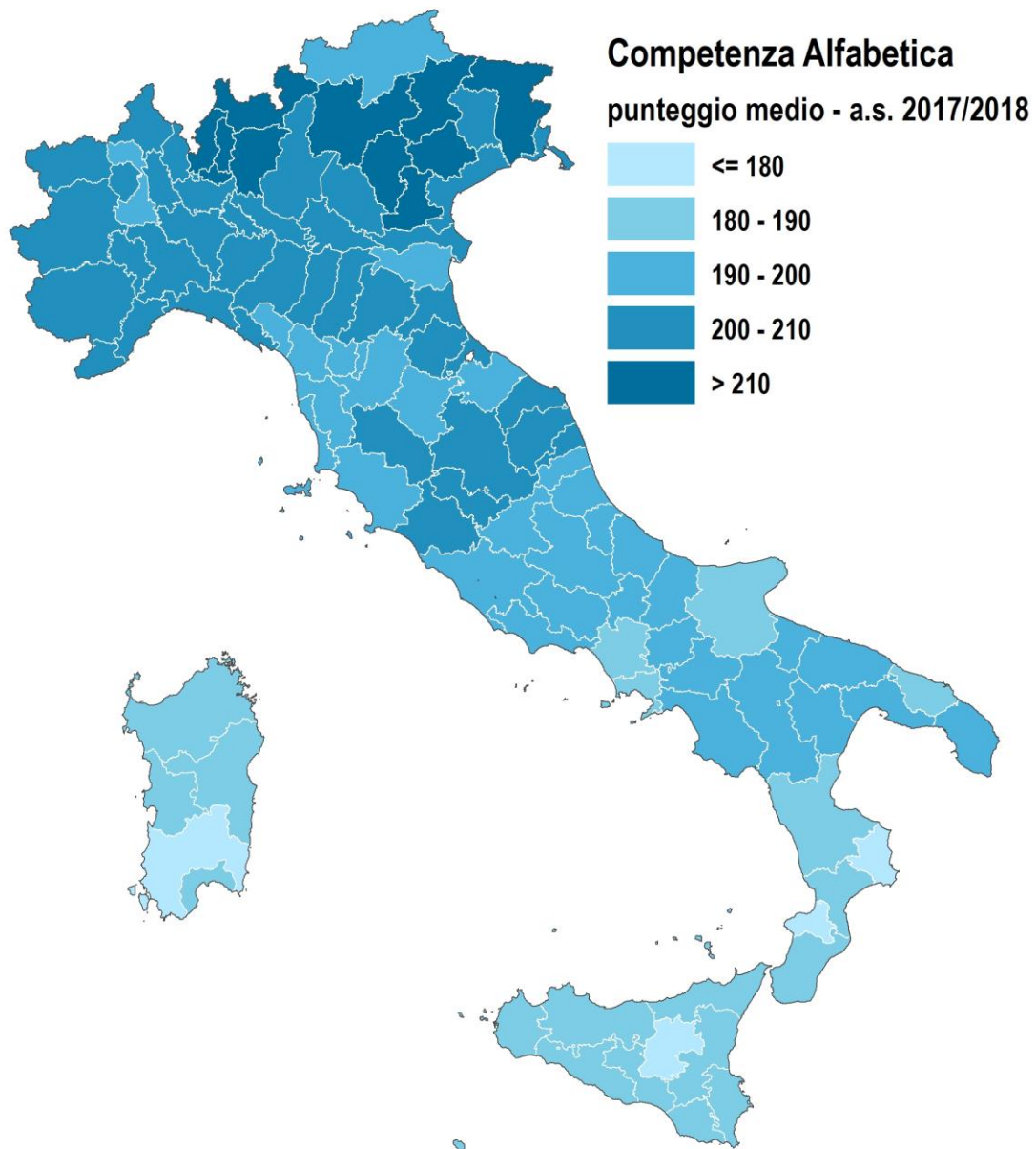
**6 - Posti-km offerti dal Tpl:**

Posti-km offerti dal trasporto pubblico locale in complesso nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana (valori per abitante).

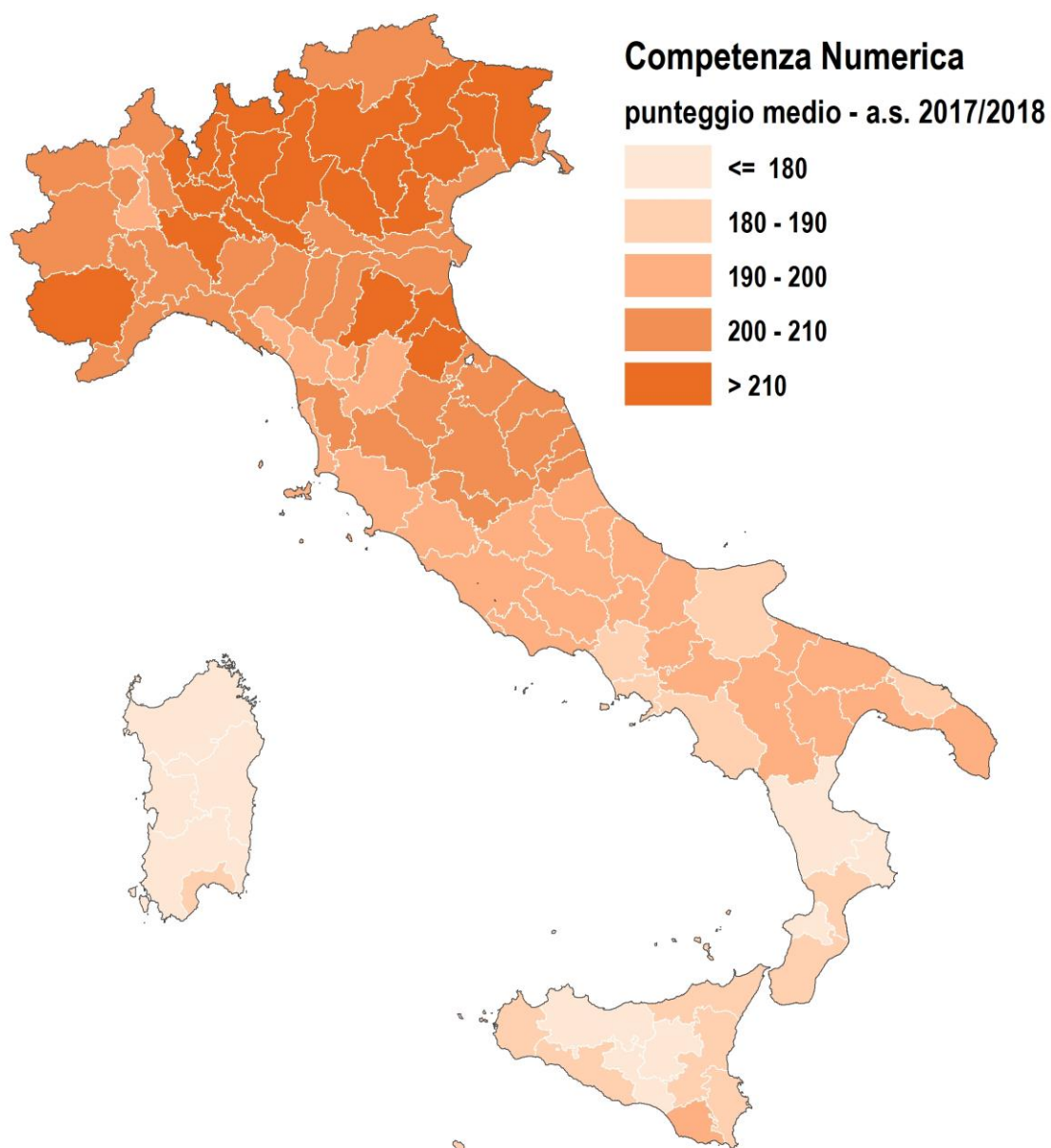
## Aspettativa di vita



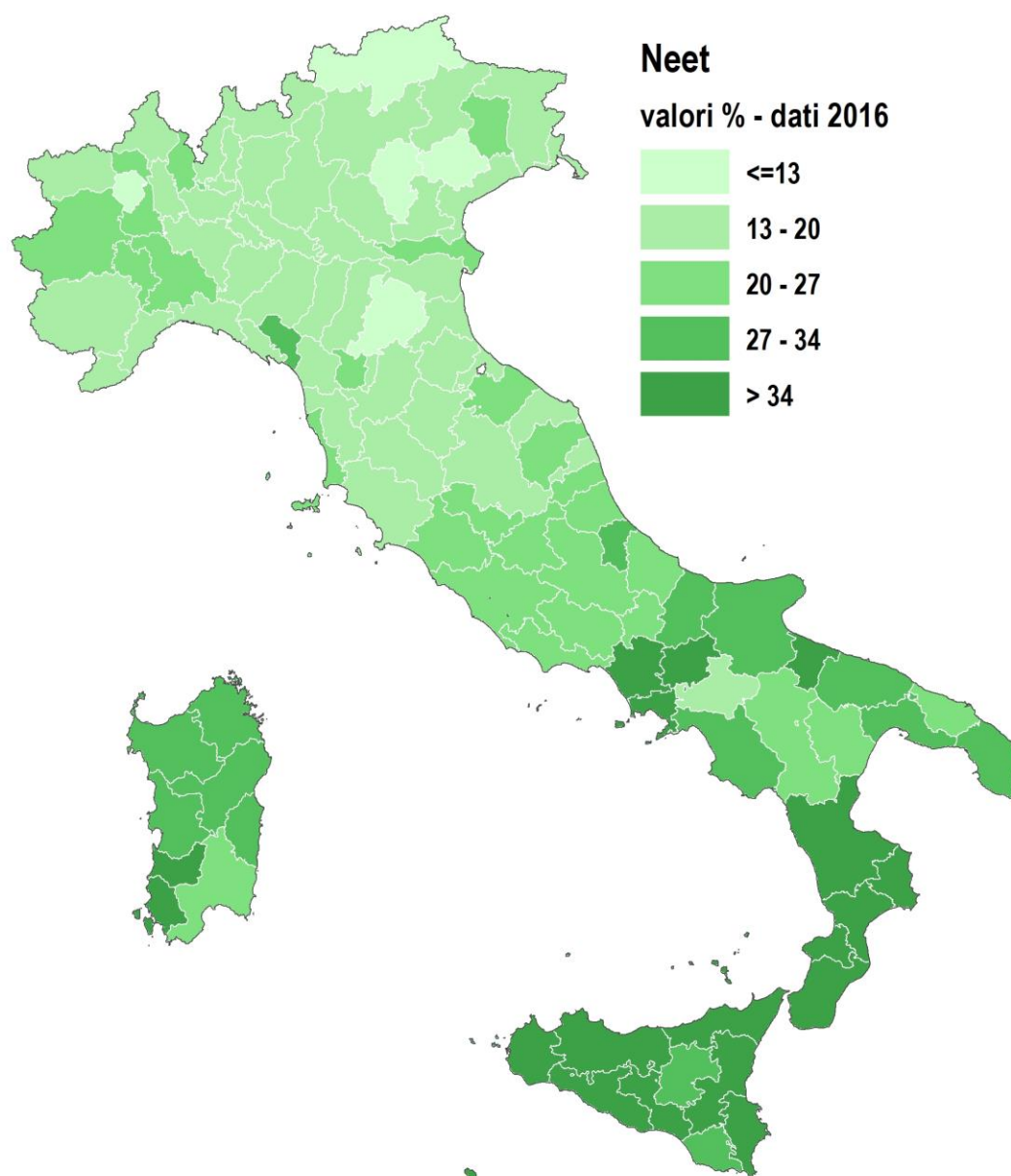
## Competenze



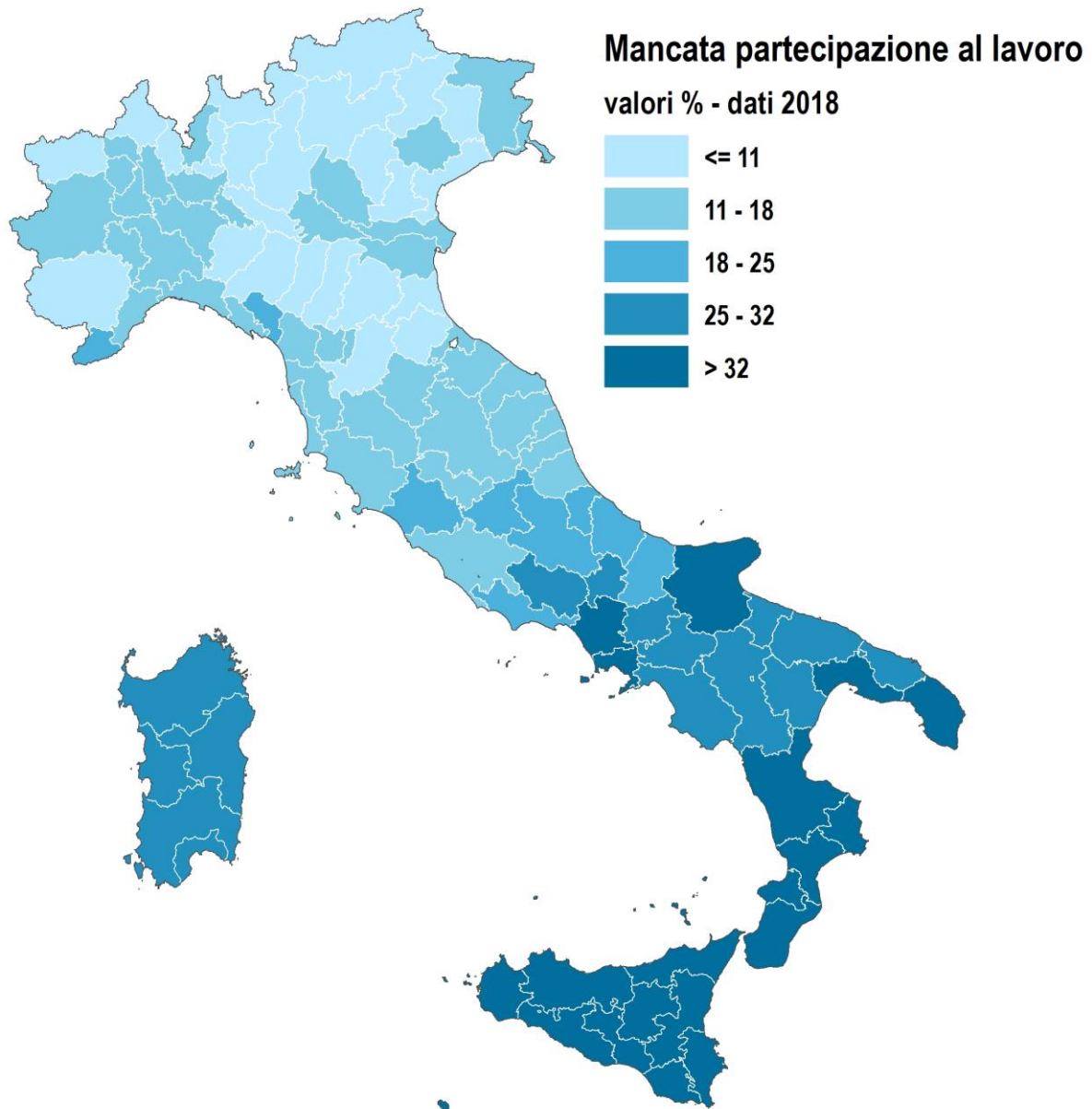
## Competenze



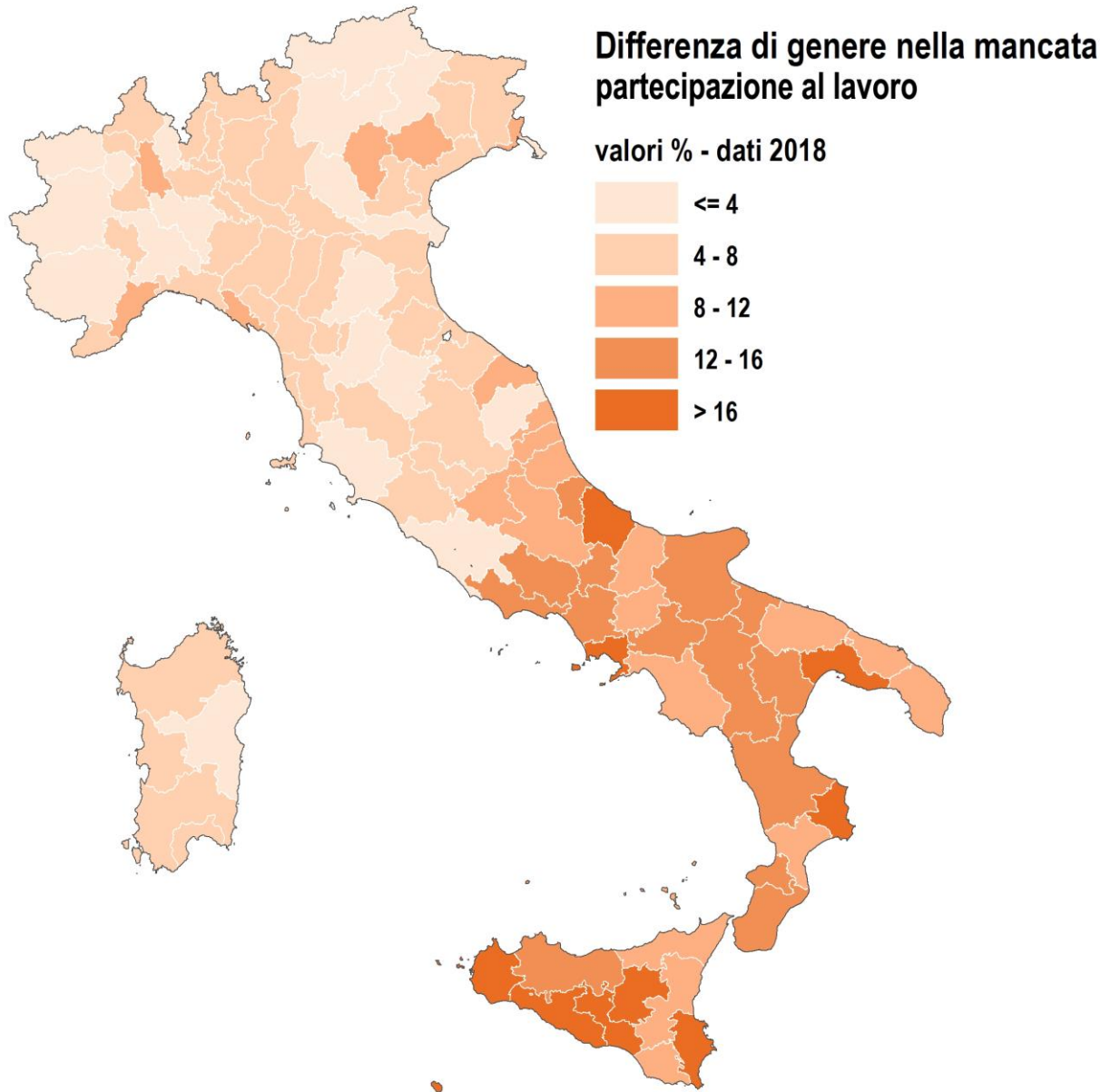
## Livello di istruzione



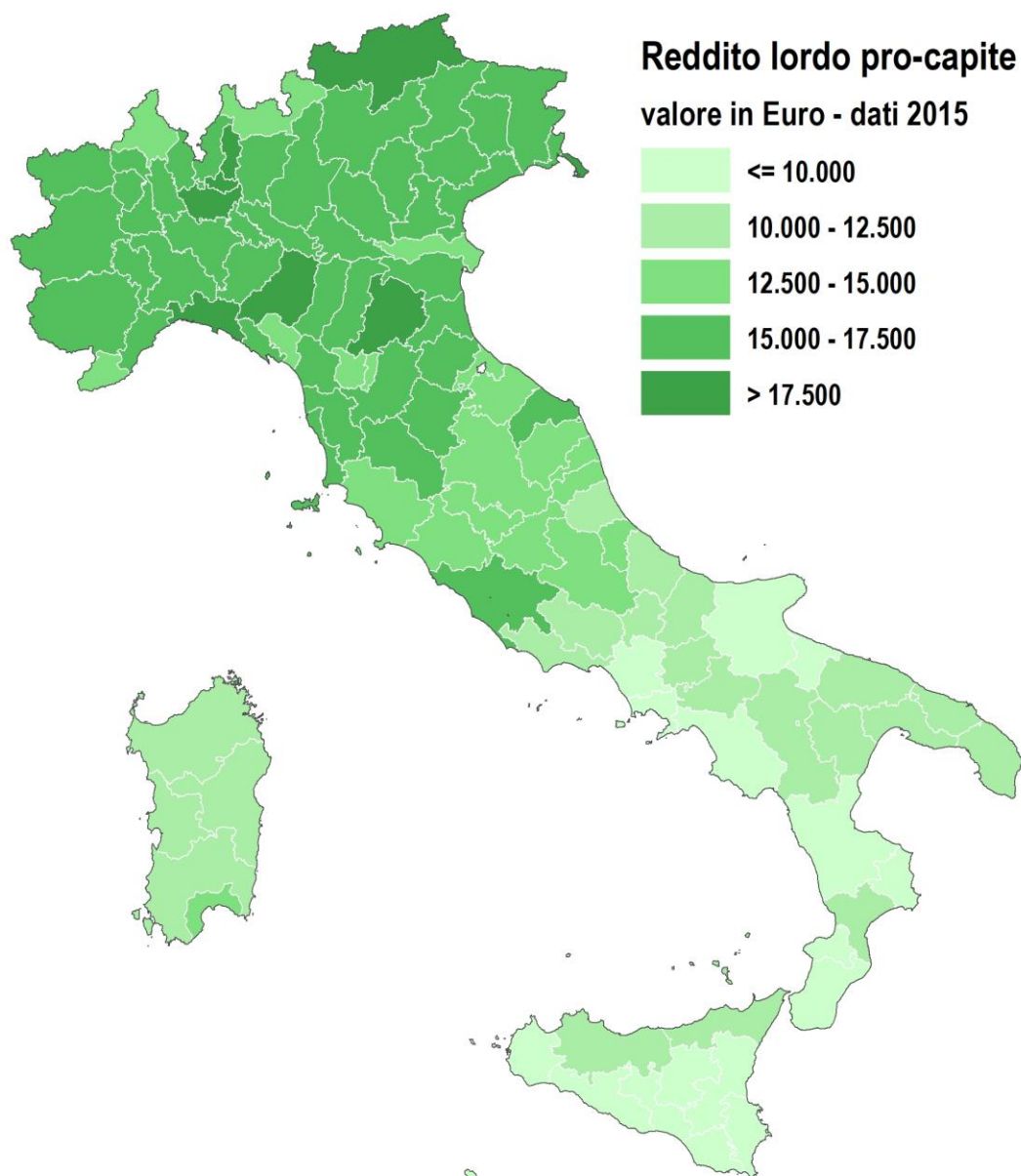
## Partecipazione



## Partecipazione

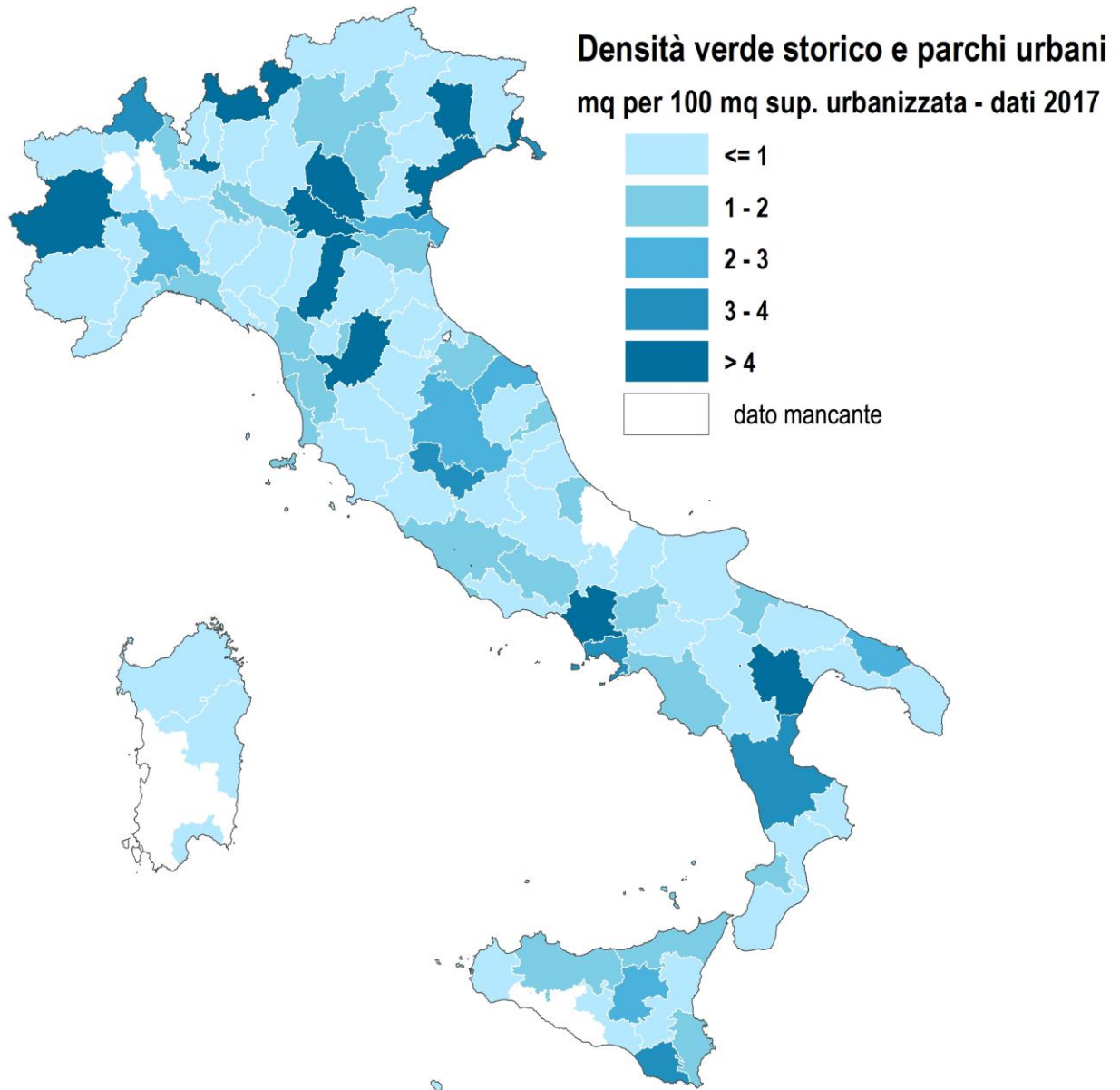


## Reddito

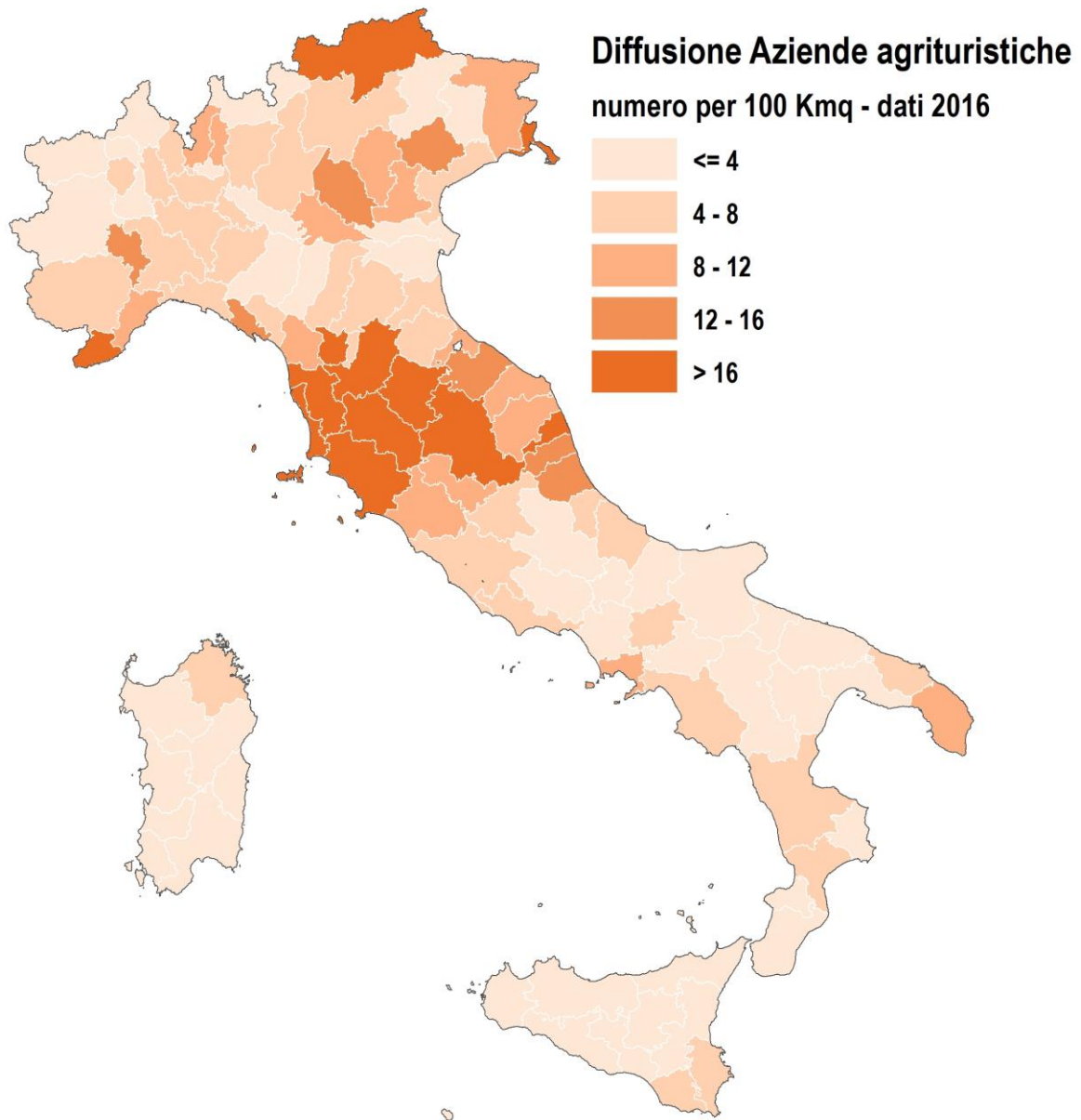




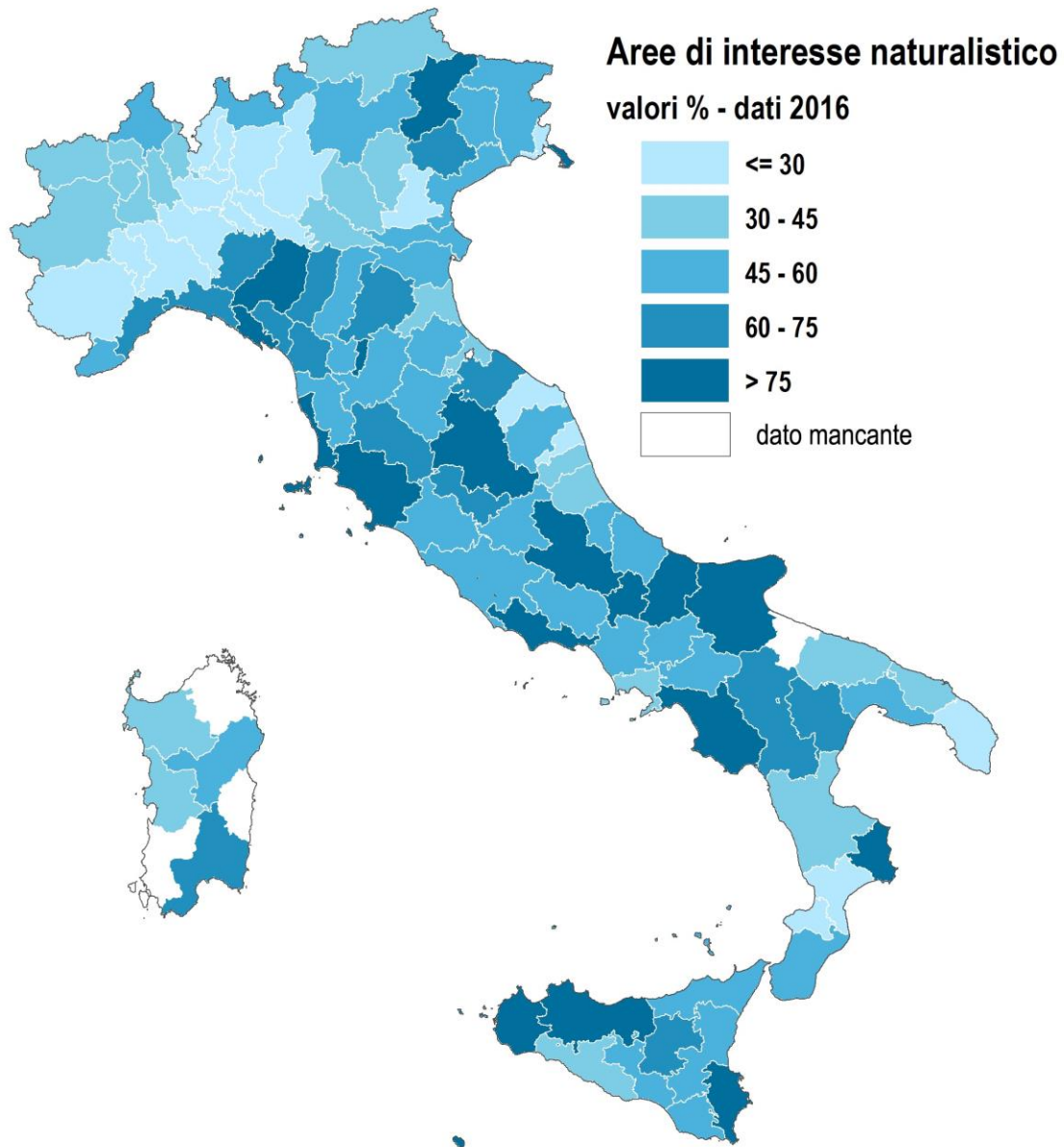
## Patrimonio culturale



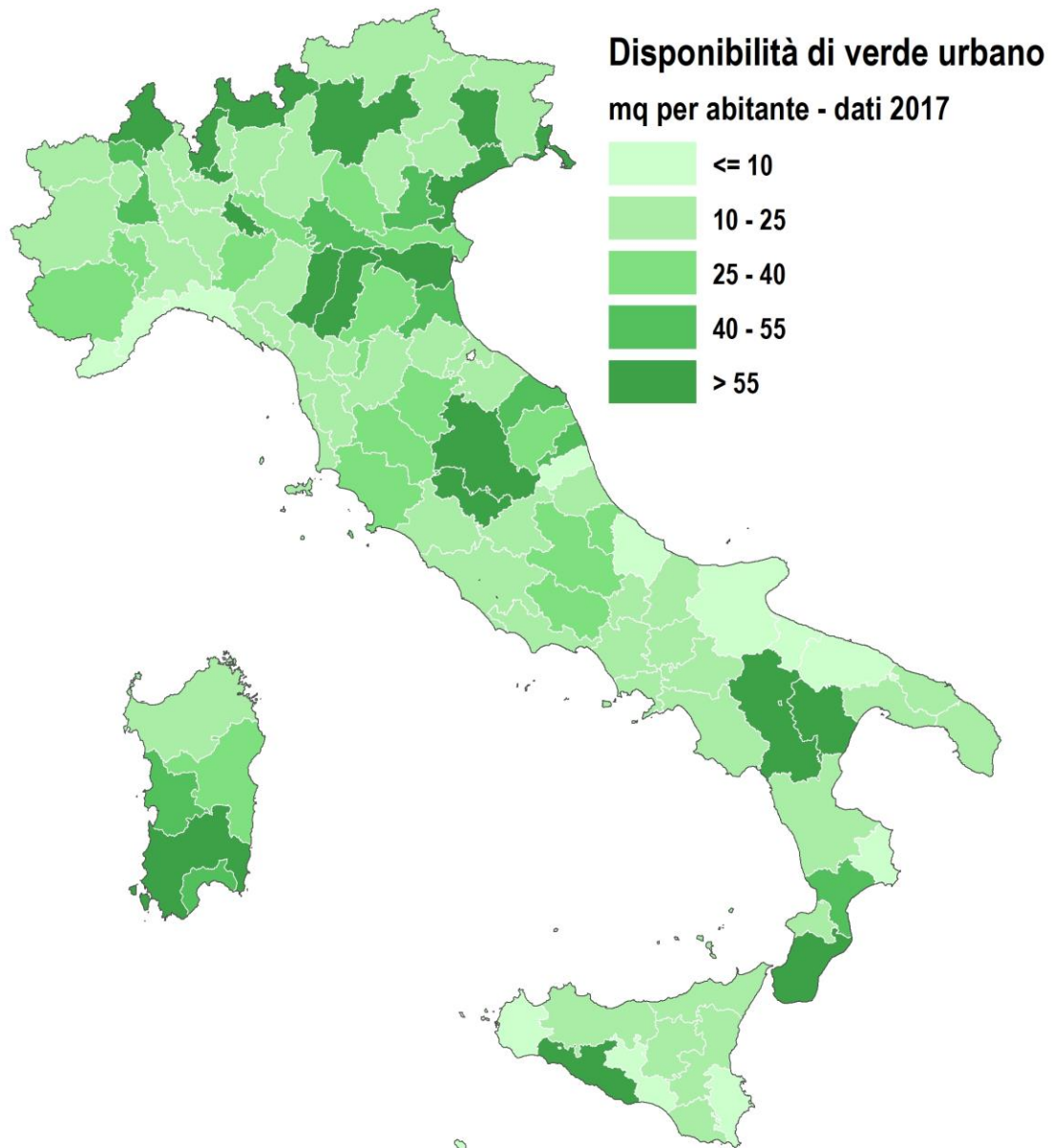
Paesaggio



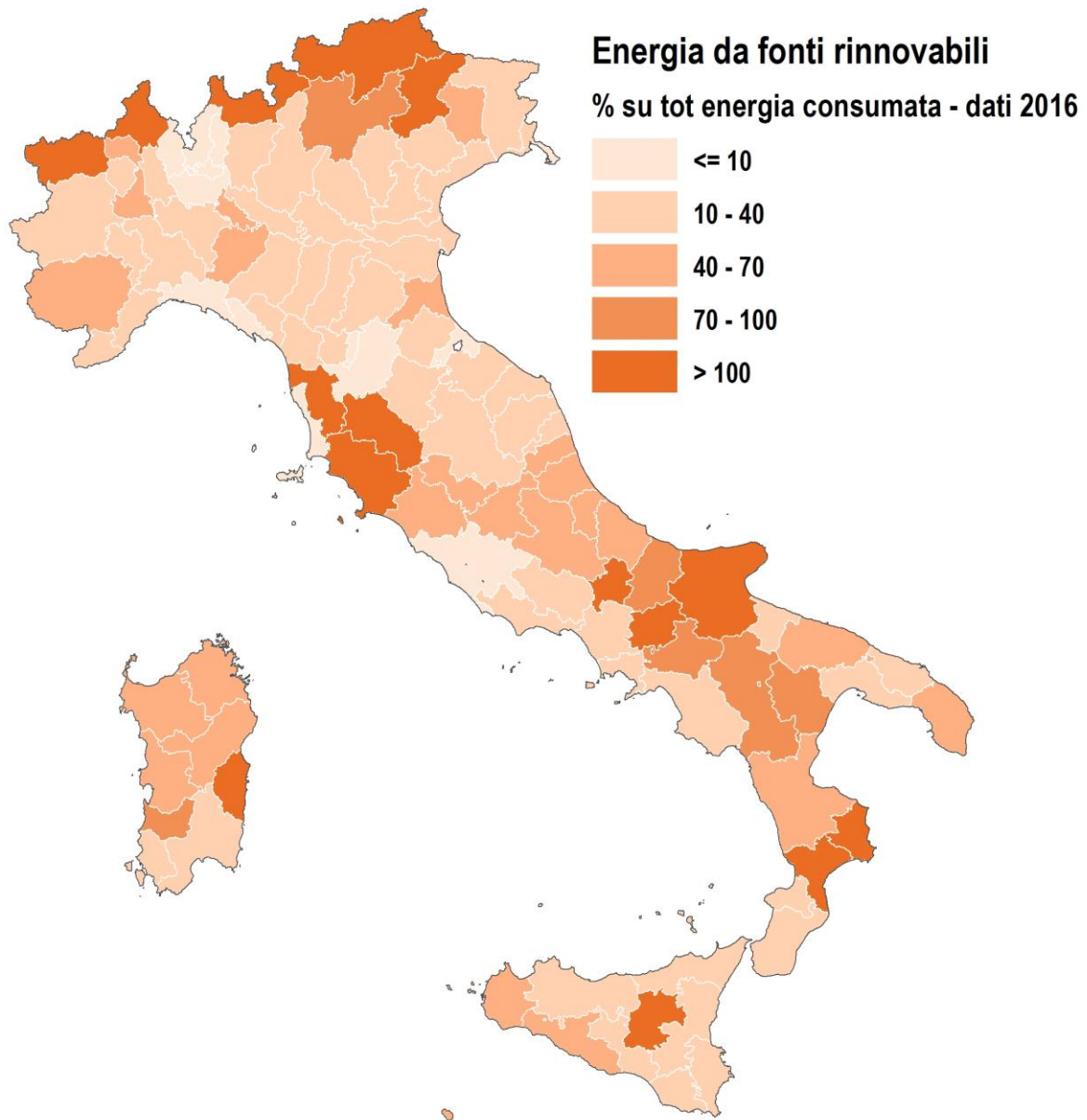
## Paesaggio



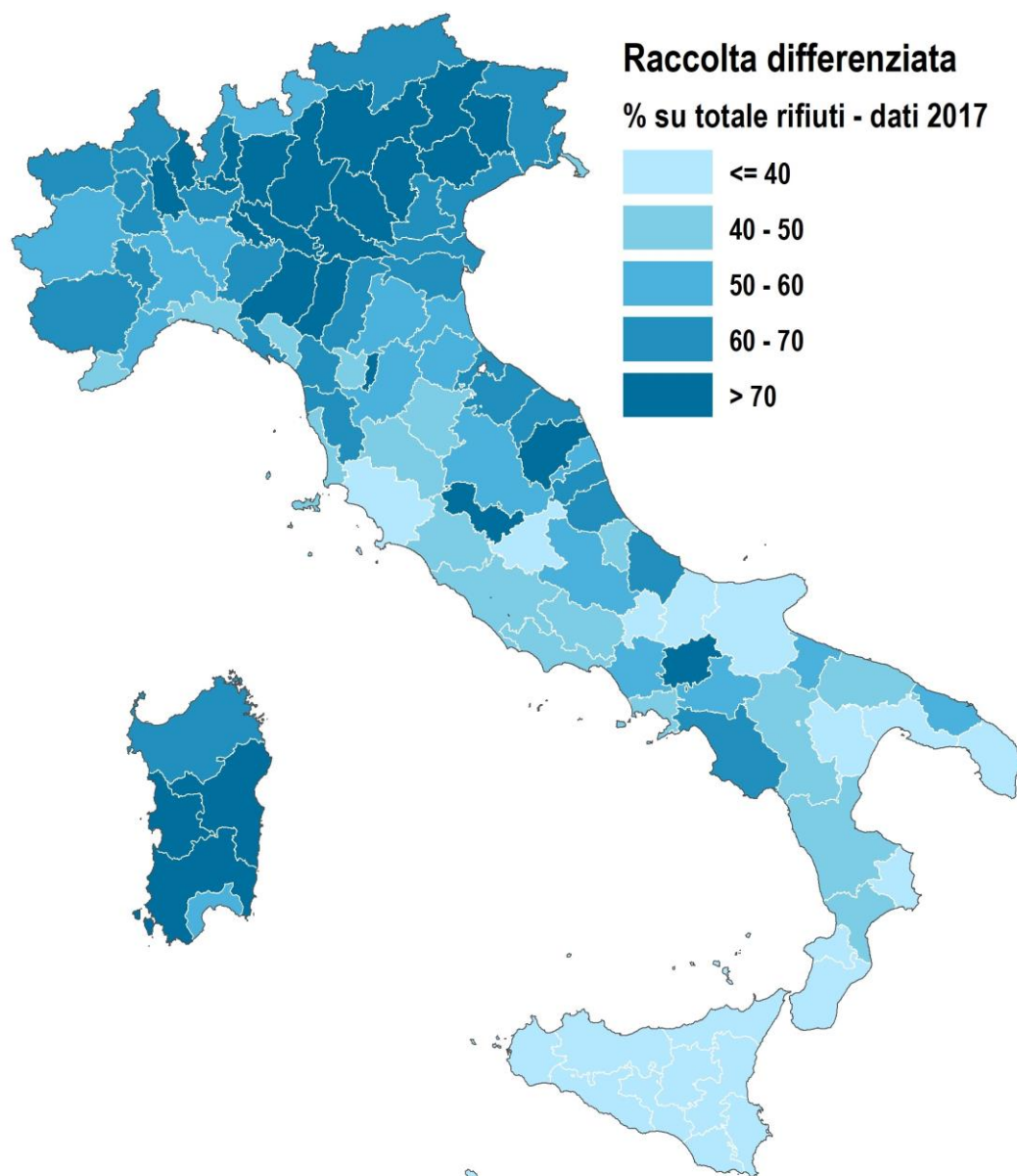
Qualità ambientale



## Sostenibilità ambientale



## Servizi collettività



## **Coordinamento del Progetto Bes delle province e delle città metropolitane**

Paola D'Andrea, Ufficio di Statistica della Provincia di Pesaro e Urbino

Teresa Ammendola, Ufficio di Statistica della Città metropolitana di Roma Capitale

Monica Mazzoni, Ufficio di Statistica della Città metropolitana di Bologna

## **Ricerca ed elaborazione dati**

Cinzia Evangelisti - Ufficio di Statistica della Provincia di Pesaro e Urbino

Caterina Bianco - Ufficio di Statistica della Provincia di Pesaro e Urbino

Laura Papacci - Ufficio di Statistica della Città metropolitana di Roma Capitale

## **Grafica e impaginazione**

a cura di Laura Papacci - Ufficio di Statistica della Città metropolitana di Roma Capitale  
e del Coordinamento del Progetto

## **Gruppo di lavoro per la redazione del fascicolo *“Il Benessere equo e sostenibile nella provincia di Siena - 2019”***

Roberta Di Pasquale

**Editore: Upi/Cuspi**

Data di chiusura della pubblicazione: 30 giugno 2019

Data di aggiornamento degli indicatori di benessere equo e sostenibile: 31 dicembre 2018

Data di aggiornamento degli indicatori strutturali: 1° gennaio 2018

[www.besdelleprovince.it](http://www.besdelleprovince.it)